



华油惠博普科技股份有限公司

2019 年年度报告

2020 年 04 月

第一节重要提示、目录和释义

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

公司负责人谢文辉、主管会计工作负责人田千里及会计机构负责人(会计主管人员)武丽民声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告如有涉及未来计划等前瞻性陈述，能否实现存在一定的不确定性，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。请投资者注意投资风险。

公司面临依赖石油行业及油价波动的风险、油气行业政策变化风险、海外业务所在地的政策风险、EPC 项目经营风险、大客户依赖风险、汇率波动的风险、新冠疫情影响的风险等。敬请投资者注意投资风险。详细内容见本报告“第四节 经营情况讨论与分析 九、公司未来发展的展望（四）可能面临的风险”。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,070,810,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.08 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	14
第五节 重要事项.....	31
第六节 股份变动及股东情况	51
第七节 优先股相关情况	58
第八节 可转换公司债券相关情况	59
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	60
第十节 公司治理.....	74
第十一节公司债券相关情况	83
第十二节 财务报告.....	84
第十三节 备查文件目录	242

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、惠博普	指	华油惠博普科技股份有限公司
长沙水业	指	长沙水业集团有限公司
惠博普能源	指	北京惠博普能源技术有限责任公司
惠博普机械	指	大庆惠博普石油机械设备制造有限公司
惠博普环境工程	指	惠博普环境工程技术有限公司
华油科思	指	北京华油科思能源管理有限公司
凯特智控	指	凯特智能控制技术股份有限公司
啄木鸟公司	指	河南省啄木鸟地下管线检测有限公司
香港惠华	指	香港惠华环球科技有限公司
安东集团	指	安东油田服务集团
《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》
《公司章程》	指	《华油惠博普科技股份有限公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所	指	深圳证券交易所

第二节公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	惠博普	股票代码	002554
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	华油惠博普科技股份有限公司		
公司的中文简称	惠博普		
公司的外文名称（如有）	CHINA OIL HBP SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	HBP		
公司的法定代表人	谢文辉		
注册地址	北京市海淀区马甸东路 17 号 11 层 1212		
注册地址的邮政编码	100088		
办公地址	北京市海淀区马甸东路 17 号 11 层 1212		
办公地址的邮政编码	100088		
公司网址	www.china-hbp.com		
电子信箱	hbp@china-hbp.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张中炜	王媛媛
联系地址	北京市海淀区马甸东路 17 号 11 层 1212	北京市海淀区马甸东路 17 号 11 层 1212
电话	010-82809807	010-82809807
传真	010-82809807	010-82809807
电子信箱	securities@china-hbp.com	securities@china-hbp.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券与投资管理部

四、注册变更情况

组织机构代码	91110000700148065Y
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	2017年3月31日，黄松、白明垠、肖荣及潘峰四人就潘峰退出一致行动关系和其他三方在惠博普的管理和决策中的相关事宜达成一致行动《补充协议书（一）》，公司共同控股股东由黄松、白明垠、肖荣及潘峰四人变更为黄松、白明垠和肖荣三人。 2019年8月19日，公司原控股股东、实际控制人及其他若干股东完成了与长沙水业集团有限公司的股份协议转让，同时第一大股东黄松将其所持股份的表决权委托给长沙水业，即日起公司控股股东变更为长沙水业集团有限公司。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜外大街1号东塔楼15层
签字会计师姓名	肖宝强、张晶

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2019年	2018年	本年比上年增减	2017年
营业收入（元）	2,293,448,711.70	1,661,781,299.81	38.01%	1,485,246,073.80
归属于上市公司股东的净利润（元）	85,244,434.38	-494,369,654.08	117.24%	88,900,249.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	64,472,434.14	-355,749,055.52	118.12%	120,064,112.61
经营活动产生的现金流量净额（元）	316,407,985.43	33,997,367.33	830.68%	-152,520,513.36
基本每股收益（元/股）	0.08	-0.47	117.02%	0.08
稀释每股收益（元/股）	0.08	-0.47	117.02%	0.08
加权平均净资产收益率	4.94%	-26.11%	31.05%	4.05%
	2019年末	2018年末	本年末比上年末增减	2017年末

总资产（元）	4,173,382,731.14	3,893,019,720.66	7.20%	4,703,223,115.11
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,769,519,655.74	1,679,116,868.59	5.38%	2,140,839,224.69

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	401,205,365.31	622,714,578.50	407,850,479.30	861,678,288.59
归属于上市公司股东的净利润	84,681,992.57	-6,422,654.66	-32,237,660.49	39,222,756.96
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	15,570,726.17	22,644,022.14	330,784.47	25,926,901.36
经营活动产生的现金流量净额	20,913,635.86	-20,072,058.25	100,773,064.11	214,793,343.71

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-690,610.05	-130,927,707.46	-495,250.80	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		579,763.87		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	12,872,953.58	7,491,083.02	1,125,024.32	政府补贴、对企业扶持资金等

债务重组损益	-18,400.00			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-14,188.80			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	19,450,337.28	-31,182,836.13	-29,787,952.40	公司持有的安东集团股票公允价值变动损益
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		-65,416.59		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,862,072.93	15,011,775.33	-2,974,242.12	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	497,201.32			
减：所得税影响额	2,691,405.71	-1,955,298.41	-1,043,449.25	
少数股东权益影响额（税后）	1,771,814.45	1,482,559.01	74,891.44	
合计	20,772,000.24	-138,620,598.56	-31,163,863.19	--

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

适用 不适用

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

第三节公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 行业发展情况

1、世界油气行业机遇与挑战并存

2019年，世界石油市场供应和需求艰难平衡，美国与中国、欧洲等主要经济体贸易摩擦加剧、地缘政治风险加大，对国际油价走势构成重要影响。虽然世界油气行业发展风险加大，不确定性因素增多，但机遇与挑战并存，油气行业仍将在风浪中前行。我国油气行业认真贯彻落实“四个革命、一个合作”的能源安全新战略，大力提升国内油气勘探开发力度，加强天然气产供储销体系建设，持续深化改革、扩大开放。2019年我国三大石油公司全力保障国家能源安全，加大国内勘探开发力度，勘探开发形势好转。原油产量扭转连续几年下降势头，国内油气对外依存度虽仍上升，但快速提升的势头得到遏制。

2、“一带一路”布局为我国油气企业实施“走出去”战略指引道路

2019年4月，第二届“一带一路”国际合作高峰论坛在北京举行，“一带一路”能源合作伙伴关系正式成立。“一带一路”能源合作伙伴关系是为解决能源发展面临的问题，更好地保护生态环境，应对气候变化，保障能源安全，促进可持续发展建立的国际能源合作平台。其宗旨是以共商共建共享为原则，推动能源互利合作，促进各参与国在能源领域的共同发展，共同繁荣。

能源合作是“一带一路”倡议的重要内容和突出亮点，而油气企业作为“一带一路”倡议的先行者和主力军，在国家充分利用“两种资源、两个市场”的决策指引下，在“政府引导、企业先行、市场运作”的原则下，积极实施“走出去”策略，海外投资规模不断扩大、合作领域不断拓宽、合作水平不断深化、合作模式不断创新，走出了一条互利共赢、开放共享的合作之路。

3、国家管网公司挂牌成立，深化油气改革迈出关键一步

油气管网是我国实施“一带一路”、能源革命等国家战略的重要基础设施，是油气上下游衔接协调发展的关键环节，是我国现代能源体系和现代综合交通运输体系的重要组成部分。

2019年12月，国家石油天然气管网集团有限公司（简称国家管网公司）挂牌成立。组建独立运营的管网公司，推动形成上游油气资源多主体多渠道供应、中间统一管网高效集输、下游销售市场充分竞争的“X+1+X”油气市场体系，是深化油气体制改革的重要一环，也是十分基础性、关键性的举措，能够更好地保障国家能源安全，促进油气行业高质量发展和满足人民美好生活需要。同时，国家管网公司的成立，将进一步提高油气行业市场化程度、有助于推动市场多元主体的加入，提高基础设施建设能力。

4、环保政策密集出台，环保力度进一步加大

近两年,我国环保政策密集出台,环保力度进一步加大,环保政策措施由行政手段向法律的、行政的和经济的手段延伸,第三方治理污染的积极性和主动性被充分调动起来,环保税等市场化手段陆续推出,政策红利逐步显现。随着国家和各级政府不断加大重视并持续增加收入,以及伴随着工业发展产生的大量市场需求等方面因素的作用下,中国城市环保行业始终保持较快增长,中国节能环保产业快速增长。随着政策法规的不断加码,我国环保产业的市场空间未来还将持续扩大。

（二）公司业务概况

惠博普是一家国际化的油气资源开发及利用综合解决方案服务商,致力于为全球客户提供高效、清洁的能源及能源生产方式。公司主营业务包括油气工程及服务(EPCC)、环境工程及服务、油气资源开发及利用。

1、油气工程及服务

油气工程及服务是公司的主营及优势业务,在该领域,惠博普已形成了完备的技术产品及管理体系,能够向客户提供高效、节能、环保的油、气、水处理装备及EPCC工程总承包服务,业务主要涉及原油处理、天然气处理、油气开采、自动化和信息工程、管道完整性、EPC及运行维护等。

2、环境工程及服务

公司环保业务涵盖环保技术研发、专业设备生产、环保工程设计与总承包、环保项目投融资与运营等全环境产业链过程,业务主要包括石油石化环保业务和市政环保业务两大类。石油石化环保业务主要为含油废弃物的处理技术、设备及服务,市政环保主要为城乡污水处理厂、水环境综合治理、大气污染治理等。

3、油气资源开发及利用

公司的全资子公司华油科思是一家专门从事城市燃气、天然气管道运营运营管理、LNG业务的专业化公司,业务覆盖多个省、市自治区和直辖市。近年来先后和国内三大石油公司合作,在东北、华北、华中等地管理运营十多个子公司,为居民、公服、工业用户长期提供稳定、清洁、高效的天然气资源。

（三）2019年度公司业务发展情况

2019年是惠博普具有里程碑意义的一年,在砥砺前行中惠博普迎来了再创辉煌的契机和希望。国资入股、治理结构完善、管理团队充实,这些都为惠博普未来的可持续发展提供了强有力的保障。

1、国资战略入股,助力公司持续快速发展

2019年,公司引入了长沙水业集团作为公司的控股股东,公司实际控制人正式变更为长沙市国资委,实现了由民营企业向国有控股企业的跨越。长沙水业集团通过长期战略投资,在充分发挥自身的产业优势的基础上,与公司平台整合优势资源。2019年长沙水业集团通过提供贷款、担保等方式,大大缓解了公司业务扩展带来的现金流压力,后续长沙水业集团将参与公司非公开发行股票,从而进一步降低公司的资产负债率,优化资本结构,增强公司的整体盈利能力和抗风险能力,保障公司持续、稳定、健康的发展。

作为长沙市国资委下属企业,长沙水业集团对公司油气工程及服务的主营业务高度认同,积极推动公司业务的国际化和“一带一路”战略。同时,长沙水业集团在长沙市公用事业领域的业务布局,与公司环境工程及服务业务存在较强的协同效

应，公司在环保领域的发展战略与业务布局与长沙水业打造大型现代化水务环境集团的战略目标有良好的契合度，长沙水业作为公司控股股东，将充分发挥其产业优势，为公司提供优质的行业资源和地区资源，快速推进公司在环保领域持续发展。

2、混合所有制改革稳步推进，治理结构进一步完善

2019年，公司引入长沙水业集团作为控股股东后，股权结构得到优化，治理结构进一步完善。2019年9月，公司第三届董事会、监事会正式成立，新一届董事会相继修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《总经理工作细则》等配套制度，不断健全以章程为核心的公司治理制度，明确界定了各治理主体之间的职责界面和运行方式，进一步完善了公司治理制度体系。随后，根据修订后的公司治理制度，进一步修订了公司内部控制规范中的各项内部控制制度，将决策事项的合规性审核进一步落实、完善到公司经营的决策程序中，有效确保了重大决策的依法合规。

3、继续深化“一带一路”油气合作，在国际化道路上阔步前行

2019年，公司在国际化的道路上持续拓展，海外销售业绩再创历史新高，海外市场布局基本搭建完成。2019年末，公司在手订单31.84亿元，在手订单较为充足，将为公司未来的业绩发展提供有力支撑。国际市场为主、国内市场为辅是未来惠博普油气工程及服务业务的市场发展方向，中东、中亚、非洲是国际化发展的三个主战场。

在中东，公司成功进驻国际一线石油公司卢克石油，签订EPC工程总承包合同，在客户开发方面取得了质的突破；同时，公司与马来西亚国家石油公司在伊拉克二次合作，进一步巩固了公司在中东地区的市场地位，扩大了惠博普的品牌影响力。以此为契机，进一步深度开拓中东市场，维持大项目的持续性。

在非洲，乍得ORYX油田BOC III区块地面系统EPCIC项目历经15个月的艰苦奋斗，终于迎来了项目的顺利建成投产，公司将以乍得项目为契机，密切关注客户的后续项目计划，同时非洲其他地区通过设备供货和服务类项目切入，逐步深入开发非洲市场。

在中亚，由于公司前期顺利完成一系列天然气净化处理项目，公司的能力得到了业主的充分认可，在当地广受好评，为哈萨克斯坦伴生气处理树立了行业标杆和榜样，未来公司将进一步巩固在中亚地区石油天然气处理市场的优势地位。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	长期股权投资在报告期内未发生重大变化。
固定资产	固定资产在报告期内未发生重大变化。
无形资产	无形资产在报告期内未发生重大变化。
在建工程	在建工程较年初增加 24,071.86 万元，主要系威县污水处理厂项目投入增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、以创新工艺系统解决方案为基础的技术优势

公司自成立以来一直坚持“科技创新、以人为本”的核心理念，贯彻以技术为驱动力的发展战略。公司多年来形成了以分离技术为核心的油气处理领域的专业化优势，并将业务逐步拓展到油气开采、油田环保等领域。从整体情况来看，除油气处理领域的专业化优势外，公司的技术优势还体现为三个层面：首先体现为工艺系统解决方案的优化、创新能力；其次体现为产品设计技术优势；第三层面体现为系统集成技术优势。最终产品或服务是公司技术实力的综合体现。

公司建立了完善的技术创新机制，形成了理论研究、系统开发、产品开发等研发机制。此外，公司还与中国石油大学、中科院力学所等科研机构进行了多项合作研发，从而保证了研发能力的不断增强。公司拥有的重力分离、离心分离、电脱水三个实验室，具备一定的研发配套能力，已形成1-2年研究完成一项新技术或开发完成一个新产品的技术储备，使公司的持续技术创新优势得以巩固和加强。

2、个性化的高端产品优势

公司以技术为驱动力，提供包括工艺研发、方案设计、装备制造、培训服务、售后服务及运维服务为一体的油气田地面工艺系统装备产品及技术服务。公司产品的价值主要体现为工艺方案及实现该工艺方案的成套系统装备。依靠公司提供的工艺方案和成套装备，油气田开发企业实现了提高油气处理效率、提高油气采收率的目标，达到了降低投资、节能增效的目的。

公司依托技术优势，能够根据不同客户要求提供创新型的技术解决方案，并设计满足个性要求的产品来服务与高端市场需求。创新的工艺方案、全方位满足个性化需求的技术实力使公司产品占据了较高的市场竞争层次，获得了较高的技术附加值，奠定了公司行业竞争地位。

3、人才结构合理、充分发挥优势

在人员专业配备方面实行多方互补的策略，目前配备包括化工、机械、电气、自动控制、集输、给排水工程等多方面的专才，实现了从工艺方案研发、工艺系统设计、装备制造到运维服务一体化的内部人才体系。在年龄结构上，实行老、中、青相结合的方式，实现了知识与能力互补，一方面充分发挥核心人员的经验优势和技术优势，来保证技术研发的先进性和国际性，另一方面充分调动年轻技术人员的主动性和创造性，从整体战略上为公司的技术可持续发展、保持行业领先地位奠定了人才基础。

4、品牌知名度高，客户优势显著

经过二十余年的发展，公司在行业内一些专业领域已经成功树立了良好的品牌形象，在国内、外油气田享有美誉。在国内市场上，公司已经全面成为三大石油公司及其下属企业的合格供应商，产品在国内绝大多数油田全面应用。在国际市场上，公司较早参与国际竞争，已经成功为伊拉克、科威特、哈萨克斯坦、巴基斯坦、乍得、阿尔及利亚、厄瓜多尔、苏丹等30

多个国家和地区超过50个油气田提供了油气田装备及工程服务。

5、国际化的先发优势及EPC服务优势

自设立之初，公司即将国际化发展和以技术为驱动力作为公司的发展战略。国际化的视野使公司保持在技术上的领先，在技术上的领先又促进了公司在产品、市场、服务等方面的国际化。公司自2003年通过参与国内石油公司海外油气田项目间接进入国际市场以来，公司产品累计覆盖海外30多个国家和地区超过50个油田。如今，公司已经获得马来西亚国家石油公司、卢克石油等国际石油公司的合格供应商准入资格。在市场准入严格的“海湾六国”，公司已经取得阿联酋、科威特、伊拉克、阿曼等国多家石油、天然气公司的准入资格。随着海外EPC项目的开展，公司迅速积累海外EPC工程服务经验，已成功从传统的设备销售商转型成EPC工程总包服务商。

公司积极响应国家一带一路战略，抓住机遇，发挥自身优势，推动相关地区业务的发展。较早参与国际化的竞争，促使公司建立了较为完善的国际化标准体系，积累了EPC服务经验，从而使公司获得了国际化的先发优势，有利于公司的长远发展，并最终成为一个综合性的国际一流的油气服务提供商。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

2019年是惠博普经营业绩企稳回升的关键一年，2019年公司加快了业务结构调整，聚焦国际油服业务，海外市场持续扩大。2019年公司新签订单14.07亿元，期末在手订单31.84亿元，主要以油气工程及服务业务为主，在手订单充裕，有利于保障公司未来业绩的可持续性增长。

2019年公司实现营业收入229,344.87万元，同比增长38.01%，主营业务保持了平稳的发展态势；归属于上市公司股东的净利润为8,524.44万元，实现扭亏为盈，主要是由于报告期内公司主营业务收入稳步增长，部分子公司的经营情况进一步改善；公司实施的降本增效措施成果显著，盈利能力有所提升；报告期内资产减值损失较上年同期减少。

报告期内，公司各业务板块发展情况如下：

1、油气工程及服务业务

油气工程及服务业务实现收入176,752.41万元，同比增长64.05%，在营业收入中占比77.07%，仍是公司的第一大主业。2019年，油气工程及服务业务的业绩保持稳步增长，海外市场进一步扩大，特别是在伊拉克地区，新签订单集中爆发。报告期内，公司先后签订了伊拉克西古尔纳油田DAMMAM分散注水设施EPC项目合同、伊拉克Garraf油田水处理EPCC项目合同，进一步巩固公司的市场地位，随着公司市场布局及品牌建设工作的加速推进，公司预计未来在中东地区将有持续性突破。在中亚，由于公司前期顺利完成一系列天然气净化处理项目，公司的能力得到了业主的充分认可，未来公司将获得更大的市场机遇。

2019年，公司持续完善项目管理的新模式，过程管控机制有效实施，一批重点工程项目如乍得ORYX油田BOC III区块地面系统EPCIC项目，马油Garraf油田油气集输三期EPCC项目、马油Garraf油田水处理一期EPCC项目、卢克DAMMAM分散注水设施EPC项目等建设稳步推进，为公司经营业绩的实现提供保障。

2、环境工程及服务业务

环境工程及服务业务实现收入12,387.89万元，同比下降18.47%。报告期内，随着市政环保业务市场开发工作的加速推进，新签合同额逐年增加，订单范围逐渐扩大，其中工程、设备销售类合同占比逐步增大，业务范围从市政水环境治理向以市政水环境治理为主，工业废水处理相结合的方向发展。但由于市政环保项目大部分为政府项目，第三方审计、政府审计时间较长，导致项目完成后的确认收入时间较长。

下一步，市政环保业务，仍将继续以污水处理、水环境综合治理、固废综合治理为业务范围，为政府及各企业服务，同时开展污水处理、供水、水环境综合治理海外项目的前期调研及市场体系建设工作，利用相关合作项目，让水环境业务走出国门。

3、油气资源开发及利用

油气资源开发及利用实现营业收入40,204.57万元。根据公司聚焦国际油服业务的中长期发展战略，公司将把资产重、盈利水平低的子公司和分支机构逐步剥离，以集中优势资源为主体战略的实施提供保障。目前该业务板块主要是下游天然气利用业务，主要从事天然气管道建设投资及为工业、商业及民用客户提供管道天然气。2019年，天津武清天然气管道项目的销售量、进销差价较上年同期增长，同时天津静海项目第三季度开始售气，天然气管道业务的销售收入及毛利率较上年同期增长。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2019 年		2018 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,293,448,711.70	100%	1,661,781,299.81	100%	38.01%
分行业					
石油和天然气开采服务行业	2,293,448,711.70	100.00%	1,661,781,299.81	100.00%	38.01%
分产品					
油气工程及服务	1,767,524,118.48	77.07%	1,077,431,428.27	64.84%	64.05%
环境工程及服务	123,878,905.78	5.40%	151,942,664.66	9.14%	-18.47%
油气资源开发及利用	402,045,687.44	17.53%	432,407,206.88	26.02%	-7.02%
分地区					
海外	1,387,297,873.70	60.49%	814,370,940.91	49.01%	70.35%
东北	157,686,319.77	6.88%	115,975,735.96	6.98%	35.96%
华北	389,219,184.58	16.97%	446,846,127.68	26.89%	-12.90%
华东	115,318,042.77	5.03%	82,054,312.27	4.94%	40.54%
华南	28,837,653.43	1.26%	38,453,755.63	2.31%	-25.01%
华中	63,225,333.81	2.76%	86,108,342.83	5.18%	-26.57%

西北	90,496,501.16	3.95%	29,969,444.79	1.80%	201.96%
西南	21,685,613.49	0.95%	4,936,859.61	0.30%	339.26%
中南	39,682,188.99	1.73%	43,065,780.13	2.59%	-7.86%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
石油和天然气开采服务业	2,293,448,711.70	1,751,051,836.73	23.65%	38.01%	27.72%	6.15%
分产品						
油气工程及服务	1,767,524,118.48	1,288,363,037.09	27.11%	64.05%	45.41%	9.34%
环境工程及服务	123,878,905.78	89,187,458.27	28.00%	-18.47%	-19.24%	0.69%
油气资源开发及利用	402,045,687.44	373,501,341.37	7.10%	-7.02%	-0.28%	-6.28%
分地区						
海外	1,387,297,873.70	1,012,435,913.61	27.02%	70.35%	42.73%	14.12%
东北	157,686,319.77	115,241,265.12	26.92%	35.96%	41.58%	-2.90%
华北	389,219,184.58	361,481,565.07	7.13%	-12.90%	-11.53%	-1.43%
华东	115,318,042.77	89,288,351.85	22.57%	40.54%	62.27%	-10.37%
华南	28,837,653.43	20,338,821.35	29.47%	-25.01%	-28.20%	3.14%
华中	63,225,333.81	37,511,700.89	40.67%	-26.57%	-30.38%	3.24%
西北	90,496,501.16	65,003,973.87	28.17%	201.96%	183.02%	4.81%
西南	21,685,613.49	15,759,864.17	27.33%	339.26%	460.28%	-15.70%
中南	39,682,188.99	33,990,380.82	14.34%	-7.86%	292.42%	-65.54%

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

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2019 年	2018 年	同比增减
石油和天然气开采 服务行业	销售量	项目数量	618	598	3.34%
	生产量	项目数量	707	568	24.47%

	库存量	项目数量	354	265	33.58%
--	-----	------	-----	-----	--------

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

项目生产数量较上年同期增长24.47%，项目库存数量较上年同期增长33.58%，主要系报告期内随着行业回暖，公司投标活动大幅增加，新签订单及在手订单项目数量持续增长所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 公司全资子公司香港惠华环球科技有限公司与Oil & Gas Development Company Limited就巴基斯坦Nashpa油田天然气处理项目签订《工程总承包合同》，合同金额为1.48亿美元。截至报告期末，该项目（以下以人民币计算）已确认销售收入97,102.27万元，应收账款20,668.77万元，回款79,996.63万元。

(2) 公司与Gas Processing Company就哈萨克斯坦卡让萨天然气处理厂EP项目签订《供货合同》，合同金额为3,889.50万美元。截至报告期末，该项目（以下以人民币计算）已确认销售收入25,221.84万元，应收账款2,713.39万元，回款24,144.81万元。

(3) 公司与PETRONAS Carigali Iraq Holding B.V.就伊拉克Garraf油田三期原油井间集输EPCC项目签订《工程总承包合同》，合同金额为6,101.76万美元。截至报告期末，该项目（以下以人民币计算）已确认销售收入40,877.27万元，应收账款2,082.23万元，回款31,018.05万元。

(4) 公司与PetroChina International Iraq FZE Iraq Branch就伊拉克哈法亚油田2018年-2021年原油处理设备供应项目签订合同，合同金额为2,809.37万美元。截至报告期末，该项目（以下以人民币计算）已确认销售收入13,111.89万元，应收账款2,029.49万元，回款11,618.86万元。

(5) 公司与OPIC AFRICA Corporation Chad Branch就乍得ORYX 油田 BOC III 区块地面系统 EPCIC 项目签订合同，合同金额为14,704.40万美元。截至报告期末，该项目（以下以人民币计算）已确认销售收入93,902.32万元，应收账款12,489.09万元，回款78,291.52万元。

(6) 公司与POLY-GCL Petroleum Investments Limited Ethiopian Branch就埃塞俄比亚天然气集输及处理EPCC项目签订合同，合同金额311,584,659.00美元。截至报告期末，该项目尚未正式开工。

(7) 公司与LUKOIL MID-EAST LIMITED就伊拉克西古尔纳油田DAMMAM分散注水设施EPC项目签订合同，合同金额为2,698.91万美元。截至报告期末，该项目（以下以人民币计算）已确认销售收入5,823.84万元，应收账款4,502.18万元，截至报告期末尚未回款。

(8) 公司与PETRONAS Carigali Iraq Holding B.V.就伊拉克Garraf油田水处理EPCC项目签订合同，合同金额为3,175.00万美元。截至报告期末，该项目（以下以人民币计算）已确认销售收入7,087.29万元，应收账款1,589.66万元，回款4,376.29

万元。

(5) 营业成本构成

单位：元

产品分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
油气工程及服务	材料	563,815,517.40	32.20%	434,772,526.42	31.71%	29.68%
	人工	64,884,157.16	3.71%	49,841,944.36	3.64%	30.18%
	其他费用（含 EPC 工程费）	659,663,362.54	37.67%	401,412,102.04	29.28%	64.34%
	小计	1,288,363,037.09	73.58%	886,026,572.82	64.63%	45.41%
环境工程及服务	材料	57,217,747.30	3.27%	57,253,769.10	4.18%	-0.06%
	人工	5,003,620.93	0.29%	4,922,495.93	0.36%	1.65%
	其他费用	26,966,090.04	1.54%	48,265,117.64	3.52%	-44.13%
	小计	89,187,458.27	5.09%	110,441,382.67	8.06%	-19.24%
油气资源开发及利用	材料	366,899,436.80	20.95%	310,486,843.28	22.65%	18.17%
	人工	0.00	0.00%	6,634,134.66	0.48%	-100.00%
	其他费用	6,601,904.57	0.38%	57,426,193.47	4.19%	-88.50%
	小计	373,501,341.37	21.33%	374,547,171.41	27.32%	-0.28%
合计		1,751,051,836.73	100.00%	1,371,015,126.90	100.00%	27.72%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1、处置子公司

(1) 公司全资子公司华油科思转让子公司华油科思（营口）能源科技有限公司100%股权，本次转让完成后，华油科思（营口）能源科技有限公司退出公司合并报表范围。

(2) 公司全资子公司香港惠华转让子公司安惠国际油气资源开发有限公司2%股权，本次转让完成后，香港惠华持有其49%股份，安惠国际油气资源开发有限公司退出公司合并报表范围。

2、其他原因合并范围变动

(1) 本公司全资子公司香港惠华之二级全资子公司HME INTERNATIONAL GENERAL TRADING LLC，于2019年1月21日完成工商注销，本年度合并财务报表范围应减少该公司。

(2) 本公司全资子公司惠博普环境工程出资51.00万元成立全资孙公司山东旅丰科技有限公司，持股比例100%，本公司对山东旅丰科技有限公司具有实际控制权，将其纳入合并财务报表范围。

(3) 本公司全资子公司惠博普环境工程于2019年3月出资1.00万元，成立全资子公司西咸新区惠博普环境工程技术有限公司，持股比例100%，本公司对西咸新区惠博普环境工程技术有限公司具有实际控制权，将其纳入合并财务报表范围。

另，西咸新区惠博普环境工程技术有限公司于2019年12月完成公司工商注销，因此本年度合并财务报表范围减少该公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,455,160,709.19
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	63.45%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	886,042,806.20	38.63%
2	第二名	232,212,990.60	10.13%
3	第三名	207,820,474.06	9.06%
4	第四名	65,913,301.93	2.87%
5	第五名	63,171,136.40	2.75%
合计	--	1,455,160,709.19	63.45%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	717,937,202.77
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	36.38%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	331,620,627.18	16.80%
2	第二名	117,389,155.63	5.95%
3	第三名	92,993,474.19	4.71%
4	第四名	92,528,645.77	4.69%

5	第五名	83,405,300.00	4.23%
合计	--	717,937,202.77	36.38%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	89,202,374.69	89,608,219.53	-0.45%	报告期内，销售费用未发生重大变动。
管理费用	151,340,485.60	150,079,874.13	0.84%	报告期内，管理费用未发生重大变动。
财务费用	66,367,778.86	19,166,180.06	246.28%	报告期内，财务费用较上年同期增加 246.28%，主要系汇率变动，汇兑收益较同期减少所致。
研发费用	70,281,202.64	79,766,113.70	-11.89%	报告期内，研发费用未发生重大变动。

4、研发投入

适用 不适用

随着国家对环保要求日趋严格，含油污泥减量化、无害化、资源化处理将成为污泥处理技术发展的必然趋势。含油污泥和其他有害物质的污泥，采取一定的回收处理技术，可将污泥中的原油回收，在实现环境治理和防止污染的同时，取得一定的经济效益；另外，处理后的油泥可用于高渗透率油层调剖，或再采用相应治理技术处理，达到国家排放标准，或者铺路等综合利用，能够彻底实现含油污泥的无害化处理。因此，对含油污泥进行经济有效的合理利用对油田可持续发展具有重要的实际意义。2019年，公司针对含油污泥处理技术开展了一系列的研发，主要包括：

1、RLC热解析设备技术转化与销售筹备项目

RLC热解析装置利用间接加热的方式将有机固废中的挥发性组分分离，实现固体残渣组分的无害化，挥发组分进一步通过除尘、冷凝、浓缩、分离等方法实现油水的分离，实现油的回收，分离的水可作为系统冷却水循环使用，不可凝气体通过氧化燃烧或活性炭吸附处理。

2、压裂返排液处理技术项目

在处理返排液的处理工艺中，去除悬浮物和油是预处理的重要环节，在深度处理中，有效达到去除溶解性小分子物质和有机物，在整个处理工艺中兼顾到成本与效果。

公司研发投入情况

	2019 年	2018 年	变动比例
研发人员数量（人）	195	169	15.38%
研发人员数量占比	14.30%	14.97%	-0.67%
研发投入金额（元）	70,281,202.64	79,766,113.70	-11.89%
研发投入占营业收入比例	3.06%	4.80%	-1.74%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,602,944,392.20	1,910,036,330.54	36.28%
经营活动现金流出小计	2,286,536,406.77	1,876,038,963.21	21.88%
经营活动产生的现金流量净额	316,407,985.43	33,997,367.33	830.68%
投资活动现金流入小计	3,551,873.20	512,142,533.63	-99.31%
投资活动现金流出小计	249,156,976.50	277,652,066.14	-10.26%
投资活动产生的现金流量净额	-245,605,103.30	234,490,467.49	-204.74%
筹资活动现金流入小计	1,935,271,903.70	2,210,279,932.27	-12.44%
筹资活动现金流出小计	1,879,482,306.45	2,452,761,442.09	-23.37%
筹资活动产生的现金流量净额	55,789,597.25	-242,481,509.82	123.01%
现金及现金等价物净增加额	122,370,565.53	22,657,804.19	440.08%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 经营活动现金流入较上年同期增加36.28%；主要系报告期内海外大项目如乍得、卡让萨、马油三期等回款良好所致；

(2) 经营活动现金流出较上年同期增加21.88%；主要系报告期内随着在手订单增加，购买商品、接受劳务支付的现金增加所致；

(3) 投资活动现金流入较上年同期减少99.31%；主要系上年同期出售安东DMCC40%股权、出售泛华能源100%股权，投资收到的现金增加所致；

(4) 投资活动现金流出较上年同期未发生重大变化；

(5) 筹资活动现金流入较上年同期未发生重大变化；

(6) 筹资活动现金流出较上年同期减少23.37%，主要系2019年归还大股东借款减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	4,679,119.49	3.39%	主要系权益法确认的参股公司投资收益。	否
公允价值变动损益	18,041,823.71	13.08%	主要系公司持有安东集团股票的公允价值变动。	否
资产减值	-42,260,189.63	-30.64%	主要系公司对应收账款、存货、固定资产计提的资产减值。	否
营业外收入	12,879,928.84	9.34%	主要系政府补助、企业扶持资金等。	否
营业外支出	14,793,125.43	10.73%	主要系捐赠及违约金。	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	740,825,743.69	17.75%	712,643,185.62	18.31%	-0.56%	货币资金较期初未发生重大变化。
应收账款	969,064,651.85	23.22%	1,056,544,032.04	27.14%	-3.92%	应收账款较期初未发生重大变化。

存货	406,524,860.33	9.74%	221,210,932.97	5.68%	4.06%	存货较期初增加，主要系大项目结算周期较长所致。
投资性房地产	14,319,015.56	0.34%	14,712,537.32	0.38%	-0.04%	投资性房地产较期初未发生重大变化。
长期股权投资	147,843,698.74	3.54%	140,966,933.49	3.62%	-0.08%	长期股权投资较期初未发生重大变化。
固定资产	484,615,774.58	11.61%	487,161,703.55	12.51%	-0.90%	固定资产较期初未发生重大变化。
在建工程	318,725,087.24	7.64%	78,006,442.38	2.00%	5.64%	在建工程较期初增加，主要系威县污水处理厂项目投入增加所致。
短期借款	969,664,226.16	23.23%	773,388,312.00	19.87%	3.36%	短期借款较期初未发生重大变化。
长期借款	205,928,950.55	4.93%	316,683,317.70	8.14%	-3.21%	长期借款较期初减少，主要系部分长期借款重分类至一年内到期的非流动负债所致。
应收票据	16,710,427.43	0.40%	26,434,614.33	0.68%	-0.28%	应收票据较期初减少，主要系收到票据形式的货款减少所致。
预付款项	106,606,262.47	2.55%	222,271,523.07	5.71%	-3.16%	预付款项较期初减少，主要报告期内按合同约定，收到供应商及分包商发票，冲减预付所致。
其他应收款	252,727,047.87	6.06%	394,075,039.24	10.12%	-4.06%	其他应收款较期初减少，主要系应收保利协鑫往来款转为保利协鑫普通股股票所致。
其他权益工具投资	204,505,000.00	4.90%	25,000,000.00	0.64%	4.26%	其他权益工具投资较期初增加，主要系应收保利协鑫往来款转为保利协鑫普通股股票所致。
应付票据	458,490.57	0.01%	23,066,424.70	0.59%	-0.58%	应付票据较期初减少，主要系以票据形式支付的货款形式减少所致。
预收款项	54,408,692.54	1.30%	78,515,043.53	2.02%	-0.72%	预收款项较期初减少，主要系随着海外项目的开票，冲减项目预收款所致。
应交税费	29,015,202.39	0.70%	16,382,706.36	0.42%	0.28%	应交税费较期初增加，主要系收入增长应交所得税、应交增值税增长所致。
其他应付款	112,673,881.96	2.70%	196,355,402.97	5.04%	-2.34%	其他应付款较期初减少，主要系归还大股东借款所致。
一年内到期的非流动负债	207,276,669.85	4.97%	9,363,066.31	0.24%	4.73%	一年内到期的非流动负债较期初增加，主要系部分长期借款重分类所致。

其他流动负债	52,557,278.00	1.26%	108,907,520.00	2.80%	-1.54%	其他流动负债较期初减少，主要系报告期内支付了到期票据所致。
长期应付款	75,776,552.23	1.82%	136,166,015.59	3.50%	-1.68%	长期应付款较期初减少，主要系融资租赁售后回租陆续还本付息所致。
递延收益	45,498,657.57	1.09%	19,803,194.17	0.51%	0.58%	递延收益较期初增加，主要系报告期内子公司收到政府补助所致。
其他综合收益	-11,076,784.41	-0.27%	-16,564,305.93	-0.43%	0.16%	其他综合收益较期初增加，主要系汇率变动所致。
未分配利润	199,400,844.51	4.78%	114,156,410.13	2.93%	1.85%	未分配利润较期初增加，主要系本期利润增加所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	226,285,659.60	39,608,292.84	-25,860,617.40			19,878,251.84		245,725,008.37
2.衍生金融资产	44,620,940.19	-21,566,469.13	1,811,418.63					23,054,471.06
4.其他权益工具投资	25,000,000.00				179,505,000.00			204,505,000.00
金融资产小计	295,906,599.79	18,041,823.71	-24,049,198.77	0.00	179,505,000.00	19,878,251.84		473,284,479.43
上述合计	295,906,599.79	18,041,823.71	-24,049,198.77	0.00	179,505,000.00	19,878,251.84		473,284,479.43
金融负债	0.00							0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

(1) 报告期末，公司所有权受限的货币资金221,504,133.13元，为保函、信用证及银行承兑汇票保证金。

(2) 报告期末，所有权或使用权受限制的应收账款442,000,331.39元，系本公司通过招商银行股份有限公司长沙分行委托贷款形式对长沙市排水有限公司取得3.5亿元短期借款。质押物为本公司所有的或依法有权处分的应收账款。

(3) 报告期末，所有权或使用权受限制的固定资产163,874,415.16元，其中84,783,164.88元系本公司房产作为抵押的贷款尚未办理解除抵押；其中2,649,292.74元系本公司控股子公司河南省啄木鸟地下管线检测有限公司以房产作为抵押取得短期借款；其中76,441,957.54元系本公司之子公司大庆惠博普石油机械设备制造有限公司以房产作为抵押，为北京惠博普能源技术有限责任公司向北京银行五棵松支行申请最高额1亿元整的授信额度。

(4) 报告期末，所有权或使用权受限制的无形资产12,164,801.60元，其中60,160.25元系本公司控股子公司河南省啄木鸟地下管线检测有限公司以土地使用权作为抵押取得短期借款；其中12,104,641.35元系本公司之子公司大庆惠博普石油机械设备制造有限公司以土地使用权作为抵押，为北京惠博普能源技术有限责任公司向北京银行五棵松支行申请最高额1亿元整的授信额度。

(5) 报告期末，所有权或使用权受限制的投资性房地产5,983,441.00元，其中4,700,851.12元系母公司以房产抵押，向汇丰银行北京分行开具融资性备用信用证担保；其中1,097,994.80元系本公司之子公司北京惠博普能源技术有限责任公司以房产抵押，向汇丰银行北京分行开具融资性备用信用证担保；其中184,595.08元系本公司控股子公司河南省啄木鸟地下管线检测有限公司以房产作为抵押取得短期借款。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
147,843,698.74	140,966,933.49	4.88%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	291,754,56	39,608,292.8	-25,860,617.40		19,878,251.	1,408,513.5	245,725,008	自有资金

	9.84	4			84	7	.37	
金融衍生工具	23,898,433.74	-21,566,469.13	1,811,418.63				23,054,471.06	自有资金
其他	204,505,000.00			179,505,000.00			204,505,000.00	自有资金
合计	520,158,003.58	18,041,823.71	-24,049,198.77	179,505,000.00	19,878,251.84	1,408,513.57	473,284,479.43	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
惠博普环境工程技术有限公司	子公司	污水、大气治理服务	200,000,000	165,663,346.09	60,150,874.67	53,107,473.46	8,109,301.79	8,924,954.73
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	子公司	油气装备制造、销售	270,500,000	430,489,569.29	305,842,641.93	278,030,783.02	15,162,640.27	14,360,816.85

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、惠博普环境工程

报告期内，惠博普环境工程实现营业收入53,107,473.46元，同比下降48.77%，实现净利润8,924,954.73元，同比增长135.23%，主要是由于报告期内该公司降本增效措施实施较好，各项费用较上年同期大幅减少，同时上年同期处置子公司减少投资收益所致。

2、惠博普机械

报告期内，惠博普机械实现营业收入278,030,783.02元，同比增长101.74%，实现净利润14,360,816.85元，同比增长95.99%，主要是由于报告期内乍得EPCIC项目设备制造业务量增加，导致实现的收入和利润相应增加所致。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

1、行业发展趋势

根据中国石油集团经济技术研究院发布的《2019年国内外油气行业发展报告》显示，2019年我国原油产量扭转连续几年下降的势头，达到1.91亿吨，增幅1.1%；天然气产量估算达到1,738亿立方米，增幅约9.8%。国际油气合作取得战略性突破，油气行业市场化改革进程明显加快。国际方面，美国借助能源独立，对全球石油市场的掌控力和影响力加强，欧佩克石油市场份额不断被美国挤压，内部凝聚力和整体影响力下降。全球天然气供需宽松，全球天然气贸易增长9.1%，与上年基本持平，LNG贸易增长12.2%，接近管道气贸易增速的两倍。

展望2020年，受新型冠状病毒肺炎疫情以及地缘政治等因素的影响，国际油价出现剧烈波动，尽管普遍认为这是短期且不正常的波动，但需求的持续低迷和供给的相对宽松将长期存在，主要产油国若不采取更加激烈的减产措施，国际油价将难以明显走高。同时，全球天然气供需将继续呈宽松态势，价格仍将保持低位运行，供需两侧、传统与新兴国家的博弈将持续加剧。相对管道气贸易，LNG贸易正在形成强势。

未来随着加大国内油气勘探开发力度七年行动计划的实施，国内油气产量还将继续回升，2020年国内油、气产量有望分别达到1.94亿吨和1,900亿立方米。加之国家发展清洁煤、多能代油、提高终端用能电力比例等政策实施，油气对外依存度将呈平稳低速增长态势。

2、行业格局

（1）国内竞争格局

当前国际石油工程市场一体化趋势明显，石油工程与勘探开发结成战略联盟，EPC总承包等已成为主导模式。工程建设和钻井服务是油田工程技术服务行业的重要内容，国内石油工程市场呈现出大集团、大协作趋势。国有油服企业在工程建设总承包和钻井资质上具有明显优势，仍占据着油服行业的大部分市场份额。中小油服企业因经营困难纷纷转型或被收购，油

服行业竞争格局仍在持续优化。

（2）国际竞争格局

国际油气服务业市场化程度较高、市场竞争较为充分。国际油田服务市场大致可分为三类市场：北美与欧洲市场、前苏联国家和地区、新兴市场地区（如拉美、非洲、中亚及中东）。北美及欧洲市场相较于中国和前苏联国家已发展成为成熟及高度发达的市场。其他拥有丰富资源的新兴市场地区（如拉美、非洲、中亚及中东）则主要依赖油田服务及设备的输入。巨大的油服市场使得国外油气田设备与技术服务业各类规模企业并存，中小企业数量众多。斯伦贝谢、哈利伯顿、贝克休斯是三家跨国经营的国际知名油气田服务公司。

目前，在全球油服市场上，部分企业合并、破产与转型，市场集中度正逐步提升。第四大油服企业Weatherford正在申请破产重组，Rowan、EnSCO合并成立Valaris，Transocean收购Songa和OceanRig，龙头企业的竞争优势将日益显著。

（二）发展战略

在中国“一带一路”引领下，公司抓住油气行业高效、清洁的发展机遇，利用三年的时间，打造惠博普国际石油石化工程总包商和一体化服务商的核心能力，使惠博普的客户面更广、业务内容更丰富、品牌认可度更强，从而使惠博普真正形成可持续发展的能力。抓住中国油气管网改革的契机，以公司现有的油气管网服务业务为基础，不断加强技术研发与技术合作，丰富产品线内容，提升技术服务能力，形成惠博普发展的新的增长点。环保市场蕴藏巨大商机，以石油石化环保业务为依托，凭借公司优秀的工程经验，有的放矢的拓展市政环保产业，利用三年左右的时间，形成惠博普的又一个支柱业务，最终实现“一体两翼”的产业布局。同时公司将加快非核心业务板块的退出步伐，选择合适时机在未来三年里处置相关资产。

（三）2020年度经营计划

2020年公司将继续以油气工程及服务为核心进行业务拓展，以利润为中心，增强公司核心竞争力，加快资金回收，降低资产负债率，提升盈利能力，同时进一步提升管理能力，为战略落地保驾护航。2020年公司将主要做好以下几项工作：

- 1、抓好市场开发工作，布局好中东、中亚、非洲三大重点市场，按照确立的目标、方向、措施，尽快推行下去。
- 2、2020年为效益年，以经济效益为中心，在管理过程中，把控成本、提升效益作为重点工作。
- 3、抓好精细化管理工作，开源节流，通过提高质量、进度指标，优化资源配置，实现效益有效增长。
- 4、抓好技术创新，加强行业核心技术的调研，夯实各业务板块的技术实力，形成核心技术优势，提升公司的核心竞争力。
- 5、做好内控及风险控制管理工作，从投标、项目执行、HSE管理、商务合同等入手，加强管控体系建设，将风险控制较低水平。
- 6、抓好政策完善、企业文化的提升，提高凝聚力，为员工构建良好的实现价值平台，做好现行政策的完善及落实研究。
- 7、优化融资结构，降低财务成本，对短期贷款、中长期贷款、项目贷款的结构进行优化，为项目资金保驾护航；加强应收账款的回款力度；完成非公开发行股票的融资，支持公司在核心业务板块的发展。
- 8、进一步完善国际化标准体系建设，将人力资源、执行、行为等融入系统中，并付与实施，通过实施释放出公司的核

心竞争力。

（四）可能面临的风险

1、依赖石油行业及油价波动的风险

如果宏观经济环境或产业政策发生变化，导致原油价格持续低迷，各大石油公司将会较为一致地采取压缩投资，削减成本的策略，如果油价不能好转甚至创出新低，一方面，公司在油气资源开发领域的布局可能会受到影响；另一方面，通过产业链的传导效应，也会减少或延缓对油服行业产品及技术服务的需求，进而将会对公司的油气田装备及工程业务、石化环保装备及服务经营发展带来不利的影响。公司将持续关注行业环境的变化及油价的波动，根据行业形势调整经营策略，同时进一步加强预算管理和成本控制工作，进一步降低成本水平，收紧优化投资，最大化降低油价下跌的影响。

2、油气行业政策变化风险

公司主要从事油气田装备及工程业务、环境工程及服务、油气资源开发及利用等业务。国内宏观政策和产业政策可能发生的新变化，包括：成品油价格机制进一步完善，天然气价格形成机制改革和完善，资源税改革和环境税改革等，会影响能源需求以及油气勘探开发的投资规模和速度，从而降低对本公司产品和服务的需求，给本公司生产经营和效益带来不利的影响。公司将持续关注油气行业政策的变化，充分了解政策对经营、投资活动的直接和间接影响，必要时使用行业专家意见，慎重从事经营投资活动。

3、海外业务所在地的政策风险

随着公司逐步增加海外市场的拓展力度，海外业务占公司业务的比重逐渐加大，而全球油气资源主要集中在中东地区如伊拉克等国家，这些国家动荡的政治环境、政府市场监管态度的转变以及经营生产安全条件的恶化为国际市场开发以及海外项目的开展带来了一定的不确定性。为保障公司经营战略顺利实施，公司针对海外机构和人员的活动制定了境外机构和人员管理规定，公司将积极关注海外项目所在地的政策变化，严格执行相关内控制度，切实保障公司海外机构和人员的安全保护工作。

4、EPC项目经营风险

EPC工程总承包业务是目前公司开发国外市场的主要方式。EPC项目管理对进度、质量和成本三者的控制能力和水平有着极高的专业要求。如果未来公司在业务扩张中不能同步加强EPC项目管理体系的建设，严格执行项目标准，将会在项目实施过程中遇到各类问题，甚至导致整个EPC项目的失败，进而将严重地破坏公司的声誉和品牌形象。公司将进一步加强EPC项目管理各个环节的控制，在采购、设计、制造、施工等方面进一步深入挖潜，确保项目正点交付。

5、大客户依赖风险

虽然公司在海外EPC业务拓展上已积累了相对丰富的市场经验并已卓有成效，但由于公司海外业务的集中度较高，若公司与主要客户的合作出现不利变化或新市场新客户拓展开不及预期，将对公司海外业务的持续和稳定带来不利影响，进而影响公司整体的收入及盈利能力。公司将进一步加强营销体系和队伍的建设，加快市场布局，深入挖掘海外各地区的潜在客户，从而降低对单一客户的依赖性。

6、汇率波动的风险

近年来公司业绩来源中，国外项目占比不断增大，国外项目的收入多以美元计价，加之人民币与主要结算货币美元、欧元等汇率波动幅度较大，因此汇率的变动会对公司收入的确认产生影响。如果未来人民币汇率持续剧烈波动，将会对公司海外业务的结算带来不利影响，造成汇兑损失。公司将进一步建立完善汇率风险防范管理体系，做到事前事后双防范。事前签订合同时分析汇率波动趋势，及时调整产品价格，事后使用融资工具或外汇交易工具降低汇率风险。

7、新冠疫情影响的风险

2020年，受新型冠状病毒肺炎疫情全球爆发的影响，公司部分国内外项目出现延迟执行等情况，对公司主营业务产生了一定的影响，影响程度将取决于疫情发展和控制情况。公司将采取多种措施开拓业务、降本增效，努力将影响降低到最小。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

由于公司 2018 年度实现的可供分配利润为负数，综合考虑公司长远发展和短期经营发展实际需求，公司 2018 年度不进行利润分配及资本公积金转增股本。本利润分配方案符合相关法律法规及公司制订的《公司<未来三年（2018-2020）股东回报规划》和《公司章程》的相关规定。公司独立董事、监事会对《关于 2018 年度利润分配预案的议案》均发表了同意意见。2018 年年度股东大会审议通过了《关于 2018 年度利润分配预案的议案》。

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

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

- （1）2017 年度权益分派方案：以公司总股本 1,070,810,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.10 元人民币现金。
- （2）2018 年度权益分派方案：公司 2018 年度不进行利润分配及资本公积金转增股本。
- （3）2019 年度权益分派方案：以公司总股本 1,070,810,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.08 元人民币现金。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2019 年	8,566,480.00	85,244,434.38	10.05%	0.00	0.00%	8,566,480.00	10.05%
2018 年	0.00	-494,369,654.08	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2017 年	10,708,100.00	88,900,249.42	12.05%	0.00	0.00%	10,708,100.00	12.05%

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

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.08
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	1,070,810,000
现金分红金额 (元) (含税)	8,566,480.00
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	8,566,480.00
可分配利润 (元)	199,400,844.51
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经中兴华会计师事务所 (特殊普通合伙) 出具的《审计报告》确认, 公司 2019 年度合并归属于上市公司股东的净利润 85,244,434.38 元, 2019 年末合并未分配利润为 199,400,844.51 元。2019 年度母公司实现净利润 38,464,877.48 元, 2019 年末母公司未分配利润 228,160,257.46 元。根据相关规则规定, 按照母公司和合并未分配利润孰低原则, 2019 年度可供股东分配的利润确定为不超过 199,400,844.51 元。依据《公司法》和《公司章程》及国家有关规定, 公司拟按照以下方案实施利润分配:</p> <p>以目前公司总股本 1,070,810,000 股为基数, 按照持股比例分配现金股利 8,566,480.00 (含税), 即向在股权登记日登记在册的全体股东按每 10 股派现金股利 0.08 元 (含税), 经过本次分配后未分配利润剩余部分结转以后年度分配。</p> <p>本利润分配预案符合相关法律法规及公司制订的《公司<未来三年 (2018-2020) 股东回报规划》和《公司章程》的相关规定。</p>	

三、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	长沙水业集团有限公司	其他承诺	长沙水业集团承诺, 本次通过股权转让取得的上市公司股份在相关股份过户登记完成后 12 个月内不予转让。	2019 年 08 月 19 日	12 个月	严格信守承诺, 未出现违反

						承诺的情况
	长沙水业集团有限公司	其他承诺	本承诺人保证不通过单独或一致行动的途径，以依法行使股东权利以外的任何方式，干预上市公司的重大决策事项，影响上市公司在人员、财务、机构、资产、业务方面的独立性；保证上市公司在其他方面与本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）保持独立。	2019年08月19日	长期	严格信守承诺，未出现违反承诺的情况
	长沙市城市建设投资开发集团有限公司	其他承诺	本承诺人保证不通过单独或一致行动的途径，以依法行使股东权利以外的任何方式，干预上市公司的重大决策事项，影响上市公司在人员、财务、机构、资产、业务方面的独立性；保证上市公司在其他方面与本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）保持独立。	2019年08月19日	长期	严格信守承诺，未出现违反承诺的情况
	长沙水业集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、自本公司取得惠博普实际控制权之日起 60 个月内（以下简称“承诺期”），只要本公司与上市公司存在同业竞争的污水处理运营业务相关企业（以下简称“相关企业”）达到法定注入上市公司条件时，本公司承诺立即按照法定程序以市场公允价格将相关企业注入惠博普；若上述承诺期内，本公司未能完成相关企业注入惠博普，则在承诺期结束前，本公司承诺将相关企业托管给惠博普，或者届时惠博普有意向对外转让其污水处理业务及相关资产，则本公司承诺按照依法评估的公允价值协商收购，以消除与惠博普之间存在的潜在同业竞争。2、在本公司直接或间接对惠博普保持实质性控制关系期间，本公司保证不利用自身对惠博普的控制关系从事或参与从事有损惠博普及其中小股东利益的行为。3、本公司取得惠博普实际控制权后，除上述需要解决的潜在同业竞争外，本公司将依法采取必要及可能的措施避免发生与惠博普及其控制的企业构成潜在同业竞争的业务或活动。4、无论何种原因，若本公司获得有关与惠博普具有直接竞争关系的投资、开发及经营机会，本公司承诺惠博普优先享有上述投资、开发及经营机会；若惠博普放弃上述投资、开发及经营机会，则本公司可以先行进行投资、开发及经营，届时就因此而产生的潜在同业竞争，本公司将就解决的时间	2019年08月19日	长期	严格信守承诺，未出现违反承诺的情况

			及方式另行做出承诺。5、本公司在避免和解决潜在同业竞争方面所做的各项承诺，同样适用于本公司直接或间接控制的其他企业。本公司有义务督促并确保上述其他企业执行本文件所述各事项安排并严格遵守全部承诺。			
	长沙市城市建设投资开发有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、鉴于惠博普已制定了处置与天然气、煤层气运营业务相关资产的计划，有意出售所持相关企业股权，自本公司取得惠博普实际控制权之日起 60 个月内，本公司承诺尽最大努力协助惠博普将其持有的相关企业的股权按市场评估价格转让给无关联第三方，并保证长沙水业集团无条件在相关表决中投赞成票（依法需回避的除外）。2、在本公司直接或间接对惠博普保持实质性股权控制关系期间，承诺人保证不利用自身对惠博普的控制关系从事或参与从事有损惠博普及其中小股东利益的行为。3、本公司取得惠博普实际控制权后，除上述需要解决的潜在同业竞争外，本公司将依法采取必要及可能的措施避免再发生与惠博普及其控制的企业构成潜在同业竞争的业务或活动。4、无论何种原因，若本公司获得有关与惠博普具有直接竞争关系的投资、开发及经营机会，本公司承诺惠博普优先享有上述投资、开发及经营机会；若惠博普放弃上述投资、开发及经营机会，则本公司可以先行进行投资、开发及经营，届时就因此而产生的潜在同业竞争，本公司将就解决的时间及方式另行做出承诺。5、本公司在避免和解决潜在同业竞争方面所做的各项承诺，同样适用于本公司直接或间接控制的其他企业。本公司有义务督促并确保上述其他企业执行本文件所述各事项安排并严格遵守全部承诺。6、在本公司拥有长沙水业集团实际控制权期间，本公司将积极督促长沙水业集团履行解决和避免与惠博普同业竞争的相关承诺。	2019 年 08 月 19 日	长期	严格信守承诺，未出现违反承诺的情况
	长沙水业集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本承诺人将严格遵守相关法律、法规、规范性文件、上市公司的公司章程及关联交易决策制度等有关规定行使股东权利；在股东大会对涉及本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有，不包含上市公司及其控制的企业，下同）的关联交易进行表决时，履行关联交易决策、回避表决等公允决策程序。2、	2019 年 08 月 19 日	长期	严格信守承诺，未出现违反承诺的情况

		<p>本承诺人及本承诺人控制的其他企业将尽可能地避免与上市公司的关联交易；对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，按照公允、合理的市场价格进行交易，并依法签署协议，履行合法程序，按照上市公司章程、有关法律法规和《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。3、不利用本承诺人在上市公司的地位及影响谋求上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利或谋求与上市公司达成交易的优先权利。4、本承诺人将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为。若上市公司向本承诺人及本承诺人控制的其他企业提供担保的，应当严格按照法律法规的规定履行相关决策及信息披露程序。5、若因违反上述承诺而给上市公司或其控制企业造成实际损失的，由本承诺人承担赔偿责任。6、上述承诺于承诺人直接或间接控制上市公司且上市公司保持上市地位期间持续有效。</p>			
	<p>长沙市城市建设投资开发有限公司</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>2019年08月19日</p>	<p>长期</p>	<p>严格信守承诺，未出现违反承诺的情况</p>

			本承诺人控制的其他企业提供担保的，应当严格按照法律法规的规定履行相关决策及信息披露程序。5、若因违反上述承诺而给上市公司或其控制企业造成实际损失的，由本承诺人承担赔偿责任。6、上述承诺于承诺人直接或间接控制上市公司且上市公司保持上市地位期间持续有效。			
	黄松、白明垠、肖荣	业绩承诺及补偿安排	黄松、白明垠、肖荣（乙方）共同向长沙水业集团（甲方）承诺，本次股份转让完成后3年内目标公司每年合并报表经审计的归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润不低于6000万元，且三年累计净利润不低于3亿元。在业绩承诺期内，若目标公司当年实现的扣非净利润低于6000万元，则在目标公司当年度审计报告出具日起10个工作日内，乙方将当年业绩补偿款支付给目标公司，当年业绩补偿款计算公式如下：当年业绩补偿款金额=当年承诺扣非净利润数（6000万元）-当年实现扣非净利润数。在业绩承诺期内，若目标公司三年累计实现的净利润低于3亿元，则在目标公司业绩承诺期最后一年目标公司的年度审计报告出具日起10个工作日内，乙方将累计业绩补偿款支付给目标公司，累计业绩补偿款金额计算公式如下：累计业绩补偿款金额=业绩承诺期累计承诺净利润数(3亿元)-业绩承诺期内累计实现净利润数-乙方在业绩承诺期内已补偿金额。若甲方无故罢免或者解聘乙方提名的董事、高管或经营管理团队，则乙方不承担自被罢免或者解聘之日起的业绩承诺及补偿义务，乙方提名的董事或现有业务高管、经营管理团队存在重大过失的除外。	2019年08月19日	36个月	正常履行中
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	担任公司董事、监事或高级管理人员的股东	股份限售承诺	除前述股份锁定期外，在其任职期间，每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的百分之二十五；离职半年内，不转让所持有的公司股份；在申报离任六个月后的十二个月内，通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占其所持有公司股票总数的比例不超过50%。	2011年01月31日	任职期间至申报离任六个月后的十二个月内	严格信守承诺，未出现违反承诺的情况
	公司原实际控制人黄松、白明垠、	避免同业竞争承诺	(1) 将来不以任何方式从事，包括与他人合作直接或间接从事与华油惠博普科技股份有限公司及其子公司相同、相似或在任何方面	2011年01月31日	长期	严格信守承诺，未出现违反

	潘峰和肖荣		构成竞争的业务；(2) 将尽一切可能之努力使本人其他关联企业不从事与华油惠博普科技股份有限公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的业务；(3) 不投资控股于业务与华油惠博普科技股份有限公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；(4) 不向其他业务与华油惠博普科技股份有限公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业机密；(5) 如果未来本人拟从事的业务可能与华油惠博普科技股份有限公司及其子公司存在同业竞争，本人将本着华油惠博普科技股份有限公司及其子公司优先的原则与华油惠博普科技股份有限公司协商解决。			承诺的情况
	公司原实际控制人黄松、白明垠、潘峰和肖荣以及持股份5%以上股东	减少关联交易承诺	本人(本公司)及本人(本公司)控制的企业将尽量减少或避免与华油惠博普科技股份有限公司(以下简称"惠博普")的关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将严格遵循市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行，并按相关法律法规、规范性文件及公司章程的规定履行交易程序及信息披露义务。本人(本公司)保证，所做的上述声明和承诺不可撤销。本人如违反上述声明和承诺，将立即停止与惠博普进行的相关关联交易，并及时采取必要措施予以纠正补救；同时本人对违反上述声明和承诺所导致惠博普的一切损失和后果承担赔偿责任。	2011年01月31日	长期	严格信守承诺，未出现违反承诺的情况
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

根据财政部2017年修订并发布的《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号-金融资产转移》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号-套期会计》（财会〔2017〕9号）、《企业会计准则第37号-金融工具列报》（财会〔2017〕14号）四项金融工具相关会计准则（以下简称“新金融工具准则”）的规定和要求，并根据深圳证券交易所2018年下发的《关于新金融工具、收入准则执行时间的通知》，公司自2019年1月1日起施行新金融工具准则，公司原采用的相关会计政策需要进行相应调整。公司将执行财政部2017年修订并发布的新金融工具准则，其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1、处置子公司

(1) 公司全资子公司华油科思转让子公司华油科思（营口）能源科技有限公司100%股权，本次转让完成后，华油科思（营口）能源科技有限公司退出公司合并报表范围。

(2) 公司全资子公司香港惠华转让子公司安惠国际油气资源开发管理有限公司2%股权，本次转让完成后，香港惠华持有其49%股份，安惠国际油气资源开发管理有限公司退出公司合并报表范围。

2、其他原因合并范围变动

(1) 本公司全资子公司香港惠华之二级全资子公司HME INTERNATIONAL GENERAL TRADING LLC，于2019年1月21日完成工商注销，本年度合并财务报表范围应减少该公司。

(2) 本公司全资子公司惠博普环境工程出资51.00万元成立全资孙公司山东旅丰科技有限公司，持股比例100%，本公司对山东旅丰科技有限公司具有实际控制权，将其纳入合并财务报表范围。

(3) 本公司子全资子公司惠博普环境工程于2019年3月出资1.00万元，成立全资子公司西咸新区惠博普环境工程技术有限公司，持股比例100%，本公司对西咸新区惠博普环境工程技术有限公司具有实际控制权，将其纳入合并财务报表范围。

另，西咸新区惠博普环境工程技术有限公司于2019年12月完成公司工商注销，因此本年度合并财务报表范围减少该公司。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	180
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	肖宝强、张晶
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	肖宝强 1 年、张晶 3 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

1、公司董事会与原审计机构就变更会计师事务所事项进行了沟通。

2、公司董事会审计委员会对中兴华会计师事务所进行了充分了解和审查,认为其满足为公司提供审计服务的资质要求,具备专业的审计能力,因此向董事会提议聘任中兴华会计师事务所为公司2019年度审计机构。

3、2020年1月16日公司召开第四届董事会2020年第一次会议,审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》,同意聘请中兴华会计师事务所为公司2019年度审计机构,公司独立董事对该事项发表了事前认可意见和独立意见。

4、2020年2月10日公司召开2020年第一次临时股东大会,审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》,同意聘请中兴华会计师事务所为公司2019年度审计机构。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

2018年1月30日，公司第三届董事会2018年第一次会议审议通过了《关于终止实施2015年限制性股票激励计划并回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，同意公司终止实施2015年限制性股票激励计划，对268名激励对象持有的已获授但尚未解锁的限制性股票共计2,373.6万股进行回购注销，回购价格2.42元/股。临时报告披露索引：巨潮资讯网 HBP2018-005 《关于终止实施2015年限制性股票激励计划并回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票的公告》。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增金 额 (万元)	本期归还金 额 (万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万 元)
长沙水业集团 有限公司	控股股东	控股股东提 供财务资助	0	5,000	5,000	5.22%	28.28	0
长沙市排水有 限责任公司	控股股东的 控股公司	委托贷款		35,000		5.22%	289.28	35,000
黄松	持股 5% 以 上的大股东	补充公司经 营活动现金	3,700	8,500	12,200	7.75%	96.12	0
白明垠	持股 5% 以 上的大股东	补充公司经 营活动现金	5,251.79	3,019.33	8,271.12	7.75%	36.85	0
关联债务对公司经营成果 及财务状况的影响		控股股东和大股东向公司提供现金财务资助，有效缓解了公司经营活动的现金流压力。						

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

√ 适用 □ 不适用

租赁情况说明

1、华油惠博普科技股份有限公司于2018年8月24日召开第三届董事会2018年第十次会议，审议通过了《关于全资子公司开展融资租赁业务及公司为其提供担保的议案》，同意公司全资子公司北京惠博普能源技术与中关村科技租赁有限公司开展售后回租融资租赁业务，租赁标的为机器设备，融资金额为4,000万元人民币，租赁期限3年。（公告索引：HBP2018-054《华油惠博普科技股份有限公司关于全资子公司开展融资租赁业务及公司为其提供担保的公告》）

2、华油惠博普科技股份有限公司于2018年9月28日召开第三届董事会2018年第十一次会议，审议通过了《关于全资子公司开展融资租赁业务及公司为其提供担保的议案》，同意公司全资子公司大庆惠博普石油机械设备制造有限公司与永赢金融租赁有限公司开展售后回租融资租赁业务，租赁标的为机器设备，融资金额为4,000万元人民币，租赁期限2年。（公告索引：HBP2018-059《华油惠博普科技股份有限公司关于全资子公司开展融资租赁业务及公司为其提供担保的公告》）

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

□ 适用 √ 不适用

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

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	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
威县人民政府、威县惠博普环保科技有限公司	2016年03月05日	7,147	2016年02月26日	7,147	连带责任保证	2016年2月29日至2028年2月28日	否	否
北京中关村科技融资担保有限公司	2018年08月02日	20,000	2018年07月27日	20,000	连带责任保证	3年	否	否
北京中关村科技融资担保有限公司	2018年08月02日	10,000	2018年07月27日	10,000	抵押	3年	否	否
长沙水业集团有限公司、长沙市排水有限责任公司	2019年10月15日	50,000	2019年11月04日	35,000	质押	1年	否	否

报告期内审批的对外担保额度合计 (A1)		50,000	报告期内对外担保实际发生额合计 (A2)		35,000			
报告期末已审批的对外担保额度合计 (A3)		87,147	报告期末实际对外担保余额合计 (A4)		72,147			
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	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
香港惠华环球科技有限公司	2019年06月25日	16,045	2019年07月15日	16,045	连带责任保证	2年	否	否
北京惠博普能源技术有限责任公司	2018年08月25日	4,000	2018年08月29日	4,000	连带责任保证	5年	否	否
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	2018年09月29日	4,000	2018年09月27日	4,000	连带责任保证	4年	否	否
威县惠博普环保科技有限公司	2018年10月23日	27,700	2018年11月27日	27,700	连带责任保证	17年	否	否
河南省啄木鸟地下管道检测有限公司	2019年09月10日	2,800	2019年09月25日	800	连带责任保证	4年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			18,845	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				16,845
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			54,545	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				52,545
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	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
北京惠博普能源技术有限责任公司	2019年12月11日	3,000	2020年01月06日	1,500	一般保证	2年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			3,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)				1,500
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			3,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)				1,500
公司担保总额 (即前三大项的合计)								
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			71,845	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				53,345
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			144,692	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				126,192
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例								71.31%

其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）	35,000
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）	69,847
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）	37,716.02
上述三项担保金额合计（D+E+F）	142,563.02

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
惠博普	北京银行五棵松支行	贷款	2020年04月08日			无		双方根据市场情况确定	5,000	否	无	正在执行	2019年01月09日	巨潮资讯网公告编号：HBP2019-002
惠博普	上海浦东发展	短期流动资金	2020年03月			无		双方根据市场	15,000	否	无	正在执行	2019年01月	巨潮资讯网公

	银行股份有限 公司北京分 行	贷款、 银行承 兑、国 内信用 证、进 口信用 证	26 日					情况确 定					09 日	告编 号： HBP20 19-002
惠博普	中国建 设银行 北京市 分行	贷款、 信用 证、保 函等	2019 年 02 月 01 日			无		双方根 据市场 情况确 定	6,000	否	无	正在执 行	2019 年 02 月 19 日	巨潮资 讯网公 告编 号： HBP20 19-006
惠博普	北京银 行五棵 松支行	贷款	2019 年 08 月 21 日			无		双方根 据市场 情况确 定	5,000	否	无	正在执 行	2019 年 04 月 08 日	巨潮资 讯网公 告编 号： HBP20 19-019
惠博普	中国民 生银行 股份有 限公司 北京分 行	贷款、 银行承 兑汇 款、商 票保贴 等	2019 年 07 月 29 日			无		双方根 据市场 情况确 定	10,000	否	无	正在执 行	2019 年 07 月 25 日	巨潮资 讯网公 告编 号： HBP20 19-053
惠博普	北京银 行五棵 松支行	贷款	2019 年 05 月 30 日			无		双方根 据市场 情况确 定	10,000	否	无	正在执 行	2019 年 08 月 22 日	巨潮资 讯网公 告编 号： HBP20 19-059
惠博普	招商银 行长沙 分行	贷款	2019 年 11 月 05 日			无		双方根 据市场 情况确 定	35,000	否	无	正在执 行	2019 年 10 月 15 日	巨潮资 讯网公 告编 号： HBP20 19-078
惠博普	交通银 行	贷款、 银行承 兑、保 函等	2019 年 08 月 21 日			无		双方根 据市场 情况确 定	22,000	否	无	正在执 行	2017 年 04 月 28 日	巨潮资 讯网公 告编 号： HBP20

														17-022
惠博普	兴业银行	贷款	2019年 09月 06日			无	双方根据市场情况确定	10,000	否	无	正在执行	2018年 04月 26日	巨潮资讯网公告编号： HBP20 18-013	
惠博普	北京银行五棵松支行	贷款	2019年 06月 03日			无	双方根据市场情况确定	10,000	否	无	正在执行	2019年 04月 05日	巨潮资讯网公告编号： HBP20 19-019	
惠博普	汇丰银行北京分行	非融资类保函、融资性备用信用证、信用证等	2019年 07月 15日			无	双方根据市场情况确定	\$3,400	否	无	正在执行	2018年 04月 26日	巨潮资讯网公告编号： HBP20 18-013	

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

2019年度，公司继续秉承“企业发展，回馈社会”的信念，坚信“以人为本、健康发展、扩大就业、依法纳税”是公司最重要的社会责任。公司积极加强和改进社会责任管理，把社会责任管理融入公司战略和日常运营中，实现经济、环境、社会和公司共同的可持续发展。

(1) 股东权益保护

保障股东权益特别是中小股东的权益，是公司最基本的社会责任。公司严格按照中国证监会及《公司章程》有关规定，规范股东大会的召集、召开以及表决程序，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权、查询权、提案权和表决权；认真履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、及时、完整；在《公司章程》中明确规定利润分配的基本原则和具体政策，公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展；加强投资者关系管理工作，通过投资者互动平台、电话、电子邮箱等多种方式为投资者创造良好的沟通环境，加深双方交流，提高公司的诚信度和透明度。

(2) 员工权益保护

员工是公司最宝贵的资源和财富。公司坚持以人为本的管理，激发和调动员工的工作主动性、积极性和创造性，致力于

员工与企业的共同发展。着重营造可持续发展的大环境和良好的内部综合环境，建立内部提升体系、人才激励政策、绩效考核制度、良好的沟通环境、多元的培训管理体系等；关爱员工身心健康，持续开展员工职业健康体检；定期组织开展企业文化集体活动，提高员工的凝聚力与协作能力；积极推进完善薪酬、福利制度，切实维护员工的利益，使员工的职业发展与公司发展同步。

（3）合作伙伴

“科技创新，以人为本”，“诚信、创新、责任、协作、共赢”是公司的核心价值观，“成为国际一流的油气服务提供商”是公司的发展愿景。公司致力于以先进的技术和产品为客户创造价值。严格把控产品质量，狠抓过程控制，强化检查验收，完善售后服务，提高客户满意度，为客户提供安全、环保、优质的产品。公司建立良好的沟通机制，倡导可持续的消费模式，在追求经济效益的同时，致力于打造受客户青睐、赢得社会信赖的品牌，实现商业利益与社会责任的统一；同时，公司致力于在产业链中促进社会责任，与联盟战略伙伴共同成长，实现共赢。

（4）社会公益活动

企业发展的关键是人才。深谙教育事业发展的重要性，公司积极支持教育和公共健康等公益事业。公司与中国石油大学签署全面合作协议，共建科研实验室；并在石油大学设立“惠博普奖学金”，全面支持专业领域的人才培养和科研工作；关注贫困地区教育事业的发展，在贵州持续资助建设田坝惠博普小学，在乍得援建贝洁梅小学，为社会尽一份微薄之力。

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

公司暂无后续精准扶贫规划

（2）年度精准扶贫概要

2019年6月29日，公司在乍得当地援建的贝洁梅小学正式开工奠基。贝洁梅小学位于贝诺伊市中心，占地约为200平方米，包括3间教室和2间办公室，9月底前完工并交付贝诺伊市政府投入使用，至此100多名当地儿童可以在明亮宽敞的教室内学习。惠博普自乍得ORYX油田BOC III区块地面系统EPCIC项目启动以来，一直非常重视与当地政府和社区的合作，积极地响应了国家一带一路的倡议，在当地开展了一系列的援助、帮扶活动，为中国企业树立了良好的国际形象。

（3）精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——

2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
其中： 4.1 资助贫困学生投入金额	万元	0
4.2 资助贫困学生人数	人	100
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	万元	66
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位
是

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	非甲烷总烃 (NMHC)	无组织排放	无	无	0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	0	4.0mg/m ³	无
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	烟尘	有组织排放	无	无	0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	0	0.149t/a	无
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	SO ₂	有组织排放	无	无	0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	0	0.041t/a	无
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	NO _x	有组织排放	无	无	0	《大气污染物综合排放标准》	0	0.164t/a	无

公司						(GB16297-1996)			
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	废渣	无害处理后铺路	无	无	0	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)	0	31356t/a	无
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	生产废水	处理后回注	无	无	0	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	0	12588t/a	无

防治污染设施的建设和运行情况

1、设施建设

公司已建设150m³废水收集池一座，并投入使用；废水收集池采用整体钢筋混凝土防渗措施，混凝土标号采用C25，抗渗等级S6，防渗系数为10-7cm/s，废水收集后交由第一采油厂第二油矿联合站处理后用作油田回注水，不外排。

2、运行情况

根据油泥生产处理情况可全年运行（每天8小时）。由于目前含油污泥处理项目未进行生产，故此环保设施未运行。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

1、委托国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司编制含油污泥处理项目的环境影响报告书。

2、2015年7月14日获得大庆市环境保护局对大庆惠博普含油污泥处理项目环境影响报告书的批复（庆环审【2015】121号）：同意该项目按照《报告书》所列的项目性质、规模、地点、建设内容、环境风险防范措施和环境保护对策进行项目建设。

突发环境事件应急预案

编制大庆惠博普危险废物环境应急预案（备案年度：2016年），适用于大庆惠博普危废处理装置区内发生的，所有危险废物环境污染事件，包括各个生产部门、生产辅助部门。

公司发生危险废物环境污染事件主要类型有：一是由于生产事故下和生产检修情况下、人员操作失误或其它原因造成危险废物的泄漏，大量流入地面、下水，造成环境污染；二是由于生产运行过程中的停水、停电、停风、停汽、发生火灾、爆炸等事件以及其它不可抗拒的自然因素等原因，使危险物流失造成的污染。

环境自行监测方案

根据《污水综合排放标准》、《废气监测技术规范》和《噪声监测技术规范》，结合本建设项目的工程特点，编制大庆惠博普在正常经营情况下的环境监测计划：

序号	类别	监测点	监测频率	监测项目	监测分析方法
1	地下水	厂址区域	每年一次	COD、pH、氨氮等	分光光度法、PH试纸法、比色法
2	废气	无组织排放	每季一次	非甲烷总烃	采样方法按《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）执行
3	噪声	设备噪声、厂界外1m处	每季一次昼夜两个时段	等效A声级	测量方法按《工业企业噪声测量规范》（GBJ122—88）执行

其他应当公开的环境信息

定期公开主要污染物的监测数据，但由于目前含油污泥处理项目未运行，因此未发生污染物排放。

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、“16华油01”公司债券兑付并摘牌事项，披露索引：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号HBP2019-057《2016年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）2019年本息兑付暨摘牌公告》，披露日期：2019年08月21日。

2、控股股东、实际控制人变更完成事项，披露索引：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号HBP2019-058《关于股东协议转让部分公司股份完成过户登记暨公司控股股东、实际控制人变更完成的公告》，披露日期：2019年08月21日。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	301,314,799	28.14%				1,161,853	1,161,853	302,476,652	28.25%
3、其他内资持股	301,314,799	28.14%				1,161,853	1,161,853	302,476,652	28.25%
境内自然人持股	301,314,799	28.14%				1,161,853	1,161,853	302,476,652	28.25%
二、无限售条件股份	769,495,201	71.86%				-1,161,853	-1,161,853	768,333,348	71.75%
1、人民币普通股	769,495,201	71.86%				-1,161,853	-1,161,853	768,333,348	71.75%
三、股份总数	1,070,810,000	100.00%						1,070,810,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，高管锁定股增加限售共计1,161,853股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
黄松	115,661,850	0		115,661,850	高管锁定股	不适用
白明垠	83,073,000	0		83,073,000	高管锁定股	不适用
肖荣	61,723,912	0		61,723,912	高管锁定股	不适用
王毅刚	8,613,000	0		8,613,000	高管锁定股	不适用
王全	7,575,187	0		7,575,187	高管锁定股	不适用
郑玲	1,376,728	158,910		1,535,638	高管锁定股、股权激励限售股	2019年9月25日，因离任高管，高管锁定股增加158,910股。
李雪	600,000	725,368		1,325,368	高管锁定股、股权激励限售股	2019年9月25日，因新任高管，高管锁定股增加725,368股。
王顺安	720,000	180,000		900,000	高管锁定股、股权激励限售股	2019年9月25日，因离任高管，高管锁定股增加180,000股。
张中炜	995,122		180,000	815,122	高管锁定股、股权激励限售股	2019年1月2日，解锁高管锁定股180,000股。
郭金辉	600,000	150,000		750,000	高管锁定股、股权激励限售股	2019年9月25日，因离任高管，高管锁定股增加150,000股。
其他股东	276,000	127,575		403,575	高管锁定股、股权激励限售股	2019年9月25日，周学深、钱国法因新任高

						管，高管锁定股增加 127,575 股。
其他股权激励计划对象	20,100,000	0		20,100,000	股权激励限售股	不适用
合计	301,314,799	1,341,853	180,000	302,476,652	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	62,596	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	59,898	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
黄松	境内自然人	10.80%	115,661,850		115,661,850	0	质押	115,540,000
长沙水业集团有限公司	国有法人	10.02%	107,275,951		0	107,275,951		
白明垠	境内自然人	8.34%	89,347,800		83,073,000	6,274,800	质押	73,561,850
肖荣	境内自然人	5.76%	61,723,910		61,723,910	0	质押	7,100,000

			2		2		
王毅刚	境内自然人	0.80%	8,613,000		8,613,000	0	
杨飞跃	境内自然人	0.73%	7,830,740		0	7,830,740	
王全	境内自然人	0.71%	7,575,187		7,575,187	0	
史瑞祥	境内自然人	0.51%	5,426,000		0	5,426,000	
张文灿	境内自然人	0.41%	4,425,500		0	4,425,500	
张科	境内自然人	0.32%	3,404,200		0	3,404,200	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）		无					
上述股东关联关系或一致行动的说明		<p>2019 年 5 月 9 日，长沙水业集团有限公司（以下简称“长沙水业”）与公司共同控股股东、实际控制人黄松、白明垠、肖荣、股东潘峰、王毅刚、王全、孙河生、张海汀、李雪（以下简称“转让方”）签署了《长沙水业集团有限公司与黄松、白明垠、肖荣、潘峰、王毅刚、王全、孙河生、张海汀、李雪关于华油惠博普科技股份有限公司之控制权变更框架协议》（以下简称“《控制权变更框架协议》”）、《长沙水业集团有限公司与黄松、肖荣、潘峰、王毅刚、王全、孙河生、张海汀、李雪关于华油惠博普科技股份有限公司之股份转让协议》（以下简称“《股份转让协议》”），协议约定长沙水业拟受让转让方合计持有的公司 10.02% 股份；同时黄松将其剩余持有的公司 10.80% 股份所对应的表决权全部委托给长沙水业行使。</p> <p>2019 年 8 月 20 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，上述协议转让股份的过户登记手续已完成，过户日期为 2019 年 8 月 19 日。根据《控制权变更框架协议》及《长沙水业集团有限公司与黄松关于华油惠博普科技股份有限公司之表决权委托协议》的约定，自本次股份转让过户登记日起，黄松将其剩余持有的公司 10.80% 股份所对应的表决权全部委托给长沙水业行使，加之本次协议转让的股票，长沙水业合计控制公司 20.82% 股份的表决权，即日起黄松与长沙水业集团有限公司构成一致行动人关系。同时，根据《控制权变更框架协议》约定，黄松、白明垠、肖荣于前述股权转让过户及表决权委托完成当日自动解除一致行动关系。</p> <p>除上述情形外，公司未知其他股东是否存在关联关系或一致行动关系。</p>					
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
长沙水业集团有限公司	107,275,951	人民币普通股	107,275,951				
杨飞跃	7,830,740	人民币普通股	7,830,740				
白明垠	6,274,800	人民币普通股	6,274,800				
史瑞祥	5,426,000	人民币普通股	5,426,000				
张文灿	4,425,500	人民币普通股	4,425,500				
张科	3,404,200	人民币普通股	3,404,200				
孙伟杰	3,063,898	人民币普通股	3,063,898				

王潮彬	3,019,200	人民币普通股	3,019,200
吴小兵	2,673,459	人民币普通股	2,673,459
刘淦	2,357,800	人民币普通股	2,357,800
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	<p>2019 年 5 月 9 日，长沙水业集团有限公司（以下简称“长沙水业”）与公司共同控股股东、实际控制人黄松、白明垠、肖荣、股东潘峰、王毅刚、王全、孙河生、张海汀、李雪（以下简称“转让方”）签署了《长沙水业集团有限公司与黄松、白明垠、肖荣、潘峰、王毅刚、王全、孙河生、张海汀、李雪关于华油惠博普科技股份有限公司之控制权变更框架协议》（以下简称“《控制权变更框架协议》”）、《长沙水业集团有限公司与黄松、肖荣、潘峰、王毅刚、王全、孙河生、张海汀、李雪关于华油惠博普科技股份有限公司之股份转让协议》（以下简称“《股份转让协议》”），协议约定长沙水业拟受让转让方合计持有的公司 10.02% 股份；同时黄松将其剩余持有的公司 10.80% 股份所对应的表决权全部委托给长沙水业行使。</p> <p>2019 年 8 月 20 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，上述协议转让股份的过户登记手续已完成，过户日期为 2019 年 8 月 19 日。根据《控制权变更框架协议》及《长沙水业集团有限公司与黄松关于华油惠博普科技股份有限公司之表决权委托协议》的约定，自本次股份转让过户登记日起，黄松将其剩余持有的公司 10.80% 股份所对应的表决权全部委托给长沙水业行使，加之本次协议转让的股票，长沙水业合计控制公司 20.82% 股份的表决权，即日起黄松与长沙水业集团有限公司构成一致行动人关系。同时，根据《控制权变更框架协议》约定，黄松、白明垠、肖荣于前述股权转让过户及表决权委托完成当日自动解除一致行动关系。</p> <p>除上述情形外，公司未知其他前十名无限售条件股东是否存在关联关系，也未知其他无限售条件股东之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。</p>		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
长沙水业集团有限公司	谢文辉	2004 年 12 月 07 日	9143010077005294X4	国有资产的投资、经营管理。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	除本公司外，长沙水业未控股和参股其他境内外上市公司股权。
------------------------------	------------------------------

控股股东报告期内变更

√ 适用 □ 不适用

新控股股东名称	长沙水业集团有限公司
变更日期	2019 年 08 月 19 日
指定网站查询索引	公告编号：HBP2019-058；指定信息披露媒体：《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
指定网站披露日期	2019 年 08 月 21 日

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

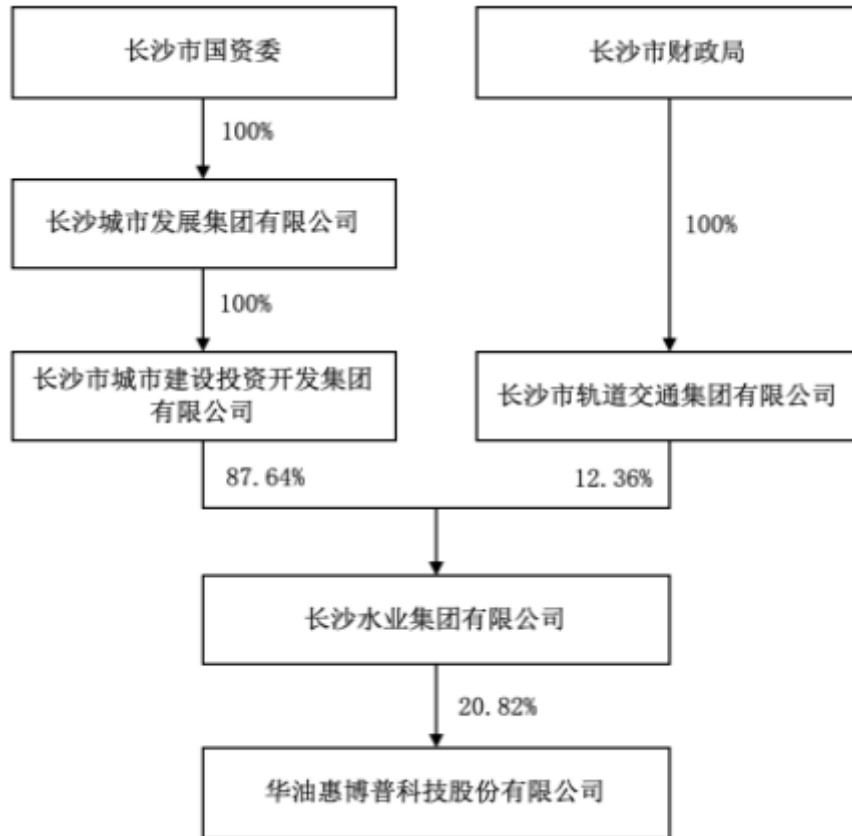
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
长沙市国有资产监督管理委员会	王雄文	2005 年 01 月 14 日	11430100765613925L	代表市政府作为国有资产的出资人，督促所出资企业实现国有资产保值增值，防止国有资产流失；担负全市国企改革和维稳重任，并承担完善国资监管各项规章制度，以及加快国资监管政策法规、产权管理、经营者业绩考核、统计评价四大体系建设等职能。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

√ 适用 □ 不适用

新实际控制人名称	长沙市国有资产监督管理委员会
变更日期	2019 年 08 月 19 日
指定网站查询索引	公告编号：HBP2019-058；指定信息披露媒体：《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
指定网站披露日期	2019 年 08 月 21 日

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

长沙水业集团于2019年5月10日承诺，本次通过股权转让取得的上市公司股份在相关股份过户登记完成之后12个月内不予转让。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
谢文辉	董事长	现任	男	53	2019年09月25日	2022年09月24日					
厉波	董事	现任	男	44	2019年09月25日	2022年09月24日					
汤光明	董事	现任	男	56	2019年09月25日	2022年09月24日					
何国连	董事	现任	男	61	2019年09月25日	2022年09月24日					
何玉龙	董事	现任	男	31	2019年09月25日	2022年09月24日					
黄松	副董事长、总经理	现任	男	57	2019年09月25日	2022年09月24日	154,215,800		38,553,950		115,661,850
崔松鹤	独立董事	现任	男	50	2019年09月25日	2022年09月24日					
宋东升	独立董事	现任	男	58	2019年09月25日	2022年09月24日					
章凯	独立董事	现任	男	54	2019年09月25日	2022年09月24日					
孙鹏程	监事会主席	现任	男	40	2019年09月25日	2022年09月24日					
杨辉	监事	现任	男	46	2019年	2022年					

					09月25日	09月24日					
王品	监事	现任	男	38	2019年09月25日	2022年09月24日					
白明垠	执行副总经理	现任	男	55	2019年09月25日	2022年09月24日	110,764,000		21,416,200		89,347,800
肖荣	执行副总经理	现任	男	57	2019年09月25日	2022年09月24日	82,298,550		20,574,638		61,723,912
张中炜	执行副总经理、董事会秘书	现任	男	44	2019年09月25日	2022年09月24日	1,026,829				1,026,829
田千里	执行副总经理、财务总监	现任	男	40	2019年09月25日	2022年09月24日					
李少飞	高级副总经理	现任	男	43	2019年09月25日	2022年09月24日					
李松柏	高级副总经理	现任	男	48	2019年09月25日	2022年09月24日					
周学深	高级副总经理	现任	男	49	2019年09月25日	2022年09月24日					
李雪	高级副总经理	现任	男	51	2019年09月25日	2022年09月24日					1,767,158
钱国法	高级副总经理	现任	男	41	2019年09月25日	2022年09月24日					514,200
田立	高级副总经理	现任	男	50	2019年09月25日	2022年09月24日					
蒙卫华	高级副总经理	离任	男	46	2019年09月25日	2020年03月26日					
郑玲	董事、财务总监	离任	女	61	2014年05月28日	2019年09月25日	1,535,638				1,535,638

					日	日					
黄瑜	董事	离任	男	56	2016年 11月04 日	2019年 09月25 日					
李悦	独立董事	离任	男	46	2014年 10月29 日	2019年 09月25 日					
唐炜	独立董事	离任	男	62	2015年 05月07 日	2019年 09月25 日					
罗炜	独立董事	离任	男	45	2016年 11月04 日	2019年 09月25 日					
王全	监事会主席	离任	男	58	2009年 08月26 日	2019年 09月25 日	10,100,250		2,525,063		7,575,187
王毅刚	监事	离任	男	54	2009年 08月26 日	2019年 09月25 日	11,484,000		2,871,000		8,613,000
郭金辉	副总经理	离任	男	51	2013年 02月25 日	2019年 09月25 日	750,000				750,000
王顺安	副总经理	离任	男	59	2013年 02月25 日	2019年 09月25 日	900,000				900,000
金岗	副总经理	离任	男	59	2015年 03月19 日	2019年 09月25 日					
合计	--	--	--	--	--	--	373,075,067	0	85,940,851		289,415,574

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
黄松	董事长	任期满离任	2019年09月25日	董事会换届离任
白明垠	董事、总经理	任期满离任	2019年09月25日	董事会换届离任
肖荣	董事	任期满离任	2019年09月25日	董事会换届离任

			日	
张中炜	董事	任期满离任	2019年09月25日	董事会换届离任
郑玲	董事、财务总监	任期满离任	2019年09月25日	董事会换届离任
黄瑜	独立董事	任期满离任	2019年09月25日	董事会换届离任
李悦	独立董事	任期满离任	2019年09月25日	董事会换届离任
唐炜	独立董事	任期满离任	2019年09月25日	董事会换届离任
罗炜	独立董事	任期满离任	2020年09月25日	董事会换届离任
王全	监事会主席	任期满离任	2019年09月25日	董事会换届离任
王毅刚	监事	任期满离任	2019年09月25日	董事会换届离任
郭金辉	副总经理	任期满离任	2019年09月25日	董事会换届离任
王顺安	副总经理	任期满离任	2019年09月25日	董事会换届离任
金岗	副总经理	任期满离任	2019年09月25日	董事会换届离任

三、任职情况

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

1、谢文辉先生：中国国籍，1967年出生，硕士研究生学历，高级工程师。湖南省十一届、十二届人大代表，湖南省十二届人大常委会内务司法委员会委员，长沙市十三届、十五届人大代表，长沙市十二届、十三届党代会代表。1989年7月至1991年12月担任长沙油脂化工厂技术员、车间主任；1992年1月至1998年8月担任长沙市粮油总公司贸易开发分公司业务部经理、副经理；1998年9月至2004年9月担任长沙市饲料公司副经理、经理；2004年10月至2007年4月担任长沙市芙蓉北路国家粮食储备库主任、长沙第一粮油实业公司经理；2007年4月至2016年1月担任湖南金霞粮食产业有限公司党委副书记、董事长；2010年12月至2018年9月担任湖南粮食集团有限责任公司党委书记、董事长；2013年3月至2018年10月担任湖南金健米业股份有限公司董事长；2018年10月至今担任长沙水业集团有限公司党委书记、董事长；2019年9月至今担任本公司董事长。

2、黄松先生：中国国籍，1963年出生，本科学历，给排水高级工程师，为公司多项专利的发明人，曾获中国石油天

然气总公司科技进步一等奖；1981年至1986年分别在河南油田钻井公司、采油工艺研究所工作，任技术员；1986年至1998年在中国石化集团河南石油勘探局勘察设计研究院工作，先后担任工程师、高级工程师等职；1998年10月起历任北京华油惠博普科技有限公司（本公司的前身，以下简称“惠博普有限”）董事长、总经理；2009年9月至2015年3月担任公司董事长、总经理职务，2015年3月至2019年9月担任本公司董事长；2019年9月至今担任本公司副董事长、总裁。

3、厉波先生：中国国籍，1976年出生，研究生学历，经济师。1997年至2000年先后在长沙市国道绕城公路建设开发总公司、长沙市环路建设开发总公司工作；2000年至2004年长沙机场高速路建设经营有限公司任办公室主任；2004年至2007年长沙市环路建设开发总公司任收费管理部副部长；2007年至2014年在中共长沙市委政研室工作，先后担任秘书处副处长、处长；2014年至2018年担任长沙水业集团有限公司党委委员、副总经理；2018年9月至今担任长沙水业集团有限公司党委副书记、董事、总经理；2019年9月至今担任本公司董事。

4、汤光明先生：中国国籍，1964年出生，本科学历，工程师。1987年至2004年历任长沙市自来水公司技干、副厂长、厂长、经理助理；2004年至2006年先后担任长沙水业投资管理有限公司总经理助理兼长沙江南水务建设有限公司董事、总经理；2006年至2011年担任长沙水业投资管理有限公司党委委员、董事、副总经理；2011年至2014年担任长沙水业集团有限公司党委委员、董事、副总经理，长沙供水有限公司党委书记、董事长；2014年9月至今担任长沙水业集团有限公司党委委员、董事、常务副总经理。自2019年9月起担任本公司董事。

5、何国连先生：中国国籍，1959年出生，本科学历，高级工程师。1980年至1987年在浏阳水利局工作；1987年至1990年先后担任株树桥水电站工程指挥部副科长、科长、副指挥长；1990年至2004年先后担任浏阳株树桥水库管理局副局长、局长、党委书记；2006年至2006年担任长沙引水及水质环境有限责任公司(下称引水公司) 总经理，株树桥水库管理局局长、党委书记；2006年任浏阳水利局主任科员，引水公司总经理；2006年至2011年担任引水公司总经理，2007年起兼长沙引水投资管理中心副主任；2011年至2014年担任引水公司党支部书记、董事长，长沙水业集团有限公司党委委员、董事；2014年至2018年担任长沙水业集团有限公司党委委员、董事、副总经理；2018年11月至今担任长沙水业集团有限公司总工程师；2019年9月至今担任本公司董事。

6、何玉龙先生：中国国籍，1989年出生，金融学硕士。2012年5月至2013年5月任东兴证券股份有限公司投资投行部项目经理；2013年6月至2014年10月任上海大智慧股份有限公司基金经理、分析师；2014年11月至2018年12月任滨海金控集团投资总监；2019年3月至今担任长沙水业集团有限公司集团投资总监；2019年9月至今担任本公司董事。

7、崔松鹤先生：中国国籍，1970年出生，硕士研究生学历。1992年至1994年，在大庆市国家安全局担任内勤干部；1994年至1996年，在大庆市北方期货投资咨询公司担任总经理；1996年至2002年，在大庆市建事达房地产开发有限公司担任副总经理；2004年至2008年，在京北方科技股份有限公司担任副总裁、财务总监；2008年至今，在北京德润会计师事务所（普通合伙）担任主任；2011年至今，担任北京中慧创业科技孵化器有限公司执行董事、广州亨龙智能装备股份有限公司董事；2017年至今，担任阿尔法企业控股有限公司独立董事；2019年9月至今担任本公司独立董事。

8、宋东升先生：中国国籍，1962年出生，硕士研究生学历。1981年至1987年在中国水电十一局技安处质量科工作，

先后担任质检员、副科长职务；1987年至1991年在中国水电十一局故县分局工作，先后担任技安科副科长、科长、验收办副主任职务；1991年至1995年在中国水电十一局工作，先后担任技术处副处长、国际部主任职务；1996年担任小浪底CGIC联营体中方代表兼项目经理助理职务；1996年至2004年担任中国水电十一局副局长职务；2004年至2019年在中国水电国际公司工作，先后担任副总经理、总经理、董事长职务；2014年至2019年在中国水电建设集团担任总经理职务；2016年至2019年，在中国电建海外事业部担任常务副总经理职务，在中国电建国际公司担任总经理、副董事长职务。现任中国对外承包商会副会长、中国国际工程咨询协会顾问、国际新能源解决方案平台理事长职务；2019年9月至今担任本公司独立董事。

9、章凯先生：中国国籍，1966年出生，博士研究生学历。1989年至1991年，在安徽省国营十字铺茶场中学担任教师；1994年至2000年，在北京市经济管理干部学院，先后担任教师助教、讲师职务；2000年至今，在中国人民大学商学院，先后担任副教授、组织与人力资源系副主任、主任、教授/博士生导师职务；2004年至2005年作为访问学者，赴加拿大McMaster University（麦克马斯特大学）开展学习与合作研究；2009年作为访问学者，赴美国Washington University（华盛顿大学）开展学习与合作研究；2015年至2016年作为访问学者，赴美国Rutgers University（罗格斯大学）开展学习与合作研究。自2019年9月起担任本公司独立董事。

10、孙鹏程先生：中国国籍，1980年出生，研究生学历，经济学硕士，经济师。曾在长沙矿冶研究院工作，从事外贸进出口业务，2007年起在长沙水业投资管理有限公司（长沙水业集团前身）工作，历任投资管理部专干、办公室副主任、湖南省水协秘书长、办公室主任、股改工作办公室常务副主任，现任长沙水业集团董事会办公室主任、投资发展部常务副部长；2019年9月至今担任本公司监事会主席。

11、杨辉先生：中国国籍，1974年出生，毕业于中国地质大学经贸英语专业，曾就读对外经贸大学国际贸易专业，研究生学历。曾在中国石化集团华北石油局从事煤层气经营管理工作，2006年起在北京华油惠博普科技有限公司（本公司前身）工作，从事公司主营产品的投标及管理工作，现任本公司投标管理部经理，2013年2月至今担任本公司监事。

12、王品先生：中国国籍，1982年出生，中国政法大学法学博士研究生，2008年起在北京华油惠博普科技有限公司（本公司前身）工作，从事法律事务与信息事务相关的工作，现任本公司法务与信息管理部经理；2019年9月至今担任本公司监事。

13、白明垠先生：中国国籍，1965年出生，硕士研究生学历，机械工程高级工程师；1990年至1998年在中国石化集团河南石油勘探局勘察设计研究院测试中心工作，担任主任工程师等职；1998年10月起历任惠博普有限董事、副总经理；自2009年9月至2015年3月担任公司董事、副总经理职务；2015年3月至2019年9月担任公司董事、总经理；2019年9月至今担任本公司执行副总裁。

14、肖荣先生：中国国籍，1963年出生，本科学历，油气集输高级工程师；1981年至1989年在河南油田设计院工作，1989年至2001年1月在中国石化集团河南石油勘探局勘察设计研究院工作，先后担任工艺室主任、院副总工程师、院长助理等职；2001年7月起历任惠博普有限董事、副总经理；2009年9月至2019年9月担任公司董事、副总经理；2019年9月至今担任本公司执行副总裁。

15、张中炜先生：中国国籍，1976年出生，硕士研究生学历，经济师。曾就职于中国石化河南油田职工大学、河南油田经济研究所、安东石油技术集团有限公司，2008年起到惠博普有限工作，曾任惠博普有限总裁助理兼总裁办主任。2009年9月起担任本公司董事会秘书，2009年11月起担任本公司副总经理，2016年11月至2019年9月担任本公司董事、董事会秘书、副总经理；2019年9月至今担任本公司执行副总裁、董事会秘书。

16、田千里先生：中国国籍，1980年出生，硕士研究生学历；2006年8月至2010年6月，在普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)工作，担任高级审计师；2010年6月至2013年4月，在UPC亚洲风力(中国香港)有限公司，先后担任财务经理、投融资高级经理职务；2013年4月至2018年4月，在新疆金风科技股份有限公司服务业务事业部、金风国际控股(中国香港)有限公司担任投资部部长；2018年4月至2019年9月，在佳沃农业开发股份有限公司工作，担任副总经理兼财务总监；自2019年9月起担任本公司执行副总裁、财务总监。

17、李少飞先生：中国国籍，1977年出生，硕士研究生学历，注册会计师、中级会计师、证券从业资格、审计师。2012年4月至2015年12月在易食集团股份有限公司、海航凯撒旅游集团股份有限公司（凯撒旅游借壳易食股份上市）工作，历任总裁、副总裁职务；2016年1月至2016年11月在易食控股有限公司担任副总裁职务；2016年12月至2017年11月在易食集团担任风控总监职务；2018年7月至2018年12月在北京首都航空有限公司担任风险控制部部门负责人职务；2019年1月至2019年9月，担任北京金鹿航空有限公司合规室部门负责人，同时兼管负责首都航空有限公司法务、合规业务；2019年9月至今担任本公司高级副总裁。

18、李松柏先生：中国国籍，1972年出生，硕士研究生学历，高级经济师。1995年至2011年在中石油管道二公司工作，历任干事、组织部部长、副总经理等职务；2011年至2016年在中石油管道局工作，历任管道局国内第一项目部总经理、新疆管道公司总经理、党委书记等职务；2016年至2019年在贵州天然气能源投资股份有限公司工作，任常务副总经理。2019年3月起，担任本公司高级副总裁兼管道技术服务事业部总经理。

19、周学深先生：中国国籍，1971年出生，博士研究生学历，地面建设和油气储运教授级高级工程师，注册咨询师（投资）。1993年7月至2004年8月，在大港油田设计院工作，历任工艺室工程师、室主任、院长助理、副总工程师；2004年9月至2015年5月，在管道局天津设计院工作，历任副院长、总工程师；2015年6月至2017年3月，在杰瑞工程公司工作，任副总经理；2017年3月至今，在本公司工作，现任本公司高级副总裁。

20、李雪先生：中国国籍，1969年出生，本科学历，机械专业高级工程师。曾就职于中国石化集团河南石油勘探局勘察设计院，负责机械设计专业工作，2002年起到惠博普有限工作，历任惠博普有限项目管理部经理、总经理助理，2009年9月至2014年4月，历任本公司总经理助理、副总经理。现任本公司高级副总裁兼中东公司总经理。

21、钱国法先生：中国国籍，1979年出生，本科学历，建筑经济中级工程师。2002年8月至2007年5月，在北京燕华建安工程公司工作，担任工程师职务；2007年6月至2009年10月，在北京华福公司工作，担任工程师职务；2009年到公司工作，历任设计研究院配管工程师、副院长、院长、项目管理中心总经理职务，现任本公司高级副总裁兼项目管理中心总经理。

22、田立先生：中国国籍，1970年出生，本科学历，机械专业高级工程师。1993年7月至2007年1月，中国石油工程设

计有限公司北京分公司工作，历任机电设计所所长、工艺设计所所长、项目经理职务；2002年2月至2003年3月，担任中国石油工程设计有限公司苏丹分公司总经理职务；2007年1月至2009年10月，担任北京华福工程有限公司工作，历任项目管理部长、设备室主任职务；2010年1月至2018年7月，在北京沃利帕森工程技术有限公司工作，担任油气事业部中国区陆上石油总监职务；2018年7月至今，在本公司工作，现任本公司高级副总裁。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
谢文辉	长沙水业集团有限公司	党委书记、董事长	2018年09月29日		是
厉波	长沙水业集团有限公司	党委副书记、董事、总经理	2018年09月29日		是
汤光明	长沙水业集团有限公司	党委委员、董事、常务副总经理	2014年09月01日		是
何国连	长沙水业集团有限公司	总工程师	2018年11月15日		是
何玉龙	长沙水业集团有限公司	集团投资总监	2019年03月18日		是
孙鹏程	长沙水业集团有限公司	董事会办公室主任、投资发展部常务副部长	2019年03月25日		是
孙鹏程	长沙市兴水物业管理有限公司	董事	2012年08月10日		否
孙鹏程	中南华韵发展有限公司	监事	2019年11月29日		否
在股东单位任职情况的说明	长沙水业集团有限公司为公司控股股东，长沙市兴水物业管理有限公司、中南华韵发展有限公司为长沙水业集团有限公司的控股公司。				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
汤光明	长沙中建城投管廊建设投资有限公司	董事	-		否
黄松	北京惠博普能源技术有限责任公司	执行董事	2005年09月21日		否

黄松	北京华油科思能源管理有限公司	董事长	2013年09月16日		否
黄松	凯特智能控制技术股份有限公司	董事	2015年09月15日	2019年06月04日	否
黄松	正镶白旗惠博普能源技术有限责任公司	执行董事、总经理	2011年11月10日		否
黄松	威县惠博普环保科技有限公司	执行董事	2015年08月03日		否
黄松	Fortune Liulin Gas Company Limited	董事	2014年06月30日		否
黄松	河北优净生物科技有限公司	董事	2015年12月23日	2019年08月27日	否
黄松	河南省啄木鸟地下管线检测有限公司	董事	2017年04月10日		否
黄松	安惠国际油气资源开发管理有限公司	董事	2017年01月10日		否
黄松	安徽中科引力科技有限公司	董事	2019年07月10日		否
孙鹏程	长沙悦拓房地产开发有限公司	监事	-		否
白明垠	大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	执行董事、总经理	2008年08月19日		否
白明垠	大庆科立尔石油技术服务有限公司	执行董事、总经理	2009年02月10日		否
白明垠	威县惠博普环保科技有限公司	总经理	2015年08月03日		否
白明垠	凯特智能控制技术股份有限公司	董事	2015年09月15日	2019年06月04日	否
白明垠	河北优净生物科技有限公司	董事长	2015年12月23日	2019年08月27日	否
白明垠	惠博普环境工程技术有限公司	执行董事、总经理	2015年11月11日		否
白明垠	河南省啄木鸟地下管线检测有限公司	董事	2017年04月10日	2019年06月13日	否
白明垠	安惠国际油气资源开发管理有限公司	董事	2017年01月10日	2019年01月21日	否
白明垠	惠博普（武汉）生物环保科技有限公司	董事	2017年09月15日		否
肖荣	北京惠博普能源技术有限责任公司	总经理	2005年09月21日		否

			日		
肖荣	北京奥普图控制技术有限公司	监事	2003年01月06日		否
张中炜	北京华油科思能源管理有限公司	董事、总经理	2013年09月16日		否
张中炜	天津武清区信科天然气投资有限公司	董事	2013年12月06日		否
张中炜	营口科思燃气有限公司	董事	2012年11月13日		否
张中炜	山西忻州国祥煤层气输配有限公司	董事	2013年04月26日		否
张中炜	华油大有能源利用（郑州）有限公司	董事	2013年11月22日		否
张中炜	DART ENERGY (FLG) PTE. LTD.	董事	2013年10月30日		否
张中炜	HUI HUA (FLG) LIMITED	董事	2014年05月15日		否
张中炜	四平科思燃气投资有限公司	董事	2014年06月25日		否
张中炜	Fortune Liulin Gas Company Limited	董事	2014年06月30日		否
张中炜	凯特智能控制技术股份有限公司	董事	2015年09月15日	2019年06月04日	否
张中炜	河南省啄木鸟地下管线检测有限公司	董事长	2017年04月10日		否
张中炜	安惠国际石油技术有限公司	监事	2017年05月20日		否
张中炜	安惠国际油气资源开发管理有限公司	董事	2017年01月10日		否
崔松鹤	北京德润会计师事务所（普通合伙）	主任	2008年10月01日		是
崔松鹤	北京中慧创业科技孵化器有限公司	执行董事	2011年03月03日		否
崔松鹤	阿尔法企业控股有限公司	独立董事	-		是
宋东升	ConsultPower Ltd	董事	2019年08月01日		是
章凯	中国人民大学	教授/博士生导师	2005年07月01日		是

李松柏	河南省啄木鸟地下管线检测有限公司	执行董事	2019年12月25日		否
李松柏	凯特智能控制技术股份有限公司	执行董事	2019年06月04日		否
李松柏	新疆鹏顺油田技术服务有限公司	董事	2019年09月27日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

董事会薪酬委员会负责对董事、高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况进行考评，制定薪酬方案，提交董事会审议。董事的报酬还需上股东大会审议。

2、董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据

(1) 公司董事年度报酬确定依据

2016年10月19日，公司第二届董事会2016年第十一次会议决议审议通过了《关于第三届董事会年度薪酬预案的议案》，独立董事在公司任职期间的年度薪酬为120,000元（税后），其他董事按照每人每年60,000元（税后）的标准发放，公司在职人员不享受此津贴。本议案已经公司2016年第四次临时股东大会审议通过。

2019年9月9日，公司第三届董事会2019年第十六次会议决议审议通过了《关于第四届董事会年度薪酬预案的议案》，第四届董事会独立董事在公司任职期间的年度薪酬为140,000元（税前），其他董事按照每人每年60,000元（税前）的标准发放，公司在职人员以及在控股股东长沙水业任职的人员不享受此津贴。本议案已经公司2019年第三次临时股东大会审议通过。

(2) 高级管理人员报酬确定依据

2019年4月15日，公司第三届董事会2019年第六次会议审议通过了《关于制定<高级管理人员薪酬制度（2019年度）>的议案》，根据该制度，报告期内公司对高级管理人员实行年薪制（年薪包括固定薪酬和绩效薪酬两部分，原则上按照固定、绩效比为7:3的标准执行）。根据公司的规模、效益、支付能力，参考市场行业薪资水平，以总经理的年薪为参考，其他各高级管理人员的年薪以总经理的年薪为依据进行岗位系数计算，并根据每一名高级管理人员分管工作的职责和目标，由董事会负责最终审核，确定其具体薪酬总额。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
谢文辉	董事长	男	53	现任		是
厉波	董事	男	44	现任		是
汤光明	董事	男	56	现任		是
何国连	董事	男	61	现任		是
何玉龙	董事	男	31	现任		是
黄松	副董事长、总裁	男	57	现任	149.56	否
崔松鹤 ^注	独立董事	男	50	现任	3.5	是
宋东升 ^注	独立董事	男	58	现任	3.5	是
章凯 ^注	独立董事	男	54	现任	3.5	是
孙鹏程	监事会主席	男	40	现任		是
杨辉	监事	男	46	现任	60.73	否
王品 ^注	监事	男	38	现任	6.33	否
白明垠	执行副总裁	男	55	现任	110.05	否
肖荣	执行副总裁	男	57	现任	113.94	否
张中炜	执行副总裁、 董事会秘书	男	44	现任	114.13	否
田千里 ^注	执行副总裁、 财务总监	男	40	现任	22.73	否
李少飞 ^注	高级副总裁	男	43	现任	14.95	否
李松柏 ^注	高级副总裁	男	48	现任	24.2	否
周学深 ^注	高级副总裁	男	49	现任	21.09	否
李雪 ^注	高级副总裁	男	51	现任	17.5	否
钱国法 ^注	高级副总裁	男	41	现任	12.63	否
田立 ^注	高级副总裁	男	50	现任	24.27	否
蒙卫华 ^注	高级副总裁	男	46	离任	14.22	否
郑玲	董事、财务总监	女	61	离任	96.32	否
黄瑜	董事	男	56	离任	5.36	是
李悦	独立董事	男	46	离任	10.71	是
唐炜	独立董事	男	62	离任	10.71	是
罗炜	独立董事	男	45	离任	10.71	是
王全	监事会主席	男	58	离任	56.53	否
王毅刚	监事	男	54	离任	0.74	否
郭金辉	副总经理	男	51	离任	35.57	否

王顺安	副总经理	男	59	离任	43.58	否
金岗	副总经理	男	59	离任	23.79	否
合计	--	--	--	--	1,010.85	--

注：第三届董事会、监事会的全体董事、监事以及聘任的高级管理人员的薪酬自董事会、监事会换届之日起即 2019 年 9 月 25 日开始计算。

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	276
主要子公司在职员工的数量（人）	1,088
在职员工的数量合计（人）	1,364
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,364
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	387
销售人员	77
技术人员	539
财务人员	62
行政人员	128
管理人员	171
合计	1,364
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	6
硕士	99
本科	600
专科	431
专科以下	228
合计	1,364

2、薪酬政策

公司根据《中华人民共和国劳动合同法》和公司《薪酬管理规范》的相应法规制度，向员工提供稳定而具有竞争力的薪酬，以充分调动员工的积极性和创造性。

3、培训计划

公司建立了公司及下属各子公司的培训教育体系，定期根据员工守则和各岗位特点进行培训、考核岗位职责、操作规程、岗位工作流程和工艺技能专业知识等。2020年，公司将继续完善人才培养机制，多途径、多层次培养人才，加强人才梯队建设，通过多种方式提高员工业务能力和管理水平。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等相关法律法规以及规范性文件的要求，建立并不断地完善公司治理结构，加强信息披露的管理工作，建立健全内部管理控制制度体系，规范公司运作，提高公司治理水平。报告期内，关于公司治理情况，具体如下：

1、关于股东与股东大会

报告期内，公司严格按照《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等法律法规和规范性文件的要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，并聘请律师出席见证，股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合法律法规的要求。公司建立与股东沟通的有效渠道，平等对待所有股东，确保股东对公司重大事项享有知情权与参与权，依法充分行使股东权利。公司股东大会提案审议符合程序，股东大会就会议通知所列明的议案依次进行审议。

2、关于控股股东与公司

报告期内，公司控股股东严格根据《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》规范股东行为，依法通过股东大会行使股东权利，并承担相应义务。公司不存在控股股东违规占用公司资产侵害公司权益的情形，不存在控股股东超越公司股东大会及董事会直接或间接干预公司决策和经营活动的情况，也不存在公司为控股股东提供担保的情形。

3、关于董事与董事会

公司董事会由9名董事组成，其中独立董事3名，董事会的人数、人员构成及选聘程序均符合法律、法规和《公司章程》的规定。公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司董事行为指引》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等相关规定召集召开董事会，全体董事能够积极展开工作，认真参加相关知识培训，按时出席董事会和股东大会，认真审议各项议案并对公司重大事项做出科学、合理决策，履行董事诚实守信、勤勉尽责的义务。

公司董事会下设审计委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会，并依次制订了相应的工作细则。董事会各专门委员会的设立和实际运行，为董事会的决策提供科学和专业的意见和补充。

4、关于监事与监事会

监事会是公司的监督机构，负责对公司董事、经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，以及公司财务状况进行检查，对相关重大事项发表意见，对股东大会负责并报告工作。报告期内，公司监事会由3名监事组成，其中1名职工代表监事，监事会的人数、构成及选聘程序均符合法律、法规和《公司章程》的规定。公司监事会成员依据《公司法》、

《公司章程》和《监事会议事规则》等法律法规认真履行自己的职责，出席股东大会、列席董事会，诚信、勤勉、尽责的履行了监事会职责。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了公正、透明的绩效评价标准和激励约束机制，经营者的收入与公司的经营业绩相挂钩，公司高级管理人员实行年薪制（年薪由固定薪酬和绩效薪酬两部分组成）的薪酬制度，高级管理人员的聘任公开、透明，严格按照有关法律法规的规定进行。

6、关于内部审计工作

公司按照《公司法》、《审计法》、《审计署关于内部审计工作的规定》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等要求，制定了《内部审计制度》，设立了内部审计部，并配备了专职的内部审计人员，内部审计部独立承担内部审计职能，对公司及子公司日常运营质量，内控的完整性、合理性、实施的有效性，各项费用的使用以及资产情况进行检查和评估，实施有效内部控制。

7、关于信息披露与透明度

公司制定了《信息披露管理办法》、《投资者关系管理制度》、《内幕信息知情人员报备制度（修订）》等，并严格按照上述制度执行，真实、准确、完整、及时地披露信息。报告期内，公司进一步强化信息披露管理，注重与投资者沟通交流，通过接待股东来访、回答投资者咨询、网上业绩说明会、投资者关系互动平台等多种方式，积极强化公司与投资者的关系。指定《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网为公司信息披露的专业报纸和网站，确保公司所有股东能够公平获取公司信息，维护投资者的合法权益。

8、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、客户、供应商、员工、社会等各方利益的均衡，共同推动公司持续、稳定、健康地发展。

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

是 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》及其他相关法律法规健全公司法人治理结构。公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

1、业务独立情况

公司拥有独立完整的业务，自主、完备的研发、设计、采购、生产、销售业务体系和自主经营能力，生产经营管理不依

附于控股股东。控股股东严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律规定通过股东大会行使出资人权利。

2、人员独立情况

公司设有专门的人力资源管理部，负责公司员工的招聘、培训、绩效管理等事项，公司在劳动、人事、薪酬管理等方面均独立于控股股东。公司建立了独立的人事档案，独立进行劳动合同、人事及工资管理，独立负责公司员工的聘任、考核和奖惩。公司董事、监事、高级管理人员均依合法程序选举或聘任，不存在大股东超越公司董事会和股东大会做出人事任免决定的情况。公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员和核心技术人员均专职在公司工作并领取报酬，不存在双重任职的情况。

3、资产独立情况

公司拥有独立的办公场所、厂房及辅助设施和配套设备，拥有独立完整的研发、设计、采购、销售业务体系；拥有独立的商标、专利、专有技术、软件著作权等无形资产。公司对所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用而损害公司利益的情况。

4、机构独立情况

公司依照《公司法》和《公司章程》设置了股东大会、董事会、监事会等决策及监督机构，建立了符合自身经营特点、独立完整的组织机构。公司和各控股子公司按照各自的《公司章程》和相关规定独立运作并承担相应的法律责任。公司不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业机构重叠、彼此从属的情形。

5、财务独立情况

公司按照相关法律、法规的要求建立了一套独立、完整、规范的财务会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策，并实施严格的内部审计制度。公司和各控股子公司设有独立的财务部门，配备了专职的财务人员。公司和各控股子公司在银行分别开户，拥有独立的银行账号并依法独立纳税。公司独立支配自有资金和资产，不存在控股股东直接或间接干预资金运用及占用公司资金的情况。

三、同业竞争情况

√ 适用 □ 不适用

问题类型	控股股东名称	控股股东性质	问题成因	解决措施	工作进度及后续计划
同业竞争	长沙水业集团有限公司	地方国资委	公司主营业务为油气工程及服务业务、环境工程及服务(包括石油石化环保及市政环保)、油气资源开发及利用业务。控股股东长沙水业主营业务涵盖引水、	控股股东签署解决和避免同业竞争承诺。	长沙水业做出《关于解决和避免同业竞争的承诺函》、长沙城投做出《关于解决和避免同业竞争的承诺函》、长沙城发做出《关于解决和避免同业竞争的承诺

			供水、排水、水务工程建设、清洁能源（光伏发电）等业务。公司与控股股东及控制方之间存在同业竞争的业务包括环境工程及服务业务与油气资源开发及利用业务。		函》。
--	--	--	---	--	-----

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	34.69%	2019 年 01 月 07 日	2019 年 01 月 08 日	公告编号：HBP2019-001；指定信息披露媒体：《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	34.57%	2019 年 03 月 28 日	2019 年 03 月 29 日	公告编号：HBP2019-016；指定信息披露媒体：《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
2018 年年度股东大会	年度股东大会	34.96%	2019 年 05 月 06 日	2019 年 05 月 07 日	公告编号：HBP2019-031；指定信息披露媒体：《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
2019 年第三次临时股东大会	临时股东大会	36.63%	2019 年 09 月 25 日	2020 年 09 月 26 日	公告编号：HBP2019-072；指定信息披露媒体：《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

2019 年第四次临时股东大会	临时股东大会	21.21%	2019 年 10 月 14 日	2019 年 10 月 15 日	公告编号： HBP2019-077；指定信息披露媒体：《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
2019 年第五次临时股东大会	临时股东大会	35.68%	2019 年 10 月 30 日	2019 年 10 月 31 日	公告编号： HBP2019-087；指定信息披露媒体：《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
2019 年第六次临时股东大会	临时股东大会	35.19%	2019 年 12 月 26 日	2019 年 12 月 27 日	公告编号： HBP2019-095；指定信息披露媒体：《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
崔松鹤	4	1	3	0	0	否	0
宋东升	4	1	3	0	0	否	0
章凯	4	1	3	0	0	否	0
李悦	16	4	12	0	0	否	1
唐炜	16	4	12	0	0	否	1
罗炜	16	4	12	0	0	否	1

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事以《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》为依据，认真勤勉地履行《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《公司独立董事工作制度》规定的职责，充分发挥独立董事作用，维护公司股东尤其是中小股东的利益。报告期内，公司独立董事深入现场调查、了解公司的生产经营情况，检查公司内部控制制度的建设及执行情况，积极参加董事会会议，认真审议各项议案，对公司对外担保、关联方资金占用情况、高管薪酬、续聘财务审计机构等相关事项发表独立意见，对公司发展提出宝贵的意见，并依据自己的专业知识和能力为董事会及董事会下设的各专门委员会的决策事项做出独立、客观、公正的判断，在工作中保持充分的独立性，切实维护了公司和中小股东的利益。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

（一）董事会审计委员会的履职情况

1、审计委员会日常工作情况

报告期内，审计委员会按照《公司章程》、《董事会审计委员会实施细则》等相关规定规范运作，监督公司内部控制制度的健全及执行情况，审核公司财务信息及其披露情况，关注募集资金的使用与存放情况，指导内部审计部开展工作。

报告期内，审计委员会共召开三次会议，定期审议内部审计部门提交的工作计划和季度性审计报告，对重大事项发表专项审计说明，尽职尽责完成相关工作。

2、审计委员会对会计师事务所工作的监督情况

审计委员会在会计师事务所进场审计时，认真审阅了公司编制的财务会计报表，并审阅了会计师事务所制订的审计计划及重点关注事项；会计师事务所现场工作期间，审计委员会认真听取会计事务所在审计过程中提出的问题，并及时沟通反馈，实时关注并督促会计师事务所审计进程；审计委员会对年审注册会计师出具的审计意见和相关财务会计报表进行认真审阅并发表了意见。

3、审计委员会对会计师事务所评价以及续聘方面的工作情况

审计委员会向公司董事会就会计师事务所从事公司2018年度审计工作的评价及续聘2019年度审计机构出具《会计师事务

所从事2018年度公司审计工作的总结报告》和《关于续聘公司2019年度财务审计机构的议案》，向董事会汇报了会计师事务所的工作情况。

（二）董事会提名委员会的履职情况

提名委员会依照相关法规以及《公司章程》、《公司董事会提名委员会实施细则》的规定履行职责，积极参与研究公司的发展，对公司拟选举的董事及聘任的高管任职资格进行审查，并提交董事会审议。报告期内，公司董事会提名委员会召开一次会议，审议通过了《关于董事会换届及选举公司第四届董事会非独立董事的议案》、《关于董事会换届及选举公司第四届董事会独立董事的议案》。

（三）董事会薪酬与考核委员会的履职情况

报告期内，薪酬与考核委员会共召开二次会议。薪酬与考核委员会依照相关法规以及《公司章程》、《公司董事会薪酬与考核委员会实施细则》的规定履行职责。第三届董事会薪酬与考核委员会2019年第一次会议对2018年公司高级管理人员进行考核，确认其薪酬情况，审议通过了《高级管理人员2018年度绩效评价的议案》，同时根据2018年高级管理人员的工作业绩情况，形成并审议通过了《华油惠博普科技股份有限公司高级管理人员薪酬制度（2019年度）》。根据同行业独立董事薪酬水平，结合公司实际情况，第三届董事会薪酬与考核委员会2019年第二次会议审议通过了《关于第四届董事会年度薪酬预案的议案》。

（四）董事会战略委员会的履职情况

战略委员会依照相关法规以及《公司章程》、《公司董事会战略委员会实施细则》的规定履行职责，向公司董事会、管理层等分析公司所处油气行业发展概况，对公司未来发展等事项提出宝贵意见，为公司投资决策提供专业意见。报告期内，公司战略委员会共召开一次会议：审议通过了《关于投资入股保利协鑫天然气集团有限公司暨风险投资的议案》，同意公司全资孙公司惠华（FLG）有限公司或其指定的其他惠博普全资子公司投资5,000万美元参与保利协鑫天然气集团有限公司的B轮融资活动。本次风险投资的资金通过公司全资子公司香港惠华环球科技有限公司以自有资金向认购方增资的方式取得。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

1、考评机制

公司对高级管理人员的考评以目标责任书为主要依据。目标责任书是根据公司的总体经营目标及各年薪制人员所分管的工作、岗位职责来制定的。在经营年度末，董事会下设的薪酬与考核委员会对年薪制人员发起目标责任考核流程，按照考核

结果核发绩效年薪部分。

2、激励机制

公司对高级管理人员实行年薪制，包括固定薪酬和绩效薪酬两部分。董事会根据公司规模、效益、支付能力以及岗位职责，确定年度薪酬；每年年终董事会薪酬与考核委员会根据高级管理人员本年度工作业绩进行考评后确定对高管人员的绩效薪酬。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见刊登于 2020 年 04 月 28 日的巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公司《2019 年度内部控制评级报告》。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：一项内部缺陷连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。如，①控制环境无效；②公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；③注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；④审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效；⑤其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平、但仍应引起董事会和管理层重视的错报。如，①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制</p>	<p>重大缺陷：严重违反国家法律、法规或规范性文件；公司决策程序导致出现重大失误；公司中高级管理人员和高级技术人员流失严重；公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效，重要的经济业务虽有内控制度，但没有有效的运行；内部控制重大或重要缺陷不能得到整改；媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除；公司遭受证监会处罚或证券交易所警告；其他对公司产生负面影响重大的情形。重要缺陷：公司关键岗位业务人员流失严重；公司重要业务制度或系统存在缺陷；公司内部重要控制缺陷未在合理期间内得到整改；媒体出现负面新闻，波及局部区域；其他对公司产生较大负面影响的情形。</p>

	措施：③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。一般缺陷：除上述重大缺陷和重要缺陷之外的其他内部控制缺陷。	一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	重大缺陷：①潜在错报≥营业收入总额的 1%；②潜在错报≥利润总额的 5%；③潜在错报≥资产总额的 0.5%。重要缺陷：①营业收入总额的 0.5%≤潜在错报<营业收入总额的 1%；②利润总额的 1%≤潜在错报<利润总额的 5%；③资产总额的 0.25%≤潜在错报<资产总额的 0.5%。一般缺陷：①潜在错报<营业收入总额的 0.5%；②潜在错报<利润总额的 1%；③潜在错报<资产总额的 0.25%。	重大缺陷：直接财产损失金额占利润总额的 5%及以上；重要缺陷：直接财产损失金额占利润总额的 1%（含 1%）至 5%；一般缺陷：直接财产损失金额小于利润总额的 1%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
中兴华会计师事务所出具了《内部控制鉴证报告》，认为：惠博普公司于 2019 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2020 年 04 月 28 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见刊登于 2020 年 4 月 28 日的巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公司《内部控制鉴证报告》。
内控鉴证报告意见类型	标准
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节公司债券相关情况

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

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 27 日
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中兴华审字（2020）第 550010 号
注册会计师姓名	肖宝强、张晶

审计报告正文

华油惠博普科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了华油惠博普科技股份有限公司（以下简称“惠博普公司”）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了惠博普公司 2019 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2019 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）EPC 项目收入确认

1、事项描述

请参阅财务报表附注“五、28、收入”所述的会计政策及“七、40、营业收入和营业成本”所述。

惠博普公司主要从事油气田开发地面系统的工艺技术研发、系统设计、装备提供、工程技术服务及油气资源开发及利用业务。2019 年度营业收入 2,293,448,711.70 元，其中 EPC 项目收入 1,183,821,287.58 元，占比为 51.62%。EPC 项目系项目设计、产品制造和现场工程施工安装于一体的项目，属于工程项目，惠博普公司对该类项目核算按照建造合同进行核算。合同完工程度按照累计实际发生的合同费用占合同预计总成本的比例确定，因完工进度和预计总成本依赖管理层的重大估计和判断，因此，我们将其作为关键审计事项予以重点关注。

2、审计应对

针对 EPC 项目收入确认，我们实施的主要审计程序包括：

- (1) 评估、测试与收入相关的关键内部控制的设计和运行。
- (2) 选取项目样本，对本年度发生的成本进行测试和检查，核实发生成本的真实性和完整性。
- (3) 获取项目合同及项目预算，对预算编制基础资料及变更资料进行核查，分析预算编制及变更的合理性；根据确认的项目成本，重新计算完工百分比的准确性。
- (4) 选取项目样本，检查预计总收入所依据的合同和成本预算资料，评价管理层对预计总收入的估计是否充分。
- (5) 选取项目样本，核查完工程度，并与账面记录进行比较，对收入真实性进行分析。
- (6) 对应收账款余额及累计项目进度向业主进行函证，以确认应收账款余额的准确性。
- (7) 选取项目样本，实施对客户及供应商视频访谈、以及在疫情的特殊情形下对项目现场实施了实时视频勘察。

(二) 商誉减值事项

1、事项描述

请参阅财务报表附注“五、23、长期资产减值”所述的会计政策及“七、18、商誉”所述。

惠博普公司商誉主要系惠博普公司收购子公司所形成，期末商誉余额为 204,536,524.54 元，商誉减值准备为 170,698,164.10 元，期末商誉净值为 33,838,360.44 元，占期末资产总额的 0.81%。

惠博普公司商誉减值评估每年执行一次。惠博普公司管理层编制的现金流量预测采用预计未来现金流量折现的模型计算商誉所归属的子公司预计未来现金流量现值，管理层委聘外部评估专家对主要子公司商誉进行评估。由于商誉价值对财务报表整体的重要性，且管理层在进行商誉减值测试时运用了重大会计估计和判断，因此，我们将商誉减值事项作为关键审计事项。

2、审计应对

针对商誉减值事项，我们实施的主要审计程序包括：

- (1) 评估及测试与商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性，包括关键假设的采用及减值计提金额的复核及审批。
- (2) 获取关于商誉减值测试的资产评估报告，评价管理层委聘的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；
- (3) 评价外部评估专家所出具的资产评估报告的价值类型、评估方法、估值模型的适当性，以及关键假设、折现率等参数的合理性；
- (4) 获取管理层编制的商誉减值测试表，检查商誉减值计算的准确性；
- (5) 评价财务报表附注中与此商誉减值相关的披露。

四、其他信息

惠博普公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括惠博普公司 2019 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财

务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

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

治理层负责监督惠博普公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(6) 就惠博普公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师（项目合伙人）：肖宝强

中国·北京

中国注册会计师：张晶

2020年4月27日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：华油惠博普科技股份有限公司

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	740,825,743.69	712,643,185.62
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	226,518,966.85	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		270,906,599.79
衍生金融资产		
应收票据	16,710,427.43	26,840,909.45
应收账款	969,064,651.85	1,056,544,032.04
应收款项融资		
预付款项	106,606,262.47	222,271,523.07
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	252,727,047.87	394,075,039.24
其中：应收利息		271,869.41
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	406,524,860.33	221,210,932.97
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	89,412,693.22	73,818,638.58
流动资产合计	2,808,390,653.71	2,978,310,860.76
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		25,000,000.00
其他债权投资		

持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	147,843,698.74	140,966,933.49
其他权益工具投资	204,505,000.00	
其他非流动金融资产	42,260,512.58	
投资性房地产	14,319,015.56	14,712,537.32
固定资产	484,615,774.58	487,161,703.55
在建工程	318,725,087.24	78,006,442.38
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	46,944,120.62	48,235,206.74
开发支出		
商誉	33,838,360.44	33,838,360.44
长期待摊费用	555,303.23	553,105.20
递延所得税资产	65,416,502.14	78,784,787.32
其他非流动资产	5,968,702.30	7,449,783.46
非流动资产合计	1,364,992,077.43	914,708,859.90
资产总计	4,173,382,731.14	3,893,019,720.66
流动负债：		
短期借款	969,664,226.16	773,388,312.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	458,490.57	23,066,424.70
应付账款	531,007,857.67	435,179,568.06
预收款项	54,408,692.54	78,515,043.53
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		

代理承销证券款		
应付职工薪酬	41,866,158.96	33,309,214.61
应交税费	29,015,202.39	16,382,706.36
其他应付款	112,673,881.96	196,355,402.97
其中：应付利息		1,554,482.77
应付股利		237,360.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	207,276,669.85	9,363,066.31
其他流动负债	52,557,278.00	108,907,520.00
流动负债合计	1,998,928,458.10	1,674,467,258.54
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	205,928,950.55	316,683,317.70
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	75,776,552.23	136,166,015.59
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	45,498,657.57	19,803,194.17
递延所得税负债	1,735,779.23	1,851,935.35
其他非流动负债		
非流动负债合计	328,939,939.58	474,504,462.81
负债合计	2,327,868,397.68	2,148,971,721.35
所有者权益：		
股本	1,070,810,000.00	1,070,810,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	517,854,706.60	517,854,706.60
减：库存股	60,408,120.00	60,408,120.00

其他综合收益	-11,076,784.42	-16,564,305.93
专项储备		
盈余公积	52,939,009.05	52,939,009.05
一般风险准备		
未分配利润	199,400,844.51	114,485,578.87
归属于母公司所有者权益合计	1,769,519,655.74	1,679,116,868.59
少数股东权益	75,994,677.72	64,931,130.72
所有者权益合计	1,845,514,333.46	1,744,047,999.31
负债和所有者权益总计	4,173,382,731.14	3,893,019,720.66

法定代表人：谢文辉

主管会计工作负责人：田千里

会计机构负责人：武丽民

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	503,287,454.58	437,908,925.10
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	1,250,000.00	13,350,000.00
应收账款	453,845,897.14	489,037,289.61
应收款项融资		
预付款项	91,209,817.69	102,542,678.50
其他应收款	30,590,093.17	48,932,057.48
其中：应收利息		292,869.41
应收股利		27,679,924.76
存货	171,836,163.89	24,461,043.04
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	49,253,239.71	49,661,342.06
流动资产合计	1,301,272,666.18	1,165,893,335.79
非流动资产：		

债权投资		
可供出售金融资产		25,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,045,674,160.04	1,923,795,960.04
其他权益工具投资	26,000,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	4,700,851.12	4,849,569.04
固定资产	90,186,027.34	93,297,881.26
在建工程	5,843,542.24	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	9,428,235.39	9,605,626.57
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	76,204.53	
递延所得税资产	23,951,051.28	32,531,238.25
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,205,860,071.94	2,089,080,275.16
资产总计	3,507,132,738.12	3,254,973,610.95
流动负债：		
短期借款	861,439,487.49	556,573,040.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		72,381,290.10
应付账款	286,729,374.07	211,724,468.41
预收款项	6,994,682.70	63,933,124.43
合同负债		
应付职工薪酬	20,599,276.89	15,556,637.78
应交税费	7,179,043.95	8,804.97

其他应付款	324,833,310.00	357,104,013.99
其中：应付利息		1,174,983.55
应付股利		237,360.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	46,658,162.58	9,363,066.31
其他流动负债	52,557,278.00	58,907,520.00
流动负债合计	1,606,990,615.68	1,345,551,965.99
非流动负债：		
长期借款		47,520,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		47,520,000.00
负债合计	1,606,990,615.68	1,393,071,965.99
所有者权益：		
股本	1,070,810,000.00	1,070,810,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	606,095,631.32	606,095,631.32
减：库存股	60,408,120.00	60,408,120.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	55,484,353.66	55,484,353.66
未分配利润	228,160,257.46	189,919,779.98
所有者权益合计	1,900,142,122.44	1,861,901,644.96
负债和所有者权益总计	3,507,132,738.12	3,254,973,610.95

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	2,293,448,711.70	1,661,781,299.81
其中：营业收入	2,293,448,711.70	1,661,781,299.81
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,139,738,791.74	1,719,547,779.74
其中：营业成本	1,751,051,836.73	1,371,015,126.90
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	11,495,113.22	9,912,265.42
销售费用	89,202,374.69	89,608,219.53
管理费用	151,340,485.60	150,079,874.13
研发费用	70,281,202.64	79,766,113.70
财务费用	66,367,778.86	19,166,180.06
其中：利息费用	67,273,410.72	63,386,827.50
利息收入	3,629,672.81	4,855,390.57
加：其他收益	6,094,850.45	2,285,157.42
投资收益（损失以“-”号填列）	4,679,119.49	-80,277,184.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,433,738.84	35,805,574.49
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		

公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	18,041,823.71	-25,163,131.08
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-41,629,721.71	
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-630,467.92	-321,444,294.78
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-423,668.20	
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	139,841,855.78	-482,365,933.33
加：营业外收入	12,879,928.84	27,848,880.37
减：营业外支出	14,793,125.43	5,422,752.05
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	137,928,659.19	-459,939,805.01
减：所得税费用	42,640,353.81	37,809,751.19
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	95,288,305.38	-497,749,556.20
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	95,288,305.38	-515,339,253.58
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		17,589,697.38
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	85,244,434.38	-494,369,654.08
2.少数股东损益	10,043,871.00	-3,379,902.12
六、其他综合收益的税后净额	5,487,521.51	44,853,557.30
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	5,487,521.51	44,853,557.30
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合	5,487,521.51	44,853,557.30

收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	5,487,521.51	44,853,557.30
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	100,775,826.89	-452,895,998.90
归属于母公司所有者的综合收益总额	90,731,955.89	-449,516,096.78
归属于少数股东的综合收益总额	10,043,871.00	-3,379,902.12
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.08	-0.47
（二）稀释每股收益	0.08	-0.47

法定代表人：谢文辉

主管会计工作负责人：田千里

会计机构负责人：武丽民

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	1,428,057,032.09	777,584,236.56
减：营业成本	1,141,640,019.99	651,571,652.25
税金及附加	3,218,574.29	2,075,627.08
销售费用	41,585,833.34	40,854,702.08
管理费用	56,806,844.49	46,725,841.19

研发费用	45,532,910.12	37,331,149.43
财务费用	51,928,627.89	23,627,429.04
其中：利息费用	48,599,383.11	49,912,845.22
利息收入	3,150,056.54	4,178,116.98
加：其他收益	2,503,084.62	538,093.16
投资收益（损失以“-”号填列）		30,679,045.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-16,199,104.77	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-17,789,673.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	73,648,201.82	-11,174,699.04
加：营业外收入	929,814.89	20,146,283.73
减：营业外支出	11,129,611.43	4,568,635.51
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	63,448,405.28	4,402,949.18
减：所得税费用	24,983,527.80	-6,083,753.26
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	38,464,877.48	10,486,702.44
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划		

变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	38,464,877.48	10,486,702.44
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,232,410,601.26	1,603,243,902.04
客户存款和同业存放款项净增加额		

向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	33,462,654.95	35,964,285.36
收到其他与经营活动有关的现金	337,071,135.99	270,828,143.14
经营活动现金流入小计	2,602,944,392.20	1,910,036,330.54
购买商品、接受劳务支付的现金	1,489,918,291.06	1,188,330,496.02
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	236,830,353.94	226,477,699.78
支付的各项税费	58,780,549.22	45,630,303.54
支付其他与经营活动有关的现金	501,007,212.55	415,600,463.87
经营活动现金流出小计	2,286,536,406.77	1,876,038,963.21
经营活动产生的现金流量净额	316,407,985.43	33,997,367.33
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		260,986,272.00
取得投资收益收到的现金	1,865,873.20	43,957,430.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,344,902.50	194,403.38
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	341,097.50	201,262,183.91
收到其他与投资活动有关的现金		5,742,243.71

投资活动现金流入小计	3,551,873.20	512,142,533.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	196,715,074.54	190,334,007.55
投资支付的现金	5,300,000.00	47,340,325.99
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	47,141,901.96	39,977,732.60
投资活动现金流出小计	249,156,976.50	277,652,066.14
投资活动产生的现金流量净额	-245,605,103.30	234,490,467.49
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,000,000.00	6,750,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	3,000,000.00	6,750,000.00
取得借款收到的现金	1,880,139,206.61	2,112,703,050.67
收到其他与筹资活动有关的现金	52,132,697.09	90,826,881.60
筹资活动现金流入小计	1,935,271,903.70	2,210,279,932.27
偿还债务支付的现金	1,788,572,836.08	2,356,407,969.26
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	59,857,165.14	82,036,159.81
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,967,796.04	803,053.35
支付其他与筹资活动有关的现金	31,052,305.23	14,317,313.02
筹资活动现金流出小计	1,879,482,306.45	2,452,761,442.09
筹资活动产生的现金流量净额	55,789,597.25	-242,481,509.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,221,913.85	-3,348,520.81
五、现金及现金等价物净增加额	122,370,565.53	22,657,804.19
加：期初现金及现金等价物余额	396,951,045.03	374,293,240.84
六、期末现金及现金等价物余额	519,321,610.56	396,951,045.03

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		

销售商品、提供劳务收到的现金	1,244,361,385.69	693,545,571.54
收到的税费返还	30,854,962.84	34,843,290.72
收到其他与经营活动有关的现金	347,663,773.29	155,469,308.75
经营活动现金流入小计	1,622,880,121.82	883,858,171.01
购买商品、接受劳务支付的现金	1,079,751,137.93	480,823,531.34
支付给职工以及为职工支付的现金	89,969,495.00	89,015,171.77
支付的各项税费	12,740,969.81	4,268,064.67
支付其他与经营活动有关的现金	337,431,032.37	233,547,317.87
经营活动现金流出小计	1,519,892,635.11	807,654,085.65
经营活动产生的现金流量净额	102,987,486.71	76,204,085.36
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,000,000.00	457,030,000.00
取得投资收益收到的现金	27,700,924.76	30,679,045.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,820.00	3,740.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		109,000,000.00
投资活动现金流入小计	29,702,744.76	596,712,785.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,684,218.89	995,781.15
投资支付的现金	128,477,304.00	66,601,310.70
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	60,002,436.00	5,485,000.00
投资活动现金流出小计	192,163,958.89	73,082,091.85
投资活动产生的现金流量净额	-162,461,214.13	523,630,693.94
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,677,874,206.61	1,457,986,320.00
收到其他与筹资活动有关的现金	52,132,697.09	90,826,881.60
筹资活动现金流入小计	1,730,006,903.70	1,548,813,201.60
偿还债务支付的现金	1,439,903,416.61	2,010,535,855.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	44,611,549.63	68,570,359.69

支付其他与筹资活动有关的现金	23,498,488.88	8,453,778.20
筹资活动现金流出小计	1,508,013,455.12	2,087,559,992.89
筹资活动产生的现金流量净额	221,993,448.58	-538,746,791.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,848,699.59	-1,395,568.43
五、现金及现金等价物净增加额	160,671,021.57	59,692,419.58
加：期初现金及现金等价物余额	148,873,136.27	89,180,716.69
六、期末现金及现金等价物余额	309,544,157.84	148,873,136.27

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	1,070,810,000.00				517,854,706.60	60,408,120.00	-16,564,305.93		52,939,009.05		114,485,578.87		1,679,116,868.59	64,931,130.72	1,744,047,999.31	
加：会计政策变更											-329,168.74		-329,168.74	-12,527.96	-341,696.70	
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	1,070,810,000.00				517,854,706.60	60,408,120.00	-16,564,305.93		52,939,009.05		114,156,410.13		1,678,787,699.85	64,918,602.76	1,743,706,302.61	
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）							5,487,521.51				85,244,434.38		90,731,955.89	11,076,074.96	101,808,030.85	
（一）综合收益总额							5,487,521.51				85,244,434.38		90,731,955.89	10,043,871.00	100,775,826.89	

											8		9	0	89
(二)所有者投入和减少资本														3,000,000.00	3,000,000.00
1. 所有者投入的普通股														3,000,000.00	3,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三)利润分配														-1,967,796.04	-1,967,796.04
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配														-1,967,796.04	-1,967,796.04
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五)专项储备															

1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,070,810,000.00				517,854,706.60	60,408,120.00	-11,076,784.42		52,939,009.05		199,400,844.51		1,769,519,655.74	75,994,677.72	1,845,514,333.46

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	1,070,810,000.00				519,163,469.02	60,408,120.00	-61,417,863.23		53,365,765.95		619,325,972.95		2,140,839,224.69	61,862,242.80	2,202,701,467.49	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	1,070,810,000.00				519,163,469.02	60,408,120.00	-61,417,863.23		53,365,765.95		619,325,972.95		2,140,839,224.69	61,862,242.80	2,202,701,467.49	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-1,308,762.42		44,853,557.30		-426,756.90		-504,840,394.08		-461,722,356.10	3,068,887.92	-458,653,468.18	
（一）综合收益总额							44,853,557.30				-494,369,654.08		-449,516,096.78	-3,379,902.12	-452,895,998.90	
（二）所有者投入和减少资					-1,308,762.42								-1,308,762.42	6,825,086.49	5,516,324.07	

本															
1. 所有者投入的普通股													6,775,276.21	6,775,276.21	
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额													-1,308,762.42	-1,308,762.42	
4. 其他													49,810.28	49,810.28	
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配													-10,470,740.00	-10,470,740.00	-803,053.35
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损													-426,756.90	-426,756.90	426,756.90
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															

(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,070,810,000.00				517,854,706.60	60,408,120.00	-16,564,305.93		52,939,009.05		114,485,578.87		1,679,116,868.59	64,931,130.72	1,744,047,999.31

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,070,810,000.00				606,095,631.32	60,408,120.00			55,484,353.66	189,919,779.98		1,861,901,644.96
加：会计政策变更										-224,400.00		-224,400.00
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,070,810,000.00				606,095,631.32	60,408,120.00			55,484,353.66	189,695,379.98		1,861,677,244.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										38,464,877.48		38,464,877.48
（一）综合收益总额										38,464,877.48		38,464,877.48
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入												

资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,070,810,000.00				606,095,631.32	60,408,120.00				55,484,353.66	228,160,257.46	1,900,142,122.44

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度
----	----------

	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储备	盈余公 积	未分配利 润	其他	所有者权 益合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	1,070,810,000.00				606,095,631.32	60,408,120.00			55,484,353.66	189,903,817.54		1,861,885,682.52
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,070,810,000.00				606,095,631.32	60,408,120.00			55,484,353.66	189,903,817.54		1,861,885,682.52
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)										15,962.44		15,962.44
(一)综合收益总额										10,486,702.44		10,486,702.44
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配										-10,470,740.00		-10,470,740.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-10,470,740.00		-10,470,740.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	1,070,810,000.00				606,095,631.32	60,408,120.00			55,484,353.66	189,919,779.98		1,861,901,644.96

三、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

华油惠博普科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为北京华油惠博普科技有限公司，由黄松、白明垠、潘峰、肖荣、温州中科福泉创业投资有限责任公司、江阴中科科瑞创业投资有限公司、孙河生、王全、张海汀、王毅刚、李雪、潘玉琦、张文霞、郑玲、王国友、张中炜、李太平、钱意清、黄永康、富饶、查振国、王玉平、张新群等共同发起设立(以定向募集方式设立)的股份有限公司。并于2011年2月25日在深圳证券交易所上市。

统一社会信用代码：91110000700148065Y，公司法定代表人：谢文辉，长沙水业集团有限公司为公司控股股东，长沙市国资委为本公司的实际控制人。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止2019年12月31日，本公司累计发行股本总数1,070,810,000股，注册资本为107,081万元，注册地址：北京市海淀区马甸东路17号11层1212，总部地址：北京市海淀区马甸东路17号11层1212。

2、公司的业务性质和主要经营活动

本公司经营范围为：工程设计（工程设计资质证书有效期至2021年02月01日）；专业承包；油气资源投资；货物进出口；代理进出口；技术进出口；技术开发、转让、咨询、服务；销售开发后的产品、机械电器设备、计算机及外围设备、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）、建筑材料、办公设备、环境污染防治专用设备；水污染治理；固体废物污染治理、大气污染治理；污泥处理、土壤改良、油罐清洗技术服务。

本公司及各子公司主要从事油气田开发地面系统的工艺技术研发、系统设计、装备提供、工程技术服务及油气资源开发及利用业务。

3、财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于2020年4月27日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

4、合并报表范围

本公司2019年度纳入合并范围的子公司共40户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围比上期增加2户，减少4户，详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少12个月具有持续经营能力。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司从事油气工程及服务、环境工程及服务、油气资源开发及利用的经营。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、建造合同完工百分比确定、研究开发支出等交易和事项制定了若

干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、28“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、34“重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2019年12月31日的合并及母公司财务状况及2019年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在

最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、17“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值

与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划

净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、17“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、17、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、17（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

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

（3）外币财务报表的折算方法

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

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期加权平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期加权平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

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

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部

分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分

摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

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

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

11、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

(1) 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

通常逾期超过30天，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(3) 已发生信用减值的金融资产的判断标准

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。

金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(4) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合等，在组合的基础上评估信用风险。

(5) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(6) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行

项目	确定组合的依据
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较低的企业

②应收账款

对于应收账款无论是否包含重大融资成分，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收第三方的款项	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，计算预期信用损失。
关联方组合	根据业务性质，除非有客观证据表明发生坏账损失，否则不计提坏账准备。

应收账款-信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	预期信用损失率（%）
1年以内	2
1至2年	10
2至3年	20
3至4年	50
4至5年	80
5年以上	100

③其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
外部往来组合	对其他应收款中的备用金、押金、保证金、应收个税、应收增值税退税等，采用个别认定法进行减值测试，单独测试后未发现减值的，不再纳入应收其他款项组合计提坏账准备。
关联方组合	根据业务性质，除非有客观证据表明发生坏账损失，否则不计提坏账准备。
应收其他款项	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月或整个存续期信用损失率，计算预期信用损失

其他应收款-信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	预期信用损失率（%）
1年以内	2

账龄	预期信用损失率（%）
1至2年	10
2至3年	20
3至4年	50
4至5年	80
5年以上	100

12、应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较低的企业

13、应收账款

对于应收账款无论是否包含重大融资成分，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收第三方的款项	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，计算预期信用损失。
关联方组合	根据业务性质，除非有客观证据表明发生坏账损失，否则不计提坏账准备。

应收账款-信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	预期信用损失率（%）
1年以内	2
1至2年	10
2至3年	20
3至4年	50
4至5年	80
5年以上	100

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
外部往来组合	对其他应收款中的备用金、押金、保证金、应收个税、应收增值税退税等，采用个别认定法进行减值测试，单独测试后未发现减值的，不再纳入应收其他款项组合计提坏账准备。
关联方组合	根据业务性质，除非有客观证据表明发生坏账损失，否则不计提坏账准备。
应收其他款项	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月或整个存续期信用损失率，计算预期信用损失

其他应收款-信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	预期信用损失率（%）
1年以内	2
1至2年	10
2至3年	20
3至4年	50
4至5年	80
5年以上	100

15、存货

（1）存货的分类

存货主要包括在途物资、原材料、在产品、库存商品等大类。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出时，原材料采用先进先出法核算，产成品采用个别计价法核算。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

①存货可变现净值的确定：产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。需要经过加工的材料存货，以所生产的产品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值应当以一般销售价格为基础计算。

②存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。本公司按照单个存货项目计提存货跌价准备。

计提存货减值准备以后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法/分次摊销法摊销。

16、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《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》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

17、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资

单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相

关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资

相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、23“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

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

19、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5.00	2.375-4.750
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.500
运输工具	年限平均法	10	5.00	9.500
办公设备及其他	年限平均法	5	5.00	19.000

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、23“长期资产减值”。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(4) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

20、在建工程

(1) 在建工程的分类

本公司在建工程以立项项目进行分类。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(3) 在建工程减值测试方法、减值准备计提方法

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、23“长期资产减值”。

21、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

22、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、23“长期资产减值”。

23、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以

及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

24、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间平均摊销。

25、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，

按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

26、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

27、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

28、收入

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

(1) 商品销售收入

本公司产品销售收入同时满足下列条件时才能予以确认：

- ①本公司已将产品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- ②本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的产品实施有效控制；
- ③收入的金额能够可靠地计量；
- ④相关的经济利益很可能流入企业；
- ⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

本公司销售产品按照合同规定，产品送到合同规定地点或客户指定的地点，经客户验收合格后，确认收入的实现。

(2) 提供劳务收入

①本公司在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。完工百分比法，是指按照提供劳务交易的完工进度确认收入与费用的方法。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

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

②提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

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

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

(3) 建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

固定造价合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- a、合同总收入能够可靠地计量；
- b、与合同相关的经济利益很可能流入企业；
- c、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；

d、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

成本加成合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

a、与合同相关的经济利益很可能流入企业；

b、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

在资产负债表日，按照合同总收入乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额，确认为当期合同收入；同时，按照合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额，确认为当期合同费用。因合同工程变更而产生的收入、索赔及奖励会在与客户达成协议时记入合同收入。

②建造合同的结果不能可靠估计的，分别下列情况处理：

a、合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；

b、合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

③如果合同总成本很可能超过合同总收入，则预期损失立即确认为费用。

（4）让渡资产使用权

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

①与交易相关的经济利益能够流入企业公司；

②收入的金额能够可靠地计量。

利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

29、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持

政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金,按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件:

(1)应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认,或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算,且预计其金额不存在重大不确定性;(2)所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法,且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请),而不是专门针对特定企业制定的;(3)相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限,且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的,因而可以合理保证其可在规定期限内收到;(4)根据本公司和该补助事项的具体情况,应满足的其他相关条件(如有)。

与资产相关的政府补助,确认为递延收益,并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益;用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的,直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助,按照经济业务的实质,计入其他收益或冲减相关成本费用;与日常活动无关的政府补助,计入营业外收支。

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

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 当期所得税

资产负债表日,对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产),以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

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

与商誉的初始确认有关,以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异,不予确认有关的递延所得税负债。此外,对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间,而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回,也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况,本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所

得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

(1) 本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

32、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、16“持有待售资产和处置组”相关描述。

(2) 回购股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转上或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（2017 年修订）》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计（2017 年修订）》（财会〔2017〕9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（2017 年修订）》（财会〔2017〕14 号）（上述准则统称“新金融工具准则”），要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。	第三届董事会 2019 年第六次会议	

① 执行新金融工具准则导致的会计政策变更

财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（2017 年修订）》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计（2017 年修订）》（财会〔2017〕9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（2017 年修订）》（财会〔2017〕14 号）（上述准则统称“新金融工具准则”），要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。

经本公司 2019 年第三届董事会第 6 次会议于 2019 年 4 月 15 日决议通过，本公司于 2019 年 1 月 1 日起开始执行前述新金融工具准则。

在新金融工具准则下所有已确认金融资产，其后续均按摊余成本或公允价值计量。在新金融工具准则施行日，以本公司该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益。其中，对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，当该金融资产终止确认时，

之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

在新金融工具准则下，本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

本公司追溯应用新金融工具准则，但对于分类和计量(含减值)涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则不一致的，本公司选择不进行重述。因此，对于首次执行该准则的累积影响数，本公司调整2019年年初留存收益或其他综合收益以及财务报表其他相关项目金额，2018年度的财务报表未予重述。

执行新金融工具准则对本公司的主要变化和影响如下：

A、首次执行日前后金融资产分类和计量对比表

a、对合并财务报表的影响

2018年12月31日（变更前）			2019年1月1日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	712,643,185.62	货币资金	摊余成本	712,643,185.62
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	270,906,599.79	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	270,906,599.79
应收票据	摊余成本	26,840,909.45	应收票据	摊余成本	26,434,614.33
应收账款	摊余成本	1,056,544,032.04	应收账款	摊余成本	1,056,544,032.04
其他应收款	摊余成本	394,075,039.24	其他应收款	摊余成本	394,075,039.24
可供出售金融资产	以成本计量（权益工具）	25,000,000.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	25,000,000.00

b、对公司财务报表的影响

2018年12月31日（变更前）			2019年1月1日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	437,908,925.10	货币资金	摊余成本	437,908,925.10
应收票据	摊余成本	13,350,000.00	应收票据	摊余成本	13,086,000.00
应收账款	摊余成本	489,037,289.61	应收账款	摊余成本	489,037,289.61
其他应收款	摊余成本	48,932,057.48	其他应收款	摊余成本	48,932,057.48
可供出售金融资产	以成本计量（权益工具）	25,000,000.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	25,000,000.00

B、首次执行日，原金融资产账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产账面价值的调节表

a、对合并报表的影响

项目	2018 年 12 月 31 日 (变更前)	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日 (变更后)
摊余成本:				
应收票据	26,840,909.45			
减: 转出至应收款项融资				
重新计量: 预计信用损失准备			406,295.12	
按新金融工具准则列示的余额				26,434,614.33
应收账款	1,056,544,032.04			
加: 执行新收入准则的调整				
减: 转出至应收款项融资				
重新计量: 预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				1,056,544,032.04
其他应收款	394,075,039.24			
重新计量: 预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				394,075,039.24
以公允价值计量且其变动计入当期损益:				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(原准则)	270,906,599.79			
减: 转入交易性金融资产		270,906,599.79		
按新金融工具准则列示的余额				---
交易性金融资产	---			
加: 自以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(原准则)转入		270,906,599.79		
按新金融工具准则列示的余额				270,906,599.79
以公允价值计量且其变动				

计入其他综合收益：				
可供出售金融资产（原准则）	25,000,000.00			
减：转出至其他权益工具投资		25,000,000.00		
按新金融工具准则列示的余额				---
其他权益工具投资	---			
加：自可供出售金融资产（原准则）转入		25,000,000.00		
重新计量：按公允价值重新计量				
按新金融工具准则列示的余额				25,000,000.00

b、对公司财务报表的影响

项目	2018年12月31日 (变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日(变更后)
摊余成本：				
应收票据	13,350,000.00			
减：转出至应收款项融资				
重新计量：预计信用损失准备			264,000.00	
按新金融工具准则列示的余额				13,086,000.00
应收账款	489,037,289.61			
加：执行新收入准则的调整				
减：转出至应收款项融资				
重新计量：预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				489,037,289.61
其他应收款	48,932,057.48			
重新计量：预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				48,932,057.48
以公允价值计量且其变动计入当期损益：				
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：				
可供出售金融资产（原准则）	25,000,000.00			

则)				
减：转出至其他权益工具投资		25,000,000.00		
按新金融工具准则列示的余额				---
其他权益工具投资	---			
加：自可供出售金融资产（原准则）转入		25,000,000.00		
重新计量：按公允价值重新计量				
按新金融工具准则列示的余额				25,000,000.00

C、首次执行日，金融资产减值准备调节表

a、对合并报表的影响

计量类别	2018年12月31日(变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日(变更后)
摊余成本：				
应收票据减值准备			406,295.12	406,295.12
应收账款减值准备	164,041,894.14			164,041,894.14
其他应收款减值准备	16,478,575.73			16,478,575.73

b、对公司财务报表的影响

计量类别	2018年12月31日(变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日(变更后)
摊余成本：				
应收票据减值准备			264,000.00	264,000.00
应收账款减值准备	83,872,910.68			83,872,910.68
其他应收款减值准备				

D、对2019年1月1日留存收益和其他综合收益的影响

项目	合并未分配利润	合并盈余公积	合并其他综合收益
2018年12月31日	114,485,578.87	52,939,009.05	-16,564,305.93
1、应收票据减值的重新计量	-329,168.74		
2019年1月1日	114,156,410.13	52,939,009.05	-16,564,305.93

②其他会计政策变更

无。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	712,643,185.62	712,643,185.62	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		270,906,599.79	270,906,599.79
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	270,906,599.79		-270,906,599.79
衍生金融资产			
应收票据	26,840,909.45	26,434,614.33	-406,295.12
应收账款	1,056,544,032.04	1,056,544,032.04	
应收款项融资			
预付款项	222,271,523.07	222,271,523.07	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	394,075,039.24	394,075,039.24	
其中：应收利息	271,869.41	271,869.41	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	221,210,932.97	221,210,932.97	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	73,818,638.58	73,818,638.58	
流动资产合计	2,978,310,860.76	2,977,904,565.64	-406,295.12
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			

可供出售金融资产	25,000,000.00		-25,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	140,966,933.49	140,966,933.49	
其他权益工具投资		25,000,000.00	25,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	14,712,537.32	14,712,537.32	
固定资产	487,161,703.55	487,161,703.55	
在建工程	78,006,442.38	78,006,442.38	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	48,235,206.74	48,235,206.74	
开发支出			
商誉	33,838,360.44	33,838,360.44	
长期待摊费用	553,105.20	553,105.20	
递延所得税资产	78,784,787.32	78,849,385.74	64,598.42
其他非流动资产	7,449,783.46	7,449,783.46	
非流动资产合计	914,708,859.90	914,773,458.32	64,598.42
资产总计	3,893,019,720.66	3,892,678,023.96	-341,696.70
流动负债：			
短期借款	773,388,312.00	773,388,312.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	23,066,424.70	23,066,424.70	
应付账款	435,179,568.06	435,179,568.06	
预收款项	78,515,043.53	78,515,043.53	
合同负债			
卖出回购金融资产款			

吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	33,309,214.61	33,309,214.61	
应交税费	16,382,706.36	16,382,706.36	
其他应付款	196,355,402.97	196,355,402.97	
其中：应付利息	1,554,482.77	1,554,482.77	
应付股利	237,360.00	237,360.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	9,363,066.31	9,363,066.31	
其他流动负债	108,907,520.00	108,907,520.00	
流动负债合计	1,674,467,258.54	1,674,467,258.54	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	316,683,317.70	316,683,317.70	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	136,166,015.59	136,166,015.59	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	19,803,194.17	19,803,194.17	
递延所得税负债	1,851,935.35	1,851,935.35	
其他非流动负债			
非流动负债合计	474,504,462.81	474,504,462.81	
负债合计	2,148,971,721.35	2,148,971,721.35	
所有者权益：			
股本	1,070,810,000.00	1,070,810,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	517,854,706.60	517,854,706.60	
减：库存股	60,408,120.00	60,408,120.00	
其他综合收益	-16,564,305.93	-16,564,305.93	
专项储备			
盈余公积	52,939,009.05	52,939,009.05	
一般风险准备			
未分配利润	114,485,578.87	114,156,410.13	-329,168.74
归属于母公司所有者权益合计	1,679,116,868.59	1,678,787,699.85	-329,168.74
少数股东权益	64,931,130.72	64,918,602.76	-12,527.96
所有者权益合计	1,744,047,999.31	1,743,706,302.61	-341,696.70
负债和所有者权益总计	3,893,019,720.66	3,892,678,023.96	-341,696.70

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	437,908,925.10	437,908,925.10	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	13,350,000.00	13,086,000.00	-264,000.00
应收账款	489,037,289.61	489,037,289.61	
应收款项融资			
预付款项	102,542,678.50	102,542,678.50	
其他应收款	48,932,057.48	48,932,057.48	
其中：应收利息	292,869.41	292,869.41	
应收股利	27,679,924.76	27,679,924.76	
存货	24,461,043.04	24,461,043.04	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动			

资产			
其他流动资产	49,661,342.06	49,661,342.06	
流动资产合计	1,165,893,335.79	1,165,629,335.79	-264,000.00
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	25,000,000.00		-25,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,923,795,960.04	1,923,795,960.04	
其他权益工具投资		25,000,000.00	25,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	4,849,569.04	4,849,569.04	
固定资产	93,297,881.26	93,297,881.26	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	9,605,626.57	9,605,626.57	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	32,531,238.25	32,570,838.25	39,600.00
其他非流动资产			
非流动资产合计	2,089,080,275.16	2,089,119,875.16	39,600.00
资产总计	3,254,973,610.95	3,254,749,210.95	-224,400.00
流动负债：			
短期借款	556,573,040.00	556,573,040.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	72,381,290.10	72,381,290.10	
应付账款	211,724,468.41	211,724,468.41	

预收款项	63,933,124.43	63,933,124.43	
合同负债			
应付职工薪酬	15,556,637.78	15,556,637.78	
应交税费	8,804.97	8,804.97	
其他应付款	357,104,013.99	357,104,013.99	
其中：应付利息	1,174,983.55	1,174,983.55	
应付股利	237,360.00	237,360.00	
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	9,363,066.31	9,363,066.31	
其他流动负债	58,907,520.00	58,907,520.00	
流动负债合计	1,345,551,965.99	1,345,551,965.99	
非流动负债：			
长期借款	47,520,000.00	47,520,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	47,520,000.00	47,520,000.00	
负债合计	1,393,071,965.99	1,393,071,965.99	
所有者权益：			
股本	1,070,810,000.00	1,070,810,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	606,095,631.32	606,095,631.32	
减：库存股	60,408,120.00	60,408,120.00	
其他综合收益			

专项储备			
盈余公积	55,484,353.66	55,484,353.66	
未分配利润	189,919,779.98	189,695,379.98	-224,400.00
所有者权益合计	1,861,901,644.96	1,861,677,244.96	-224,400.00
负债和所有者权益总计	3,254,973,610.95	3,254,749,210.95	-224,400.00

调整情况说明

(4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

34、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

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

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 收入确认——建造合同

在建造合同结果可以可靠估计时，本公司采用完工百分比法在资产负债表日确认合同收入。合同的完工百分比是依照本附注五、28、“收入”所述方法进行确认的，在执行各该建造合同的各会计年度内累积计算。

在确定完工百分比、已发生的合同成本、预计合同总收入和总成本，以及合同可回收性时，需要作出重大判断。项目管理层主要依靠过去的经验和工作作出判断。预计合同总收入和总成本，以及合同执行结果的估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

(2) 租赁的归类

本公司根据《企业会计准则第21号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

(3) 金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估,应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计,需考虑所有合理且有依据的信息,包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时,本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(4) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策,按照成本与可变现净值孰低计量,对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货,计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据,并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(5) 长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产,除每年进行的减值测试外,当其存在减值迹象时,也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产,当存在迹象表明其账面金额不可收回时,进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额,即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者,表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额,参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格,减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时,需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料,包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时,本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量,同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(6) 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后,在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命,以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化,则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(7) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内,本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额,结合纳税筹划策略,以决定应确认的递延所得税资产

的金额。

(8) 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(9) 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	计税销售收入	注 1
城市维护建设税	应交流转税额	按实际缴纳的流转税的 5%、7% 计缴
企业所得税	应纳流转税额	注 2
教育费附加	应交流转税额	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴
地方教育费附加	应交流转税额	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴
房产税	房产余值、租金收入	按房产余值扣除一定标准后按 1.2% 计缴 按租金收入 12% 计缴

本公司发生增值税应税销售行为或者进口货物，

注1. 增值税税率说明

本公司和本公司子公司北京惠博普能源技术有限责任公司（以下简称惠博普能源公司）、大庆惠博普石油机械设备制造有限公司（以下简称惠博普机械）、大庆科立尔石油技术服务有限公司（以下简称科立尔服务公司）、北京奥普图控制技术有限公司（以下简称奥普图公司）、凯特智能控制技术有限公司（以下简称凯特智能公司）、北京华油科思能源管理有限公司（以下简称华油科思公司）、河南省啄木鸟地下管线检测有限公司（以下简称啄木鸟公司）增值税应税销售行为或者进口

货物，于2019年1~3月期间的适用税率为16%/10%，根据《财政部、国家税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、国家税务总局、海关总署公告[2019]39号）规定，自2019年4月1日起，适用税率调整为13%/9%；

本公司和本公司之子公司惠博普能源公司、惠博普机械、奥普图公司、环境工程公司、啄木鸟公司、华油科思公司部分现代服务业中的研发和技术服务、信息技术服务适用6%税率；

本公司之三级子公司北京中加诚信管道技术有限公司（以下简称中加诚信公司）销售产品增值税税率为13%，提供劳务增值税税率为6%，根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税【2011】100号）规定，销售软件增值税按实际税负超过3%的即征即退；

本公司之三级子公司HHI.LLC按照应税收入的10%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税；

本公司之二级子公司香港惠华环球科技有限公司巴基斯坦分公司增值税税率系业主代扣15%，巴基斯坦分公司代扣分包商土建的5%，其它常规15%，其中购买材料会因材料不同分别采用15%，17%，19%的税率，因公司未在当地注册销售税，购买材料时上半年加征2%，下半年加征3%；

本公司之二级子公司香港惠华环球科技有限公司的阿尔巴尼亚分公司HBP Service Albania根据阿尔巴尼亚2017年5月22号颁布的2017年第71号文件《增值税税法》增值税税率为20%；

本公司之三级子公司HBP Central Asia LLC根据哈萨克斯坦增值税法规定，增值税税率为12%；

本公司之三级子公司HME INTERNATIONAL FZE（沙迦）、HME OVERSEAS DMCC根据迪拜增值税法规定增值税税率为5%；

本公司之二级子公司香港惠华环球科技有限公司，本公司之四级子公司HME INTERNATIONAL FZE（伊拉克）免征增值税。

注2. 企业所得税税率说明

本公司已通过高新技术企业认定，根据《企业所得税法》及其实施条例规定，本公司2019年度适用15%的企业所得税税率；

本公司之子公司惠博普能源公司已通过高新技术企业认定，根据《企业所得税法》及其实施条例规定，2019年度企业所得税税率为15%；

本公司之子公司惠博普机械公司已通过高新技术企业认定，根据《企业所得税法》及其实施条例规定，2019年度企业所得税税率为15%；

本公司之子公司凯特智能已通过高新技术企业认定，根据《企业所得税法》及其实施条例规定，2019年度企业所得税税率为15%；

本公司之子公司啄木鸟公司已通过高新技术企业认定，根据《企业所得税法》及其实施条例规定，2019年度企业所得税税率为15%；

本公司之三级子公司中加诚信已通过高新技术企业认定，根据《企业所得税法》及其实施条例规定，2019年度适用15%的企业所得税税率；

本公司之三级子公司北京凯特伟业科技有限公司符合小型微利企业规定，2019年度企业所得税税率为20%；

本公司之三级子公司北京凯特高技术有限公司符合小型微利企业规定，2019年度企业所得税税率为20%；

本公司之三级子公司山东旅丰科技有限公司符合小型微利企业规定，2019年度企业所得税税率为20%；

本公司之三级子公司西咸新区惠博普环境工程技术有限公司符合小型微利企业规定，2019年度企业所得税税率为20%；

本公司之三级子公司徐州亿通光电有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第27条、国税发[2009]80号关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知规定：从事国家重点扶持的公共基础设施项目投资经营的所得可以减征、免征企业所得税，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。公司2019年度企业所得税可享受税收减半政策。

本公司之子公司香港惠华环球科技有限公司按《香港法例》第112章，《税务条例》第14条，每年必须向香港税务局报税并交付香港利得税，企业所得税税率为16.50%；

本公司之子公司香港惠华环球科技有限公司巴基斯坦分公司，根据巴基斯坦2001年所得税法令，2019年企业所得税按照当期应税销售额核定利润率20%，并按照28%所得税率执行当地的最终纳税规定；

本公司之三级子公司HHI.LLC，根据蒙古国《企业所得税法》及其实施条例规定，年应纳税所得额不超过30亿图格里克，企业所得税税率为10%；年应纳税所得额超过30亿图格里克，企业所得税税率为25%；

本公司之四级子公司HME INTERNATIONAL FZE (IRAQ)，根据伊拉克《企业所得税法》规定，企业所得税税率为15%（油气行业35%）；

本公司之三级子公司DART ENERGY(FLG) PTE LTD，根据新加坡《企业所得税法》规定，企业所得税税率为17%；

本公司之三级子公司HME INTERNATIONAL FZE免征所得税。

本公司之三级子公司HYPEC INC根据美利坚合众国税收法规和稽征管理制度规定，企业所得税联邦税率21%，加州州税税率是8.84%。

其他纳入合并范围的子公司企业所得税税率为25%。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
华油惠博普科技股份有限公司	15.00%
北京惠博普能源技术有限责任公司	15.00%

北京奥普图控制技术有限公司	20.00%
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	15.00%
惠博普环境工程技术有限公司	25.00%
河南省啄木鸟地下管线检测有限公司	15.00%
凯特智能控制技术有限公司	15.00%
北京中加诚信管道技术有限公司	15.00%
北京凯特伟业科技有限公司	20.00%
北京凯特高科技技术有限公司	20.00%
山东旅丰科技有限公司	20.00%
西咸新区惠博普环境工程技术有限公司	20.00%
HONG KONG HUIHUA GLOBAL TECHNOLOGY LIMITED	16.50%
HONG KONG HUIHUA GLOBAL TECHNOLOGY LIMITED PAKISTAN BRANCH	29.00%
H H I LLC	10.00%
HME INTERNATIONAL FZE	0.00%
HME INTERNATIONAL FZE (IRAQ)	15.00%
DART ENERGY(FLG) PTE LTD	17.00%
HYPEC INC	见上述明细
HBP Service Albania	15.00%
其他子公司	25.00%

2、税收优惠

(1) 增值税

本公司及本公司之子公司环境工程公司根据财政部国家税务总局印发财税[2015]78号文的资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录中的相关类别，可享受即征即退的税收优惠政策；

本公司之二级子公司华油科思公司，利息收入按6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税；

本公司之三级子公司威县惠博普环保科技有限公司（以下简称威县环保公司）根据财税[2015]78号文件的有关规定，纳税人销售《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》中自产的资源综合利用产品--再生水和提供资源综合利用劳务--污水处理劳务，可享受增值税即征即退政策；

本公司三级子公司北京中加诚信管道技术有限公司取得软件著作权编号为2006SR14008的著作权证书，根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）规定增值税按实际税负超过3%的即征即退；

本公司三级子公司北京凯特伟业科技有限公司根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）和《国家税务总局关于小规模纳税人免征增值税政策有关征管问题的公告》（国家税务总局公告2019年第4号）规定，小规模纳税人发生增值税应税销售行为，合计月销售额未超过10万元；以1个季度为1个纳税期的，季度销售额未超过30万元的，免征增值税。

（2）所得税

本公司2017年10月25日取得编号为GR201711004279号《高新技术企业证书》，证书有效期三年。根据《企业所得税法》及其实施条例、《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195号）规定，公司2019年度所得税税率为15%；

本公司之子公司惠博普能源技术公司于本公司2017年10月25日，取得编号为GR201711003820号高新技术企业证书，证书有效期三年。根据《企业所得税法》及其实施条例、《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195号）规定，公司2019年度所得税税率为15%；

本公司之子公司惠博普机械公司2017年8月28日取得编号为GR201723000215号高新技术企业证书，有效期三年。根据《企业所得税法》及其实施条例、《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195号）规定，公司2019年度所得税税率为15%；

本公司之子公司凯特智能公司于2017年1月24日取得编号为GR201637001058号高新技术企业证书，有效期三年。根据《企业所得税法》及其实施条例、《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2008]172号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2008]362号）规定，公司2019年度所得税税率为15%；

本公司之子公司啄木鸟公司高新技术企业证书于2019年12月1日到期，截至审计报告日尚未取得新的高新技术企业证书，经查询，啄木鸟公司在河南省科技网2019年10月31日公示的第一批拟认定高新技术企业名单内，公司2019年度所得税税率为15%；

本公司之子公司环境工程公司于2017年12月4日取得编号为GR201712000866号高新技术企业证书，有效期三年。根据《企业所得税法》及其实施条例、《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195号）规定，公司2019年度所得税税率为15%；

本公司之三级子公司中加诚信公司2017年10月25日取得编号为GR201711002438号高新技术企业证书，有效期三年。根据《企业所得税法》及其实施条例、《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195号）规定，公司2019年度所得税税率为15%；

本公司之三级子公司徐州亿通光电有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》（以下简称新税法）、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》、《国家税务总局关于电网企业电网新建项目享受所得税优惠政策问题的公告》（国家税务总局公告2013年第26号）和《财政部国家税务总局关于公共基础设施项目享受企业所得税优惠政策问题的补充通知》（财税

[2014]55号) 有关规定, 企业从事《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定的电力项目的投资经营的所得, 可在该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起, 按新税法规定计算的企业所得税“三免三减半”减免企业所得税优惠。公司2019年度企业所得税可享受税收减半政策;

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号) 等规定, 本公司之子公司奥普图公司和三级子公司北京凯特伟业科技有限公司、北京凯特高技术有限公司、山东旅丰科技有限公司、西咸新区惠博普环境工程技术有限公司符合规定所称的小型微利企业, 自2019年1月1日至2021年12月31日, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分, 减按25%计入应纳税所得额, 按20%的税率缴纳企业所得税; 对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分, 减按50%计入应纳税所得额, 按20%的税率缴纳企业所得税。

3、其他

无。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,831,336.41	1,536,240.57
银行存款	517,466,997.96	395,392,037.55
其他货币资金	221,527,409.32	315,714,907.50
合计	740,825,743.69	712,643,185.62
其中: 存放在境外的款项总额	109,069,594.87	60,600,054.72

其他说明

注: (1) 2019年12月31日, 本公司的所有权受到限制的货币资金为人民币221,504,133.13元, 详见本附注七、57。

(2) 受限制的其他货币资金221,504,133.13元。其中: 信用证保证金及利息70,493,042.25元, 保函存款及利息151,011,072.18元, 银行承兑汇票保证金及利息18.70元。

(3) 其他货币资金中除所有权受到限制的外, 其余23,276.19元, 系专款专用账户存款, 存放在股票交易账户的资金23,276.19元。

(4) 2019年12月31日, 本公司存放于境外的货币资金为人民币109,069,594.87元。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	226,518,966.85	270,906,599.79
其中：债务工具投资		
权益工具投资	209,228,115.17	226,285,659.60
衍生金融资产	17,290,851.68	44,620,940.19
混合工具投资		
其他		
合计	226,518,966.85	270,906,599.79

其他说明：

本公司之子公司香港惠华截止 2019 年 12 月 31 日持有安东集团股票 308,211,113 股，安东股票收盘价为 0.8900 港元，其中自持 125,100,000 股。

2018 年 8 月 14 日香港惠华与野村证券以香港惠华持有的安东集团的 2.06 亿股作为质押标的物签订双限期协议，协议期限 3 年。协议规定香港惠华将 2.06 亿股股票过户给野村证券，野村证券得到此股票后，可以用此股票到证券市场上做对冲交易，野村证券借给惠华 19,130.71 万港元，此金额是到期日需偿还金额的现值，到期偿还金额为 19,951.41 万港元。折现率参照了同期的港币掉期利率。2019 年 12 月 16 日三笔借款到期，以质押的安东集团股票 22,888,887 股作为偿还，共计 HKD22,168,230。

香港惠华对持有标的股票购买一个看跌期权，同时出售一个看涨期权，使得标的股票价值具有一个最低值，在股票受保护的价值基础上进行融资。双限期协议的下限是 0.97 港元，此价格是基准日 2018 年 8 月 14 日股价的 92%，上限是 1.36 港元，此价格是基准日 2018 年 8 月 14 日股价的 129%，香港惠华分别确认上限期权和下限期权的公允价值。

截止 2019 年 12 月 31 日剩余质押股票 183,111,113 股，其中一年以内到期的股数为 137,333,322 股，列报为以公允价值计量的交易性金融资产，并于每季度末对其公允价值进行计量，变动计入当期损益；一年以上到期的股数为 45,777,791 股，列报为其他非流动金融资产。

3、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
交易性金融资产		270,906,599.79
其中：债务工具投资		
权益工具投资		226,285,659.60
衍生金融资产		44,620,940.19
其他		
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资		

产		
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
其他		
合 计		270,906,599.79

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	3,679,346.67	6,526,153.57
商业承兑票据	13,297,021.18	20,314,755.88
减：坏账准备	-265,940.42	-406,295.12
合计	16,710,427.43	26,434,614.33

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	16,976,367.85		265,940.42		16,710,427.43	26,840,909.45		406,295.12		26,434,614.33
其中：信用程度较高的承兑银行的银行承兑汇票	3,679,346.67	21.67%			3,679,346.67	6,526,153.57	24.31%			6,526,153.57
其他的承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票	13,297,021.18	78.33%	265,940.42	2.00%	13,031,080.76	20,314,755.88	75.69%	406,295.12	2.00%	19,908,460.76
合计	16,976,367.85		265,940.42		16,710,427.43	26,840,909.45		406,295.12		26,434,614.33

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	13,297,021.18	265,940.42	2.00%
合计	13,297,021.18	265,940.42	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他的承兑银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票	406,295.12	265,940.42	406,295.12			265,940.42
合计	406,295.12	265,940.42	406,295.12			265,940.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

无

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	2,447,947.34	
商业承兑票据	8,000,000.00	
合计	10,447,947.34	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无

(5) 其他说明

本公司之二级子公司大庆惠博普石油机械有限公司背书转让银行承兑汇票人民币 1,000,000.00 元，票据到期日为 2020 年 11 月 19 日。

本公司之二级子公司凯特智能控制技术有限公司背书转让银行承兑汇票 1,447,947.34 元，其中 371,000.00 元票据到期

日 2020 年 2 月 20 日；100,000.00 元票据到期日为 2020 年 2 月 18 日；976,947.34 元票据到期日为 2020 年 6 月 13 日。
背书转让商业承兑汇票 8,000,000.00 元，票据到期日 2020 年 6 月 2 日。

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,163,974,491.70	100.00%	194,909,839.85	16.75%	969,064,651.85	1,220,585,926.18	100.00%	164,041,894.14	13.44%	1,056,544,032.04
其中：										
应收第三方的款项	1,140,084,230.15	97.95%	194,909,839.85	17.10%	945,174,390.30	1,208,623,484.56	99.02%	164,041,894.14	13.57%	1,044,581,590.42
关联方组合	23,890,261.55	2.05%			23,890,261.55	11,962,441.62	0.98%			11,962,441.62
合计	1,163,974,491.70	100.00%	194,909,839.85	16.75%	969,064,651.85	1,220,585,926.18	100.00%	164,041,894.14	13.44%	1,056,544,032.04

按应收第三方的款项组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	589,102,023.89	11,810,258.97	2.00%
1 至 2 年	206,923,462.77	20,692,346.31	10.00%
2 至 3 年	166,020,068.62	33,204,013.72	20.00%
3 至 4 年	74,773,897.03	37,386,948.53	50.00%
4 至 5 年	57,242,527.54	45,794,022.02	80.00%
5 年以上	46,022,250.30	46,022,250.30	100.00%
合计	1,140,084,230.15	194,909,839.85	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

组合中，按关联方组合计提坏账准备的应收账款

单位名称	与本公司关系	金额	占应收账款总额
			的比例 (%)
华油惠博普科技股份有限公司	母公司	7,871,630.85	0.68

单位名称	与本公司关系	金额	占应收账款总额
			的比例 (%)
北京惠博普能源技术有限责任公司	子公司	827,181.60	0.07
HONG KONG HUIHUA GLOBAL TECHNOLOGY LIMITED	子公司	3,190,343.57	0.27
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	子公司	748,621.31	0.06
天津华油科思能源利用技术开发有限公司	科思子公司	156,174.29	0.01
Fortune Liulin Gas Company Limited	联营	11,096,309.93	0.95
合计	—	23,890,261.55	2.05

注：关联方 / 内部往来组合客户应收款（除 Fortune Liulin Gas Company Limited）系关联方应收账款产生的增值税差异；
 应收 Fortune Liulin Gas Company Limited 的款项系本公司为其提供服务应收款 1,820,000.00 元，香港惠华在收购 DART 公司前形成的 DART 公司应收 Fortune Liulin Gas Company Limited 的管理费 9,276,309.93 元。

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	601,889,369.43
1 至 2 年	206,930,068.85
2 至 3 年	166,670,068.62
3 年以上	188,484,984.80
3 至 4 年	75,943,897.03
4 至 5 年	57,242,527.54
5 年以上	55,298,560.23
小计	1,163,974,491.70
减：坏账准备	-194,909,839.85
合 计	969,064,651.85

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	164,041,894.14	30,867,945.71				194,909,839.85
合计	164,041,894.14	30,867,945.71				194,909,839.85

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 494,377,759.60 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 42.47%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 78,912,469.65 元。

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	206,687,696.53	17.76%	30,760,110.44
客户 2	124,890,876.40	10.73%	2,497,817.53
客户 3	81,058,359.55	6.96%	44,019,725.14
客户 4	45,021,835.06	3.87%	900,436.70
客户 5	36,718,992.06	3.15%	734,379.84
合计	494,377,759.60	42.47%	78,912,469.65

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	77,157,709.15	72.38%	208,980,836.93	93.99%
1 至 2 年	19,170,164.27	17.98%	12,507,493.55	5.63%
2 至 3 年	9,653,035.81	9.05%	203,535.04	0.12%
3 年以上	625,353.24	0.59%	579,657.55	0.26%
合计	106,606,262.47	--	222,271,523.07	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

注：账龄超过 1 年且金额重要的预付款项主要是向供应商支付的预付款项目未完成尚未结算、合同未履行完毕、未办理收货手续而形成 1 年以上预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 57,358,926.94 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 53.81%。

单位名称	与本公司关系	年末金额	账龄	占预付账款总额
------	--------	------	----	---------

				的比例 (%)
供应商1	独立第三方	18,376,194.34	1年以内9,830,401.87 2至3年8,545,792.47	17.24
供应商2	独立第三方	17,036,047.00	1年以内	15.98
供应商3	独立第三方	7,725,331.60	1年以内	7.25
供应商4	独立第三方	7,597,081.80	1年以内	7.13
供应商5	独立第三方	6,624,272.20	1年以内	6.21
合计	—	57,358,926.94	—	53.81

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		271,869.41
其他应收款	252,727,047.87	393,803,169.83
合计	252,727,047.87	394,075,039.24

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款		271,869.41
合计		271,869.41

2) 重要逾期利息

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	33,884,160.22	61,998,387.13

押金	3,632,584.65	3,759,850.48
备用金	3,736,577.11	3,452,744.53
借款	85,909,481.59	80,430,440.00
往来款	27,344,800.10	166,561,709.16
股权出售款	109,974,044.01	79,574,069.15
业绩补偿款	14,504,545.11	14,504,545.11
减：坏账准备	-26,259,144.92	-16,478,575.73
合计	252,727,047.87	393,803,169.83

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	13,687,252.18		2,791,323.55	16,478,575.73
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	9,037,650.15		742,919.04	9,780,569.19
2019 年 12 月 31 日余额	22,724,902.33		3,534,242.59	26,259,144.92

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	32,369,909.39
1 至 2 年	137,148,776.38
2 至 3 年	11,938,748.77
3 年以上	97,528,758.25
3 至 4 年	909,895.58
4 至 5 年	1,713,140.93
5 年以上	94,905,721.74
小计	278,986,192.79
减：坏账准备	-26,259,144.92
合计	252,727,047.87

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	13,687,252.18	9,037,650.15				22,724,902.33
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	2,791,323.55	742,919.04				3,534,242.59
合计	16,478,575.73	9,780,569.19				26,259,144.92

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
Fortune Liulin Gas Company Limited	借款	81,621,540.00	5 年以上	29.26%	
ALPHA ASIA ENTERPRISES LIMITED	股权出售款	80,884,226.19	1 至 2 年	28.99%	8,088,422.62
Anton Oilfield Services Company International Limited	股权出售款	27,284,317.82	1 至 2 年	9.78%	2,728,431.78
安东油田服务集团	业绩补偿款	14,504,545.11	1 至 2 年	5.20%	1,450,454.51
洲际油气股份有限公司	保证金	10,000,000.00	2 至 3 年	3.58%	
合计	--	214,294,629.12	--	76.81%	12,267,308.91

8、存货

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	27,030,103.22	375,177.89	26,654,925.33	24,305,700.03	254,482.08	24,051,217.95
在产品	206,145,504.14	184,861.56	205,960,642.58	171,450,682.81	320,098.32	171,130,584.49
库存商品	15,552,254.77	1,062,066.68	14,490,188.09	16,560,362.17	3,277,775.11	13,282,587.06
发出商品	890,949.09		890,949.09	491,806.97		491,806.97
在途物资	7,470,041.60		7,470,041.60	12,192,949.23		12,192,949.23
低值易耗品	33,268.77		33,268.77	61,787.27		61,787.27
建造合同形成的 已完工未结算资产	151,024,844.87		151,024,844.87			
合计	408,146,966.46	1,622,106.13	406,524,860.33	225,063,288.48	3,852,355.51	221,210,932.97

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	254,482.08	375,177.89		254,482.08		375,177.89
在产品	320,098.32			135,236.76		184,861.56
库存商品	3,277,775.11	160,559.12		2,376,267.55		1,062,066.68
合计	3,852,355.51	535,737.01		2,765,986.39		1,622,106.13

(3) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
累计已发生成本	1,200,736,547.97
累计已确认毛利	304,970,131.32
减：预计损失	
已办理结算的金额	1,354,681,834.42
建造合同形成的已完工未结算资产	151,024,844.87

9、其他流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	38,462,083.67	21,322,260.29
待抵扣进项税额	33,284.48	1,071,959.58
预缴企业所得税额	46,948,004.56	51,410,123.89
其他税费	243,257.81	14,294.82
保荐费	2,830,188.68	
代扣代缴税	137,686.79	
定期存款计提的利息	758,187.23	
合计	89,412,693.22	73,818,638.58

10、可供出售金融资产

项目	上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具			
可供出售权益工具	25,000,000.00		25,000,000.00
其中：按公允价值计量的			
按成本计量的	25,000,000.00		25,000,000.00
其他			
合计	25,000,000.00		25,000,000.00

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
山西忻州 国祥煤层 气输配有	30,938,46 0.39			302,467.6 9							31,240,92 8.08	

限公司										
山西国化科思燃气有限公司		2,700,000.00		527,946.29						3,227,946.29
北京科思极阳能源管理有限公司	3,491,334.68		3,491,334.68							
Fortune Liulin Gas Company Limited	86,751,453.19			1,738,815.39	4,250,301.48					92,740,570.06
惠博普（武汉）生物环保科技有限公司	19,785,685.23			-147,409.47						19,638,275.76
安惠国际油气资源开发管理有限公司				984,329.38	11,649.17					995,978.55
小计	140,966,933.49	2,700,000.00	3,491,334.68	3,406,149.28	4,261,950.65					147,843,698.74
合计	140,966,933.49	2,700,000.00	3,491,334.68	3,406,149.28	4,261,950.65					147,843,698.74

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
新疆鹏顺油田技术服务有限公司	1,000,000.00	
安徽中科引力科技有限公司	2,000,000.00	
山西国强天然气输配有限公司	2,100,000.00	
北京丝路科创投资中心（有限合伙）	25,000,000.00	25,000,000.00
保利协鑫天然气集团有限公司	174,405,000.00	
合计	204,505,000.00	25,000,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
新疆鹏顺油田技术服务有限公司股权投资					非交易性权益投资	
安徽中科引力科技有限公司股权投资					非交易性权益投资	
山西国强天然气输配有限公司股权投资					非交易性权益投资	
北京丝路科创投资中心（有限合伙）股权投资					非交易性权益投资	
保利协鑫天然气集团有限公司股权投资					非交易性权益投资	

13、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	42,260,512.58	
其中：债务工具投资		
权益工具投资	36,496,893.20	
衍生金融资产	5,763,619.38	
混合工具投资		
其他		
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债务工具投资		
混合工具投资		
其他		
合计	42,260,512.58	

其他说明：

注：其他非流动金融资产系本公司之子公司香港惠华环球科技有限公司持有安东油田服务308,211,113股的股票投资及以

其中183,111,113股作为质押与Nomura International plc签订的双限期权融资协议投资。融资协议约定以质押的股票或现金分期偿还Nomura International plc借款，截至2019年12月31日一年以上到期偿还的股数为45,777,791股，将其对应的成本及公允价值变动重分类为其他非流动金融资产，其中股票投资成本为40,337,903.11元、公允价值变动-3,841,009.91；双限期权投资成本为5,310,764.59元、公允价值变动452,854.79元。

14、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	22,141,571.56			22,141,571.56
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	22,141,571.56			22,141,571.56
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	2,440,737.60			2,440,737.60
2.本期增加金额	393,521.76			393,521.76
(1) 计提或摊销	393,521.76			393,521.76
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	2,834,259.36			2,834,259.36
三、减值准备				
1.期初余额	4,988,296.64			4,988,296.64
2.本期增加金额				

(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,988,296.64			4,988,296.64
四、账面价值				
1.期末账面价值	14,319,015.56			14,319,015.56
2.期初账面价值	14,712,537.32			14,712,537.32

注：本公司控股子公司河南省啄木鸟地下管线检测有限公司所拥有的投资性房地产 184,595.08 元已抵押，以取得短期借款，详见本附注七、22。

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	484,615,774.58	487,161,703.55
合计	484,615,774.58	487,161,703.55

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	259,026,538.54	319,068,255.31	40,575,745.15	17,874,500.66	636,545,039.66
2.本期增加金额	36,521.53	18,164,619.74	39,409,933.26	2,791,161.25	60,402,235.78
(1) 购置	36,521.53	16,056,230.59	366,553.63	2,698,874.59	19,158,180.34
(2) 在建工程转入		2,108,389.15	39,036,051.51	76,850.32	41,221,290.98
(3) 企业合并增加					
(4) 外币报表折算差			7,328.12	15,436.34	22,764.46
3.本期减少金额		22,931,837.92	1,326,529.49	1,025,905.58	25,284,272.99
(1) 处置或报废		22,931,837.92	1,326,529.49	1,025,905.58	25,284,272.99
4.期末余额	259,063,060.07	314,301,037.13	78,659,148.92	19,639,756.33	671,663,002.45
二、累计折旧					

1.期初余额	39,941,928.87	68,994,636.07	18,377,677.58	13,363,271.51	140,677,514.03
2.本期增加金额	6,645,871.34	32,318,752.95	3,506,970.99	1,430,898.61	43,902,493.89
(1) 计提	6,645,871.34	32,318,752.95	3,450,273.25	1,484,381.67	43,899,279.21
(2) 外币报表折算差			56,697.74	-53,483.06	3,214.68
3.本期减少金额		5,125,921.84	732,700.52	948,397.60	6,807,019.96
(1) 处置或报废		5,125,921.84	732,700.52	948,397.60	6,807,019.96
4.期末余额	46,587,800.21	96,187,467.18	21,151,948.05	13,845,772.52	177,772,987.96
三、减值准备					
1.期初余额	4,200,416.10	4,505,405.98			8,705,822.08
2.本期增加金额		558,132.51		10,285.32	568,417.83
(1) 计提		558,132.51		10,285.32	568,417.83
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	4,200,416.10	5,063,538.49		10,285.32	9,274,239.91
四、账面价值					
1.期末账面价值	208,274,843.76	213,050,031.46	57,507,200.87	5,783,698.49	484,615,774.58
2.期初账面价值	214,884,193.57	245,568,213.26	22,198,067.57	4,511,229.15	487,161,703.55

注：本公司控股子公司河南省啄木鸟地下管线检测有限公司所拥有的固定资产-房屋及建筑物，其中：2,649,292.74 元房屋建筑物已抵押，以取得短期借款，详见本附注七、22。

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	1,617,176.95	51,210.56		1,565,966.39	
机器设备	44,209,947.41	10,698,108.61	558,132.51	32,953,706.29	
运输设备					
办公设备及其他	80,781.50	19,185.65		61,595.85	
合计	45,907,905.86	10,768,504.82	558,132.51	34,581,268.53	

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
高粘度老化油泥分离试验装置 3 套	16,831,200.00	4,070,090.22		12,761,109.78
高级氧化装置设备 5 套	9,764,300.00	1,248,703.75		8,515,596.25
离心机试验设备	7,024,900.00	1,698,748.52		5,326,151.48
含油污泥处理装置	6,379,600.00	865,802.84		5,513,797.16
环保机械处理设备 I	3,289,576.70	943,425.76		2,346,150.94
环保机械处理设备 II	2,903,515.97	832,706.44		2,070,809.53
环保机械处理设备 III	2,542,972.50	729,305.28		1,813,667.22
环保机械处理设备 IV	2,542,972.50	729,305.28		1,813,667.22
环保机械处理设备 V	2,542,972.50	729,305.28		1,813,667.22
环保机械处理设备 VI	1,882,916.96	440,312.92		1,442,604.04
环保机械处理设备 VII	1,882,916.96	440,312.92		1,442,604.04
环保机械处理设备 VIII	1,882,916.96	440,312.92		1,442,604.04
环保机械处理设备 IX	1,882,916.96	440,312.92		1,442,604.04
环保机械处理设备 X	1,882,916.96	440,312.92		1,442,604.04
环保机械处理设备 X I	1,882,916.96	440,312.92		1,442,604.04
环保机械处理设备 X II	1,882,916.96	440,312.92		1,442,604.04
环保机械处理设备 X III	1,882,916.96	440,312.92		1,442,604.04
环保机械处理设备 X IV	1,882,916.96	440,312.92		1,442,604.04
环保机械处理设备 X V	1,882,916.96	440,312.92		1,442,604.04
集装箱燃油锅炉 WNS2-1.25-Y	329,111.64	53,790.24		275,321.40
预处理装置 I	818,965.69	119,695.04		699,270.65
预处理装置 II	818,965.69	119,695.04		699,270.65
预处理装置 III	818,965.70	119,695.04		699,270.66
加药装置 I	584,975.53	85,496.48		499,479.05
加药装置 II	584,975.53	85,496.48		499,479.05
加药装置 III	584,975.53	85,496.48		499,479.05
移动污泥处理设备 I	935,961.64	136,794.40		799,167.24
移动污泥处理设备 II	935,961.64	136,794.40		799,167.24
移动污泥处理设备 III	935,961.64	136,794.40		799,167.24
合计	80,000,000.00	17,330,270.57		62,669,729.43

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
机器设备	362,844.83
合计	362,844.83

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

截止2019年12月31日，本公司无未办妥产权证书的固定资产情况。

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	318,384,061.60	77,665,416.74
工程物资	341,025.64	341,025.64
合计	318,725,087.24	78,006,442.38

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
营口信义项目管道工程	2,955,653.14	2,769,634.59	186,018.55	5,464,199.99	5,018,321.27	445,878.72
营口新兴产业园项目工程	27,013,858.06	25,258,392.64	1,755,465.42	28,883,083.00	26,933,984.71	1,949,098.29
天津大强钢铁直供天然气管道工程				37,197,476.14		37,197,476.14
唐山港 LNG 加气站项目	8,255,191.57	5,172,262.54	3,082,929.03	8,254,237.75	5,172,262.54	3,081,975.21
尚码头分输延长线工程	18,423,973.08	3,924,278.75	14,499,694.33	5,797,227.92		5,797,227.92
西翟庄镇"煤改燃"工程	4,765,792.28		4,765,792.28	1,426,314.16		1,426,314.16
信科天然气高压管道项目	11,392,602.58		11,392,602.58	781,163.57		781,163.57

威县 10 万 m3/d 综合污水处理厂及中水回用项目	151,242,371.51		151,242,371.51	17,714,370.20		17,714,370.20
威县综合污水处理厂及中水回用项目一期管网	121,424,180.76		121,424,180.76	9,271,912.53		9,271,912.53
移动污泥超声波辅助处理橇	432,224.08		432,224.08			
安清环保储罐机械清洗装置项目	5,416,220.40		5,416,220.40			
大庆采油一厂油泥热解研发项目	3,855,776.21		3,855,776.21			
热处理锅炉改造	330,786.45		330,786.45			
合计	355,508,630.12	37,124,568.52	318,384,061.60	114,789,985.26	37,124,568.52	77,665,416.74

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
营口信义项目管道工程	60,000,000.00	5,464,199.99			2,508,546.85	2,955,653.14	4.93%	4.93%				其他
营口新兴产业园项目工程	45,000,000.00	28,883,083.00			1,869,224.94	27,013,858.06	60.03%	60.03%				其他
天津大强钢铁直供天然气管道工程	42,000,000.00	37,197,476.14	4,023,814.84	41,221,290.98				已完工				其他
唐山港 LNG 加气站项目	25,756,000.00	8,254,237.75	953.82			8,255,191.57	32.05%	32.05%				其他
尚码头	34,000,000.00	5,797,222.22	12,626.7			18,423,9	54.19%	57%				其他

分输延长线工程	00.00	7.92	45.16			73.08						
西翟庄镇"煤改燃"工程	52,480,000.00	1,426,314.16	3,339,478.12			4,765,792.28	79.00%	79%				其他
信科天然气高压管道项目	10,000,000.00	781,163.57	10,611,439.01			11,392,602.58	113.93%	95%				其他
威县 10 万 m3/d 综合污水处理厂及中水回用项目	323,206,374.24	17,714,370.20	133,528,001.31			151,242,371.51	46.79%	46.79%	13,110,974.18	10,496,265.86	7.86%	借款
威县综合污水处理厂及中水回用项目一期管网	248,823,625.76	9,271,912.53	112,152,268.23			121,424,180.76	48.80%	48.80%				借款
移动污泥超声波辅助处理橇	500,000.00		432,224.08			432,224.08	86.44%	86.44%				其他
安清环保储罐机械清洗装置项目	13,000,000.00		5,416,220.40			5,416,220.40	41.66%	41.66%				其他
大庆采油一厂油泥热解研发项目	4,000,000.00		3,855,776.21			3,855,776.21	40.55%	15.00%				其他
热处理锅炉改造	171,000.00		330,786.45			330,786.45	44.00%	44.00%				其他

合计	858,937,000.00	114,789,985.26	286,317,707.63	41,221,290.98	4,377,771.79	355,508,630.12	--	--	13,110,974.18	10,496,265.86		--
----	----------------	----------------	----------------	---------------	--------------	----------------	----	----	---------------	---------------	--	----

(3) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	341,025.64		341,025.64	341,025.64		341,025.64
合计	341,025.64		341,025.64	341,025.64		341,025.64

其他说明：

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	41,994,658.55	1,529,013.49	4,860,000.00	16,628,134.90	65,011,806.94
2.本期增加金额	132,897.60			1,823,361.21	1,956,258.81
(1) 购置	132,897.60			1,823,129.01	1,956,026.61
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 汇率影响				232.20	232.20
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	42,127,556.15	1,529,013.49	4,860,000.00	18,451,496.11	66,968,065.75
二、累计摊销					
1.期初余额	5,497,539.25	270,762.74	4,860,000.00	6,148,298.21	16,776,600.20
2.本期增加金额	942,428.85	191,126.64		2,113,789.44	3,247,344.93
(1) 计提	942,428.85	191,126.64		2,113,740.63	3,247,296.12
(2) 汇率影响				48.81	48.81
3.本期减少金					

额					
(1) 处置					
4.期末余额	6,439,968.10	461,889.38	4,860,000.00	8,262,087.65	20,023,945.13
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	35,687,588.05	1,067,124.11		10,189,408.46	46,944,120.62
2.期初账面价值	36,497,119.30	1,258,250.75		10,479,836.69	48,235,206.74

注：本公司控股子公司河南省啄木鸟地下管线检测有限公司所拥有的无形资产，其中：60,160.25 元无形资产-土地使用权已抵押，以取得短期借款，详见本附注七、22。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无未办妥产权证书的土地使用权情况。

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
三门峡市帝鑫能源技术推广有限公司	7,139,810.57					7,139,810.57
呼伦贝尔市成宇轩泰汽车销售服	1,508,298.34					1,508,298.34

务有限公司						
鄂温克旗鑫达燃气能源有限公司	18,345.80					18,345.80
凯特智能控制技术有限公司	25,242,971.10					25,242,971.10
徐州亿通光电有限公司	4,407,480.41					4,407,480.41
北京华油科思能源管理有限公司	138,297,036.63					138,297,036.63
河南省啄木鸟地下管线有限公司	27,689,708.63					27,689,708.63
HME OVERSEAS DMCC	232,873.06					232,873.06
合计	204,536,524.54					204,536,524.54

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
三门峡市帝鑫能源技术推广有限公司	7,139,810.57					7,139,810.57
呼伦贝尔市成宇轩泰汽车销售服务有限公司						
鄂温克旗鑫达燃气能源有限公司	18,345.80					18,345.80
凯特智能控制技术有限公司	25,242,971.10					25,242,971.10
徐州亿通光电有限公司						
北京华油科思能源管理有限公司	138,297,036.63					138,297,036.63
河南省啄木鸟地下管线有限公司						
HME						

OVERSEAS DMCC					
合计	170,698,164.10				170,698,164.10

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

项目	资产组或资产组组合构成	商誉所在资产组组合回收金额（万元）	确定方法	资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致
呼伦贝尔市成宇轩泰汽车销售服务有限公司	固定资产、无形资产、完整商誉	1,166.30	资产组可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定	是
徐州亿通光电有限公司	固定资产、无形资产、完整商誉	6,390.00	资产组可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定	是
河南省啄木鸟地下管线有限公司	固定资产、无形资产、完整商誉	8,100.00	资产组可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定	是

商誉的减值测试过程

折现率的确定：

计算资产未来现金流量现值时折现率采用（所得）税前加权平均资本成本确定。

预测期：

预测期，根据公司历史经营状况及行业发展趋势等资料，采用两阶段模型，即 2020 年-2024 年根据公司实际情况和政策、市场等因素对资产组企业收入、成本费用、利润等进行合理预测，之后为稳定期，稳定期增长为 0。

关键参数：

项目	预测期营业收入平均增长率	稳定期增长率	平均毛利率	折现率
徐州亿通光电有限公司	-5.25%	项目设计寿命 25 年	51.77%	11.70%
河南省啄木鸟地下管线有限公司	8.60%	0	35%	15.70%

注 1：公司聘请了中瑞世联资产评估集团有限公司以财务报告为目的的商誉减值测试之目的所涉及呼伦贝尔市成宇轩泰汽车销售服务有限公司的商誉资产组在 2019 年 12 月 31 日所表现的可收回价值进行评估。

注 2：根据徐州亿通光电有限公司已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。公司聘请了中瑞世联资产评估集团有限公司以财务报告为目的的商誉减值测试之目的所涉及徐州亿通光电有限公司的商誉资产组在 2019 年 12 月 31 日所表现的可收回价值进行评估。

注 3：根据河南省啄木鸟地下管线有限公司已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。公司聘请了中瑞世联资产评估集团有限公司以财务报告为目的的商誉减值测试之目的所涉及河南省啄木鸟地下管线有限公司的商誉资产组在 2019 年 12 月 31 日所表现的可收回价值进行评估。

注 4：根据本公司 2019 年管理层根据该等假设分析资产组的可收回金额，经测试认定公司收购 HME OVERSEAS DMCC 产生的商誉资产未发生减值。

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	299,985.01		223,424.04		76,560.97
房租及车位	119,199.77		64,000.05		55,199.72
服务费	133,920.42		133,920.42		
大强工程一期土建工程摊销		385,931.09	38,593.08		347,338.01
营房款		88,495.58	12,291.05		76,204.53
合计	553,105.20	474,426.67	472,228.64		555,303.23

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	209,724,054.67	36,005,727.92	196,153,814.78	30,931,542.10
内部交易未实现利润	19,619,971.01	3,217,237.73	19,547,220.84	3,269,845.56
可抵扣亏损	166,352,979.91	26,171,997.65	248,673,710.66	40,545,474.84
啄木鸟评估增值	716.10	107.41	817.67	122.65
应付职工薪酬-累计带薪缺勤	107,157.13	21,431.43	104,625.81	20,925.17
交易性金融资产			24,736,214.67	4,081,475.42
合计	395,804,878.82	65,416,502.14	489,216,404.43	78,849,385.74

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	11,571,861.32	1,735,779.23	12,346,235.67	1,851,935.35
合计	11,571,861.32	1,735,779.23	12,346,235.67	1,851,935.35

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司无以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债。

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,121,334.84	
可抵扣亏损	54,133,326.33	26,860,983.10
合计	55,254,661.17	26,860,983.10

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年		2,251,779.98	
2020 年	4,583,626.28	5,199,586.08	
2021 年	5,633,083.70	10,101,319.13	
2022 年	4,113,781.65	459,791.76	
2023 年	32,585,833.37	8,848,506.15	
2024 年	7,217,001.33		
合计	54,133,326.33	26,860,983.10	--

21、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
开采矿区权预付款		
油井勘探费及土地补偿费		

融资租赁摊销	5,968,702.30	7,449,783.46
合计	5,968,702.30	7,449,783.46

其他非流动资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
开采矿区权 预付款	13,000,000.00	13,000,000.00		13,000,000.00	13,000,000.00	
油井勘探费 及土地补偿 费	11,908,861.92	11,908,861.92		11,908,861.92	11,908,861.92	
北京能源融 资租赁摊销	5,968,702.30		5,968,702.30	7,449,783.76		7,449,783.76
合计	30,877,564.22	24,908,861.92	5,968,702.30	32,358,645.68	24,908,861.92	7,449,783.76

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款 ^{注1}	350,000,000.00	
抵押借款 ^{注2}	8,000,000.00	8,000,000.00
保证借款	460,000,000.00	92,815,272.00
信用借款	150,000,000.00	672,573,040.00
短期借款利息	1,664,226.16	
合计	969,664,226.16	773,388,312.00

注 1：本公司短期借款 350,000,000.00 元，系由质押取得的借款：

(1) 2019 年 11 月 4 日与招商银行股份有限公司长沙分行签订委编号为 731XY201902585501 的委托贷款借款合同，借款金额为人民币叁亿伍仟万元整，借款期限为 1 年，自 2019 年 10 月 30 日至 2020 年 10 月 29 日。

(2) 质权人：长沙市排水有限责任公司，质押物为出质人（本公司）所有的或依法有权处分的应收账款。

注 2：本公司之二级子公司啄木鸟短期借款 8,000,000.00 元，系由抵押及保证取得的借款：

①由华油惠博普科技股份有限公司提供最高额担保，《最高额保证合同》编号为：BXXH20E2019123，期限：自 2019 年 9 月 23 日至 2021 年 9 月 23 日止

②签订《最高额抵押合同》，合同编号：DXXH20E2018093Y,期限：自 2018 年 9 月 20 日至 2021 年 9 月 20 日止。

抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见本附注七、14 投资性房地产、本附注七、15 固定资产及本附注七、17 无形资产。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本年末无已逾期未偿还的短期借款情况。

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	458,490.57	23,066,424.70
合计	458,490.57	23,066,424.70

注：本年末无已到期未支付的应付票据。

24、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	371,157,435.96	340,475,532.80
1 至 2 年	116,707,917.49	23,161,164.63
2 至 3 年	9,540,785.65	54,877,796.70
3 年以上	33,601,718.57	16,665,073.93
合计	531,007,857.67	435,179,568.06

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
NASYS INTERNATIONAL LIMITED	19,701,904.99	未达到合同规定的付款条件
ZHANWANG HENGXIN INTERNATIONAL LIMITED	15,027,454.23	未达到合同规定的付款条件
常州极阳能源科技有限公司	9,785,930.00	未达付款条件
UNIWE International Energy Service Limited	9,455,315.73	未达到合同规定的付款条件
Zealcon Engineering (Pvt.) Ltd	8,970,845.67	未达到合同规定的付款条件
中油（新疆）石油工程有限公司	8,550,220.00	未到付款期
BEIJING JERRYWON ENERGY EQUIPMENTS CO., LTD	8,273,353.58	未到结算期

Hong Kong Weixiang Business Trade Limited	6,135,879.74	对方延迟发货，正在谈判罚款事宜
环能科技股份有限公司	4,825,019.23	项目未完成
中国石油管道局工程有限公司天津分公司	2,950,000.00	未达到合同规定的付款条件
合计	93,675,923.17	--

25、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	50,627,228.25	74,307,606.95
1 至 2 年	1,196,703.66	3,089,979.31
2 至 3 年	2,378,517.96	71,457.27
3 年以上	206,242.67	1,046,000.00
合计	54,408,692.54	78,515,043.53

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
榆林大兴油气服务有限公司	2,450,000.00	项目预收款，未验收
宁波安清环保安全科技有限公司	894,000.00	项目预收款，暂时项目未完结
合肥新新石化助剂有限公司	200,000.00	项目预收款，暂时项目未完结
延安天成建筑工程有限公司	100,000.00	项目预收款，未完结
廊坊瑞普防护工程有限公司	80,000.00	2017 年 6 月瑞普汇来往来款，现因第三方未退回，故无法归还
陕县天宇汽车运输有限公司	22,652.88	预收客户充值货款结算余额
合计	3,746,652.88	--

26、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	31,901,085.26	224,306,777.11	215,580,207.43	40,627,654.94
二、离职后福利-设定提存计划	1,211,483.35	22,776,310.27	22,749,289.60	1,238,504.02
三、辞退福利	196,646.00	880,540.56	1,077,186.56	
合计	33,309,214.61	247,963,627.94	239,406,683.59	41,866,158.96

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	30,696,947.26	181,137,853.76	172,485,527.31	39,349,273.71
2、职工福利费	126,000.00	8,898,418.79	9,022,418.79	2,000.00
3、社会保险费	671,391.77	13,032,674.40	12,860,466.09	843,600.08
其中：医疗保险费	604,444.91	11,572,745.33	11,419,217.80	757,972.44
工伤保险费	18,924.51	508,040.38	501,165.50	25,799.39
生育保险费	48,022.35	951,888.69	940,082.79	59,828.25
4、住房公积金	26,803.00	13,089,925.27	13,115,051.27	1,677.00
5、工会经费和职工教育经费	254,695.97	2,647,780.58	2,612,732.09	289,744.46
8、商业保险		922,405.48	922,405.48	
9、劳务费	151,505.70	3,563,230.22	3,573,376.23	141,359.69
10、其他（汇率影响）	-26,258.44	1,014,488.61	988,230.17	
合计	31,901,085.26	224,306,777.11	215,580,207.43	40,627,654.94

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,161,585.87	21,814,422.26	21,797,936.92	1,178,071.21
2、失业保险费	49,897.48	961,888.01	951,352.68	60,432.81
合计	1,211,483.35	22,776,310.27	22,749,289.60	1,238,504.02

其他说明：

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司分别按员工应发工资的19%（1-4月）/16%（5-12月）、1%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,628,856.68	5,100,102.75
消费税		19,500.00
企业所得税	9,374,874.02	10,302,462.53
个人所得税	766,770.49	95,402.48
城市维护建设税	726,530.58	359,184.99
教育费附加	312,571.08	162,762.19
地方教育费附加	208,380.73	93,665.70
防洪保安费		3,052.57
房产税	108,503.30	114,056.34
土地使用税	71,006.94	72,719.48
应交地方水利建设基金	4,429.93	2,383.60
印花税	33,864.06	15,885.41
残疾人就业保证金		41,528.32
代扣代缴税费	6,770,796.24	
户外广告投放税	8,618.34	
合计	29,015,202.39	16,382,706.36

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		1,554,482.77
应付股利		237,360.00
其他应付款	112,673,881.96	194,563,560.20
合计	112,673,881.96	196,355,402.97

（1）应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业债券利息		1,174,983.55
短期借款应付利息		379,499.22
合计		1,554,482.77

注：无已逾期未支付的利息情况。

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		237,360.00
合计		237,360.00

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	9,890,171.59	19,912,026.68
投资款	8,627,000.00	30,436,469.32
股东借款	26,264,305.25	89,517,890.00
备用金	14,802,090.87	8,853,979.92
保证金	50,353,501.73	45,761,867.00
服务费	27,500.00	51,327.28
租赁费	30,000.00	30,000.00
收购股权款违约利息	2,679,312.52	
合计	112,673,881.96	194,563,560.20

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国十九冶集团有限公司	45,000,000.00	履约保证金未到期
惠博普（武汉）生物环保科技有限公司	6,727,000.00	应付未付的投资款
张明举	5,043,667.13	股东借款
常州极阳能源科技有限公司	2,240,000.00	款项未结算

孟凡辉	3,086,330.00	股东借款
郑霞	1,207,708.25	股东借款
胡海文	2,140,462.14	股东借款
江苏绿色阳光电力工程有限公司	2,436,500.00	款项未结算
王万军	2,004,849.78	股东借款
孟蒙	1,063,969.31	股东借款
姚军庆	798,232.63	股东借款
承德市开发区富泉石油机械有限公司	463,462.72	款项未结算
合计	72,212,181.96	--

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款（附注七、31）	177,946,805.53	
一年内到期的应付债券 ^注		9,363,066.31
一年内到期的长期应付款（附注七、32）	28,897,943.41	
分期付息到期还本的长期借款利息	408,087.58	
长期应付款利息	23,833.33	
合计	207,276,669.85	9,363,066.31

注：本公司 2016 年 1 月 4 日获得中国证券监督管理委员会证监许可[2016]1 号文核准公开发行不超过人民币 5 亿元公司债券，根据《华油惠博普科技股份有限公司 2016 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）发行公告》，2016 年公司债券（第一期）发行规模为人民币 5 亿元，发行价格为每张 100 元，票面利率 5.5%，期限为 3 年。

2018 年 7 月，公司债券“16 华油 01”进入回售期，为避免公司债券出现兑付风险，股东黄松、白明垠、肖荣在债券回售日至到期日期间通过持有债券基金定向投资公司债券等方式累计为公司提供不超过 4.205 亿元的偿债支持。

股东黄松、白明垠、肖荣在债券回售日至到期日期间累计提供了 4.1 亿的偿债支持。

公司债券已于 2019 年 8 月 23 日到期兑付。

30、其他流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票认购款	52,557,278.00	58,907,520.00
能源应收账款贴现		50,000,000.00

合计	52,557,278.00	108,907,520.00
----	---------------	----------------

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	337,315,756.08	269,163,317.70
信用借款	46,560,000.00	47,520,000.00
减：一年内到期的长期借款	-177,946,805.53	
合计	205,928,950.55	316,683,317.70

注：

1、本公司之三级子公司威县惠博普环保科技有限公司长期借款 180,000,000.00 元系由母公司提供保证取得的借款，其中一年内到期的长期借款 13,400,000.00 元：

(1) 保证合同编号为 13053301-2018 年邢威（保）字 0002 号，保证期限自 2018 年 11 月 27 日至 2035 年 11 月 26 日；

(2) 质权人：中国农业发展银行威县支行，质押合同编号为 13053301-2018 年邢威（质）字 0003 号，权利有效期限为 2018 年 11 月 27 日至 2033 年 11 月 26 日；

(3) 质押权利或权利凭证名称：《威县综合污水处理厂及中水回用 PPP 项目合同》项下应收账款，应收账款总价值为 100,539.89 万元；

(4) 权利凭证签发人或权利登记机关：中国人民银行征信中心。

2、子公司香港惠华环球科技有限公司长期借款 157,315,756.08 元，其中：长期借款期末余额为 158,866,421.39 元，利息调整为-1,550,665.31 元；一年内到期的长期借款 117,986,805.53 元，其中：长期借款本金 119,149,804.40 元，利息调整 -1,162,998.87 元。

该笔借款系从 Nomura International plc 取得，以香港惠华持有的安东集团股票作为质押标的，股票代码：3337，截至 2019 年 12 月 31 日质押股票 183,111,113 股。

32、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	75,776,552.23	136,166,015.59
合计	75,776,552.23	136,166,015.59

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中国农发重点建设基金有限公司	65,000,000.00	65,000,000.00
融资租赁款	39,674,495.64	71,166,015.59
减：一年内到期部分（附注七、42）	28,897,943.41	
合计	75,776,552.23	136,166,015.59

注 1：长期应付款-融资租赁款 39,674,495.64 元，系本公司之子公司取得融资租赁款：

(1) 本公司之子公司北京惠博普能源技术有限责任公司于 2018 年 8 月 29 日与中关村科技租赁有限公司签订编号为 KJZLA2018-197 的融资租赁合同，租赁期限为 3 年：2018 年 8 月 31 日到 2021 年 8 月 30 日，租赁物本金 4,000 万元，租金计算方法等额年金法，基准利率为 4.75%。

截止 2019 年 12 月 31 日，长期应付款——融资租赁款账面余额为 25,720,914.00，未确认融资费用余额为-1,321,126.77，账面价值为 24,399,787.23 元，其中一年内到期部分 13,623,235.00 元。

(2) 本公司之子公司大庆惠博普石油机械设备制造有限公司于 2018 年 9 月 27 日与永赢金融租赁有限公司签订编号为永赢租赁【2018】回字 0191 号的融资租赁合同，租赁期限 24 个月：2018 年 9 月 27 日至 2020 年 9 月 25 日，租赁物本金为 4,000 万元，租金计算方法为等额本息法，每期固定还款金额为 5,277,952.53 元。

截止 2019 年 12 月 31 日，长期应付款——融资租赁款账面余额为 15,833,857.59 元，未确认融资费用余额为 559,149.18 元，账面价值为 15,274,708.41 元。

注 2：中国农发重点建设基金有限公司向本公司之三级子公司威县惠博普环保科技有限公司投资 65,000,000.00 元，并全权委托中国农业发展银行代为行使本次增资后对威县惠博普的全部权利，中国农发重点建设基金有限公司对威县惠博普的投资为自完成之日起 10 年期限内，根据投资协议约定选择回收投资，威县惠博普承诺向中国农发重点建设基金有限公司以 1.2% 的年投资收益率计算利息，并按季支付。

33、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
技术改造项目国家专项补助款 ^{注 1}	7,848,606.66		289,360.92	7,559,245.74	专项资金补助
威县 10 万吨综合污水处理厂及中水回用项目 ^{注 2}	9,330,000.00	26,480,000.00		35,810,000.00	专项资金补助
融资租赁未实现售后租回损益	2,624,587.51		495,175.68	2,129,411.83	融资租赁固定资产业务形成

合计	19,803,194.17	26,480,000.00	784,536.60	45,498,657.57	--
----	---------------	---------------	------------	---------------	----

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
油气田产出液高效处理技术及装备升级改造项目	7,848,606.66		289,360.92				7,559,245.74	与资产相关
威县 10 万吨综合污水处理厂及中水回用项目	9,330,000.00	26,480,000.00					35,810,000.00	与资产相关
合计	17,178,606.66	26,480,000.00	289,360.92				43,369,245.74	

其他说明：

(1) 本公司之子公司大庆惠博普机械根据中华人民共和国国家发展和改革委员会加急文件：发改办能源【2014】1951号——《国家发展改革委办公厅关于2014年能源自主创新及重点产业振兴和技术改造（能源装备）项目的复函》——附件3《2014年能源自主创新（含核电设备）项目明细表》，以及黑龙江省发展和改革委员会文件：黑发改产业（2014）314号——《转发国家发展改革委办公厅2014年能源自主创新及重点产业振兴和技术改造（能源装备）项目复函的通知》，2014年收到油气田产出液高效处理技术及装备升级改造项目的专项补助资金879万元。本期摊销289,360.92元计入当期营业外收入。

(2) 本公司之三级子公司威县惠博普环保科技有限公司根据邢市财环资[2018]15号《邢台市财政局、邢台市环境保护局关于预拨2017年中央水污染防治资金（第一批）预算的通知》、河北省财政厅《关于预拨2017年中央水污染防治资金（第一批）预算的通知》（冀财建[2017]313号）、财建[2017]455号文件及水污染防治行动计划项目储备库建设有关要求，“威县10万吨综合污水处理厂及中水回用项目”列入2017年水污染防治专项资金支持项目，拟支持资金5,782万元、支持资金比例占项目总投资的比例为12.5%；根据邢市财环资[2019]18号《邢台市财政局、邢台市生态环境局关于调整2017年中央水污染防治专项资金（第一批）的通知》2019年追加支持资金414万元，总计拟支持资金6,196万元，拟支持资金占项目总投资的比例为13.4%。截止2019年12月31日，已获得政府资金支持共计3,581万元，并计入“递延收益”核算，该项目正在建设中。

34、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）	期末余额
--	------	-------------	------

		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,070,810,000.00						1,070,810,000.00

35、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	508,152,173.69			508,152,173.69
其他资本公积	9,702,532.91			9,702,532.91
合计	517,854,706.60			517,854,706.60

36、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票认购款	60,408,120.00			60,408,120.00
合计	60,408,120.00			60,408,120.00

37、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-16,564,305.93	5,487,521.51				5,487,521.51	-11,076,784.42
外币财务报表折算差额	-16,564,305.93	5,487,521.51				5,487,521.51	-11,076,784.42
其他综合收益合计	-16,564,305.93	5,487,521.51				5,487,521.51	-11,076,784.42

38、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

法定盈余公积	52,939,009.05			52,939,009.05
合计	52,939,009.05			52,939,009.05

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

39、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	114,485,578.87	619,325,972.95
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-329,168.74	
调整后期初未分配利润	114,156,410.13	619,325,972.95
加：本期归属于母公司所有者的净利润	85,244,434.38	-494,369,654.08
应付普通股股利		10,470,740.00
期末未分配利润	199,400,844.51	114,485,578.87

本公司调整年初未分配利润共计-329,168.74元，其中：由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响年初未分配利润-329,168.74元。

40、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,290,264,424.04	1,749,688,438.88	1,659,845,522.49	1,370,051,511.99
其他业务	3,184,287.66	1,363,397.85	1,935,777.32	963,614.91
合计	2,293,448,711.70	1,751,051,836.73	1,661,781,299.81	1,371,015,126.90

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 主营业务（分行业）

行业名称	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本

行业名称	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
石油和天然气开采服务行业	2,290,264,424.04	1,749,688,438.88	1,659,845,522.49	1,370,051,511.99
合计	2,290,264,424.04	1,749,688,438.88	1,659,845,522.49	1,370,051,511.99

(2) 主营业务（分产品）

产品名称	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
环境工程及服务	123,730,265.47	89,006,568.05	151,942,664.66	110,441,382.67
油气工程及服务	1,765,452,739.40	1,287,619,253.45	1,075,495,650.95	885,062,957.91
油气资源开发及利用	401,081,419.17	373,062,617.38	432,407,206.88	374,547,171.41
合计	2,290,264,424.04	1,749,688,438.88	1,659,845,522.49	1,370,051,511.99

(3) 主营业务（分地区）

地区名称	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
东北	156,863,962.07	114,897,167.96	115,975,735.96	81,398,659.79
海外	1,386,550,501.93	1,012,435,913.61	812,435,163.59	708,367,014.87
华北	387,749,457.92	360,497,337.39	446,846,127.68	408,610,235.57
华东	115,318,042.77	89,288,351.85	82,054,312.27	55,024,291.60
华南	28,837,653.43	20,338,821.35	38,453,755.63	28,327,270.83
华中	63,225,333.81	37,511,700.89	86,108,342.83	53,881,686.69
西北	90,496,501.16	64,970,423.30	29,969,444.79	22,967,670.37
西南	21,685,613.49	15,759,864.17	4,936,859.61	2,812,838.54
中南	39,537,357.46	33,988,858.38	43,065,780.13	8,661,843.73
合计	2,290,264,424.04	1,749,688,438.88	1,659,845,522.49	1,370,051,511.99

41、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,121,135.12	1,962,826.68
教育费附加	1,512,610.19	1,409,748.77
房产税	2,100,916.61	2,207,222.58

土地使用税	1,174,463.69	540,565.33
印花税	2,269,780.15	1,321,351.04
地方水利建设基金	23,565.74	10,599.46
防洪保安费		75,961.24
残保金	1,632,478.23	1,775,468.96
车船税	66,067.64	66,240.51
其他税费	594,095.85	542,280.85
合计	11,495,113.22	9,912,265.42

其他说明：

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
物料	6,182,346.90	3,830,587.05
人工费用	19,531,257.00	17,870,152.42
职工福利费	448,437.02	412,981.98
职工教育经费	130,851.60	89,207.58
劳务费	309,301.17	571,076.47
业务费	8,513,050.49	6,039,715.86
差旅交通费	14,956,853.93	14,555,661.57
车辆费	1,568,288.34	1,486,134.14
办公费	1,323,686.26	1,144,190.57
运杂费	5,132,363.95	18,104,251.26
租赁费	2,893,023.08	2,871,039.00
折旧费	6,242,394.94	3,042,702.34
维修费	771,218.48	600,016.11
劳保用品	110,168.07	65,374.74
保险及公积金	5,346,971.17	4,038,462.19
宣传费	287,053.01	573,713.20
燃料及动力	301,834.14	361,430.60
代理费		702,325.47
会议费	132,563.60	327,672.24

加工材料	120,491.15	209,609.94
服务费	11,257,500.78	10,580,449.66
摊销费	101,023.33	38,124.32
仓储费	45,828.81	363,883.16
检测费	115,490.90	103,455.18
其他费用	3,379,888.57	1,626,002.48
合计	89,202,374.69	89,608,219.53

43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
物料费用	256,932.30	189,851.09
人工费用	56,890,081.47	49,131,954.64
职工福利费	6,140,638.17	5,688,231.58
辞退福利	873,287.16	1,288,192.99
职工教育经费	1,197,028.14	462,236.07
差旅交通费	5,986,559.38	4,659,568.64
业务费	3,497,165.55	2,727,399.48
运杂费	584,370.75	524,585.49
办公费	3,501,826.72	2,697,799.42
劳务费	1,339,357.82	2,809,524.14
服务费	22,986,910.05	30,523,296.74
折旧费	9,416,955.70	12,114,167.83
摊销费	3,737,711.41	2,966,159.76
会议费	629,310.90	94,506.66
维修费	1,944,338.88	623,029.87
通讯费	1,706,635.92	1,551,166.05
车辆费	3,463,075.62	3,259,465.39
燃料及动力	1,293,975.23	745,519.68
保险及公积金	12,316,318.78	10,270,642.60
租赁费	12,656,370.05	12,297,764.64
其他费用	921,635.60	5,454,811.37
合计	151,340,485.60	150,079,874.13

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
物料	4,909,584.47	5,236,429.56
加工费	85,656.00	76.80
人工费用	45,665,508.35	51,685,975.73
职工福利费	400,957.29	152,971.77
职工教育经费	27,752.43	385,528.09
差旅交通费	690,789.66	842,329.34
运杂费	2,516.27	11,285.29
办公费	44,623.62	19,798.30
劳务费		24,915.01
服务费	1,283,137.11	4,253,810.03
折旧费	2,641,497.09	2,143,186.48
摊销费	300,458.62	210,649.95
劳保用品	35,065.87	101,983.37
会议费	1,886.79	9,708.74
维修费	12,956.56	2,195.07
车辆费	16,828.93	33,059.20
燃料及动力	72,041.17	49.48
保险及公积金	13,084,260.50	13,464,152.74
租赁费	1,005,681.91	1,117,676.50
委外研发费		70,332.25
合计	70,281,202.64	79,766,113.70

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	67,273,410.72	63,386,827.50
减：利息收入	3,629,672.81	4,855,390.57
减：利息资本化金额		
汇兑损益	-6,214,900.77	-47,831,951.40
减：汇兑损益资本化金额		
银行手续费等	8,938,941.72	8,466,694.53

合计	66,367,778.86	19,166,180.06
----	---------------	---------------

46、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
即征即退税款	2,572,024.91	1,668,238.55
税费返还	503,528.83	579,763.87
收北京商委稳增长款		37,155.00
进项税加计抵扣	337,944.71	
收科技局资金	183,000.00	
收到北京市流通经济研究中心企业补助资金	4,000.00	
收到北京市商务局国际化经营能力项目补贴	444,324.00	
收到北京市商务局补助款	2,050,028.00	
合计	6,094,850.45	2,285,157.42

47、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,433,738.84	35,805,574.49
处置长期股权投资产生的投资收益	-163,132.92	-145,290,105.96
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,699,205.80	
处置交易性金融资产取得的投资收益	-290,692.23	
业绩补偿款		14,504,545.11
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		14,702,801.40
合计	4,679,119.49	-80,277,184.96

48、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	21,429,978.83	-25,163,131.08
其他非流动金融资产	-3,388,155.12	

合计	18,041,823.71	-25,163,131.08
----	---------------	----------------

49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-9,728,328.60	
应收票据坏账损失	140,354.70	
应收账款坏账损失	-32,041,747.81	
合计	-41,629,721.71	

50、资产减值损失

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-49,953,515.01
二、存货跌价损失	-62,050.09	-3,231,958.57
五、长期股权投资减值损失		-26,255,003.58
六、投资性房地产减值损失		-5,653,001.55
七、固定资产减值损失	-568,417.83	-3,535,711.19
九、在建工程减值损失		-37,124,568.52
十三、商誉减值损失		-170,679,818.30
十四、其他		-25,010,718.06
合计	-630,467.92	-321,444,294.78

51、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-423,668.20	

52、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额

接受捐赠		838.86	
非流动资产毁损报废利得		41,355.41	
其中：固定资产		41,355.41	
无形资产			
与企业日常活动无关的政府补助	10,186,868.96	7,491,083.02	10,186,868.96
无法支付的应付款项	3,462.70	19,030,394.92	3,462.70
违约金收入	20,000.00	30,927.00	20,000.00
其他	2,669,597.18	1,254,281.16	2,669,597.18
合计	12,879,928.84	27,848,880.37	12,879,928.84

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
收商委展会补贴		255,000.00	与收益相关
收到社保中心稳岗补贴款	88,595.54	215,422.10	与收益相关
专利资助金		316,000.00	与收益相关
技术改造项目国家专项补助款	289,360.92	289,360.92	与资产相关
中关村企业信用促进会补贴款		301,500.00	与收益相关
区级资助资金	20,523.00	500,000.00	与收益相关
老旧汽车更新淘汰补贴		10,000.00	与收益相关
煤改燃工程补助款	8,840,000.00	5,603,800.00	与收益相关
科技创新奖励资金	144,000.00		与收益相关
中关村国际创新资源补贴款	259,646.50		与收益相关
科技型企业扶持资金	502,743.00		与收益相关
中介费用补贴	42,000.00		与收益相关
合计	10,186,868.96	7,491,083.02	

53、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废损失	103,808.93	183,502.03	103,808.93
其中：固定资产	103,808.93	90,783.53	103,808.93
无形资产		92,718.50	
债务重组损失	18,400.00		18,400.00
对外捐赠支出	1,233,788.80	1,000.00	1,233,788.80

其他	13,437,127.70	5,238,250.02	8,081,805.07
合计	14,793,125.43	5,422,752.05	9,693,125.43

54、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	29,330,206.50	57,518,015.04
递延所得税费用	13,310,147.31	-19,708,263.85
合计	42,640,353.81	37,809,751.19

注：本期递延所得税资产增加-12,915,210.64 元，递延所得税负债减少 116,156.12 元，与因递延所得税资产/负债变动影响所得税费用 12,857,072.77 元之间差异 58,018.25 元，其中：

①本公司之三级子公司 HYPEC INC 在美国注册成立，可抵扣亏损金额可以永久抵扣，故将递延所得税资产调整至其他流动资产，影响金额为 15,095.33 元；

②根据新金融工具准则，对比期间应收票据追溯计提坏账，其中本公司应收票据坏账准备年初余额 264,000.00 元，影响递延所得税费用增加额为-39,600.00 元；本公司之二级子公司大庆惠博普石油机械有限公司应收票据坏账准备年初余额 27,354.74 元，影响递延所得税费用增加额为-4,103.21；本公司之二级子公司大庆科立尔石油技术服务有限公司应收票据坏账准备年初余额 70,588.48 元，影响递延所得税费用增加额为-17,647.12；本公司之二级子公司河南省啄木鸟地下管道检测有限公司应收票据坏账准备年初余额 21,653.90 元，影响递延所得税费用增加额为-3,248.09。

③汇率影响-8,515.16 元

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	137,928,659.19
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,689,298.88
子公司适用不同税率的影响	10,733,073.93
调整以前期间所得税的影响	1,163,532.94
非应税收入的影响	-4,801,558.74
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	21,966,427.40
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-603,202.37
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,084,584.05

税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-3,178,944.91
税法规定额外可扣除费用	-5,412,857.37
所得税费用	42,640,353.81

55、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	13,368,669.10	7,991,989.77
存款利息收入	1,827,409.80	3,434,785.10
单位及个人往来	106,530,165.37	138,811,819.41
收回保函保证金存款	215,344,891.72	120,589,548.86
合计	337,071,135.99	270,828,143.14

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	117,693,234.03	89,267,673.74
单位及个人往来	212,109,470.22	170,937,728.14
保证金存款	171,204,508.30	155,395,061.99
合计	501,007,212.55	415,600,463.87

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司收到的现金净额		5,742,243.71
合计		5,742,243.71

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
对外支付投资款的手续费	2,541.54	260.83
付现费用	114,731.51	5,486,270.89

投资保证金		34,491,200.88
退股权款	47,024,628.91	
合计	47,141,901.96	39,977,732.60

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金转回	52,132,697.09	90,826,881.60
合计	52,132,697.09	90,826,881.60

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	10,791,741.53	11,410,401.90
员工股权激励回购款	5,292,480.00	1,015,246.00
存入保证金	4,690,400.00	
手续费	4,878,579.70	30,680.41
收购少数股东股权	5,399,104.00	1,860,984.71
合计	31,052,305.23	14,317,313.02

56、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	95,288,305.38	-497,749,556.20
加：资产减值准备	42,260,189.63	321,444,294.78
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	44,296,015.65	49,516,600.27
无形资产摊销	3,247,296.12	2,779,636.10
长期待摊费用摊销	472,228.64	511,783.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	423,668.20	
固定资产报废损失（收益以“—”	103,808.93	142,146.52

号填列)		
公允价值变动损失 (收益以“一”号填列)	-18,041,823.71	25,163,131.08
财务费用 (收益以“一”号填列)	72,088,707.48	63,426,041.53
投资损失 (收益以“一”号填列)	-4,679,119.49	80,277,184.96
递延所得税资产减少 (增加以“一”号填列)	13,432,883.60	-20,649,857.99
递延所得税负债增加 (减少以“一”号填列)	-116,156.12	-13,853,506.53
存货的减少 (增加以“一”号填列)	-177,963,671.96	-28,894,964.07
经营性应收项目的减少 (增加以“一”号填列)	181,265,024.24	-170,494,874.33
经营性应付项目的增加 (减少以“一”号填列)	64,330,628.84	222,379,307.83
经营活动产生的现金流量净额	316,407,985.43	33,997,367.33
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	519,321,610.56	396,951,045.03
减: 现金的期初余额	396,951,045.03	374,293,240.84
现金及现金等价物净增加额	122,370,565.53	22,657,804.19

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	565,000.00
其中: 华油科思 (营口) 能源科技有限公司	565,000.00
安惠国际油气资源开发管理有限公司	
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	223,902.50
其中: 华油科思 (营口) 能源科技有限公司	223,902.50
安惠国际油气资源开发管理有限公司	
处置子公司收到的现金净额	341,097.50

(3) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	519,321,610.56	396,951,045.03
其中：库存现金	1,831,336.41	1,536,240.57
可随时用于支付的银行存款	517,466,997.96	395,392,037.55
可随时用于支付的其他货币资金	23,276.19	22,766.91
三、期末现金及现金等价物余额	519,321,610.56	396,951,045.03

其他说明：

注：现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

57、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	221,504,133.13	保函、信用证及银行承兑汇票保证金
固定资产	163,874,415.16	注 2
无形资产	12,164,801.60	注 3
应收账款	442,000,331.39	注 1
投资性房地产	5,983,441.00	注 4
合计	845,527,122.28	--

其他说明：

注 1：所有权或使用权受限制的应收账款，系本公司通过招商银行股份有限公司长沙分行委托贷款形式对长沙市排水有限公司取得 3.5 亿元短期借款。质押物为本公司所有的或依法有权处分的应收账款。

注 2：所有权或使用权受限制的固定资产，其中 84,783,164.88 元系本公司房产作为抵押的贷款尚未办理解除抵押；其中 2,649,292.74 元系本公司控股子公司河南省啄木鸟地下管线检测有限公司以房产作为抵押取得短期借款；其中 76,441,957.54 元系本公司之子公司大庆惠博普石油机械设备制造有限公司以房产作为抵押，为北京惠博普能源技术有限责任公司向北京银行五棵松支行申请最高额 1 亿元整的授信额度。

注 3：所有权或使用权受限制的无形资产，其中 60,160.25 元系本公司控股子公司河南省啄木鸟地下管线检测有限公司以土地使用权作为抵押取得短期借款；其中 12,104,641.35 元系本公司之子公司大庆惠博普石油机械设备制造有限公司以土地使用权作为抵押，为北京惠博普能源技术有限责任公司向北京银行五棵松支行申请最高额 1 亿元整的授信额度。

注 4：所有权或使用权受限制的投资性房地产，其中 4,700,851.12 元系母公司以房产抵押，向汇丰银行北京分行开具融资性备用信用证担保；其中 1,097,994.80 元系本公司之子公司北京惠博普能源技术有限责任公司以房产抵押，向汇丰银行北京分行开具融资性备用信用证担保；其中 184,595.08 元系本公司控股子公司河南省啄木鸟地下管线检测有限公司以房产作为抵押取得短期借款。

58、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	378,230,226.20
其中：美元	40,980,837.64	6.9762	285,890,519.54
欧元	4,464,285.78	7.8155	34,890,625.51
港币	740,625.39	0.8958	663,452.22
迪拉姆	2,760,840.36	1.8868	5,209,132.75
图格里克	1,104,683,708.54	0.0025	2,815,269.78
苏姆	246,047.58	0.0007	180.12
坚戈	39,166,035.14	0.0183	717,852.55
卢比	11,776,518.95	0.045	529,548.31
中非法郎	3,934,727,395.00	0.0119	46,894,081.09
列克	9,671,399.24	0.0641	619,564.33
应收账款	--	--	696,672,981.07
其中：美元	84,084,611.26	6.9762	586,591,065.07
欧元			
港币			
迪拉姆	695,589.60	1.8868	1,312,433.21
图格里克	4,594,507,674.55	0.0025	11,709,033.55
卢比	2,125,477,708.10	0.045	95,575,197.77
列克	23,184,775.49	0.0641	1,485,251.47
长期借款	--	--	39,328,950.55
其中：美元			
欧元			
港币	43,903,717.96	0.8958	39,328,950.55
其他应收款			177,913,101.62
其中：美元	23,854,141.98	6.9762	166,411,265.28
迪拉姆	4,781,705.00	1.8868	9,022,084.91
图格里克	101,533,777.17	0.0025	258,757.30
坚戈	6,561,898.34	0.0183	120,269.40
卢比	26,450,000.00	0.045	1,189,362.74

中非法郎	70,687,440.00	0.0119	842,452.91
列克	1,075,670.71	0.0641	68,909.08
预付账款			55,912,027.87
其中：美元	5,529,757.27	6.9762	38,576,692.67
欧元	67,487.92	7.8155	527,451.84
迪拉姆	2,379,261.10	1.8868	4,489,171.89
图格里克	51,137,541.89	0.0025	130,323.25
坚戈	19,290,242.77	0.0183	353,560.17
卢比	2,192,820.00	0.045	98,603.34
中非法郎	984,747,836.00	0.0119	11,736,224.71
应付账款			291,736,133.29
其中：美元	34,278,689.79	6.9762	239,134,995.71
欧元	107,662.44	7.8155	841,435.80
迪拉姆	8,167,539.24	1.8868	15,410,451.40
图格里克	1,518,467,718.20	0.0025	3,869,792.09
坚戈	3,894,747.08	0.0183	71,384.66
卢比	201,509,323.65	0.045	9,061,159.94
中非法郎	1,958,407,621.00	0.0119	23,340,302.03
列克	103,208.00	0.0641	6,611.66
预收账款			16,383,958.41
其中：美元	2,178,065.02	6.9762	15,194,617.19
图格里克	466,685,600.81	0.0025	1,189,341.22
其他应付款			3,932,181.44
其中：美元	877.80	6.9762	6,123.71
迪拉姆	76,728.22	1.8868	144,770.23
坚戈	3,818,500.00	0.0183	69,987.17
卢比	82,524,000.00	0.045	3,710,811.73
列克	7,627.00	0.0641	488.60

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

子公司名称	主要经营地	记账本位币	选择依据	记账本位币是否发生变化

HONG KONG HUIHUA GLOBAL TECHNOLOGY LIMITED	中国香港	人民币 (CNY)	按经常发生业务使用的货币	否
HONG KONG HUIHUA GLOBAL TECHNOLOGY LIMITED PAKISTAN BRANCH	巴基斯坦	卢比 (PKR)	按经常发生业务使用的货币	否
DART ENERGY(FLG) PTE LTD	新加坡	美元 (USD)	按经常发生业务使用的货币	否
HME INTERNATIONAL FZE	阿拉伯联合酋长国沙迦哈姆利亚自由贸易区	迪拉姆 (AED)	按经常发生业务使用的货币	否
HME INTERNATIONAL FEZ	伊拉克	美元 (USD)	按经常发生业务使用的货币	否
H H I LLC	蒙古国	图格里克 (MNT)	按经常发生业务使用的货币	否
HYPEC,ING	美国	美元 (USD)	按经常发生业务使用的货币	否
HBP Central Asia LLC	哈萨克斯坦	坚戈 (KZT)	按经常发生业务使用的货币	否
HBP Services Albania	阿尔巴尼亚	列克 (LEK)	按经常发生业务使用的货币	否
HME OVERSEAS DMCC	阿拉伯联合酋长国迪拜	迪拉姆 (AED)	按经常发生业务使用的货币	否
Hui Hua (FLG) Limited	开曼	美元 (USD)	按经常发生业务使用的货币	否

59、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
即征即退税款	2,572,024.91	其他收益	2,572,024.91
收外贸企业资金奖励款	337,944.71	其他收益	337,944.71
收科技局资金	183,000.00	其他收益	183,000.00
收到北京市流通经济研究中心企业补助资金	4,000.00	其他收益	4,000.00
收到北京市商务局国际化经营能力项目补贴	444,324.00	其他收益	444,324.00
收到北京市商务局补助款	2,050,028.00	其他收益	2,050,028.00
收到社保中心稳岗补贴款	88,595.54	营业外收入	88,595.54

技术改造项目国家专项补助款	289,360.92	营业外收入	289,360.92
区级资助资金	20,523.00	营业外收入	20,523.00
煤改燃工程补助款	8,840,000.00	营业外收入	8,840,000.00
科技创新奖励资金	144,000.00	营业外收入	144,000.00
中关村国际创新资源补贴款	259,646.50	营业外收入	259,646.50
科技型企业扶持资金	502,743.00	营业外收入	502,743.00
中介费用补贴	42,000.00	营业外收入	42,000.00
合计	15,778,190.58		15,778,190.58

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

无

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

无

3、反向购买

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价	丧失控制权之日剩余股权的公允价	按照公允价值重新计量剩余股权产	丧失控制权之日剩余股权公允价	与原子公司股权投资相关的其他综

						务报表 层面享 有该子 公司净 资产份 额的差 额		值	值	生的利 得或损 失	的确定 方法及 主要假 设	合收益 转入投 资损益 的金额
华油科 思（营 口）能 源科 技有 限公 司	565,000. 00	100.00%	股 权 转 让	2019 年 06 月 28 日	取得大 部分股 权转 让价 款	-18,192. 95						
安惠国 际油 气资 源开 发管 理有 限公 司		2.00%	股 权 转 让	2019 年 01 月 3 日	财 产 权 转 移 手 续 完 成		49%					

其他说明：

注：安惠国际油气资源开发有限公司为本公司三级子公司，对其未实际出资、安惠国际油气资源开发有限公司未经营，截至财产权转移手续完成日账面净资产为人民币0元。公允价值为人民币0元。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

(1) 本公司之子公司香港惠华环球科技有限公司之二级全资子公司 HME INTERNATIONAL GENERAL TRADING LLC，由香港惠华公司出资 300,000 迪拉姆。股东会形成决议：注销 HME INTERNATIONAL GENERAL TRADING LLC。于 2019 年 1 月 21 日完成工商注销。公司管理层认为，HME INTERNATIONAL GENERAL TRADING LLC 已注销，本年度合并财务报表范围应减少该公司。

(2) 本公司子公司惠博普环境工程技术有限公司于 2019 年 3 月通过环境工程公司董事长审批，由惠博普环境工程技术有限公司出资 51.00 万元，成立全资孙公司山东旅丰科技有限公司，占股份比例 100.00%。本公司管理层认为，本公司对山东旅丰科技有限公司具有实际控制权，因此将其纳入合并财务报表范围。

(3) 本公司子公司惠博普环境工程技术有限公司于 2019 年 3 月通过环境工程公司董事长审批，由惠博普环境工程技术有限公司出资 1.00 万元，成立全资子公司西咸新区惠博普环境工程技术有限公司，占股份比例 100.00%。公司管理层认为，本公司对西咸新区惠博普环境工程技术有限公司具有实际控制权，因此将其纳入合并财务报表范围。

2019年12月通过环境工程公司董事长审批，注销西咸新区惠博普环境工程技术有限公司，并于2019年12月完成公司注

销工作。公司管理层认为，西咸新区惠博普环境工程技术有限公司已经注销，因此本年度合并财务报表范围减少该公司。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京惠博普能源技术有限责任公司	北京	北京	石油设备制造销售	100.00%		直接投资
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	大庆	大庆	石油设备制造销售	100.00%		直接投资
北京奥普图控制技术有限公司	北京	北京	自动化产品制造销售	100.00%		同一控制下企业合并
大庆科立尔石油技术服务有限公司	大庆	大庆	石油设施技术服务	100.00%		直接投资
HONG KONG HUIHUA GLOBAL TECHNOLOGY LIMITED	香港	香港	石油自动化产品贸易与技术服务	100.00%		直接投资
北京华油科思能源管理有限公司	北京	北京	燃气管道运营管理和燃气销售	100.00%		非同一控制下企业合并
惠博普环境工程技术有限公司	天津	天津	污水、气治理服务行业	100.00%		直接投资
凯特智能控制技术有限公司	潍坊	潍坊	工业自动化控制系统销售及服务	84.54%		非同一控制下企业合并
河南省啄木鸟地下管道检测有限公司	新乡	新乡	专业技术服务业	51.00%		非同一控制下企业合并

(2) 本公司子公司的各级子公司

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		与本公司的关系
				直接	间接	

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		与本公司的关系
				直接	间接	
HYPEC INC	美国	加利福尼亚州	开展海外业务		100.00	本公司之三级子公司
天津惠博普管道技术有限公司	天津	天津	制造业		100.00	本公司之三级子公司
威县惠博普环保科技有限公司	河北	河北	服务业		100.00	本公司之三级子公司
徐州亿通光电有限公司	江苏	江苏	光伏行业		100.00	本公司之三级子公司
北京永成惠能源管理中心(有限合伙)	北京	北京	技术开发、转让、咨询、服务			合伙企业
正镶白旗惠博普能源技术有限责任公司	内蒙古	内蒙古	制造业		100.00	本公司之三级子公司
HHI.LLC	蒙古	蒙古	贸易		100.00	本公司之三级子公司
HME INTERNATIONAL FZE	阿拉伯联合酋长国沙迦哈姆利亚自由贸易区	阿拉伯联合酋长国	贸易		100.00	本公司之三级子公司
HME INTERNATIONAL FZE	库尔德斯坦地区	伊拉克库尔德斯坦地区	贸易		100.00	本公司之四级子公司
HME OVERSEAS DMCC	阿联酋迪拜	阿联酋迪拜	贸易		100.00	本公司之三级子公司
Dart Energy (FLG) Pte.Ltd.	新加坡	新加坡	服务		100.00	本公司之三级子公司
Hui Hua(FLG) Limited	开曼	开曼	服务		100.00	本公司之三级子公司
HBP Central Asia LLC.	哈萨克斯坦	哈萨克斯坦	贸易		100.00	本公司之三级子公司
北京中加诚信管道技术有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务业		84.54	本公司之三级控股子公司
北京凯特高技术有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务业		84.54	本公司之三级控股子公司
北京凯特伟业科技有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务业		84.54	本公司之三级控股子公司
营口科思燃气有限公司	辽宁	营口	管道燃气运营、机械设备化工产品经销		74.00	本公司之三级控股子公司

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		与本公司的关系
				直接	间接	
天津武清区信科天然气投资有限公司	天津	武清	天然气输配		75.00	本公司之三级控股子公司
四平科思燃气投资有限公司	吉林	四平	天然气输配		70.00	本公司之三级控股子公司
天津华油科思能源利用科技开发有限公司	天津	静海	燃气技术开发		75.00	本公司之三级控股子公司
华油大有能源利用(郑州)有限公司	郑州	高新区	技术服务		65.00	本公司之三级控股子公司
三门峡市帝鑫能源技术推广有限公司	河南	河南	天然气技术研发、咨询		65.00	本公司之四级控股子公司
呼伦贝尔华油天然气投资有限公司	鄂温克自治旗	鄂温克自治旗	技术咨询与服务		100.00	本公司之三级子公司
牙克石市华油科思天然气销售有限公司	牙克石市	牙克石市	天然气销售、天然气管道建设、运营		100.00	本公司之三级子公司
呼伦贝尔市成宇轩泰汽车销售服务有限公司	呼伦贝尔	呼伦贝尔	车用燃气销售		100.00	本公司之三级子公司
鄂温克旗鑫达燃气能源有限公司	呼伦贝尔	鄂温克自治旗	燃气销售		100.00	本公司之三级子公司
唐山海港合力燃气有限公司	唐山市	王滩镇	加气站筹建		100.00	本公司之三级子公司
山西晋海科思燃气有限公司	运城	盐湖区	加气站项目筹建、技术咨询		100.00	本公司之三级控股子公司
山东旅丰科技有限公司	山东	潍坊市	环保设备建设		100.00	本公司之三级子公司
河南安能检测技术有限公司	河南	河南	管道等检测及服务		51.00	本公司之三级控股子公司
河南千百度管道技术有限公司	河南	河南	管道等检测及服务		51.00	本公司之三级控股子公司

(3) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
凯特智能控制技术有限公司	15.46%	1,192,879.97		21,735,096.66

(4) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
凯特智能控制技术有 限公司	171,946,954.82	5,489,178.57	177,436,133.39	36,846,892.41		36,846,892.41	154,308,396.01	7,660,011.13	161,968,407.14	29,072,379.99		29,072,379.99

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
凯特智能控制技术有 限公司	159,627,337.80	7,715,911.83	7,715,911.83	5,473,028.40	103,633,611.75	-6,889,200.44	-6,889,200.44	9,864,106.80

(5) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(6) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
山西忻州国祥煤层气输配有限公司	山西	山西	天然气项目筹建		30.00%	权益法核算
山西国化科思燃气有限公司	山西	山西	天然气运营		30.00%	权益法核算

Fortune Liulin Gas Company Limited	北京	香港	The company is engaged in expioration and production of coal bed methane		30.00%	权益法核算
惠博普（武汉）生物环保科技有限公司	武汉	武汉	环保、能源、化工、生物行业技术服务		32.00%	权益法核算
安惠国际油气资源开发管理有限公司	香港	香港	油气资源开发管理		49.00%	权益法核算

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	山西忻州国祥煤层气输配有限公司	山西忻州国祥煤层气输配有限公司
流动资产	101,710,591.91	100,529,521.62
非流动资产	14,424.98	14,424.98
资产合计	101,725,016.89	100,543,946.60
流动负债	472,131.03	299,286.40
负债合计	472,131.03	299,286.40
归属于母公司股东权益	101,252,885.86	100,244,660.20
按持股比例计算的净资产份额	30,375,865.76	30,073,398.06
调整事项	865,062.32	865,062.33
--其他	865,062.32	865,062.33
对联营企业权益投资的账面价值	31,240,928.08	30,938,460.39
净利润	1,008,225.66	2,247,078.94
综合收益总额	1,008,225.66	2,247,078.94

其他说明

②北京科思极阳能源管理有限公司

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	北京科思极阳能源管理有限公司	北京科思极阳能源管理有限公司
流动资产		3,182,418.76

非流动资产		467,447.90
资产合计		3,649,866.66
流动负债		178,750.90
非流动负债		
负债合计		178,750.90
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		3,471,115.76
按持股比例计算的净资产份额		3,491,334.68
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值		3,491,334.68
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		-0.08
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		-0.08
本年度收到的来自联营企业的股利		

③山西国化科思燃气有限公司

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	山西国化科思燃气有限公司	山西国化科思燃气有限公司
流动资产	17,782,889.25	13,360,841.30
非流动资产	104,659,007.99	87,168,221.72
资产合计	122,441,897.24	100,529,063.02
流动负债	85,837,375.62	61,478,613.09
非流动负债	25,000,000.00	32,000,000.00
负债合计	110,837,375.62	93,478,613.09
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	11,604,521.62	7,050,449.93

按持股比例计算的净资产份额	3,481,356.49	2,115,134.98
调整事项	-253,410.20	-
—商誉	66,827.28	
—内部交易未实现利润		
—其他	-320,237.48	
对联营企业权益投资的账面价值	3,227,946.29	2,115,134.98
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	245,605,920.70	160,286,010.04
净利润	2,322,198.29	-1,529,881.86
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	2,322,198.29	-1,529,881.86
本年度收到的来自联营企业的股利		

④Fortune Liulin Gas Company Limited

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	Fortune Liulin Gas Company Limited	FortuneLiulin Gas Company Limited
流动资产	294,201,031.17	102,732,184.27
非流动资产	925,953,641.82	751,229,942.92
资产合计	1,220,154,672.99	853,962,127.19
流动负债	817,893,975.83	473,151,516.36
非流动负债		
负债合计	817,893,975.83	473,151,516.36
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	402,260,697.16	380,810,610.83
按持股比例计算的净资产份额	120,678,209.15	114,243,183.23
调整事项	-27,937,639.09	-27,491,730.04
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他	-27,937,639.09	-27,491,730.04
对联营企业权益投资的账面价值	92,740,570.06	86,751,453.19
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		

营业收入	35,382,291.81	26,484,292.35
净利润	5,796,051.34	19,148,378.82
终止经营的净利润		
其他综合收益	9,195,908.26	-37,204,969.09
综合收益总额	14,991,959.60	-18,056,590.27
本年度收到的来自联营企业的股利		

⑤惠博普（武汉）生物环保科技有限公司

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	惠博普（武汉）生物环保科技有限公司	惠博普（武汉）生物环保科技有限公司
流动资产	9,833,469.71	12,315,731.73
非流动资产	5,572,219.55	5,949,986.63
资产合计	15,405,689.26	18,265,718.36
流动负债	1,195,706.49	3,737,633.93
非流动负债		
负债合计	1,195,706.49	3,737,633.93
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	14,209,982.77	14,528,084.43
按持股比例计算的净资产份额	4,547,194.49	4,648,987.02
调整事项 ^注	15,091,081.27	15,136,698.21
—商誉	274,673.26	274,673.26
—内部交易未实现利润		
—其他	14,816,408.01	14,862,024.95
对联营企业权益投资的账面价值	19,638,275.76	19,785,685.23
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	7,629,622.72	5,766,042.71
净利润	-460,654.59	-1,305,578.53
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-460,654.59	-1,305,578.53
本年度收到的来自联营企业的股利		

⑥安惠国际油气资源开发有限公司

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	安惠国际油气资源开发有限公司	安惠国际油气资源开发有限公司
流动资产	5,929,854.76	
非流动资产		
资产合计	5,929,854.76	
流动负债	3,897,245.48	
非流动负债		
负债合计	3,897,245.48	
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	2,032,609.28	
按持股比例计算的净资产份额	995,978.55	
调整事项 ^注	-	
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	995,978.55	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	5,791,296.00	
净利润	2,008,835.46	
终止经营的净利润		
其他综合收益	23,773.82	
综合收益总额	2,032,609.28	
本年度收到的来自联营企业的股利		

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

截止2019年12月31日，本公司无合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的情况。

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

截止2019年12月31日，本公司无合营企业或联营企业发生的超额亏损情况。

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

截止2019年12月31日，本公司无与合营企业投资相关的未确认承诺情况。

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

截止2019年12月31日，本公司无与合营企业或联营企业投资相关的或有负债。

4、重要的共同经营

截止2019年12月31日，本公司无重要的共同经营。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

截止2019年12月31日，本公司无在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益。

十、与金融工具相关的风险

(一) 风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元及三级子公司设立地区的当地货币有关，本公司及下属子公司北京惠博普能源技术公司、凯特智能控制技术股份有限公司、奥普图控制技术公司的出口业务以美元进行销售，本公司海外公司以设立地区的当地货币进行采购、销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2019年12月31日，除下表所述资产或负债为外币余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项目	2019年12月31日	2019年1月1日	2018年12月31日
现金及现金等价物	378,230,226.20	316,793,417.16	316,793,417.16
应收账款	696,672,981.07	703,587,299.35	703,587,299.35
其他应收款	177,913,101.62	316,942,913.39	316,942,913.39
预付账款	55,912,027.87	114,694,718.79	114,694,718.79

项目	2019 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	2018 年 12 月 31 日
应付账款	291,736,133.29	117,749,604.64	117,749,604.64
预收账款	16,383,958.41	38,299,828.38	38,299,828.38
其他应付款	3,932,181.44	127,474.03	127,474.03
短期借款		66,573,040.00	66,573,040.00
长期借款	39,328,950.55		

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避外汇风险，详见七、58、外币货币性项目。

2、信用风险

2019 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施：

(1) 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

(二) 金融资产转移

1、已转移但未整体终止确认的金融资产

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司无已转移但未整体终止确认的金融资产。

2、已整体终止确认但转出方继续涉入已转移金融资产

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司无已整体终止确认但转出方继续涉入已转移金融资产。

(三) 金融资产与金融负债的抵销

对于在可执行的总互抵协议或类似协议下的金融资产和金融负债，依据本公司与交易对手之间所签订的协议规定，即使在协议的某一方出现违约、无力偿债或破产等各种情形时，协议双方仍有权选择以净额结算相关金融资产与金融负债。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	209,228,115.17	17,290,851.68		226,518,966.85
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	209,228,115.17	17,290,851.68		226,518,966.85
（2）权益工具投资	209,228,115.17			209,228,115.17
（3）衍生金融资产		17,290,851.68		17,290,851.68
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			204,505,000.00	204,505,000.00
（四）其他非流动金融资产	36,496,893.20	5,763,619.38		42,260,512.58
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司之子公司香港惠华环球科技有限公司持有的安东油田服务股票308,211,113股，在华泰金融控股（香港）有限公司开立证券买卖账户，客户编号为990023152。截止2019年12月31日，根据香港证券交易市场，安东油田服务（股票代码：03337）交易价格为每股0.8900港元。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息非上市的权益工具投资，本公司综合考虑采用投资成本法、市场乘法法和净资产法等方法估计期末公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

截止2019年12月31日，本公司无持续的第三层次公允价值计量项目。

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

截止2019年12月31日，本公司无持续的公允价值计量项目。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

截止2019年12月31日，本公司未发生的估值技术变更情况。

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

截止2019年12月31日，本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况。

9、其他

截止2019年12月31日，本公司无由企业自身信用风险引起的金融资产公允价值变动的估值方法。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
长沙水业集团有限公司	长沙市	商务服务业	242,655.1929 万元	10.02%	20.82%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是长沙水业集团有限公司。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注附注九、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注附注九、3、在合营企业或联营企业中的权益。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
谢文辉、厉波、汤光明、何国连、何玉龙、黄松、	公司董事

崔松鹤、宋东升、章凯	
孙鹏程、杨辉、王品	公司监事
白明垠、肖荣、张中炜、田千里、李少飞、李松柏、周学深、李雪、钱国法、蒙卫华、田立	公司高级管理人员
谢文辉、厉波、汤光明、赖明忠	控股股东董事
汪小亮、郑寅辉、胡生琰	控股股东监事
厉波、汤光明、文斌、周文欣	控股股东高级管理人员
长沙中建城投管廊建设投资有限公司	董事共同任职
北京德润会计师事务所（普通合伙）	董事控制的企业、董事共同任职
北京德润税务师事务所有限公司	董事控制的企业
北京中慧创业科技孵化器有限公司	董事控制的企业、董事共同任职
北京德润资产评估有限公司	董事控制的企业
阿尔法企业控股有限公司	董事共同任职
Consult Power Ltd	董事共同任职
中国人民大学	董事共同任职
安徽中科引力科技有限公司	董事共同任职
Fortune Liulin Gas Company Limited	董事共同任职
安惠国际油气资源开发管理有限公司	董事共同任职
长沙市兴水物业管理有限公司	监事共同任职
中南华韵发展有限公司	监事共同任职
长沙悦拓房地产开发有限公司	监事共同任职
山西忻州国祥煤层气输配有限公司	高管共同任职
惠博普（武汉）生物环保科技有限公司	高管共同任职
新疆鹏顺油田技术服务有限公司	高管共同任职
长沙供水有限公司	控股股东控制的子公司
长沙市排水有限责任公司	控股股东控制的子公司
长沙引水工程管理有限公司	控股股东控制的子公司
中南水务工程有限公司	控股股东控制的子公司
长沙湘江环境科技有限公司	控股股东控制的子公司
中南水务科技有限公司	控股股东控制的子公司
湖南华博科技开发有限公司	控股股东控制的子公司
长沙市自来水设计有限公司	控股股东控制的子公司
长沙市望城区自来水有限公司	控股股东控制的子公司
长沙华韵置业发展有限公司	控股股东控制的子公司
长沙市兴水物业管理有限公司	控股股东控制的子公司

中南华韵发展有限公司	控股股东控制的子公司
长沙鸿源水处理技术开发有限公司	控股股东控制的子公司
长沙城市发展集团有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙市城市建设投资开发集团有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙市长东投资发展有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙市桥梁隧道养护运营有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙市停车场投资建设经营有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙市铁路建设投资开发有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙城投城乡开发建设有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙城投机场迁建投资开发有限责任公司	实际控制人控制的子公司
长沙马栏山投资开发建设有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙市新河三角洲开发建设有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙市地下综合管廊投资发展有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙城投资产经营有限责任公司	实际控制人控制的子公司
长沙城投铁路站场迁建开发有限公司	实际控制人控制的子公司
湖南星奥园林景观工程有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙市城投基础设施建设项目管理有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙达美文化传播有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙湘江五一路桥有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙城投能源开发有限公司	实际控制人控制的子公司
岳麓山旅游文化开发有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙城投国际会展中心投资开发有限责任公司	实际控制人控制的子公司
长沙市水利建设投资管理有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙市燃气实业有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙市南湖新城建设开发有限责任公司	实际控制人控制的子公司
长沙先导投资控股集团有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙市铬污染治理有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙综合交通枢纽建设投资有限公司	实际控制人控制的子公司
湖南先导洋湖再生水有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙先导高铁西城建设投资有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙先导城市建设投资有限公司	实际控制人控制的子公司
湖南先导融资担保有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙市滨江新城建设开发有限责任公司	实际控制人控制的子公司
湖南先导能源有限公司	实际控制人控制的子公司

湖南先导国际贸易有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙湘江新城投资有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙先导恒通商业管理有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙月亮岛文旅新城投资有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙先导恒伟房地产开发有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙先导资产经营管理有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙先导洋湖建设投资有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙先导智慧城市投资有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙先导产业投资有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙先导物业管理有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙先导城市资源投资有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙先导快线科技发展有限公司	实际控制人控制的子公司
长沙先导银象文化传媒有限公司	实际控制人控制的子公司

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
惠博普（武汉）生物环保科技有限公司	采购商品、接受劳务	6,581,277.08			4,468,965.63

出售商品/提供劳务情况表

无

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

无

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
长沙市排水有限责任公司	442,000,331.39	2019 年 10 月 30 日	2020 年 10 月 29 日	否

注：长沙市排水有限责任公司和本公司分别在2019年10月30日和2019年11月4日签订了《委托贷款借款合同》、《应收账款质押担保协议》，长沙市排水有限责任公司向本公司提供35,000.00万元委托借款，本公司以其持有的44,200.03万元的应收账款为上述借款提供质押反担保。

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
黄松、白明垠、肖荣	100,000,000.00	2018 年 05 月 16 日	2020 年 06 月 16 日	否

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
黄松	10,000,000.00	2019 年 05 月 20 日	2019 年 08 月 12 日	经营活动流动资金借款，年利率 7.75%
黄松	20,000,000.00	2019 年 08 月 22 日	2019 年 09 月 29 日	经营活动流动资金借款，年利率 7.75%
黄松	20,000,000.00	2019 年 08 月 22 日	2019 年 09 月 29 日	经营活动流动资金借款，年利率 7.75%
黄松	10,000,000.00	2019 年 08 月 30 日	2019 年 09 月 29 日	经营活动流动资金借款，年利率 7.75%
黄松	20,000,000.00	2019 年 08 月 30 日	2019 年 11 月 07 日	经营活动流动资金借款，年利率 7.75%
黄松	5,000,000.00	2019 年 08 月 30 日	2019 年 11 月 20 日	经营活动流动资金借款，年利率 7.75%
白明垠	15,046,631.00	2019 年 05 月 15 日	2019 年 08 月 12 日	经营活动流动资金借款，年利率 7.75%
白明垠	9,146,631.00	2019 年 08 月 12 日	2019 年 08 月 16 日	经营活动流动资金借款，年利率 7.75%
白明垠	4,000,000.00	2019 年 09 月 17 日	2019 年 11 月 08 日	经营活动流动资金借款，年利率 7.75%
白明垠	2,000,000.00	2019 年 09 月 17 日	2019 年 11 月 20 日	经营活动流动资金借款，年利率 7.75%
长沙市排水有限责任公司	350,000,000.00	2019 年 10 月 30 日	2020 年 10 月 29 日	经营活动流动资金借款，年利率 5.22%

长沙水业集团有限公司	50,000,000.00	2019 年 09 月 29 日	2019 年 11 月 07 日	经营活动流动资金借款，年利率 5.22%
------------	---------------	------------------	------------------	----------------------

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	10,108,618.62	7,054,937.77

注：关键管理人员指有权利并负责进行计划、指挥和控制企业活动的人员。包括董事、总经理、总会计师、财务总监、主管各项事务的副总经理，以及行使类似政策职能的人员。

支付给关键管理人员的报酬包括采用货币、实物形式和其他形式的工资、福利、奖金、特殊待遇及有价证券等。

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	Fortune Liulin Gas Company Limited	11,096,309.93		10,946,052.91	
合计		11,096,309.93		10,946,052.91	
其他应收款	Fortune Liulin Gas Company Limited	81,621,540.00		80,299,440.00	
其他应收款	王顺安			58,983.43	
合计		81,621,540.00		80,358,423.43	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	惠博普（武汉）生物环保科技	4,308,423.45	1,043,400.00

	有限公司		
其他应付款	黄松		37,000,000.00
其他应付款	白明垠	200,000.00	52,517,890.00
其他应付款	郭金辉		14,507.00
其他应付款	金岗		267,159.14
其他应付款	李雪	57,751.39	
其他应付款	钱国法	1,677.65	
其他应付款	惠博普（武汉）生物环保科技有限公司	6,727,000.00	6,727,000.00

7、关联方承诺

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克-斯科尔斯期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	预计可以达到行权条件，被授予对象均可行权
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	0.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

截止2019年12月31日本公司无股份支付的修改、终止情况

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

(1) 资本承诺

项 目	期末余额	上年年末余额
已签约但尚未于财务报表中确认的		
—购建长期资产承诺		
—大额发包合同		
—对外投资承诺	57,413,840.00	
合 计	57,413,840.00	

(2) 经营租赁承诺

至资产负债表日止，本公司无对外签订的不可撤销的经营租赁合约。

(3) 与合营企业投资相关的未确认承诺

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司无与合营企业投资相关的未确认承诺

(4) 其他承诺事项

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

截止2019年12月31日，本公司无需要披露的未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响。

(2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至2019年12月31日，本公司无为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响。

(3) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

参见“附注九、在其他主体中权益”部分。

(4) 其他或有负债及其财务影响

本公司为进一步拓宽融资渠道，优化融资结构，确保公司业务发展所需，2019年度申请的综合授信额度，其内容包括但不限于借款、保函、银行承兑汇票和信用证等综合授信业务。具体情况如下：

序号	银行名称	综合授信额度

1	北京银行五棵松支行	415,000,000.00
2	交通银行	220,000,000.00
3	建设银行	60,000,000.00
4	厦门国际银行	100,000,000.00
5	民生银行	100,000,000.00
6	汇丰银行北京分行	\$34,000,000.00
7	中国银行新乡东风路支行	8,000,000.00

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2020年，受新型冠状病毒肺炎疫情全球爆发的影响，公司部分国内外项目出现延迟执行等情况，对公司主营业务产生了一定的影响，影响程度将取决于疫情发展和控制情况。公司将采取多种措施开拓业务、降本增效，努力将影响降低到最小。

2、利润分配情况

2019年4月27日，本公司第四届董事会召开2020年第四次会议，批准2019年度利润分配预案，以公司总股本1,070,810,000股为基数，按照持股比例分配现金股利8,566,480.00元（含税），即向在股权登记日登记在册的全体股东按每10股派现金股利0.08元（含税）。

单位：元

拟分配的利润或股利	8,566,480.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	8,566,480.00

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 本公司于2020年3月10日召开的第四届董事会2020年第二次会议、第四届监事会2020年第二次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。

2017年7月5日，财政部修订发布《企业会计准则第14号—收入》。根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施行。

(2) 本公司于 2020 年 4 月 2 日召开第四届董事会 2020 年第三次会议，审议通过了《关于对外提供担保的议案》，鉴于公司向北京中关村科技融资担保有限公司申请 10,000 万元委托贷款，同意以公司名下坐落于海淀区马甸东路 17 号 11 层的不动产向北京中关村科技融资担保有限公司提供担保，并向北京市长安公证处申请办理强制执行公证，担保期限为六个月。

(3) 本公司于 2020 年 3 月 10 日召开第四届董事会 2020 年第二次会议审议通过了《关于变更公司注册地址及修订<公司章程>的议案》，同意变更公司注册地址并修订《公司章程》中的相应条款。由于公司控股股东已于 2019 年 8 月 19 日变更为长沙水业集团有限公司，因后续经营发展需要，公司拟将注册地址进行变更，具体情况如下：

变更前：北京市海淀区马甸东路 17 号 11 层 1212。

变更后：长沙市岳麓区景园路 51 号综合楼 206 号。

本次变更注册地址最终以工商登记机关核准的内容为准。

十六、其他重要事项

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收账款	554,181,912.59	100.00%	100,336,015.45	14.66%	453,845,897.14	572,910,200.29	100.00%	83,872,910.68	14.64%	489,037,289.61
其中：										
应收第三方的款项	526,749,022.94	95.05%	100,336,015.45	18.11%	426,413,007.49	564,744,404.24	98.57%	83,872,910.68	14.64%	480,871,493.56
合并范围内关联方组合	27,432,889.65	4.95%			27,432,889.65	8,165,796.05	1.43%			8,165,796.05
合计	554,181,912.59	100.00%	100,336,015.45	14.66%	453,845,897.14	572,910,200.29	100.00%	83,872,910.68	14.64%	489,037,289.61

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	315,855,843.09	6,317,116.84	2.00%
1-2 年	66,993,284.90	6,699,328.48	10.00%
2-3 年	16,940,360.54	3,388,072.11	20.00%
3-4 年	67,587,589.13	33,793,794.56	50.00%
4-5 年	46,171,209.10	36,936,967.28	80.00%
5 年以上	13,200,736.18	13,200,736.18	100.00%
合计	526,749,022.94	100,336,015.45	--

确定该组合依据的说明：

项目	期末余额		
	账面余额	与本公司关系	占应收账款总额的比例 (%)
北京惠博普能源技术有限责任公司	5,438,000.00	二级子公司	0.98
HONG KONG HUIHUA GLOBAL TECHNOLOGY LIMITED	4,884,302.58	二级子公司	0.88
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	67,574.00	二级子公司	0.01
天津华油科思能源利用技术开发有限公司	450,000.00	三级子公司	0.08
惠博普环境工程技术有限公司	11,247,590.40	二级子公司	2.03
富地柳林燃气有限公司	1,820,000.00	三级子公司联营公司	0.33
HME OVERSEAS DMCC	3,525,422.67	三级子公司	0.64
合计	27,432,889.65		4.95

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	335,702,391.39
1 至 2 年	72,309,626.25
2 至 3 年	18,040,360.54
3 年以上	128,129,534.41
3 至 4 年	68,757,589.12
4 至 5 年	46,171,209.11
5 年以上	13,200,736.18
小计	554,181,912.59

减：坏账准备	-100,336,015.45
合计	453,845,897.14

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	83,872,910.68	16,463,104.77				100,336,015.45
合计	83,872,910.68	16,463,104.77				100,336,015.45

本年计提坏账准备金额 16,463,104.77 元；本年无收回或转回坏账准备。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

本年无实际核销的应收账款情况。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	81,007,210.54	14.62%	43,978,805.93
客户 2	34,030,896.66	6.14%	680,617.93
客户 3	36,718,992.06	6.63%	734,379.84
客户 4	124,890,876.40	22.54%	2,497,817.53
客户 5	45,021,835.06	8.12%	900,436.70
合计	321,669,810.72	58.05%	48,792,057.93

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额的情况。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		292,869.41
应收股利		27,679,924.76
其他应收款	30,590,093.17	20,959,263.31
合计	30,590,093.17	48,932,057.48

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款		292,869.41
合计		292,869.41

2) 重要逾期利息

本年度无重要逾期利息。

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司		27,679,924.76
合计		27,679,924.76

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	1,578,487.96	1,546,966.83
保证金	9,719,940.92	5,943,880.00
往来款	14,303,771.94	7,349,798.08
房租押金	313,821.65	146,600.00
出口退税款	4,674,070.70	4,676,896.40
股权激励个人所得税		1,295,122.00
减：坏账准备		
合计	30,590,093.17	20,959,263.31

2) 坏账准备计提情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	25,830,931.47
1 至 2 年	4,076,800.00
2 至 3 年	151,800.00
3 年以上	530,561.70
3 至 4 年	9,500.00
4 至 5 年	282,179.70
5 年以上	238,882.00
合计	30,590,093.17

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本年无计提、收回或转回的其他应收款坏账准备情况。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

本年无实际核销的其他应收款情况。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京华油科思能源管理有限公司	往来款	3,200,000.00	1 年以内	10.46%	
北京协鑫石油天然气投资咨询有限公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	16.35%	
成都展望能源机械有限公司	保证金	3,637,870.92	1 年以内	11.89%	
惠博普环境工程技术有限公司	往来款	10,000,000.00	1 年以内 6,000,000.00 1 至 2 年 4,000,000.00	32.69%	
应收出口退税（增值税）	出口退税款	4,674,070.70	1 年以内	15.28%	
合计	--	26,511,941.62	--	86.67%	

6) 涉及政府补助的应收款项

本年度无涉及政府补助的应收款项。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本年度无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本年度无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,045,674,160.04		2,045,674,160.04	1,923,795,960.04		1,923,795,960.04
合计	2,045,674,160.04		2,045,674,160.04	1,923,795,960.04		1,923,795,960.04

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京华油科思能源管理有限公司	362,000,000.00					362,000,000.00	
北京惠博普能源技术有限责任公司	102,189,031.54	80,000,000.00				182,189,031.54	
HONG KONG HUIHUA GLOBAL TECHNOLOGY LIMITED	878,863,472.24	41,878,200.00				920,741,672.24	
大庆科立尔石油技术服务有限公司	16,000,000.00					16,000,000.00	
大庆惠博普石油机械设备制造有限公司	270,500,000.00					270,500,000.00	
北京奥普图控制技术有限公司	12,987,271.55					12,987,271.55	
凯特智能控制技术有限公司	164,456,184.71					164,456,184.71	
惠博普环境工程技术有限公司	76,000,000.00					76,000,000.00	
河南省啄木鸟地下管道检测有限公司	40,800,000.00					40,800,000.00	
合计	1,923,795,960.04	121,878,200.00				2,045,674,160.04	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,427,050,326.35	1,141,461,129.66	776,811,147.65	651,435,327.49
其他业务	1,006,705.74	178,890.33	773,088.91	136,324.76
合计	1,428,057,032.09	1,141,640,019.99	777,584,236.56	651,571,652.25

是否已执行新收入准则

是 否

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		30,679,045.79
合计		30,679,045.79

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-690,610.05	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	12,872,953.58	政府补贴、对企业扶持资金等
债务重组损益	-18,400.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-14,188.80	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	19,450,337.28	公司持有的安东集团股票公允价值变动损益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,862,072.93	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	497,201.32	
减：所得税影响额	2,691,405.71	
少数股东权益影响额	1,771,814.45	

合计	20,772,000.24	--
----	---------------	----

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.94%	0.08	0.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.75%	0.06	0.06

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他

第十三节 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有董事长签名的2019年年度报告文本原件。
- 五、以上备查文件的备置地点：公司证券与投资管理部。

董事长：谢文辉

华油惠博普科技股份有限公司

2020年4月27日