
海默科技（集团）股份有限公司

2020 年半年度报告

公告编号：2020-050

2020 年 08 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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人窦剑文、主管会计工作负责人和晓登及会计机构负责人(会计主管人员)梁鲲声明：保证本半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。

如半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，同时附有相应的警示性陈述，则应当声明该计划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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素

（一）汇率风险

本公司的产品和服务在国内外市场均有销售，汇率变动对本公司收入和利润的影响较为显著。如果人民币和前述地区货币汇率波动幅度较大，将对公司的经营业绩产生直接影响。

应对措施：推进技术进步，加快产品创新，不断提高产品竞争力，通过技术创新来提高产品的定价能力；同时通过降低成本，扩大国内市场销售，加大人民币收入在营业收入中的比例；尽可能使用人民币结算并及时结汇；在适当的时候利用外汇市场金融工具对冲波动，从而降低汇率因素对公司带来的风险。

（二）境外经营及对外贸易风险

由于中东、非洲等地区部分产油国的政治、经济局势不太稳定，同时世界范围内的“贸易战”时有发生，关税等贸易壁垒不断增加，使公司海外经营的环境变得更为复杂。公司拥有大量的海外资产，部分主营业务收入来自海外，2017-2019 年公司境外业务收入占营业总收入比例分别为 49.12%、34.45%和 30.38%。如果境外经营环境及贸易政策发生不利变化，将对公司海外业务的持续经营和稳定带来不利影响，海外资产也将存在资产损失的风险。

应对措施：第一，在市场区域选择上充分考虑安全因素，以规避地缘政治风险；第二，加强海外业务管控，规避相关风险；第三，不断开拓新市场，降低对局部单一市场的依赖；第四，提高国内业务收入的比重，抵御国外市场变化带来的风险；第五，和客户保持密切沟通，采取多种措施降低贸易风险。

（三）国际油价大幅波动的风险

今年以来，国际油价剧烈波动，目前仍维持在较低水平。国际油价的变化影响油气行业的景气度和需求的变动，公司油田设备销售、油田服务业务均和油价走势有一定的正相关性，过低的油价将会抑制或延迟石油公司的勘探开发业务的资本性支出、降低对公司油田设备和相关技术服务的需求，进而将会对公司的经营发展带来不利的影响。

应对措施：公司将根据国际经济形势及原油价格走势，及时调整生产计划，通过各种方法降低作业成本，提高生产效率；根据油价周期性波动的特征，及时调整产能和库存结构，在行业低谷时进行一定的资源储备。同时，探索和应用各种金融工具对冲风险。

（四）技术研发风险

公司油田设备产品属于具有高附加值的技术和资金密集型产品，产品研发成本高、研发周期长。随着新技术和新的竞争者不断加入市场，公司面临的挑战增多，需要准确把握行业和技术发展趋势，不断地增加研发投入，实现技术持续进步，研发具有更高性能和更低成本的产品来保持市场地位。但是，尝试更高难度的技术研发将增加研发成本，降低研发成功率，使得研发风险提升。

应对措施：公司建立了海默研究院和大数据研发中心，作为技术创新平台。通过整合母公司及各子公司的研发资源，挖掘更多技术人才，以市场为导向，合理规划研发资金的投入，加快研发项目的进度，提高研发水平。积极开展对外技术合作，申报国家科研项目，通过各种渠道获得科研经费支持。公司和中国石油大学（北京）、中海油研究总院等知名科研机构开展合作，并承担了国家工业和信息化部 and 财政部批复的“水下两相湿气流量装置研制”、科技部“十三五”重大专项项目“水下生产技术”的子课题“水下多相流量计样机研制”、“广东省海洋经济发展（海洋六大产业）专项——海洋工程装备结构检测与深水计量装置研发”等科研项目。

（五）油气资产减值风险

公司目前在美国从事页岩油气勘探开发业务，拥有 Niobrara 联合开发油气区块和 Permian 盆地自主开发油气区块权益。报告期内，受美国疫情、国际政治经济形势变化等因素影响，使得公司在美国的页岩油气勘探开发业务无法可持续经营，油气资产的经济性以及油气勘探开发业务的盈利能力和未来前景收到严重影响，公司管理层决定不再向美国页岩油气业务继续追加投资。公司根据相关会计政策，经过严格的减值测试，确认美国油气资产出现大幅减值，因此对美国油气资产计提了 45,551.66 万元的减值准备。本次计提减值准备后，公司美国油气资产账面金额规模为 3,723.31 万元。

应对措施：公司已决定不再向美国页岩油气业务继续追加投资后，后续将在适当的时机出售相关油气资产，退出美国油气勘探开发业务。

（六）主营业务季节性特征风险

因所属行业特性，公司的主营业务呈明显的季节性特征，2017 年并购思坦仪器之后，公司主营业务的季节性特征更加明显，即上半年形成的主营业务收入和净利润明显低于下半年的金额，占全年营业收入和净利润的比重较小，甚至利润可能为负。这种突出主营业务季节性特征可能导致公司第一季度和半年度业绩出现亏损，影响投资者对公司的价值判断。

应对措施：公司的主营业务季节性特征主要是外部因素造成的，公司将通过开拓国外市场，降低客户集中度；对全年的生产进行优化调整，保证客户订单按时交付；加强上下游业务管理，和供应商、客户积极沟通，优化结算模式。

（七）财务风险

公司面临的财务风险有两个方面，一是公司并购思坦仪器过程中向银行申请了部分并购贷款，导致公司银行贷款规模增加，财务费用和到期偿付压力有所增加。二是公司业务具有季节性特征，收入确认主要集中在下半年，客户结算周期基本都大于六个月，因此导致报告期末公司合并财务报表形成较大金额的应收账款，占流动资产比例较高，存在应收账款不能按期收回的风险。

应对措施：最大限度地提高资金使用效率，合理调配公司现有资金，积极考虑运用财务杠杆解决部分运营资金；与国内金融机构建立完善的融资支持和便利化服务体系；公司客户多为国内外大型石油公司，应收账款可回收性较强，公司将通过加强应收账款管理和催收力度，确保应收账款如期收回。

（八）商誉减值风险

近年来，公司根据公司业务发展的需要，实施了多次对外投资并购，特别是 2014 年和 2017 年，公司分别实施了两次重大资产购买，并购了清河机械和思坦仪器，在公司合并资产负债表中累计形成较多的商誉。2019 年，被收购公司的发展低于预期，因此公司对相关商誉计提减值准备 5,029.55 万元。截至报告期末，公司商誉账面价值为 38,942.66 万元。若未来公司并购企业的经营状况将来出现不利变化，则仍存在商誉减值风险，将对公司当期损益造成不利影响。

应对措施：公司在业务方面整体筹划，从战略、业务、管理等不同方面，与标的公司进行深层次整合，积极探索产业链整合，充分发挥协同效应；加强被并购企业管理，加强与被并购企业之间的人员交流与学习；财务方面，协助被并购企业搭建符合上市公司标准的财务管理体系，提高被并购公司的盈利水平。

（九）对外投资风险

公司除控股公司外，且有参股公司，不直接参与参股公司的经营，若参股企业受政策、行业和市场环境等客观因素影响，或出现经营不善等内部问题，将导致盈利能力下降或出现资产损失的情况，公司将会面临投资收益减少或产生投资损失的风险。

应对措施：公司将加强投后管理工作，积极行使股东权利，通过委派董事或监事人员进入被投资企业董事会、监事会，加强监督，密切关注被投资企业的经营动向，推动被投资企业提高公司治理水平，对出现的可控风险及时采取措施，避免或减少损失。通过和被投资企业进行业务合作，发挥各自优势，协同发展，提高被投资企业的盈利水平，保证公司获得较好的、可持续的投资收益。

目录

2020 年半年度报告.....	1
第一节 重要提示、目录和释义.....	7
第二节 公司简介和主要财务指标.....	10
第三节 公司业务概要.....	16
第四节 经营情况讨论与分析.....	29
第五节 重要事项.....	39
第六节 股份变动及股东情况.....	43
第七节 优先股相关情况.....	44
第八节 可转换公司债券相关情况.....	45
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	45
第十节 公司债相关情况.....	46
第十一节 财务报告.....	47
第十二节 备查文件目录.....	166

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、母公司、海默科技	指	海默科技（集团）股份有限公司
审计机构	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
公司章程	指	海默科技（集团）股份有限公司章程
证监会	指	中国证券监督管理委员会
控股股东、实际控制人	指	窦剑文
董事会	指	海默科技（集团）股份有限公司董事会
监事会	指	海默科技（集团）股份有限公司监事会
股东大会	指	海默科技（集团）股份有限公司股东大会
海默国际	指	海默国际有限公司（子公司）
海默油服	指	陕西海默油田服务有限公司（子公司）
海默美国	指	海默美国股份有限公司（子公司）
海默油气	指	海默石油天然气有限责任公司（子公司）
清河机械	指	上海清河机械有限公司（子公司）
中核嘉华	指	中核嘉华设备制造股份公司（参股公司）
思坦仪器	指	西安思坦仪器股份有限公司（子公司）
思坦油服	指	西安思坦油气工程服务有限公司（子公司）
海默沙特	指	海默科技沙特公司（子公司）
海默潘多拉	指	海默潘多拉数据科技（深圳）有限公司（子公司）
海默水下	指	海默水下生产技术（深圳）有限公司（子公司）
多相流量计	指	一种用于石油天然气勘探测试和生产计量的油、气、水三相在线不分离计量装置
非常规油气	指	油气藏储特性、成藏机理以及开采工艺不同于常规油气藏的石油天然气矿藏。主要包括致密和超致密砂岩油气、页岩油气、超重（稠）油、沥青砂岩、煤层气、水溶气、天然气水合物等
压裂泵液力端总成	指	构成压裂泵液力端的全部组件，包括压裂泵阀箱、柱塞、凡尔体、凡尔座等全部内件。压裂泵液力端配合动力端即构成完整的一套压裂泵总成
井下测/试井及增产仪器、工具	指	井下测/试井仪器和工具主要包括勘探测井、完井测井、生产测井及试井仪器和相关工具，增产仪器和工具主要是在油气井生产开发过程中所使用的一系列提高产能与采收率的仪器、仪表和工具

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	海默科技	股票代码	300084
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	海默科技（集团）股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	海默科技		
公司的外文名称（如有）	Haimo Technologies Group Corp.		
公司的外文名称缩写（如有）	HAIMO		
公司的法定代表人	窦剑文		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	和晓登	武锐锐
联系地址	兰州市城关区张苏滩 593 号	兰州市城关区张苏滩 593 号
电话	0931-8559076	0931-8559076
传真	0931-8553789	0931-8553789
电子信箱	securities@haimo.com.cn	securities@haimo.com.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	128,770,704.58	200,329,828.95	-35.72%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-573,763,323.21	-29,171,102.13	-1,866.89%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-576,561,669.62	-35,568,474.06	-1,520.99%
经营活动产生的现金流量净额（元）	10,731,685.08	-63,737,876.30	116.84%
基本每股收益（元/股）	-1.4912	-0.0758	-1,867.28%
稀释每股收益（元/股）	-1.4912	-0.0758	-1,867.28%
加权平均净资产收益率	-35.46%	-1.58%	-2,144.45%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,442,056,761.56	3,146,147,490.25	-22.38%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,330,390,171.36	1,905,511,783.85	-30.18%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	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）	-393,319.92	
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）	3,154,020.39	
委托他人投资或管理资产的损益	770,559.72	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-458,678.05	
减：所得税影响额	272,369.05	
少数股东权益影响额（税后）	1,866.68	
合计	2,798,346.41	--

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）主要业务简介

报告期，公司主要从事油田高端装备制造及相关服务业务。公司设有海默研究院负责公司技术研发、高端技术人才培养、技术引进吸收、科技成果转化，并为各业务板块提供全方位的技术支持。报告期，受美国新冠疫情的演变、国际油价下跌及国际政治经济形势的不利影响，公司经过审慎判断，本着为全体股东负责的态度，做出不再向美国页岩油气勘探开发业务继续追加投资的决定，页岩油气勘探开发业务不再是公司未来重点发展的核心业务。

未来公司将继续致力于为深水、深层和非常规（两深一非）油气勘探开发提供创新的技术、产品和服务，业务将主要聚焦在水下高端装备和油田数字化这两大战略方向。

（二）主要产品和服务

1、多相计量产品及相关服务

公司的多相计量产品可以对油气井产出的油气水的流量、组分和其他过程参数进行准确、可靠、实时的测量，满足油气田开发者对油气作业井评价、生产井计量、勘探井试油和移动测试的需求，是石油公司获得开发管理关键数据的重要技术手段之一。公司的多相计量产品分为陆地油田、海上钻井平台和海洋油田水下安装使用三类，目前以陆地油田和海上钻井平台安装使用的各种类型产品为主，技术含量更高的水下及井下安装使用的多相流量计研发不断取得突破，水下多相流量计已经取得国内外商业化订单。多相计量产品相关服务主要是公司利用自主研发生产的多相计量产品，通过移动式的油气井勘探测试、评价测试及生产测试，向客户提供数据和数据评价分析的油田服务业务。

2、井下测/试井、增产仪器和工具及相关服务

公司的井下测/试井仪器和工具主要包括勘探测井、完井测井、生产测井及试井所使用的仪器和工具；增产仪器和工具主要是在油气井生产开发过程中所使用的一系列提高产能与采收率的仪器、仪表和工具；按照用途分为注水工艺仪器、采油气工艺仪器、动态监测测井仪器和油气增产工程技术仪器，主要用于油气勘探开发。井下测/试井、增产仪器和工具相关服务主要是公司利用自主研发生产的井下测/试井仪器和工具为石油公司提供勘探测井、完井测井、生产测井及试井服务，对油井（包括勘探井、采油井、注水井、观察井等）从钻完井开始到投产后至直至报废的整个生产过程中进行井下测试，以获取相应地下信息、评价油管内外流体的流动情况和井的完成情况，可帮助石油公司有效降低石油勘探和采储的风险，提高生产效率。

3、压裂设备及相关服务

压裂设备主要是压裂泵液力端、高压流体元件、高压管汇及相关部件，压裂泵液力端是压裂车三大模块之一，属于高值易损件，主要应用于油气探勘开发过程中对油气井的压裂作业，而且是页岩油、页岩气等非常规油气勘探开发过程中必须使用的设备。

（三）经营模式

公司专注于石油天然气行业细分领域，采取“研发+制造+销售+服务”的一体化经营模式，经营过程中的主要环节，均可以由公司自主完成。公司设有专门的技术和产品研发部门、产品制造部门、销售团队和服务团队，并建立了广泛而稳定的销售渠道。公司充分利用国内人才和生产成本优势，研发和制造立足国内，销售和服务面向全球石油公司和油气服务公司。同时公司为了提高研发效率、降低生产成本、扩大销售渠道，在研发方面积极和国内外科研机构开展合作，在产品制造方面将部分低附加值的生产环节外包、部分零部件直接从外部采购，部分产品采用代理+直销的销售模式。

（四）业绩的主要驱动因素

1、数字化转型驱动

公司是石油开采领域数字化转型过程中不可或缺的数据提供者，核心产品多相计量和井下测/试井仪器等，正是油气开采过程中采集基础生产数据和油藏数据的关键设备。在石油行业数字化转型的重要时期和行业转型发展的关键节点，智能化油田设备和数字化技术的应用迎来发展机遇，带动公司相关业务持续发展。

2、市场驱动因素

报告期，国内石油公司坚持贯彻执行“保障国家能源安全”、“加大国内勘探开发力度”的政策要求，国内油气勘探开发行业“七年行动计划”逐步落实，国内石油公司勘探开发投资保持稳定，带动油田设备和油田服务市场的稳定发展，使公司业务发展有了充分的市场保障。

3、技术和产品创新驱动因素

公司始终坚持通过技术创新驱动公司业务发展的经营理念，持续的产品升级和技术创新，使得公司核心产品目前在细分行业内均处于领先地位。报告期内，公司技术研发投入保持较高水平，产品技术水平和质量不断提高，产品种类不断丰富。同时，新产品的不断投放市场带来新增收入和利润，成为公司可持续发展的内在保障。

（五）行业发展状况

近年来，原油价格中枢总体下移，价格波动加剧，成为石油行业发展的一项不利因素，同时也面临着新能源持续发展的影响，尤其是2020年短期受新冠病毒疫情影响，全球经济前景将出现一定程度的下滑，原油需求出现下滑。但从长远来看，疫情过后全球油气需求和产量仍将保持增长。据BP发布的《世界能源展望》（2018、2019），世界仍将在未来几十年消费大量石油，全球石油和天然气需求在未来二十年仍将持续增长，石油仍将在2040年全球能源系统中扮演重要角色，石油需求水平将在8,000万桶/日到13,000万桶/日变动。基于国际能源署的估计，如果未来投资被限制于开发现有油田并且没有对新产区的投资，全球产量将以年均4.5%的速度衰减。即意味着到2040年全球石油产量将仅约3,500万桶/日，为了满足未来的石油需求，填补供需差距，必须保证足够的投资，石油行业未来二十年还需要数万亿美元的投资。油气产量的增长依赖于油气勘探开发投资的持续增长，将直接带动油田设备和相关服务需求增长，为油田设备制造及相关油田服务提供商提供了可持续发展的市场和需求保障。因此，中长期石油行业仍然具有稳定发展的基础和增长的空间。

（六）公司的行业地位

公司是国际领先的油气田多相计量和生产优化解决方案提供商，国内拥有核心竞争力的压裂泵液力端制造商、国内领先的井下测/试井及增产仪器、工具制造商、国内油气田环保技术引领者。

公司自主创新的水下多相流量计和湿气流量计等系列产品已进入商业化应用阶段，将打破国外垄断实现进口替代，为我国深水油气资源开发发挥重要作用，同时也已开始出口海外参与国际市场竞争，公司将力争成为国内领先国际一流的水下高端装备制造制造商。公司多相流量计凭借领先技术获得了国家工信部和工信部中国工业经济联合会第二批制造业单项冠军企业和单项冠军产品。多相计量产品一直面向全球市场销售，在阿曼、阿联酋和国内海洋油田占有较大市场份额，并成功进入沙特阿美市场。

在油田数字化领域，公司将充分发挥在油田智能注水、智能采油以及智能生产优化领域的技术优势，把握传统行业数字化转型的重大机遇，为国内外用户的智能油井和智慧油田建设提供一揽子解决方案。子公司清河机械主要从事压裂泵液力端产品制商，是全球知名油服公司和压裂服务商的优秀供应商和合作伙伴。同时也是国内主要石油公司及下属油田或油服公司的压裂泵液力端产品主要供应商。

子公司思坦仪器作为国内井下测/试井及增产仪器、工具制造行业的知名企业，尤其在智能分层注水、智能分层采油、水井智能测调仪器、测/试井仪器领域，具有较高的市场占有率，产品及服务遍布国内主要油气田，具有较高品的牌知名度和市场认可度。思坦仪器自成立以来，以市场为导向，研制开发了一批具有自主知识产权的先进产品，引领中国油气田精细化注水、智能分层采油的发展方向。

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	无重大变化
固定资产	兰州新区在建工程达到预定可使用状态转为固定资产
无形资产	无重大变化
在建工程	兰州新区在建工程达到预定可使用状态转为固定资产
交易性金融资产	报告期末，公司闲置募集资金购买的理财产品到期收回，期末余额为 0
油气资产	计提了油气资产减值准备

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
油气资产	购买、勘探开发投资	3,723.31 万元	美国	联合作业开发和自主开发、销售	制定管理制度，加强财务控制，定期进行内部审计，保障资产安全	报告期实现营业收入 1,075.61 万元，实现净利润-56,898.41 万	2.80%	否
其他情况说明	已于报告期计提油气资产减值准备							

三、核心竞争力分析

（一）公司核心竞争力概述

公司自成立以来始终坚持以市场需求为导向、为客户创造价值的经营理念，通过技术和产品创新驱动业务发展。公司专注于石油天然气行业细分领域，致力于为深水、深层和非常规（两深一非）油气勘探开发提供创新的技术、产品和服务。公司自主创新的水下多相流量计和湿气流量计等系列产品已进入商业化应用阶段，将打破国外垄断实现进口替代，为我国深水油气资源开发发挥重要作用，同时也已开始出口海外参与国际市场竞争，公司将力争成为国内领先国际一流的水下高端装备制造制造商。在油田数字化领域，公司将充分发挥在油田智能注水、智能采油以及智能生产优化领域的技术优势，把握传统行业数字化转型的重大机遇，为国内外用户的智能油井和智慧油田建设提供一揽子解决方案。

公司是连续多年的高新技术企业，取得一系列专业资质和专有的知识产权。公司通过长期积累和培育，在油气行业多个细分领域拥有高质量产品和优质服务，树立了良好的品牌，建立了稳固的销售体系和符合国际标准的质量管理体系，拥有稳定的管理团队和经验丰富的国际营销团队。具体来说，公司核心竞争力

体现为四大优势：

1、创新平台和人才优势

公司拥有健全的技术创新体系，以海默研究院为核心的技术创新平台。海默研究院由高层次人才郑子琼博士担任院长，组织协调全公司的研发工作，承接了多项国家级重大科研项目，是公司技术研发、高端技术人才培养、技术引进吸收、科技成果转化、为各业务板块提供全方位的技术支持的创新平台。公司长期专注于石油天然气行业细分领域，拥有一批行业顶尖的专业技术人才，组成了经验丰富、创新能力突出的研发团队。公司现有专业技术人员193人，员工整体知识水平较高、形成了高效能的人才结构。

2、核心技术和产品优势

公司在多相流量计、压裂泵液力端、井下测/试井及增产仪器、工具等油田设备及压裂返排液处理等相关服务细分领域掌握多项原创核心技术。截止报告期末，公司在国内外累计获得各类专利300余项，软件著作权82件。公司能够不断研发生产出具有市场竞争优势的新产品，提高公司的核心竞争力。

3、管理团队优势

公司具有稳定且经验丰富、长期投身石油行业的专业经营管理团队，并且不断吸引新的高层次管理人才加入。核心管理团队平均具有20年以上的石油行业企业管理经验，对行业发展具有深刻的理解和认识，能够及时捕捉市场机会，准确把握客户需求，迅速生产出适销对路的产品，带领公司持续稳定发展。

4、营销和市场渠道优势

公司经营理念很重要的一方面就是重视产品营销和市场渠道建设，注重和国际市场标准接轨，取得多家认证机构的质量认证并获得美国石油协会（API）证书。公司产品在国内外市场均有销售，并与国内主要石油公司及下属的油田或油服公司、国外主流的石油公司或油服公司建立了长期的业务合作关系。国内市场营销方面，公司在国内主要油田建立了近20个一线销售网点，销售人员长期深入驻扎在油田生产一线，能够及时掌握用户需求并快速响应，提供相应的产品或服务。国际市场营销方面，公司是国内石油科技领域最早“走出去”的民营企业之一，在油气田设备领域拥有20多年的国际销售经验，有完善的国际营销体系和经验丰富的国际营销团队，海外市场开拓和服务能力强。

报告期，公司未发生因核心管理团队或关键技术人员离职、设备或技术升级换代、特许经营权丧失等因素导致公司核心竞争力受到严重影响的情况。


（二）公司主要无形资产情况

公司账面无形资产为土地使用权及知识产权。报告期，公司土地使用权和2019年末相比没有发生变化，具体可参见2019年年度报告。

报告期，公司新增注册商标1件，新增软件著作权9件，新增实用新型专利35件，13件实用新型专利到期。

1、注册商标情况

截至报告期末，公司及子公司共拥有各类注册商标85件。报告期内，子公司新增1件注册商标（含以前年度注册的商标），具体如下：

商标名称	核定类别	注册号	有效期至	注册人/注册地	大类
	第12类	第24543083号	2029.05.27	城临钻采/中国	商品

2、专利情况

截止报告期末，公司及子公司共拥有各种专利295项，其中发明专利40项，实用新型专利241项，PCT专利和外国专利14项。报告期内，公司通过自主申请获得实用新型专利35件，13件实用新型专利到期。报告期内公司增加的专利具体如下：

序号	专利名称	专利类型	专利申请人	专利号	授权日
1	一种用于废水处理的固液分离装置	实用新型	陕西海默	201920703412.X	2020.03.31
2	一种压裂返排液及油田采出水固液分	实用新型	陕西海默	201920698235.0	2020.04.21

	离系统				
3	一种老化油处理装置	实用新型	陕西海默	ZL201921581485.2	2020.06.12
4	一种油气田污水处理用液封旋流气浮装置	实用新型	陕西海默	ZL201921538620.5	2020.06.26
5	一种用于多根直管的水压试验系统	实用新型	清河机械	ZL201920876159.8	2020.01.24
6	一种偏心式结构柱塞泵缸体	实用新型	清河机械	2019210172869	2020.05.19
7	一种适用于偏心配水器的验封测调仪	实用新型	思坦仪器	ZL201920166422.4	2020.04.07
8	一种直读存储一体化噪声测井仪	实用新型	思坦仪器	ZL201920700102.2	2020.04.07
9	一种马笼头、测井仪器和测井装置	实用新型	思坦仪器	ZL201920707181.X	2020.04.07
10	一种用于石油测井仪器的可控扶正器	实用新型	思坦仪器	ZL201920740956.3	2020.04.07
11	一种超声波流量计	实用新型	思坦仪器	ZL201920115070.X	2020.04.17
12	一种井下恢复压测量装置	实用新型	思坦仪器	ZL201920588087.7	2020.04.24
13	一种双发四收数字声波测井仪	实用新型	思坦仪器	ZL201920707275.7	2020.04.24
14	一种可完全关死堵塞器	实用新型	思坦仪器	ZL201920165423.7	2020.05.05
15	一种直流电源输出过压保护电路	实用新型	思坦仪器	ZL201920440480.1	2020.05.05
16	一种含有豁免源的多相流量计	实用新型	思坦仪器	ZL201920663112.3	2020.05.05
17	一种水平井封堵测试系统	实用新型	思坦仪器	ZL201920784947.4	2020.05.05
18	一种水平井电动封堵装置	实用新型	思坦仪器	ZL201920794953.8	2020.05.05
19	一种高压多级密封装置	实用新型	思坦仪器	ZL201920891936.6	2020.05.05
20	一种过钻头测井仪电缆头无线传输装置	实用新型	思坦仪器	ZL201920892879.3	2020.05.05
21	一种柱塞气举排液采气自动控制装置	实用新型	思坦仪器	ZL201921141573.0	2020.05.05
22	一种井径流量调校仪	实用新型	思坦仪器	ZL201921142288.0	2020.05.05
23	一种大量程孔板流量计配水器	实用新型	思坦仪器	ZL201921145159.7	2020.05.05
24	一种井径流量调校测试系统	实用新型	思坦仪器	ZL201921147672.X	2020.05.05
25	一种可变截面通道的流量测量装置	实用新型	思坦仪器	ZL201921183162.8	2020.05.05
26	一种小直径绝缘短节	实用新型	思坦仪器	ZL201921213544.0	2020.05.05
27	一种紧凑型全自动三相计量装置	实用新型	思坦仪器	ZL201921214556.5	2020.05.05
28	一种存储式多参数测井仪	实用新型	思坦仪器	ZL201921402330.8	2020.05.05
29	一种同心调剖配水器的堵塞工具	实用新型	思坦仪器	ZL201920893181.3	2020.06.05
30	一种测试多口井动液面装置	实用新型	思坦仪器	ZL201921258077.3	2020.06.05
31	一种防喷管回注系统	实用新型	思坦仪器	ZL201921402317.2	2020.06.05
32	一种高含硫气井井场自动液面测试仪	实用新型	思坦仪器	ZL201921008603.0	2020.06.30
33	一种小直径双侧向测量硬电极测井仪	实用新型	思坦仪器	ZL201921009468.1	2020.06.30
34	一种同心验封可调一体化配水器	实用新型	思坦仪器	ZL201921386583.0	2020.06.30
35	一种小口径井下压控配水器	实用新型	思坦仪器	ZL201921544671.9	2020.06.30

3、软件著作权

截止报告期末，公司四家子公司共拥有软件著作权82项（含以前年度取得的软件著作权）。比2019年年报披露增加9项。其中，思坦软件增加软件著作权8项，海默潘多拉增加软件著作权1项，具体如下：

序号	内容或名称	著作权人	登记号	取得日期
----	-------	------	-----	------

1	数字声波测井仪软件V1.0	思坦软件	2019SR1395130	2019.12.19
2	上无线丢手短节软件V1.0	思坦软件	2019SR1395126	2019.12.19
3	思坦软件可控扶正器软件V1.0	思坦软件	2019SR1394851	2019.12.19
4	磁定位短节软件V1.0	思坦软件	2019SR1395007	2019.12.19
5	张力短节软件V1.0	思坦软件	2019SR1312764	2019.12.9
6	小直径双侧向测井仪软件V1.0	思坦软件	2019SR1312755	2019.12.9
7	无线通讯软件V1.0	思坦软件	2019SR1408992	2019.12.20
8	自然伽马软件V1.0	思坦软件	2019SR1408987	2019.12.20
9	油井多相流测试优化模型软件系统[简称： WTO系统]V1.0	海默潘多拉	2020SR0411346	2019.12.28

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期，国际市场受新冠肺炎疫情、原油油价大幅波动等多重不利因素叠加影响，石油行业遇到前所未有的冲击和挑战。国内市场由于国内疫情防控形势持续向好，石油行业复工复产迅速，产业链不断恢复和改善，随着国内经济运行企稳回升，石油行业也出现触底回升的态势。今年上半年，国内原油产量同比增长1.7%，天然气产量同比增长10.3%。由于我国能源安全形势依然严峻，为全面落实党中央、国务院的决策部署，国家能源局研究制定了《2020年能源工作指导意见》，明确提出了2020年国内石油产量约1.93亿吨，天然气产量约1,810亿立方米的供应保障产量目标，该产量目标同比保持了增长，成为国内油田设备及服务行业稳定发展重要保障。

报告期，公司实现营业收入12,877.07万元，比上年同期下降35.72%；实现主营业务利润2,538.38万元，比上年同期下降59.99%；实现归属上市公司股东的净利润-57,376.33万元，比上年同期下降1,506.68%。公司营业收入和净利润同比减少的主要原因：一是对油气资产计提了大额减值准备；二是受疫情影响部分油田设备产品交付延迟、油田服务业务作业时间较短，导致公司油田设备及相关服务实现的业务收入和利润同比减少。

报告期，受美国疫情及国际政治经济形势变化的影响，公司决定不再向美国页岩油气勘探开发业务追加投资，并根据相关会计政策对美国油气资产计提减值准备45,551.66万元，导致公司短期出现大幅亏损，但是不会对公司的长远可持续发展造成重大不利影响。未来公司集中资源重点培育和发展水下高端装备和油田数字化业务等核心业务。

公司主要业务的具体经营情况：

1、多相计量产品及服务

报告期，公司多相计量产品及服务业务实现收入2,929.33万元，比上年同期减少18.92%；实现主营业务利润1,244.58万元，比上年同期减少24.73%。报告期，公司水下多相流量计产品继取得国内商业化订单之后，成功取得国外市场2台产品订单，合同金额266万美元。同时，报告期公司在沙特市场取得重大突破，获得27台多相流量计订单，同比大幅增长，巩固了公司在全球最大的多相流量计市场的地位。

2、井下测/试井及增产仪器、工具及相关服务

报告期，公司井下仪器和工具相关业务实现收入2,312.36万元，比上年同期减少9.1%；实现主营业务利润754.2万元，比上年同期减少38.53%。报告期，公司持续加大智能油井和增产技术数字化转型产品的开发和市场推广力度，智能分层注水产品在中海油市场取得突破，智能分层采油产品完成了样机室内验证和大庆油田现场验证，为后续大规模销售奠定了基础。

3、压裂设备及相关服务

报告期，公司压裂设备及备件实现销售收入6,247.06万元，比上年同期减少45.29%，实现主营业务利润584.37万元，比上年同期减少81.39%。

报告期，国外市场方面，在美国市场销售受疫情和低油价影响严重情况下，公司积极与国外主要油服企业保持沟通，寻求合作机会，以期在国际油价回升，市场回暖后可以快速恢复增长。国内市场方面，公司抓住国内加大油气勘探开发力度的行业机会，在维护现有市场的同时，积极开拓新市场，开发新客户，确保收入保持稳定。

4、研发及技术创新

报告期，公司持续围绕深水、深层、非常规油气勘探开发和油田数字化领域开展技术创新和产品研发，聚焦海洋油田水下生产系统和油田数字化产品研发。报告期，公司承接参与了两项省部级科研项目：

一是与中集海洋工程有限公司联合申报承接了“广东省海洋经济发展（海洋六大产业）专项——海洋

工程装备结构检测与深水计量装置研发”项目，该项目是公司继承担工信部 500 米水深以及科技部 1500 米水深的水下流量计科研专项之后，又得到广东省海洋经济发展（海洋六大产业）专项资金的支持，开展国际领先的 3000 米水深的水下检测计量技术研发，将带动我国深水油气流量计量装置的集成创新，助力我国深水油气开发工程建设，有效提升我国深水油气开发工程装备行业的整体创新水平与自我装备能力，降低潜在的国外产品限制进口等风险，并起到引领带动和培育行业发展的作用。

二是与海洋石油工程股份有限公司签订了水下湿气流量计工程化应用研发项目任务书。该项目是公司继水下多相流量计之后，又一个水下系列产品——水下湿气流量计即将进入首次国产化商业应用阶段，也是公司承接国家工业和信息化部“水下两相湿气流量装置研制”项目、科技部“十三五”重大专项项目“水下生产技术”的子课题——水下多相流量计样机研制项目之后，技术实力再次获得肯定，再次承担国家工业和信息化部和国家级的国家级项目。本项目将在国家工业和信息化部“水下两相湿气流量装置研制”课题的基础上，进行水下湿气流量计工程化应用和企业标准体系的相关研究，实现国产水下湿气流量计在 500 米级水深的海洋气田工程应用，打破国外技术壁垒，并带动国内相关领域的发展。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	128,770,704.58	200,329,828.95	-35.72%	主要系报告期疫情原因导致订单延迟交付所致
营业成本	101,992,161.36	133,644,877.50	-23.68%	
销售费用	44,448,923.80	32,999,736.30	34.69%	主要系报告期公司营销模式变化，使得售后三包费和代理费较上年同期增加
管理费用	47,503,599.18	42,649,478.43	11.38%	
财务费用	22,827,983.79	20,470,384.75	11.52%	
所得税费用	-4,263,996.18	-70,476.49	5,950.24%	主要系报告期计提部分资产减值准备，递延所得税资产增加，所得税费用减少
研发投入	33,788,486.88	27,940,021.40	20.93%	
经营活动产生的现金流量净额	10,731,685.08	-63,737,876.30	-116.84%	主要系报告期销售商品、提供劳务收到的现金同比增加以及报告期公司购买商品、接受劳务支付的现金减少所致
投资活动产生的现金流量净额	35,730,167.92	-38,896,829.46	-191.86%	主要系报告期兰州新区募投建设项目基本处于建设收尾阶段，使得购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金相比上年同期减少所

				致
筹资活动产生的现金流量净额	-141,409,331.77	126,246,716.42	-212.01%	主要系报告期内归还银行借款增加所致
现金及现金等价物净增加额	-94,050,822.46	23,140,353.25	-506.44%	
信用减值损失	-11,245,951.39	-498,795.57	2,154.62%	主要系报告期相比上年同期坏账准备增加所致
资产减值损失	-476,825,453.90	0.00		主要系报告期内计提油气资产减值准备所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

√ 适用 □ 不适用

分产品	本期数		上年同期数		增减(%)
	主营业务利润	占主营业务利润比例(%)	主营业务利润	占主营业务利润比例(%)	
多相计量产品及相关服务	12,445,812.71	46.48	16,535,610.04	26.07	-24.73
井下测/试井及增产仪器、工具及相关服务	7,542,015.15	28.16	12,270,357.53	19.34	-38.53
压裂设备及相关服务	5,843,689.20	21.82	31,393,132.98	49.48	-81.39
油田环保设备及相关服务	993,727.76	3.71	966,030.46	1.52	2.87
油气销售	-1,441,425.45	-5.38	2,278,637.43	3.59	-163.26

报告期，公司实现主营业务利润2,538.38万元，较上年同期减少3,805.99万元，同比减少59.99%，主要原因系疫情使得公司一直到4月末才完全复工，公司部分订单延后交付，收入减少，主营业务利润下降。

占比 10% 以上的产品或服务情况

√ 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
分产品或服务						
多相计量产品及相关服务	29,293,304.08	16,847,491.37	42.49%	-6,839,534.30%	-2,749,736.98%	-3.28%
井下测/试井及增产仪器、工具及相关服务	23,123,622.33	15,581,607.18	32.62%	-2,315,147.51%	2,413,194.87%	-15.62%
压裂设备及相关服务	62,470,586.03	56,626,896.83	9.35%	-51,710,056.24%	-26,160,612.46%	-18.14%
油田环保设备及相关服务	1,241,206.73	247,478.97	80.06%	-11,049,168.26%	-11,076,865.56%	72.20%

油气销售	10,756,109.31	12,197,534.76	-13.40%	1,891,600.45%	5,611,663.33%	-39.11%
------	---------------	---------------	---------	---------------	---------------	---------

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	770,559.75	-0.13%	报告期，公司使用闲置募集资金购买银行保本理财产品确认投资收益 770,559.75 元	否
公允价值变动损益		0.00%		否
资产减值	-476,825,453.90	81.46%	主要系报告期内计提油气资产减值准备 455,516,579.02 元和在建工程中油气资产减值准备 5,578,419.39 元，以及计提存货跌价准备 15,730,455.49 元	否
营业外收入	1,632,006.29	-0.28%	主要系报告期公司收到的与日常经营活动无关的政府补助 1,454,928.04 元	否
营业外支出	242,436.38	-0.04%	主要系报告期公司支付的罚款 120,059.88 元	否
信用减值损失	-11,245,951.39	1.92%	主要系报告期公司计提的坏账准备 11,245,951.39 元	否
资产处置收益	-393,319.92	0.07%	主要系报告期公司处置的报废固定资产净损失 393,319.92 元	否
其他收益	5,058,636.56	-0.86%	主要系报告期公司收到的与日常经营活动有关的政府补助 5,058,636.56 元	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		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	202,920,400.98	8.31%	263,040,926.51	8.26%	0.05%	无重大变动
应收账款	515,761,299.10	21.12%	625,324,043.97	19.64%	1.48%	无重大变动
存货	484,664,017.38	19.85%	465,424,989.59	14.62%	5.23%	报告期末，公司计提了油气资产减

						值，使得存货占总资产比提高
长期股权投资	37,412,018.07	1.53%	37,008,752.31	1.16%	0.37%	无重大变动
固定资产	337,855,654.21	13.83%	276,618,689.53	8.69%	5.14%	报告期末，公司新区募投建设项目达到预计可使用状态转为固定资产，使得固定资产占比增加。
在建工程	4,883,227.54	0.20%	65,089,579.07	2.04%	-1.84%	报告期末，公司新区募投建设项目在建工程达到预计可使用状态转为固定资产，使得在建工程占比降低
短期借款	387,828,232.67	15.88%	522,900,338.84	16.42%	-0.54%	报告期，公司归还了部分银行借款
长期借款	308,790,000.00	12.64%	295,840,000.00	9.29%	3.35%	
应收票据	50,841,749.64	2.08%	45,167,999.41	1.42%	0.66%	无重大变动
其他应收款	61,031,385.67	2.50%	66,546,888.11	2.09%	0.41%	无重大变动
交易性金融资产		0.00%	48,068,333.33	1.51%	-1.51%	报告期末，公司闲置募集资金购买的理财产品到期收回
油气资产	37,233,136.48	1.52%	525,855,252.07	16.52%	-15.00%	报告期末，公司对美国油气资产计提了 45,551.66 万元减值准备
商誉	389,426,630.73	15.95%	439,722,130.73	13.81%	2.14%	公司于 2019 年末对商誉计提了 5,029.55 万元减值准备
其他流动资产	16,439,608.37	0.67%	19,014,338.74	0.60%	0.07%	无重大变动

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末账面价值（元）	受限原因
货币资金	28,324,060.00	期末受限的资金系本公司保证金24,939,301.84元、冻结资金234,758.16、定期存单质押3,150,000.00元。
应收票据	8,152,155.76	本公司的子公司上海清河机械有限公司以质押应收票据8,152,155.76元，取得昆仑银行西安高新支行短期借款。
存货	12,000,000.00	本公司以账面价值12,000,000.00元的存货作为抵押物取得中国农业银行静宁路支行短期借款12,000,000.00元。
固定资产	184,846,656.50	本公司以其持有的固定资产和西安思坦仪器股份有限公司的固定资产作为抵押物，取得中国工商银行股份有限公司城关支行长期借款186,440,000.00元，其中本公司固定资产账面价值66,234,932.23元、西安思坦仪器股份有限公司固定资产账面价值71,558,022.13元。本公司以固定资产作为抵押物取得浙商银行兰州分行营业部短期借款12,009,214.80元，固定资产年末账面价值为11,361,435.04元。本公司子公司上海清河以其持有的固定资产作为抵押物，取得短期借款36,000,000.00元，年末账面价值为20,130,855.37元。本公司以其持有的固定资产，作为抵押物，取得中国进出口银行甘肃分行长期借款

		78,000,000.00元，固定资产账面价值15,561,411.75元。
无形资产	37,200,380.20	本公司以其持有的无形资产作为抵押物，取得中国工商银行股份有限公司城关支行长期借款186,440,000.00元，无形资产账面价值30,762,889.40元。本公司以无形资产和子公司兰州城临石油钻采设备有限公司的无形资产作为抵押物取得中国进出口银行甘肃分行长期借款78,000,000.00元，本无形资产账面价值1232218.59元，子公司兰州城临石油钻采设备有限公司的无形资产账面价值5205272.21元。
合计	270,523,252.46	— —

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
1,532,900.00	13,436,879.41	-88.59%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
油气田环保生产基地建设项目	自建	是	油气田环保	153.29	8,154.52	募集资金和自有资金	60.40%	0.00	0.00	见本节“5、募集资金使用情况至（2）募集资金承诺项目情况”	2015年07月25日	2015年07月25日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露的《兰州海默科技股份

												有限公司非公开发行 A 股股票预案》
合计	--	--	--	153.29	8,154.52	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	69,722.08
报告期投入募集资金总额	153.29
已累计投入募集资金总额	66,049.11
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	38,222.08
累计变更用途的募集资金总额比例	54.82%
募集资金总体使用情况说明	
<p>根据公司《2015 年第二次临时股东大会决议》及中国证券监督管理委员会《关于核准兰州海默科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2016]501 号），核准公司本次非公开发行股票的数量不超过 6,000 万股。本公司于 2016 年 8 月实际向 5 名投资者合计非公开发行股票 6,000 万股，每股发行价为 11.80 元，共募集资金总额 70,800 万元，扣除承销保荐费人民币 9,433,962.26 元（不含税）、其他发行费人民币 1,345,283.01 元（不含税）后实际募集资金净额为人民币 69,722.08 万元。募集资金的用途为，使用 18,000 万元补充流动资金，使用 51,722.08 万元投入油气田环保装备生产研发基地建设项目。经 2018 年第二次临时股东大会审议通过，公司缩减油气田环保装备生产研发基地建设项目投资金额 54,338.64 万元减至 13,500.00 万元，相应募集资金承诺投资规模由 51,722.08 万元减至 13,500.00 万元，并将项目节余募集资金 38,222.08 万元、募集资金利息及现金管理收益 1,475.49 万元，合计 39,697.57 万元用于永久性补充流动资金。</p> <p>为规范募集资金的管理和使用，保护投资者的利益，公司分别与中国农业银行兰州市静宁路支行、招商银行股份有限公司兰州城南支行及保荐机构国金证券股份有限公司共同签订《募集资金三方监管协议》，对募集资金实行专户存储和监管，并对募集资金的使用实行严格的审批程序，以保证专款专用。</p> <p>截止报告期末，公司累计使用募集资金 66,049.11 万元。其中，油气田环保装备生产研发基地建设项目投入 8,154.52 万元；补充流动资金项目投入 18,000 万元；油气田环保装备生产研发基地建设项目节余募集资金 38,222.08 万元、募集资金利息 197.02 万元及现金管理收益 1,475.49 万元，合计 39,894.59 万元用于永久性补充流动资金。报告期末，募集资金余额</p>	

5,717.65 万元，其中使用 820 万元办理了 7 天通知存款，其余 4,897.65 万元存放在募集资金专户。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1、油气田环保装备生产研发基地建设项目	是	51,722.08	13,500	153.29	8,154.52	60.40%	2020年08月20日	0	0	不适用	是
2、补充流动资金项目	否	18,000	18,000	0	18,000	100.00%	2016年09月13日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	69,722.08	31,500	153.29	26,154.52	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	69,722.08	31,500	153.29	26,154.52	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>公司油田环保项目自 2015 年立项以来，油田环保行业市场环境、技术水平以及业务模式均发生了较大的变化。一方面，新环保法实施之初，油田环保设备和服务的市场需求出现爆发式增长，吸引了大量的设备制造和从事环保业务的公司进入油田环保领域，由于油田环保市场一直缺乏统一的行业标准和监督机制，加剧了市场竞争，导致行业盈利水平下降；另一方面，油田环保技术不断更新、业务模式不断升级，公司募投项目原计划生产的油田环保设备功能、形态、规格、技术标准已经不能满足市场需求，需要对产品方案进行升级。因此，公司及时缩减了油田环保募投项目的投资规模，优化调整了募投项目产品结构和具体的建设方案，影响建设进度，导致油气田环保装备生产研发基地建设项目未能按原计划顺利实施完毕，未能产生预期效益。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>2018 年，由于公司油气田环保装备生产研发基地建设项目从项目论证到决策实施开始再到目前实施阶段，已经历时三年半时间，相关市场环境也发生了一系列变化。公司结合募投项目实施的实际情况，对油气田环保装备生产研发基地建设项目优化调整，不再对预计市场效益较差的“泥浆不落地”相关的生产、服务项目进行相关的固定资产投资，集中资源建设“压裂返排液处理”相关的油气田环保生产研发基地和服务项目，加大技术研发的投入，缩减项目固定资产投资，相应减少铺底流动资金。将油气田环保装备生产研发基地建设项目总投资由 54,338.64 亿元调整为 13,500.00 万元，并将项目节余募集资金 38,222.08 万元、募集资金利息及现金管理收益 1,475.49 万元，合计 39,697.57 万元用于永久性补充流动资金。上述事项已经 2018 年 7 月 20 日召开的第六届董事会第四次会议、第六届监事会第三次会议和 2018 年 8 月 6 日召开的 2018 年第二次临时股东大会审议通过，详细内容见公司分别于 2018</p>										

	年 7 月 21 日、2018 年 8 月 7 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第六届董事会第四次会议决议公告》（2018-064）、《第六届监事会第三次会议决议公告》（公告编号：2018-065）、《关于缩减油气田环保装备生产研发基地建设项目投资规模并将节余募集资金永久性补充流动资金的公告》（公告编号：2018-067）、《2018 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2018-071）。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>2018 年，公司共使用闲置募集资金 28,000 万元用于暂时性补充流动资金，具体情况如下：公司于 2017 年 11 月 29 日召开的第五届董事会第三十八次会议和第五届监事会第十九次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时性补充流动资金的议案》，同意公司使用部分闲置募集资金 28,000 万元暂时性补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。公司三位独立董事对此次使用部分闲置募集资金暂时性补充流动资金事项发表了同意的独立意见。公司非公开发行股票募集资金项目保荐代表人及保荐机构发表了相关意见，对公司此次使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金事项无异议。上述情况的详细内容见公司于 2017 年 11 月 30 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第五届董事会第三十八次会议决议公告》（公告编号：2017-087）、《第五届监事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2017-088）、《关于使用部分闲置募集资金暂时性补充流动资金的公告》（公告编号：2017-089）等相关文件。公司已于 2018 年 8 月 3 日将上述用于暂时性补充流动资金的募集资金 28,000 万元全部归还至募集资金专户，公司已将上述情况通知了保荐机构及保荐代表人，详细情况见公司于 2018 年 8 月 4 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于归还暂时性补充流动资金的募集资金的公告》（公告编号：2018-070）。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>2018 年，公司对油气田环保装备生产研发基地建设项目缩减投资规模，投资金额从 54,338.64 万元减至 13,500.00 万元，相应募集资金承诺投资规模由 51,722.08 万元减至 13,500.00 万元，导致节余募集资金 38,222.08 万元，详细内容见公司于 2018 年 7 月 21 日披露的《关于缩减油气田环保装备生产研发基地建设项目投资规模并将节余募集资金永久性补充流动资金的公告》（公告编号：2018-067）。</p>
	<p>截至报告期末，尚未使用募集资金余额 5,717.65 万元，其中使用 820 万元办理了 7 天通知存款，其余 4,897.65 万元存放在募集资金专户。</p> <p>公司使用闲置募集资金购买理财产品审批情况：（1）2019 年 10 月 25 日，公司第六届董事会第十八次会议和第六届监事会第十二次会议审议通过了《关于继续授权公司管理层使用闲置募集资金购买保本理财产品的议案》，同意继续授权公司管理层使用额度不超过 5,000 万元的闲置募集资金购买安全性高、流动性好、有保本约定的理财产品，期限不超过 12 个月。在上述额度和期限内，资金可以滚动</p>

尚未使用的募集资金用途及去向	<p>使用。公司监事会发表了专项意见、独立董事发表了同意的独立意见、保荐机构发表了无异议的核查意见。具体内容见公司于 2019 年 10 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第六届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：2019-065）、《第六届监事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2019-066）《关于继续授权公司管理层使用闲置募集资金购买保本理财产品的公告》（公告编号：2019-068）、《独立董事对相关事项的独立意见》和《国金证券股份有限公司关于公司继续使用闲置募集资金购买保本理财产品的核查意见》。</p> <p>报告期内公司使用闲置募集资金购买理财产品及收回具体情况：（1）2020 年 2 月 20 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于使用闲置募集资金购买保本理财产品到期收回的公告》（公告编号：2020-006），收回了于 2019 年 11 月 13 日使用闲置募集资金 4,797.57 万元购买的浙商银行股份有限公司理财产品，收回本金 4,797.57 万元，获得投资理财收益 57.69 万元，实际净收益率为 4.43%/年（2）2020 年 2 月 26 日，公司与浙商银行股份有限公司签订应收款转让协议，合计使用闲置募集资金 4,675.68 万元购买浙商银行区块链应收款，并于 2020 年 5 月 25 日收回本金 4,675.68 万元并获得投资理财收益 45.60 万元，实际净收益率为 3.96%/年，详细内容见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于使用闲置募集资金购买保本理财产品的公告》（公告编号：2020-007）和《关于使用闲置募集资金购买保本理财产品到期收回的公告》（公告编号：2020-034）。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额 (1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度 (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
补充流动资金项目	油气田环保装备生产研发基地建设项目	39,697.57	0	39,894.59	100.50%		0	是	否
合计	--	39,697.57	0	39,894.59	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明（分具体项目）			<p>1、变更的原因</p> <p>一是由于公司油气田环保装备生产研发基地建设项目从项目论证到决策实施开始再到目前实施阶段，已经历时三年半时间，项目面临的市场环境不断变化，募投项目市场需求不及预期；二是公司调整油气田环保设备业务发展模式，缩减项目固定资产投资，降低运营成本，对油气田环保装备生产研发基地建设项目优化调整，不再对预计市场效益较差的“泥浆不落地”相关的生产、服务项目进行相关的固定资产投资，集中资源建设“压裂返排液处理”相关的油气田环保生产研发基地和服务项目，加大技术研发的投入，相应减少铺底流动资金；三是为了保障公司长远发展，降低经营风险，公司需要通过各种有效途径储备流动资金，改善财务结构，应对“融资难”和贸易环境不稳定等因素带来的经营风险；四是抓住油气行业复苏的机会，集中资源发展优势</p>						

	<p>业务，快速提升公司盈利水平，公司盈利能力较强的压裂泵液力端、油气增产工程专用仪器和工具对营运资金需求增长较快，尤其是压裂泵液力端业务订单增长迅速，相关业务后续发展需要充足的流动资金保障。因此，使用节余募集资金永久性补充流动资金有利于优化资金配置，提高募集资金使用效率，助力公司主营业务发展，快速提升公司盈利水平，实现股东利益最大化。</p> <p>2、决策程序及信息披露情况</p> <p>公司于 2018 年 7 月 20 日召开的第六届董事会第四次会议、第六届监事会第三次会议和 2018 年 8 月 6 日召开的 2018 年第二次临时股东大会审议通过，详细内容见公司分别于 2018 年 7 月 21 日、2018 年 8 月 7 日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露的《第六届董事会第四次会议决议公告》（2018-064）、《第六届监事会第三次会议决议公告》（公告编号：2018-065）、《关于缩减油气田环保装备生产研发基地建设项目投资规模并将节余募集资金永久性补充流动资金的公告》（公告编号：2018-067）、《2018 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2018-071）</p>
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	暂时闲置募集资金	4,797.57	0	0
合计		4,797.57	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

（3）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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
上海清河机械有限公司	子公司	石油机械配件； 油气集输设备； 货物和技术的 进出口业务	5000 万元人 民币	653,352,658. 83	294,551,833. 77	78,378,679.1 8	-23,298,45 9.92	-21,040,851.08
西安思坦仪器股份有限公司	子公司	油气开采增产 工程专用仪器 的制造、销售	10783.24 万 人民币	919,716,681. 78	685,748,359. 37	23,201,963.7 1	-46,194,27 0.69	-44,099,848.69
海默石油天然气有限责任公司	子公司	石油、天然气开 发	不适用	68,593,732.9 7	-207,830,586 .34	10,756,109.3 1	-473,108,1 58.95	-473,108,158.9 5
海默国际有限公司	子公司	油田、天然气设 备及配件；工程 设计设备、测井 设备；测量与控 制系统服务	2900 万迪拉 姆	167,737,108. 00	48,920,910.8 2	12,244,476.6 8	-4,171,705. 50	-4,171,705.50

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

无。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

关于公司面临的风险因素和应对措施，详见第一节重要提示、目录和释义之“重大风险提示”。

十、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、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 年年度股东大会	年度股东大会	19.11%	2020 年 05 月 22 日	2020 年 05 月 23 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2019 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2020-033)

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

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

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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超期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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	曹维;丁晓强;樊小军;胡向阳;黄向东;姜文苑;雷选锋;李静;李声才;李玉红;刘瑾;刘鑫;吕海峰;骆建;马永良;穆潇;潘少	业绩承诺及补偿安排	业绩承诺方同意对思坦仪器的净利润进行承诺, 利润承诺期为 2017 年度、2018 年度及 2019 年度。业绩承诺方承诺, 思坦仪器 2017 年度、2018 年度和 2019 年度的承诺净利润数分别不低于人民币 7,000 万元、7,700 万元和 8,500 万元。业绩承诺期间的每一会计年度结束后, 上市公司应当聘请具有证券期货相关业务资格的会计师事务所出具关于当年度承诺净利润数完成情况的《专项	2017 年 09 月 27 日	2017 年 7 月 1 日 -2020 年 6 月 30 日	已履行完毕

	<p>军;石苏珍;宋新勇;唐裕云;王玲;吴伯中;西安市思坦电子科技有限公司;项永军;杨波;杨刚;杨涛;袁宏杰;张东弘;张小英;白育;黄义军;肖宏英;张改</p>	<p>审核报告》，实际净利润数应以该《专项审核报告》所确认的扣除非经常性损益前后的净利润孰低者与上市公司集团内部资金调拨使用产生的利息之和为准。业绩承诺方同意，若经审计后思坦仪器 2017 年度实际净利润数低于 2017 年度承诺净利润数，2017 年度和 2018 年度累积实际净利润数低于该两个年度累积承诺净利润数的 90%，2017 年度、2018 年度和 2019 年度累积实际净利润数低于该三个年度累积承诺净利润数，则业绩承诺方按照本次交易前其各自持有思坦仪器的股份占业绩承诺方持有股份之和的比例针对思坦仪器全部业绩承诺向上市公司进行业绩补偿，具体计算公式如下：业绩补偿金额=(截至当年期末累积承诺净利润数－截至当年期末累积实际净利润数)÷业绩承诺期间的承诺净利润数总和×思坦仪器 100% 股份的价格 X88.5368%－累积已补偿金额。(注：上述公式中，88.5368% 的计算依据为本次交易后海默科技持有的 85.0124% 的股份，以及后续购买杨波、樊小军、袁宏杰、丁晓强、宋新勇等 5 名思坦仪器董事、监事、高管合计持有的其剩余思坦仪器 3.5244% 的股份之和)。在各年计算的业绩补偿金额小于 0 时，按 0 取值，即已经补偿的金额不冲回。业绩承诺方须对补偿金额承担连带补偿责任。上市公司和业绩承诺方进一步确认，思坦仪器 2018 年度截至当期期末累积实现净利润数低于累积承诺净利润数但不低于累积承诺净利润数的 90%，则 2018 年度业绩承诺方无需向上市公司进行补偿，具体补偿金额累积至 2019 年度合并计算。业绩补偿事件发生时，上市公司按照约定支付当年度价款时应扣除相应的业绩补偿金额和减值测试需补偿的金额(如有)。若按照约定上市公司应支付当年度价款小于业绩补偿金额时，业绩承诺方应于《专项审核报告》出具后 30 个工作日内以现金方式向上市公司支付业绩补偿金额与上述当年度价款的差额部分。为避免疑义，针对业绩承诺期最后一个年度，上述差额部分为"业绩补偿金额和减值测试需补偿金额之和"与上市公司应支付当年度价款相比较的差额。业绩承诺期间届满后，上市公司应对思坦仪器进行资产减值测试，并聘请有证券期货相关业务资格的会计师事务所对思坦仪器减值测试结果出具专项审核意见。如果思坦仪器业绩承诺期届满后期末减值额大于业绩承诺期间已经补偿的现金总额，则业</p>			
--	--	--	--	--	--

			绩承诺方应另行向上市公司支付现金补偿。业绩承诺方减值测试需补偿的金额为=期末减值额-业绩承诺期间已经补偿的现金总额。注：承诺净利润、业绩承诺数是指业绩承诺方承诺标的公司于 2017、2018、2019 年度实现的经具有证券期货相关业务资格的会计师事务所审计确认的合并报表范围内的归属于母公司所有者的净利润（以扣除非经常性损益前后孰低者为准）与海默科技集团内部资金调拨使用产生的利息之和。			
首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否及时履行	是					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、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。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
<p>①北京时间 2019 年 12 月 19 日晚，液力端单元公平贸易联盟向美国商务部和美国国际贸易委员会提出申请，要求对来自中国的锻造钢质液力端单元产品启动反补贴调查，同时对来自印度、意大利和德国的相同产品启动反倾销及反补贴调查。②2020 年 1 月 9 日美国商务部向涉案企业发出《数量和金额问卷》，要求涉案企业填写调查期向美国出口涉案产品的数量和金额。③2020 年 1 月 21 日公司全资子公司上海清河机械有限公司参与美国对华液力端反补贴调查程序，维护公司在美国液力端市场的合法权益。</p>	0	否	<p>①2020 年 1 月 21 日，清河机械向美国商务部递交《数量和金额问卷》的答卷，正式参与到反补贴调查程序当中。②3 月 2 日，清河机械收到美国商务部发出的“关联企业补充问卷”，清河机械于 3 月 13 日递交问卷回答。③3 月 26 日，清河机械向美国商务部提交完整版生产商/出口商问卷；④4 月 9 日，美国商务部向清河机械发送第二轮补充问卷，清河机械于 5 月 7 日向美国商务部提供了回复；⑤5 月 26 日，美国商务部发布了本案的初步裁定，本公司税率为 22.21%。美国商务部还同意了清河机械的产品范围抗辩，将液力端总成排除出了被调查产品范围；⑥6 月 18 日，美国商务部向清河机械发送第三轮补充问卷，清河机械于 7 月 6 日向美国商务部提供了回复；⑦8 月 24 日，美国商务部向清河机械发送第四轮补充问卷，公司正在组织相关答复。</p>	<p>目前美国商务部已在初裁中正式排除了液力端总成，清河机械液力端总成产品出口美国将不会受到此次反补贴调查的影响，无需缴纳反补贴保证金或反补贴税。对于中国其他出口相同液力端总成的生产商，这一产品范围的修订同样是一个利好的消息。</p>	不适用	2020 年 04 月 25 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《2019 年年度报告全文》（公告编号：2020-022）
<p>陕西省西安市雁塔区人民法院、安徽省合肥市蜀山区人民法院分别于 2019 年 11 月 11 日、2019 年 12 月 5 日分别强制从公司名下两个银行账户划款 5,995,589.92 元、19,000,000 元至其法院账户。陕西省西安市雁</p>	2,499.56	否	<p>①雁塔区人民法院于 2020 年 3 月 18 日解除公司在中国工商银行兰州城关支行开立的银行账户被冻结额度 13,004,410.08 元。②2020 年 4 月 24 日蜀山区法院电话通知公司已退回超额划扣公司上海浦发银行兰州雁滩支行银行账户的 5,995,589.92 元</p>	<p>①2020 年 5 月 7 日，公司收到蜀山法院执行裁定书，驳回海默科技（集团）股份有限公司的异议请求；②公司于 2020 年 5 月 14 日向安徽省合肥市中级人民法院执行局提交《执行异议复议申请书》；③公司 2020 年 8 月 18 日</p>	不适用	2020 年 04 月 27 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《关于公司部分银行账户因司法协助执行被法院超额划款及冻结额

塔区人民法院强制划款同时对公司名下中国工商银行兰州城关支行账户强制冻结额度 13,004,410.08 元。上述法院强制划款并冻结额度合计金额为 38,000,000 元，已超过公司作为协助执行人应付西安市思坦电子科技有限公司（以下简称“思坦电子”）的股权转让款 19,000,000 元，导致公司 5,995,589.92 元资金被不合理占用以及相关银行账户无法正常使用				收到安徽省合肥市中级人民法院执行裁定书，驳回海默科技（集团）股份有限公司的复议申请；维持安徽省合肥市蜀山区任命法院（2020）皖 0104 执异 12 号异议裁定。			度的进展公告》（公告编号：2020-028）
--	--	--	--	--	--	--	------------------------

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内，公司控股股东、实际控制人窦剑文先生，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿情况，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，不属于失信被执行人。

十二、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

公司2018年筹划实施了2018年股票期权激励计划（以下简称“本激励计划”），截止本报告披露日，本年度的实施情况如下

2020年8月28日，公司第六届董事会第二十六次会议和第六届监事会第十五次次会议审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》，决定注销部分股票期权。具体内容详见公司本报告同日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第六届董事会第二十六次会议决议公告》（公告编号：2020-051）、《第

六届监事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2020-052）、《关于注销部分股票期权的公告》（公告编号：2020-056）。

十三、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

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

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。

十四、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

2018年5月7日公司五届董事会第四十四次会议审议通过了《关于为全资子公司融资租赁业务提供担保的议案》，公司全资子公司清河机械与甘肃公航旅融资租赁有限公司签订融资租赁业务（售后回租）合同，清河机械通过将数控卧式镗床加工中心等74项设备作为标的物以售后回租的方式向出租人融资5,000万元，租赁期为36个月。在租赁期内清河机械按季向出租人支付租金。租赁期满后，清河机械支付完全部租赁应付款后，将按照约定购回标的物。该项融资租赁业务具体内容见公司于2018年5月8日、5月9日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《第五届董事会第四十四次会议决议公告》（公告编号：2018-036）和《关于为全资子公司融资租赁业务提供担保的公告》（公告编号：2018-038）。截止报告期末，该项融资租赁的融资余额为1,666.68万元。

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
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				0
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
上海清河机械有限公司	2018年05月08日	5,000	2018年05月11日	1,666.68	连带责任保证	3年	否	否
上海清河机械有限公司	2018年09月26日	5,000	2019年01月16日	3,600	连带责任保证	3年	否	否

上海清河机械有限 公司	2019 年 03 月 27 日	1,000	2019 年 03 月 28 日	1,000	连带责任保 证	1 年	是	否
上海清河机械有限 公司	2019 年 08 月 24 日	11,000	2019 年 09 月 27 日	5,945	连带责任保 证	2 年	否	否
上海清河机械有限 公司	2020 年 03 月 31 日	1,000	2020 年 03 月 30 日	900	连带责任保 证	1 年	否	否
西安思坦仪器股份 有限公司	2019 年 04 月 26 日	3,000	2019 年 05 月 29 日	940	连带责任保 证	2 年	否	否
西安思坦仪器股份 有限公司	2019 年 08 月 24 日	7,000		0	连带责任保 证	2 年	否	否
西安思坦仪器股份 有限公司	2020 年 01 月 08 日	1,500	2019 年 12 月 24 日	1,500	连带责任保 证	1 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额 度合计（B1）			2,500	报告期内对子公司担保实际 发生额合计（B2）				15,525
报告期末已审批的对子公司担 保额度合计（B3）			33,500	报告期末对子公司实际担保 余额合计（B4）				14,551.68
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
报告期内审批对子公司担保额 度合计（C1）			0	报告期内对子公司担保实际 发生额合计（C2）				0
报告期末已审批的对子公司担 保额度合计（C3）			0	报告期末对子公司实际担保 余额合计（C4）				0
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）			2,500	报告期内担保实际发生额合 计（A2+B2+C2）				15,525
报告期末已审批的担保额度合 计（A3+B3+C3）			33,500	报告期末实际担保余额合计 （A4+B4+C4）				14,551.68
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				10.94%				
其中：								

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用。

（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、日常经营重大合同

单位：

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

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

否

公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。报告期内，公司未发生环境污染事故，也未受到过环境保护部门的任何处罚。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司部分银行账户因司法协助执行被法院超额划款及冻结额度进展情况

公司在中国工商银行兰州城关支行开立的银行账户已于2020年3月18日被雁塔区法院解除冻结额度，恢复正常使用。2020年4月24日蜀山区法院已退回超额划扣公司上海浦发银行兰州雁滩支行银行账户的5,995,589.92元。上述事项的详细情况及进展情况，见公司分别于2020年3月19日和2020年4月27日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于公司部分银行账户因司法协助执行被法院超额划款及冻结额度的进展公告》（公告编号：2020-010）、《关于公司部分银行账户因司法协助执行被法院超额划款及冻结额度的进展公告》（公告编号：2020-028）。

2、公司水下多相流量计样机研制项目进展情况

报告期，公司子公司海默国际有限公司与国外客户签订了两台水下多相流量计产品销售合同，合同金额266万美元（约合人民币1880万元）。此次公司水下多相流量计产品取得国外市场订单，是继国内市场打破国外同类产品垄断后，在海外市场取得的重大突破。详细内容见公司于2020年4月29日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于水下多相流量计样机研制项目的进展公告》（公告编号：2020-029）。

3、公司参与“广东省海洋经济发展专项”研发项目

报告期，公司与中集海洋工程有限公司联合申报承接了“广东省海洋经济发展(海洋六大产业)专项——

海洋工程装备结构检测与深水计量装置研发”项目。公司参与项目申报并承担所属课题任务，开展 10000Psi 设计压力、3000 米水深的水下多相流量计工程样机的详细设计和制造，并按照 API17S 等规范完成各项试验，并由业内最具权威性的第三方挪威船级社(DNV GL) 完成第三方认证。详细内容见公司于2020年5月7日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于参与“广东省海洋经济发展专项”研发项目的公告》（公告编号：2020-030）。

4、公司签订水下湿气流量计工程化应用研发项目合同

报告期，公司与海洋石油工程股份有限公司签订了水下湿气流量计工程化应用研发项目任务书，本项目是公司继水下多相流量计之后，又一个水下系列产品——水下湿气流量计即将进入首次国产化商业应用阶段，也是公司继承接国家工业和信息化部“水下两相湿气流量装置研制”项目、科技部“十三五”重大专项项目“水下生产技术”的子课题——水下多相流量计样机研制项目之后，技术实力再次获得肯定，再次承担国家工业和信息化部的国家级项目。详细内容见公司于2020年6月17日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于签订水下湿气流量计工程化应用研发项目合同的公告》（公告编号：2020-036）。

5、公司控制权变更事项

报告期，公司控股股东、实际控制人窦剑文先生和公司股东张立刚先生正在筹划股份转让及表决权委托事宜，将涉及公司控制权变更，相关交易完成后，甘肃国开投资有限公司将成为公司控股股东。详细内容及进展情况见公司于2020年6月29日、2020年7月4日分别在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于筹划公司控制权变更的停牌公告》（公告编号：2020-039）、《关于公司控制权变更事项的复牌公告》（公告编号：2020-041）、《关于控股股东及其一致行动人签署《股份转让协议》和《表决权委托协议》暨控制权拟发生变更的提示性公告》（公告编号：2020-042）。

十七、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	55,013,557	14.30%	0	0	0	0	0	55,013,557	14.30%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	55,013,557	14.30%	0	0	0	0	0	55,013,557	14.30%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	55,013,557	14.30%	0	0	0	0	0	55,013,557	14.30%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	329,752,181	85.70%	0	0	0	0	0	329,752,181	85.70%
1、人民币普通股	329,752,181	85.70%	0	0	0	0	0	329,752,181	85.70%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	384,765,738	100.00%	0	0	0	0	0	384,765,738	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
窦剑文	51,552,607	0	0	51,552,607	高管锁定股	每年持股总数的25%可流通
马骏	1,859,250	0	0	1,859,250	高管锁定股	每年持股总数的25%可流通
张立强	1,211,100	0	0	1,211,100	高管锁定股	每年持股总数的25%可流通
林学军	120,000	0	0	120,000	高管锁定股	每年持股总数的25%可流通
火欣	231,000	0	0	231,000	高管锁定股	每年持股总数的25%可流通
和晓登	39,600	0	0	39,600	高管锁定股	每年持股总数的25%可流通
合计	55,013,557	0	0	55,013,557	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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	22,274	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0					
持股 5% 以上的普通股股东或前 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
窦剑文	境内自然人	17.86%	68,736,810	0	51,552,607	17,184,203	质押	47,400,000

中国华电集团财务有限公司	国有法人	3.82%	14,682,700	-3,845,000	0	14,682,700		
李建国	境内自然人	3.66%	14,069,400	-4,000,600	0	14,069,400	质押	10,570,000
金正谦	境内自然人	0.92%	3,529,936	0	0	3,529,936		
麦克传感器有限公司	境内非国有法人	0.90%	3,470,600	0	0	3,470,600		
肖钦羨	境内自然人	0.81%	3,133,720	-50,000	0	3,133,720		
张立刚	境内自然人	0.77%	2,948,396	0	0	2,948,396		
洪沁	境内自然人	0.71%	2,743,490	-655,100	0	2,743,490		
袁东红	境内自然人	0.66%	2,550,000	2,550,000	0	2,550,000		
马骏	境内自然人	0.64%	2,479,000	0	1,859,250	619,750		
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	窦剑文和张立刚具有关联关系，张立刚为窦剑文之姐的配偶。							
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					
窦剑文	17,184,203	人民币普通股	17,184,203					
中国华电集团财务有限公司	14,682,700	人民币普通股	14,682,700					
李建国	14,069,400	人民币普通股	14,069,400					
金正谦	3,529,936	人民币普通股	3,529,936					
麦克传感器有限公司	3,470,600	人民币普通股	3,470,600					
肖钦羨	3,133,720	人民币普通股	3,133,720					
张立刚	2,948,396	人民币普通股	2,948,396					
洪沁	2,743,490	人民币普通股	2,743,490					
袁东红	2,550,000	人民币普通股	2,550,000					
周宇光	1,883,100	人民币普通股	1,883,100					
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	窦剑文和张立刚具有关联关系，张立刚为窦剑文之姐的配偶。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	股东袁东红通过方正证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,550,000 股。							

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。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

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、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

第十节 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，且在半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

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：海默科技（集团）股份有限公司

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	202,920,400.98	286,232,275.36
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		48,237,551.36
衍生金融资产		
应收票据	50,841,749.64	35,053,187.62
应收账款	515,761,299.10	712,874,672.82
应收款项融资		
预付款项	48,037,271.87	46,836,438.71
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	61,031,385.67	41,812,378.85
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	484,664,017.38	454,519,570.81

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	16,439,608.37	10,805,846.98
流动资产合计	1,379,695,733.01	1,636,371,922.51
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	37,412,018.07	37,412,018.07
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	337,855,654.21	284,193,463.57
在建工程	4,883,227.54	71,680,693.54
生产性生物资产		
油气资产	37,233,136.48	490,007,458.88
使用权资产		
无形资产	116,167,471.32	120,418,040.95
开发支出	97,926,892.82	77,515,593.98
商誉	389,426,630.73	389,426,630.73
长期待摊费用	17,273,624.05	19,146,038.11
递延所得税资产	24,182,373.33	19,975,629.91
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,062,361,028.55	1,509,775,567.74
资产总计	2,442,056,761.56	3,146,147,490.25
流动负债：		
短期借款	387,828,232.67	470,740,984.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	55,549,387.34	34,733,698.25

应付账款	143,155,999.78	174,910,303.57
预收款项		
合同负债	18,069,351.96	5,257,447.03
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	9,886,428.83	12,014,916.91
应交税费	8,590,736.62	29,763,703.34
其他应付款	22,686,671.69	31,231,323.54
其中：应付利息	924,730.50	
应付股利		
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	100,534,601.65	100,366,666.68
其他流动负债		
流动负债合计	746,301,410.54	859,019,043.32
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	308,790,000.00	304,298,260.43
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		7,211,664.85
长期应付职工薪酬		
预计负债	5,384,500.77	5,305,933.22
递延收益	30,061,500.00	30,177,500.00
递延所得税负债	13,582,300.12	13,991,741.73
其他非流动负债		
非流动负债合计	357,818,300.89	360,985,100.23
负债合计	1,104,119,711.43	1,220,004,143.55
所有者权益：		

股本	384,765,738.00	384,765,738.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,220,990,139.00	1,221,021,631.65
减：库存股		
其他综合收益	37,081,167.11	32,636,477.67
专项储备		
盈余公积	32,322,298.62	32,322,298.62
一般风险准备		
未分配利润	-344,769,171.37	234,765,637.91
归属于母公司所有者权益合计	1,330,390,171.36	1,905,511,783.85
少数股东权益	7,546,878.77	20,631,562.85
所有者权益合计	1,337,937,050.13	1,926,143,346.70
负债和所有者权益总计	2,442,056,761.56	3,146,147,490.25

法定代表人： 窦剑文

主管会计工作负责人：和晓登

会计机构负责人：梁鲲

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	83,220,624.98	46,730,932.04
交易性金融资产		48,237,551.36
衍生金融资产		
应收票据	600,000.00	
应收账款	125,981,112.72	132,824,786.47
应收款项融资		
预付款项	10,190,605.26	15,122,059.93
其他应收款	107,247,036.86	237,949,635.83
其中：应收利息		
应收股利	59,265,227.80	59,265,227.80
存货	40,050,833.04	23,362,422.37
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	2,555,602.90	2,263,312.61
流动资产合计	369,845,815.76	506,490,700.61
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,041,549,703.36	2,029,492,343.86
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	106,722,473.90	37,736,976.76
在建工程		60,897,531.21
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	55,641,928.06	57,933,518.50
开发支出	60,008,392.58	51,687,492.63
商誉		
长期待摊费用	15,260,421.13	16,335,920.11
递延所得税资产	5,736,724.82	5,393,018.70
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,284,919,643.85	2,259,476,801.77
资产总计	2,654,765,459.61	2,765,967,502.38
流动负债：		
短期借款	247,896,912.00	389,615,814.80
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	20,000,000.00	
应付账款	31,448,951.29	24,418,678.43
预收款项		
合同负债	14,431,930.23	16,787,914.46
应付职工薪酬	110,750.23	506,344.98
应交税费	5,976,862.91	4,637,620.55

其他应付款	197,490,869.27	163,887,856.25
其中：应付利息	781,053.23	1,179,250.65
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	83,900,000.00	83,700,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	601,256,275.93	683,554,229.47
非流动负债：		
长期借款	239,940,000.00	234,340,000.00
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	29,779,500.00	29,929,500.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	269,719,500.00	264,269,500.00
负债合计	870,975,775.93	947,823,729.47
所有者权益：		
股本	384,765,738.00	384,765,738.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,247,494,602.74	1,247,494,602.74
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	32,322,298.62	32,322,298.62
未分配利润	119,207,044.32	153,561,133.55
所有者权益合计	1,783,789,683.68	1,818,143,772.91
负债和所有者权益总计	2,654,765,459.61	2,765,967,502.38

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	128,770,704.58	200,329,828.95
其中：营业收入	128,770,704.58	200,329,828.95
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	232,864,686.25	244,238,185.67
其中：营业成本	101,992,161.36	133,644,877.50
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,714,830.08	3,110,592.45
销售费用	44,448,923.80	32,999,736.30
管理费用	47,503,599.18	42,649,478.43
研发费用	13,377,188.04	11,363,116.24
财务费用	22,827,983.79	20,470,384.75
其中：利息费用	22,765,078.20	21,160,773.13
利息收入	408,431.08	696,623.51
加：其他收益	5,058,636.56	10,715,087.80
投资收益（损失以“-”号填列）	770,559.75	782,948.80
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		
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)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-11,245,951.39	-498,795.57
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-476,825,453.90	
资产处置收益(损失以“-”号填列)	-393,319.92	3,145,637.84
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	-586,729,510.57	-29,763,477.85
加：营业外收入	1,632,006.29	65,757.92
减：营业外支出	242,436.38	238,611.37
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	-585,339,940.66	-29,936,331.30
减：所得税费用	-4,263,996.18	-70,476.49
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	-581,075,944.48	-29,865,854.81
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-581,075,944.48	-29,865,854.81
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	-573,763,323.21	-29,171,102.13
2.少数股东损益	-7,312,621.27	-694,752.68
六、其他综合收益的税后净额	4,516,501.82	-1,657,984.82
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	4,444,689.44	-1,617,702.33
(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	4,444,689.44	-1,617,702.33

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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	4,444,689.44	-1,617,702.33
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	71,812.38	-40,282.49
七、综合收益总额	-576,559,442.66	-31,523,839.63
归属于母公司所有者的综合收益总额	-569,318,633.77	-30,788,804.46
归属于少数股东的综合收益总额	-7,240,808.89	-735,035.17
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-1.4912	-0.0758
（二）稀释每股收益	-1.4912	-0.0758

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人： 窦剑文

主管会计工作负责人：和晓登

会计机构负责人：梁鲲

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	17,673,526.68	25,708,678.30
减：营业成本	13,388,787.94	20,319,041.18
税金及附加	467,466.94	505,765.70
销售费用	2,230,271.31	2,564,675.29
管理费用	11,324,353.35	11,508,227.94
研发费用	482,480.44	719,238.15
财务费用	19,229,259.17	16,591,620.42
其中：利息费用	17,879,453.89	17,163,058.35
利息收入	137,981.17	559,273.86

加：其他收益	1,642,408.73	1,739,460.00
投资收益（损失以“－”号填列）	770,559.75	60,048,176.60
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		
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）	-84,082.39	-17,546.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,071,219.54	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-29,191,425.92	35,270,199.23
加：营业外收入	313,010.00	
减：营业外支出	47,893.36	150,000.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-28,926,309.28	35,120,199.23
减：所得税费用	-343,706.12	-2,632.05
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-28,582,603.16	35,122,831.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-28,582,603.16	35,122,831.28
（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	0.00	0.00
（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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-28,582,603.16	35,122,831.28
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	2020 年半年度	2019 年半年度
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	308,175,397.36	259,089,056.62
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	2,152,992.27	9,555,685.12
收到其他与经营活动有关的现金	11,336,369.46	31,987,661.50
经营活动现金流入小计	321,664,759.09	300,632,403.24
购买商品、接受劳务支付的现金	134,119,293.87	178,550,914.27
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	68,909,212.17	74,694,446.86
支付的各项税费	30,093,422.04	45,561,767.70
支付其他与经营活动有关的现金	77,811,145.93	65,563,150.71
经营活动现金流出小计	310,933,074.01	364,370,279.54
经营活动产生的现金流量净额	10,731,685.08	-63,737,876.30
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,032,388.89	1,321,796.31
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	485,134.65	12,865,251.15
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	94,732,429.16	117,664,533.33
投资活动现金流入小计	96,249,952.70	131,851,580.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,187,884.46	44,194,043.57
投资支付的现金	8,575,193.38	21,071,500.02
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	46,756,706.94	105,482,866.66
投资活动现金流出小计	60,519,784.78	170,748,410.25
投资活动产生的现金流量净额	35,730,167.92	-38,896,829.46

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	450,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	196,418,385.75	464,020,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	196,868,385.75	464,020,000.00
偿还债务支付的现金	296,458,859.61	304,879,171.39
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,739,149.83	24,808,090.66
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	13,079,708.08	8,086,021.53
筹资活动现金流出小计	338,277,717.52	337,773,283.58
筹资活动产生的现金流量净额	-141,409,331.77	126,246,716.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	896,656.31	-471,657.41
五、现金及现金等价物净增加额	-94,050,822.46	23,140,353.25
加：期初现金及现金等价物余额	268,647,163.44	216,589,251.45
六、期末现金及现金等价物余额	174,596,340.98	239,729,604.70

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	32,322,033.18	14,206,105.40
收到的税费返还	2,152,992.27	3,934,330.00
收到其他与经营活动有关的现金	179,283,753.52	4,268,662.70
经营活动现金流入小计	213,758,778.97	22,409,098.10
购买商品、接受劳务支付的现金	9,635,512.58	14,952,122.84
支付给职工以及为职工支付的现金	11,131,988.29	10,260,136.41
支付的各项税费	1,279,313.56	766,440.79
支付其他与经营活动有关的现金	13,172,531.51	17,375,138.72
经营活动现金流出小计	35,219,345.94	43,353,838.76

经营活动产生的现金流量净额	178,539,433.03	-20,944,740.66
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	47,975,722.22	
取得投资收益收到的现金	1,032,388.89	1,321,796.31
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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		117,664,533.33
投资活动现金流入小计	49,008,111.11	118,986,329.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,258,010.78	13,965,267.66
投资支付的现金	9,125,193.38	24,722,750.02
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		105,482,866.66
投资活动现金流出小计	12,383,204.16	144,170,884.34
投资活动产生的现金流量净额	36,624,906.95	-25,184,554.70
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	89,130,939.60	384,220,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		13,655,144.70
筹资活动现金流入小计	89,130,939.60	397,875,144.70
偿还债务支付的现金	246,838,859.61	272,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,170,394.45	16,759,556.28
支付其他与筹资活动有关的现金	4,685,220.83	26,926,654.51
筹资活动现金流出小计	274,694,474.89	316,286,210.79
筹资活动产生的现金流量净额	-185,563,535.29	81,588,933.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	165,633.65	31,077.53
五、现金及现金等价物净增加额	29,766,438.34	35,490,716.08
加：期初现金及现金等价物余额	39,580,932.04	147,971,534.35
六、期末现金及现金等价物余额	69,347,370.38	183,462,250.43

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年年末余额	384,765,738.00				1,221,021,631.65		32,636,477.67		32,322,298.62		234,765,637.91		1,905,511,783.85	20,631,562.85	1,926,143,346.70
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	384,765,738.00				1,221,021,631.65		32,636,477.67		32,322,298.62		234,765,637.91		1,905,511,783.85	20,631,562.85	1,926,143,346.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-31,492.65		4,444,689.44				-579,534,809.28		-575,121,612.49	-13,084,684.08	-588,206,296.57
（一）综合收益总额							4,444,689.44				-579,534,809.28		-575,090,119.84	-764,753.12	-575,854,872.96
（二）所有者投入和减少资本					-31,492.65								-31,492.65	-12,319,930.96	-12,351,423.61
1．所有者投入的普通股														450,000.00	450,000.00
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															

项目	2019 年半年度													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、上年年末余额	384,765,738.00				1,221,266,911.78		21,834,302.45		15,646,880.57		216,893,933.54		1,860,407,766.34	22,943,026.67	1,883,350,793.01
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	384,765,738.00				1,221,266,911.78		21,834,302.45		15,646,880.57		216,893,933.54		1,860,407,766.34	22,943,026.67	1,883,350,793.01
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-1,617,702.33				-29,905,874.33		-31,523,576.66	-775,054.69	-32,298,631.35
（一）综合收益总额							-1,617,702.33				-29,171,102.13		-30,788,804.46	-40,282.49	-30,829,086.95
（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											-734,7		-734,7	-734,77	-1,469,

配											72.20		72.20	2.20	544.40
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											-734,772.20		-734,772.20	-734,772.20	-1,469,544.40
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	384,765.73				1,221,266.91		20,216,600.12		15,646,880.57		186,988,059.21		1,828,884.18	22,167,971.98	1,851,052,161.66

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	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、上年年末余额	384,765,738.00				1,247,494,602.74				32,322,298.62	153,561,133.55		1,818,143,772.91
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	384,765,738.00				1,247,494,602.74				32,322,298.62	153,561,133.55		1,818,143,772.91
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-34,354,089.23		-34,354,089.23
（一）综合收益总额										-34,354,089.23		-34,354,089.23
（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	384,765,738.00				1,247,494,602.74				32,322,298.62	119,207,044.32		1,783,789,683.68

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	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、上年年末余额	384,765,738.00				1,247,342,231.82				15,646,880.57	3,482,371.13		1,651,237,221.52
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	384,765,738.00				1,247,342,231.82				15,646,880.57	3,482,371.13		1,651,237,221.52

	00				82							
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)										35,122,831.28		35,122,831.28
(一)综合收益总额										35,122,831.28		35,122,831.28
(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	384,765,738.00				1,247,342,231.82				15,646,880.57	38,605,202.41		1,686,360,052.80

三、公司基本情况

(一) 企业注册地、组织形式和总部地址

海默科技（集团）股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），经甘肃省人民政府及甘肃省经济体制改革委员会《关于设立兰州海默科技股份有限公司的复函》（甘体改函字[2000]043号）批准，由兰州海默仪器制造有限责任公司整体变更设立的股份有限公司，于2000年12月18日在甘肃省工商行政管理局办理工商注册登记，本公司统一社会信用代码：91620000296610085H；注册资本：人民币叁亿捌仟肆佰柒拾陆万伍仟柒佰叁拾捌元整；法定代表人：窦剑文；公司住所：兰州市城关区张苏滩593号。

(二) 企业的业务性质和主要经营活动

公司的经营范围：本企业自产产品、技术及配套组建和产品的出口；本企业生产所需的原辅材料、仪器设备、机械设备、零配件及技术的进口（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品除外）；进料加工和“三来一补”业务；机电产品（不含小轿车）、五金交电（不含进口摄录机）的批发零售；常规及非常规油气开发和生产用配套仪器仪表及井下工具的研发、制造、销售及售后服务；勘探及生产测井用仪器仪表的研发、制造、销售及售后服务；石油、天然气工程技术服务（钻井、完井、测井、试油、试气、录井、压裂）；常规及非常规油气开发增产措施配套设备及元件的研发、制造、销售及售后服务；油气田固体废物处理、液体废物处理、环境污染治理设计和现场技术服务；油气田固体废物处理、液体废物处理设备的研发、制造、销售及售后服务；油田专用特种作业车辆的研发、制造、销售及售后服务。公司营业期限：2000年12月18日至2030年12月18日。

(三) 历史沿革

2000年11月，经窦剑文、上海共同创业投资有限公司、上海汇浦科技投资有限公司、肖钦羨及其他12位股东发起设立并办理工商登记，注册资本为40,000,000.00元。

2008年3月，根据公司2008年度第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定，本公司申请增加注册资本人民币8,000,000.00元，以未分配利润转增股本。转增基准日期为2007年12月31日，转增后注册资本为人民币48,000,000.00元，股份变为普通股48,000,000股。股东与本公司2008年3月20日在甘肃省工商行政管理局登记的股东一致。本次股权变更已经北京五联方圆会计师事务所以五联方圆验字[2008]第05002号《验资报告》予以验证。

2010年4月26日本公司经中国证券监督管理委员会《关于核准兰州海默科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》（证监许可[2010] 536号）的核准，向社会公开发行16,000,000股人民币普通股（A股），发行价格每股33.00元。募集资金总额人民币528,000,000.00元，扣除各项发行费用，实际募集资金净额人民币483,436,485.97元。以上募集资金已由国富浩华会计师事务所有限公司于2010年5月11日出具的浩华验字(2010)第45号《验资报告》验证确认，注册资本增加至64,000,000.00元。2010年5月20日公司股票在深圳证券交易所创业板上市。

2011年6月15日本公司以总股本64,000,000股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，上述资本公积金转增股本方案实施后，本公司总股本由 64,000,000股增加至128,000,000股。经国富浩华会计师

事务所有限公司于2011年6月18日出具的国浩验字[2011]第59号《验资报告》验证确认，截至2011年6月16日变更后的累计注册资本（股本）为人民币128,000,000.00元。

根据公司2014年第二次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可[2014]1070号文《关于核准兰州海默科技股份有限公司向李建国等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，核准向李建国发行人民币普通股（A股）13,146,466股股份、向李铁发行人民币普通股（A股）387,368股股份购买资产，非公开发行股份募集配套资金不超过140,000,000.00元。根据公司与李建国、李铁签订的《发行股份及支付现金购买资产协议》，向李建国发行人民币普通股（A股）13,146,466股股份并支付现金150,000,000.00元购买其持有的上海清河机械有限公司98.16%股权，向李铁发行人民币普通股（A股）387,368股股份购买其持有的上海清河机械有限公司1.84%股权，每股发行价为人民币19.95元（每股面值1元）。向财通基金管理有限公司非公开发行人民币普通股（A股）4,282,608股，向天安财产保险股份有限公司非公开发行人民币普通股（A股）1,804,348股，每股发行价为人民币23.00元（每股面值1元）。此次增资后的注册资本和实收资本为人民币147,620,790.00元。上述出资已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具瑞华验字[2014]62040003号《验资报告》验证确认。

根据公司2014年年度股东大会决议和修改后的章程规定，以2014年12月31日公司147,620,790股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增12股，共计增加股本177,144,948.00元，上述资本公积金转增股本方案实施后，本次增资后的股本为人民币324,765,738.00元。

根据公司2015年第二次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会《关于核准兰州海默科技股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2016]501号），非公开发行股票的数量为60,000,000股，其中：中国华电集团财务有限公司12,711,864股、金鹰基金管理有限公司18,644,067股、北信瑞丰基金管理有限公司12,288,135股、华安未来资产管理（上海）有限公司13,135,593股、成都力鼎银科股权投资基金中心（有限合伙）3,220,341股。每股发行价为人民币11.80元（每股面值1元）。共收到募集资金净额人民币697,220,754.73元，其中新增注册资本人民币60,000,000.00元，余额人民币637,220,754.73元转入资本公积，本次非公开发行后股本为人民币384,765,738.00元。

（四）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表经公司董事会于2020年8月28日决议批准报出。

公司2020年上半年纳入合并范围的子公司共17户，详见本附注九“在其他主体中的权益”；本公司2020年上半年合并范围没有发生变化。

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为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司对自本报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

无

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2020年6月30日的财务状况、2020年上半年的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司以一年12个月作为正常营业周期，并以营业周期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当地的币种为其记账本位币。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

1.同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2.非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对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，经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差额，计入当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

1.投资主体的判断依据

本公司为投资性主体，判断依据如下：本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入

合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2.统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

3.合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

4.合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

5.处置子公司的会计处理

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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1.合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2.共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3.合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1.外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2.外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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，所有者权益项目除“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，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有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。

10、金融工具

1.金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为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，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首

个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

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；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；不属于前两种情形的财务担保合同，以及不属于第一种情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2.金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，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。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③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。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益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计入当期损益。

②财务担保合同（贷款承诺）负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除《企业会计准则第14号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3.本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4.金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，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，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，

虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（2）金融负债

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）。

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。

11、应收票据

本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据1	银行承兑汇票
应收票据2	合并范围内商业承兑汇票
应收票据3	其他商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

12、应收账款

本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款1	账龄组合
应收账款2	合并范围内关联方组合

应收账款3	非合并范围内关联方组合
-------	-------------

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

13、应收款项融资

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

本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

其他应收款组合1	保证金、押金
其他应收款组合2	关联方款项
其他应收款组合3	应收其他款项

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

15、存货

1.存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、委托加工物资、工程施工等。

2.发出存货的计价方法

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。领用和发出时按移动加权平均法计价。

3.存货跌价准备的计提方法

在资产负债表日，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。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取

4.存货的盘存制度

本公司的存货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

低值易耗品领用时按五五摊销法摊销，包装物于领用时按一次摊销法摊销。

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

19、债权投资

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

20、其他债权投资

本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

21、长期应收款

除租赁应收款以外的长期应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

22、长期股权投资

1.初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2.后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核

算。

3.确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位20%以上至50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

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，按本附注三、（六）“合并财务报表的编制方法”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。

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、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

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、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。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

（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	8-40	3%-5%	2.43%-11.875%
机器设备	年限平均法	3-10	3%-5%	9.50%-31.67%
运输设备	年限平均法	5-10	3%-5%	19.40%-9.70%
电子设备及其他	年限平均法	3-8	3%-5%	12.13%-31.67%

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产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。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

25、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

26、借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2.资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照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计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

27、生物资产

28、油气资产

1、油气资产的分类

油气资产是指持有的矿区权益或通过油气勘探和开发活动形成的油气井及相关设施。

2、油气资产的确认和计量

为取得矿区权益而发生的成本在发生时予以资本化，按照取得时的成本进行初始计量。矿区权益取得后发生的探矿权使用费、采矿权使用费和租金等维持矿区权益的支出计入当期损益。

油气勘探支出包括钻井勘探支出和非钻井勘探支出。非钻井勘探支出于发生时计入当期损益。

油气开发活动所发生的支出，应当根据用途分别予以资本化，作为油气开发形成的井及有关设施的成本。

油气资产以油田为单位按产量法进行摊销，折耗额按照单个矿区计算。未探明矿区权益不计提折耗。

3、油气资产减值

探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等油气资产的减值准备计提方法见附注五、31“长期资产减值”。

未探明矿区权益的公允价值低于账面价值时，账面价值减记至公允价值。

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1.无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

2.使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

（2）内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

- 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。

31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

本公司在向客户转让承诺的商品之前，如果客户已经支付了合同对价或者本公司已经取得了无条件收取合同对价的权利，则在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收的款项列示为合同负债。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，在下列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：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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（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，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

35、租赁负债

36、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 商品销售收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。本公司将产品交付客户并通过客户验收后，产品的所有权和控制权转移至客户时确认收入。

2. 提供劳务收入

本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。对于有明确的产出指标的劳务合同，本公司按照产出法确定提供劳务的履约进度；对于产出指标无法明确计量的合同，采用投入法确定提供服务的履约进度。

3. 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

4. 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益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。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相

关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在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且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间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，则减记递延所得税资产的账面价值。

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

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

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

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、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 7 月 5 日发布了《关于修订印发<企业会计准则第 14 号--收入>的通知》(财会〔2017〕22 号,以下简称"新收入准则"),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。根据前述规定,公司自 2020 年 1 月 1 日起施行新收入准则。	第六届董事会第二十二次会议审批	关于本次会计政策变更的详细内容,见公司于 2020 年 4 月 25 日在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的《关于会计政策变更的公告》(公告编号:2020-022)

本次变更会计政策符合财政部修订发布的会计准则相关规定,是公司根据财政部相关规定进行的合理变更。根据衔接规定,首次执行本准则的累积影响数,调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间信息不予调整。执行新收入准则预计不会对公司经营成果产生重大影响,不会对财务报表产生重大影响,亦不会导致本公司收入确认方式发生重大变化。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、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

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位:元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产:			
货币资金	286,232,275.36	286,232,275.36	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	48,237,551.36	48,237,551.36	
衍生金融资产			
应收票据	35,053,187.62	35,053,187.62	
应收账款	712,874,672.82	712,874,672.82	
应收款项融资			

预付款项	46,836,438.71	46,836,438.71	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	41,812,378.85	41,812,378.85	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	454,519,570.81	454,519,570.81	
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	10,805,846.98	10,805,846.98	
流动资产合计	1,636,371,922.51	1,636,371,922.51	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	37,412,018.07	37,412,018.07	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	284,193,463.57	284,193,463.57	
在建工程	71,680,693.54	71,680,693.54	
生产性生物资产			
油气资产	490,007,458.88	490,007,458.88	
使用权资产			
无形资产	120,418,040.95	120,418,040.95	
开发支出	77,515,593.98	77,515,593.98	
商誉	389,426,630.73	389,426,630.73	
长期待摊费用	19,146,038.11	19,146,038.11	
递延所得税资产	19,975,629.91		

其他非流动资产			
非流动资产合计	1,509,775,567.74	1,509,775,567.74	
资产总计	3,146,147,490.25	3,146,147,490.25	
流动负债：			
短期借款	470,740,984.00	470,740,984.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	34,733,698.25	34,733,698.25	
应付账款	174,910,303.57	174,910,303.57	
预收款项	5,257,447.03		-5,257,447.03
合同负债		5,257,447.03	5,257,447.03
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	12,014,916.91	12,014,916.91	
应交税费	29,763,703.34	29,763,703.34	
其他应付款	31,231,323.54	31,231,323.54	
其中：应付利息			
应付股利			
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	100,366,666.68	100,366,666.68	
其他流动负债			
流动负债合计	859,019,043.32	859,019,043.32	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	304,298,260.43	304,298,260.43	
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款	7,211,664.85	7,211,664.85	
长期应付职工薪酬			
预计负债	5,305,933.22	5,305,933.22	
递延收益	30,177,500.00	30,177,500.00	
递延所得税负债	13,991,741.73	13,991,741.73	
其他非流动负债			
非流动负债合计	360,985,100.23	360,985,100.23	
负债合计	1,220,004,143.55	1,220,004,143.55	
所有者权益：			
股本	384,765,738.00	384,765,738.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,221,021,631.65	1,221,021,631.65	
减：库存股			
其他综合收益	32,636,477.67	32,636,477.67	
专项储备			
盈余公积	32,322,298.62	32,322,298.62	
一般风险准备			
未分配利润	234,765,637.91	234,765,637.91	
归属于母公司所有者权益合计	1,905,511,783.85	1,905,511,783.85	
少数股东权益	20,631,562.85	20,631,562.85	
所有者权益合计	1,926,143,346.70	1,926,143,346.70	
负债和所有者权益总计	3,146,147,490.25	3,146,147,490.25	

调整情况说明

由于执行新收入准则，将预收账款科目期初调整为零，相应增加合同负债科目

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	46,730,932.04	46,730,932.04	
交易性金融资产	48,237,551.36	48,237,551.36	

衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	132,824,786.47	132,824,786.47	
应收款项融资			
预付款项	15,122,059.93	15,122,059.93	
其他应收款	237,949,635.83	237,949,635.83	
其中：应收利息			
应收股利	59,265,227.80	59,265,227.80	
存货	23,362,422.37	23,362,422.37	
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	2,263,312.61	2,263,312.61	
流动资产合计	506,490,700.61	506,490,700.61	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	2,029,492,343.86	2,029,492,343.86	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	37,736,976.76	37,736,976.76	
在建工程	60,897,531.21	60,897,531.21	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	57,933,518.50	57,933,518.50	
开发支出	51,687,492.63	51,687,492.63	
商誉			
长期待摊费用	16,335,920.11	16,335,920.11	
递延所得税资产	5,393,018.70	5,393,018.70	
其他非流动资产			

非流动资产合计	2,259,476,801.77	2,259,476,801.77	
资产总计	2,765,967,502.38	2,765,967,502.38	
流动负债：			
短期借款	389,615,814.80	389,615,814.80	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	24,418,678.43	24,418,678.43	
预收款项	16,787,914.46		-16,787,914.46
合同负债		16,787,914.46	16,787,914.46
应付职工薪酬	506,344.98	506,344.98	
应交税费	4,637,620.55	4,637,620.55	
其他应付款	163,887,856.25	163,887,856.25	
其中：应付利息	1,179,250.65	1,179,250.65	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	83,700,000.00	83,700,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	683,554,229.47	683,554,229.47	
非流动负债：			
长期借款	234,340,000.00	234,340,000.00	
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	29,929,500.00	29,929,500.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	264,269,500.00	264,269,500.00	
负债合计	947,823,729.47	947,823,729.47	

所有者权益：			
股本	384,765,738.00	384,765,738.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,247,494,602.74	1,247,494,602.74	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	32,322,298.62	32,322,298.62	
未分配利润	153,561,133.55	153,561,133.55	
所有者权益合计	1,818,143,772.91	1,818,143,772.91	
负债和所有者权益总计	2,765,967,502.38	2,765,967,502.38	

调整情况说明

由于执行新收入准则，将预收账款科目期初调整为零，相应增加合同负债科目

（4）2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	本公司为增值税一般纳税人，应税收入按适用税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	6%、10%/9%、17%/16%
消费税	按应交增值税税额计缴。	7%
城市维护建设税	按应纳税所得额计缴	12.5%、15%、25%、20%、23%、34%
企业所得税	按应交增值税税额计缴。	3%

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
海默科技（集团）股份有限公司	15%
陕西海默油田服务有限公司	25%

兰州城临石油钻采设备有限公司	25%
西安杰创能源科技有限公司	25%
兰州海默环保科技有限公司	25%
甘肃国投海默基金管理有限公司	25%
上海清河机械有限公司	15%
西安思坦仪器股份有限公司	15%
西安思坦软件技术有限公司	12.5%
西安思坦油气工程服务有限公司	15%
海默科技（阿曼）有限公司(Haimo Technologies & Co, LLC.)	15%
海默国际有限公司(Haimo International FZE)	免税
海默石油天然气有限责任公司(Haimo Oil & Gas LLC)	23%
海默美国股份有限公司(Haimo America, Inc.)	23%
哥伦比亚油田服务有限公司（Oil Field Services & Supplies S.A.S）	34%
海默科技沙特公司（Haimo Technologies Saudi Company）	20%

2、税收优惠

3、其他

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	87,784.43	99,051.05
银行存款	174,508,556.55	268,548,112.39
其他货币资金	28,324,060.00	17,585,111.92
合计	202,920,400.98	286,232,275.36
其中：存放在境外的款项总额	21,757,722.70	31,439,256.64
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	28,562,257.10	17,585,111.92

其他说明

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		48,237,551.36
其中：		
权益工具投资		48,237,551.36
其中：		
合计		48,237,551.36

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

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	28,611,647.43	15,552,040.98
商业承兑票据	22,386,318.71	19,880,899.34
减：坏账准备	-156,216.50	-379,752.70
合计	50,841,749.64	35,053,187.62

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	50,997,966.14	100.00%	156,216.50	0.31%	50,841,749.64	35,432,940.32	100.00%	379,752.70	1.07%	35,053,187.62
其中：										
银行承兑汇票	28,611,647.43	56.10%			28,611,647.43	15,552,040.98	43.89%			15,552,040.98
商业承兑汇票	22,386,318.71	43.90%	156,216.50	0.70%	22,230,102.21	19,880,899.34	56.11%	379,752.70	1.91%	19,501,146.64

合计	50,997,966.14	100.00%	156,216.50	0.31%	50,841,749.64	35,432,940.32	100.00%	379,752.70	1.07%	35,053,187.62
----	---------------	---------	------------	-------	---------------	---------------	---------	------------	-------	---------------

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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

确定该组合依据的说明:

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	
商业承兑汇票信用减值损失	379,752.70		223,536.20			156,216.50
合计	379,752.70		223,536.20			156,216.50

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**

单位: 元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	8,152,155.76
合计	8,152,155.76

(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
商业承兑票据	12,900,000.00	

合计	12,900,000.00
----	---------------

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,608,000.00	0.28%	1,608,000.00	100.00%	0.00	1,608,000.00	0.21%	1,608,000.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	580,339,130.21	99.72%	64,577,831.11	11.13%	515,761,299.10	768,340,464.17	99.79%	55,465,791.35	7.22%	712,874,672.82
其中：										
账龄组合	580,339,130.21	99.72%	64,577,831.11	11.13%	515,761,299.10	768,340,464.17	99.79%	55,465,791.35	7.22%	712,874,672.82
合计	581,947,130.21	100.00%	66,185,831.11	11.37%	515,761,299.10	769,948,464.17	100.00%	57,073,791.35	7.42%	712,874,672.82

按单项计提坏账准备：1608000

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
西安思坦测控技术有限公司	1,608,000.00	1,608,000.00	100.00%	债务人财务状况恶化，无可供执行财产，确认发生信用减值损失

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：64,577,831.03

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	340,810,856.14	1,732,655.34	0.50%
1至2年	83,502,565.93	2,505,076.98	3.00%
2至3年	61,468,552.10	6,146,855.21	10.00%
3至4年	37,912,444.05	11,373,733.22	30.00%
4至5年	19,750,288.05	5,925,086.42	30.00%
5年以上	36,894,423.94	36,894,423.94	100.00%
合计	580,339,130.21	64,577,831.11	--

确定该组合依据的说明：

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

确定该组合依据的说明：

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	期末余额
1年以内（含1年）	340,810,856.14
1至2年	83,502,565.93
2至3年	63,076,552.10
3年以上	94,557,156.04
3至4年	37,912,444.05

4 至 5 年	19,750,288.05
5 年以上	36,894,423.94
合计	581,947,130.21

（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	
应收账款坏账准备	57,073,791.35	7,504,039.76				64,577,831.11
合计	57,073,791.35	7,504,039.76				64,577,831.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

（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	47,870,229.34	8.23%	239,351.15
客户 2	31,147,110.76	5.35%	622,942.22
客户 3	15,609,164.78	2.68%	4,339,497.73
客户 4	14,343,283.21	2.46%	275,390.42
客户 5	13,358,478.55	2.30%	1,586,343.69
合计	122,328,266.64	21.02%	

(5) 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

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□ 适用 √ 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

7、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	32,018,625.60	66.65%	31,413,650.03	67.07%
1 至 2 年	10,767,878.22	22.42%	12,932,350.95	27.61%
2 至 3 年	2,817,777.51	5.87%	717,597.94	1.53%
3 年以上	2,432,990.54	5.06%	1,772,839.79	3.79%
合计	48,037,271.87	--	46,836,438.71	--

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为19,580,442.48元，占预付账款年末余额合计数的比例为40.76%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他应收款	61,031,385.67	41,812,378.85
合计	61,031,385.67	41,812,378.85

(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
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

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
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用

其他说明：

(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
保证金及押金	7,760,937.58	16,849,780.04
备用金	15,610,099.57	5,153,300.03
应收出口退税	1,547,800.00	
其他往来款	53,520,055.86	35,203,923.97
减：坏账准备	-17,407,507.34	-15,394,625.19
合计	61,031,385.67	41,812,378.85

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	145,704.17	7,490,595.87	7,758,325.15	15,394,625.19
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	70,614.76	1,942,087.32	0.00	2,012,702.08
2020 年 6 月 30 日余额	216,318.93	9,432,683.19	7,758,325.15	17,407,327.27

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	43,044,952.52
1 至 2 年	3,728,615.80
2 至 3 年	10,840,061.08
3 年以上	20,825,263.61
3 至 4 年	3,940,285.01
4 至 5 年	2,963,634.04
5 年以上	13,921,344.56
合计	78,438,893.01

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	
其他应收款坏账准备	15,394,625.19	2,012,882.15				17,407,507.34
合计	15,394,625.19	2,012,882.15				17,407,507.34

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4)本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

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
往来方 1	其他往来款	10,000,000.00	1 年以内	16.39%	50,000.00
往来方 2	其他往来款	6,481,198.69	2 至 3 年	10.62%	1,620,299.67
往来方 3	增值税即征即退款	3,359,544.21	1 年以内	5.50%	67,190.88
往来方 4	保证金	2,500,000.00	2 至 3 年	4.10%	250,000.00
往来方 5	其他往来款	2,500,000.00	1 年以内	4.10%	50,000.00
合计	--	24,840,742.90	--	40.71%	2,037,490.55

6)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7)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

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	69,632,777.41	8,232,059.22	61,400,718.19	62,801,018.73	4,856,022.30	57,944,996.43
在产品	100,703,528.55	2,086,406.36	98,617,122.19	75,191,954.64	1,168,960.35	74,022,994.29
库存商品	322,111,322.78	14,910,734.43	307,200,588.35	310,740,337.73	3,473,761.87	307,266,575.86
周转材料	1,224,081.48		1,224,081.48	1,778,338.51		1,778,338.51
在途物资	1,261,915.75		1,261,915.75			
委托加工物资	4,237,984.32		4,237,984.32	12,162,269.53		12,162,269.53
工程施工	8,650,616.88		8,650,616.88	511,800.02		511,800.02
其他	2,070,990.22		2,070,990.22	832,596.17		832,596.17
合计	509,893,217.39	25,229,200.01	484,664,017.38	464,018,315.33	9,498,744.52	454,519,570.81

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	4,856,022.30	3,376,036.92				8,232,059.22
在产品	1,168,960.35	917,446.01				2,086,406.36
库存商品	3,473,761.87	11,436,972.56				14,910,734.43

合计	9,498,744.52	15,730,455.49				25,229,200.01
----	--------------	---------------	--	--	--	---------------

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未抵扣增值税	10,758,979.94	5,772,718.04
预缴所得税	2,887,637.70	2,939,028.16
其他	2,792,990.73	2,094,100.78
合计	16,439,608.37	10,805,846.98

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

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

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

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)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、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	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利	计提减值 准备	其他		

				资损益			或利润				
一、合营企业											
二、联营企业											
中核嘉华 设备制造 股份公司	37,412,01 8.07									37,412,01 8.07	
小计	37,412,01 8.07									37,412,01 8.07	
合计	37,412,01 8.07									37,412,01 8.07	

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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
------	---------	------	------	-------------------------	---------------------------------------	-------------------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、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

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	337,855,654.21	284,193,463.57
合计	337,855,654.21	284,193,463.57

(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	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	222,853,005.89	258,639,226.96	51,581,811.74	52,275,172.32	585,349,216.91
2.本期增加金额	66,234,932.26	3,608,081.94	566,353.96	827,574.13	71,236,942.29
(1) 购置		3,608,081.94	566,353.96	827,574.13	5,002,010.03
(2) 在建工程转入	66,234,932.26				66,234,932.26
(3) 企业合并增加					0.00
(4) 其他增加					0.00
3.本期减少金额	0.00	5,045,868.78	2,991.45	0.00	5,048,860.23
(1) 处置或报废		5,045,868.78	2,991.45		5,048,860.23
(2) 其他减少					0.00
4.期末余额	289,087,938.15	257,201,440.12	52,145,174.25	53,102,746.45	651,537,298.97
二、累计折旧					
1.期初余额	72,621,946.50	159,532,571.57	31,577,304.48	37,423,930.79	301,155,753.34
2.本期增加金额	4,887,054.04	7,910,943.55	1,575,180.58	2,479,654.36	16,852,832.53
(1) 计提	4,887,054.04	7,910,943.55	1,575,180.58	2,479,654.36	16,852,832.53
(2) 其他增					0.00

加					
3.本期减少金额	0.00	4,324,099.23	2,841.88	0.00	4,326,941.11
(1) 处置或报废		4,324,099.23	2,841.88		4,326,941.11
(2) 其他减少					0.00
4.期末余额	77,509,000.54	163,119,415.89	33,149,643.18	39,903,585.15	313,681,644.76
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) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	211,578,937.61	94,082,024.23	18,995,531.07	13,199,161.30	337,855,654.21
2.期初账面价值	150,231,059.39	99,106,655.39	20,004,507.26	14,851,241.53	284,193,463.57

(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
----	------	------	------	------	----

(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
----	------	------	------	------

(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
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,883,227.54	71,680,693.54
合计	4,883,227.54	71,680,693.54

(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
兰州新区建设项目			0.00	60,897,531.21		60,897,531.21
油井及相关设施	5,578,419.39	5,578,419.39	0.00	6,105,438.53		6,105,438.53
压裂返排液处理站项目	2,267,844.91		2,267,844.91	2,127,583.89		2,127,583.89
水下实验室	1,195,864.70		1,195,864.70	1,195,864.70		1,195,864.70
抗爆间构实验室	780,000.00		780,000.00	780,000.00		780,000.00
压力试验车间电气（动力）安装工程	373,586.36		373,586.36	373,586.36		373,586.36
喷漆房除尘设备	174,529.77		174,529.77	174,529.77		174,529.77
自制设备及其他	26,159.08		26,159.08	26,159.08		26,159.08
车间地面改造工程	65,242.72		65,242.72			
危废库改造	0.00		0.00			
合计	10,461,646.93	5,578,419.39	4,883,227.54	71,680,693.54		71,680,693.54

(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
兰州新区建设项目	135,000,000.00	60,897,531.21	9,672,020.21	70,569,551.42		0.00						募股资金
油井及相关设施	41,726,300.00	6,105,438.53			527,019.14	5,578,419.39						其他
思坦仪器新厂房												其他
压裂返排液处理站项目	6,295,000.00	2,127,583.89	140,261.02			2,267,844.91						其他
水下实验室	1,800,000.00	1,195,864.70				1,195,864.70						其他
抗爆间构实验室	1,430,000.00	780,000.00				780,000.00						其他
压力试验车间电气(动力)安装工程	767,300.00	373,586.36				373,586.36						其他
喷漆房除尘设备		174,529.77				174,529.77						其他
金二车间电气安装工程	1,450,000.00					0.00						其他
自制设备及其他		26,159.08				26,159.08						其他
车间地			65,242.7			65,242.7						其他

面改造工程			2			2						
危废库改造			26,504.95	26,504.95		0.00						其他
合计	188,468,600.00	71,680,693.54	9,904,028.90	70,596,056.37	527,019.14	10,461,646.93	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 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

其他说明：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**24、油气资产** 适用 不适用

单位：元

项目	探明矿区权益	未探明矿区权益	井及相关设施	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	24,167,490.39	167,924,103.57	474,417,180.99	666,508,774.95
2.本期增加金额	357,859.84	2,486,534.20	10,283,212.02	13,127,606.06
(1) 外购				

(2) 自行建造			3,234,536.65		3,234,536.65
(3) 汇率变动	357,859.84	2,486,534.20	7,048,675.37		9,893,069.41
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	24,525,350.23	170,410,637.77	484,700,393.01		679,636,381.01
二、累计折旧		--			
1.期初余额	9,025,926.85	--	156,625,225.35		165,651,152.20
2.本期增加金额	519,267.47	--	9,827,231.52		10,346,498.99
(1) 计提	393,761.30	--	7,481,464.70		7,875,226.00
(2) 汇率变动	125,506.17	--	2,345,766.82		2,471,272.99
3.本期减少金额		--			
(1) 处置		--			
4.期末余额	9,545,194.31	--	166,452,456.87		175,997,651.18
三、减值准备					
1.期初余额	1,059,865.88		9,790,297.99		10,850,163.87
2.本期增加金额	13,920,290.04	170,410,637.77	271,224,501.67		455,555,429.48
(1) 计提	13,920,290.04	170,410,637.77	271,224,501.67		455,555,429.48
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	14,980,155.92	170,410,637.77	281,014,799.66		466,405,593.35
四、账面价值					
1.期末账面价值	0.00	0.00	37,233,136.48		37,233,136.48
2.期初账面价值	14,081,697.66	167,924,103.57	308,001,657.65		490,007,458.88

值					
---	--	--	--	--	--

其他说明：

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、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	专有技术	商标使用权	合计
一、账面原值							
1.期初余额	68,915,941.59	37,660,439.02		3,671,595.61	39,055,326.06	43,400.00	149,346,702.28
2.本期增加金额	6,865.75				500,000.00		506,865.75
(1) 购置							
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加	6,865.75				500,000.00		506,865.75
3.本期减少金额	34,701.81	464,102.56		29,446.59			528,250.96
(1) 处置							
(2) 其他转出	34,701.81	464,102.56		29,446.59			528,250.96
4.期末余额	68,888,105.53	37,196,336.46		3,642,149.02	39,555,326.06	43,400.00	149,325,317.07
二、累计摊销							
1.期初余额	9,857,612.92	6,848,966.87		2,326,891.83	9,871,320.10	23,869.61	28,928,661.33
2.本期增	786,722.93	1,149,815.62		146,072.98	2,179,104.74	2,169.96	4,263,886.23

加金额							
(1) 计提	786,722.93	1,149,815.62		146,072.98	2,179,104.74	2,169.96	4,263,886.23
3.本期减少金额	34,701.81						34,701.81
(1) 处置							
(2) 其他转出	34,701.81						34,701.81
4.期末余额	10,609,634.04	7,998,782.49		2,472,964.81	12,050,424.84	26,039.57	33,157,845.75
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	58,278,471.49	29,197,553.97		1,169,184.21	27,504,901.22	17,360.43	116,167,471.32
2.期初账面价值	59,058,328.67	30,811,472.15		1,344,703.78	29,184,005.96	19,530.39	120,418,040.95

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
水下多相流量计样机研制项目	28,209,976.33	4,407,655.56						32,617,631.89
水下两相湿气流量计量装置	20,951,781.86	-88,752.31						20,863,029.55
压裂泵液力端阀箱用新材料	5,899,443.26							5,899,443.26
2446 补偿中子测井仪	3,469,795.10	3,005,927.13						6,475,722.23
电磁流量计	3,365,755.00	2,105,921.17						5,471,676.17
1329 自然伽马能谱测井仪	2,959,252.21	2,606,966.36						5,566,218.57
管汇项目	3,314,914.26	149,999.32						3,464,913.58
数字阵列声波测井仪	2,526,063.17	2,208,958.20						4,735,021.37
高分辨电导率测井仪	2,200,301.59	2,012,626.72						4,212,928.31
智能油井生产优化系统	2,174,557.25	2,265,054.14						4,439,611.39
多功能测井车	2,092,576.76							2,092,576.76
水下流量计工程化应用	351,177.19	1,640,718.76						1,991,895.95
海洋工程装备结构检测与深水计量装置研发项目		96,223.80						96,223.80
合计	77,515,593.98	20,411,298.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97,926,892.82

其他说明

28、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		
哥伦比亚油田服 务有限公司	6,087,804.29					6,087,804.29
兰州城临石油钻 采设备有限公司	8,901,226.93					8,901,226.93
西安杰创能源科 技有限公司	4,025,292.92					4,025,292.92
上海清河机械有 限公司	240,270,416.33					240,270,416.33
西安思坦仪器股 份有限公司	180,437,390.26					180,437,390.26
合计	439,722,130.73					439,722,130.73

(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		
上海清河机械有 限公司	20,276,900.00					20,276,900.00
西安思坦仪器股 份有限公司	30,018,600.00					30,018,600.00
合计	50,295,500.00					50,295,500.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明

29、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
改造装修费	12,051,503.73		634,154.92		11,417,348.81
中介咨询费、担保费摊销	5,343,204.46		1,029,543.22		4,313,661.24
应收款链款项利息	1,022,204.44		511,102.22		511,102.22
油池淬火油项目	453,494.48		61,840.20		391,654.28
网络服务费	205,500.00		157,385.46		48,114.54
车辆租赁费	70,131.00	297,469.22	112,975.32		254,624.90
光大信用证议付利息		577,916.67	240,798.61		337,118.06
合计	19,146,038.11	875,385.89	2,747,799.95		17,273,624.05

其他说明

30、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	83,431,323.95	13,059,347.62	71,332,352.73	9,380,798.06
内部交易未实现利润	6,337,281.88	2,100,264.55	4,509,346.22	943,965.37
可抵扣亏损	20,281,356.67	4,485,336.16	21,922,218.00	5,154,241.48
递延收益	18,277,700.00	4,537,425.00	29,977,500.00	4,496,625.00
合计	128,327,662.50	24,182,373.33	127,741,416.95	19,975,629.91

(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
境外子公司所得税税率低于母公司而确认递延所得税负债	5,589,994.16	1,397,498.54	46,583,284.63	1,397,498.54
非同一控制企业合并公	74,984,488.99	12,184,801.58	80,207,442.42	12,594,243.19

允价值与计税基础差异				
合计	80,574,483.15	13,582,300.12	126,790,727.05	13,991,741.73

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		24,182,373.33		
递延所得税负债		13,582,300.12		13,991,741.73

(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
可抵扣亏损	111,548,280.17	111,548,280.17
资产减值准备	106,051,849.60	72,160,224.90
递延收益		200,000.00
合计	217,600,129.77	183,908,505.07

(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
2020 年	4,787,769.36	4,787,769.36	
2021 年	6,871,771.97	6,871,771.97	
2022 年	9,478,252.59	9,478,252.59	
2023 年	9,530,188.91	9,530,188.91	
2024 年	4,724,512.64	4,724,512.64	
2025 年	76,155,784.70	76,155,784.70	
合计	111,548,280.17	111,548,280.17	--

其他说明：

31、其他非流动资产

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

其他说明：

32、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	56,130,000.00	32,950,000.00
抵押借款	98,896,600.00	44,815,357.90
保证借款	160,881,000.00	390,800,456.90
信用借款	71,920,632.67	2,308.39
应付短期借款利息		2,172,860.81
合计	387,828,232.67	470,740,984.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	35,549,387.34	34,733,698.25
银行承兑汇票		
信用证	20,000,000.00	
合计	55,549,387.34	34,733,698.25

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、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（含 1 年）	119,277,877.00	144,608,658.91
1 年以上	23,878,122.78	30,301,644.66
合计	143,155,999.78	174,910,303.57

(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

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）		
1 年以上		

(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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	18,069,351.96	5,257,447.03
合计	18,069,351.96	5,257,447.03

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、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	10,592,205.08	67,912,631.79	69,728,196.96	8,776,639.91
二、离职后福利-设定提存计划	1,422,711.83	947,067.87	2,284,908.21	84,871.49
三、辞退福利		1,024,917.43		1,024,917.43
合计	12,014,916.91	69,884,617.09	72,013,105.17	9,886,428.83

(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	10,079,307.44	63,278,244.27	64,938,291.69	8,419,260.02
2、职工福利费		896,947.52	896,947.52	
3、社会保险费	307,461.16	1,939,469.77	1,905,173.94	341,756.99
其中：医疗保险费	254,925.02	1,877,212.62	1,827,090.05	305,047.59
工伤保险费	20,350.22	23,224.72	43,546.60	28.34
生育保险费	32,185.92	39,032.43	34,537.29	36,681.06
4、住房公积金	13,563.90	1,231,209.70	1,229,150.70	15,622.90
5、工会经费和职工教育经费	191,872.58	566,760.53	758,633.11	
合计	10,592,205.08	67,912,631.79	69,728,196.96	8,776,639.91

(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	475,679.68	857,904.95	1,307,942.16	25,642.47
2、失业保险费	20,089.83	89,162.92	50,023.73	59,229.02
3、企业年金缴费	926,942.32	0.00	926,942.32	0.00
员工离职金				
合计	1,422,711.83	947,067.87	2,284,908.21	84,871.49

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	196,997.28	9,833,641.09
企业所得税	4,804,788.84	15,370,680.86
个人所得税	2,954,448.83	681,123.27
城市维护建设税	61,817.01	435,414.67
房产税	228,522.75	228,522.75
印花税	97,483.69	419,878.62
教育费附加	39,879.02	306,925.27
残疾人保障基金		47,803.81
土地使用税	34,733.30	34,734.00
其他税费	172,065.90	2,404,979.00
合计	8,590,736.62	29,763,703.34

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	924,730.50	
其他应付款	21,761,941.19	31,231,323.54
合计	22,686,671.69	31,231,323.54

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分期付息到期还本的长期借款利息	672,540.35	
短期借款应付利息	252,190.15	
合计	924,730.50	

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(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
受让股权转让款	14,380,632.11	20,982,763.95
服务费		2,360,547.37
押金及保证金	274,056.66	429,324.87
应付的个人款项及其他	7,107,252.42	7,458,687.35
合计	21,761,941.19	31,231,323.54

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
----	------	-----------

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、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	83,900,000.00	83,700,000.00
一年内到期的长期应付款	16,634,601.65	16,666,666.68
合计	100,534,601.65	100,366,666.68

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额

其他说明：

45、长期借款**(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	264,440,000.00	258,440,000.00
保证借款	118,650,000.00	119,050,000.00
信用借款	9,600,000.00	9,800,000.00
应付长期借款利息		708,260.43
减：一年内到期的长期借款（附注七、43）	-83,900,000.00	-83,700,000.00
合计	308,790,000.00	304,298,260.43

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券**(1) 应付债券**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		7,211,664.85
合计		7,211,664.85

(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
融资租赁款		23,878,331.53

减：一年内到期部分（附注七、43）		16,666,666.68
合 计		7,211,664.85

其他说明：

（2）专项应付款

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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

（2）设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
与资产相关的预计弃置费	5,384,500.77	5,305,933.22	与油气资产相关的预计弃置费用
合计	5,384,500.77	5,305,933.22	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、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
水下多相流量计样机研制项目	17,779,500.00			17,779,500.00	与资产相关的政府补助
水下两相湿气流量装置研制	8,100,000.00			8,100,000.00	与资产相关的政府补助
"多相计量系列产品"高技术产业化示范项目	950,000.00		50,000.00	900,000.00	与资产相关的政府补助
油气田环保装备生产研发基地建设项目	1,500,000.00			1,500,000.00	与资产相关的政府补助
分段压裂工具开发项目	1,600,000.00		100,000.00	1,500,000.00	与资产相关的政府补助
油田压裂返排液处理车开发与应用项目	200,000.00			200,000.00	与资产相关的政府补助
高新技术产业发展专项无偿资助项目-LZT 流量自动测调系统	48,000.00		-34,000.00	82,000.00	与资产相关的政府补助
合计	30,177,500.00		116,000.00	30,061,500.00	--

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
水下多相流量计样机研制项目	17,779,500.00						17,779,500.00	与资产相关
水下两相湿气流量装置研制	8,100,000.00						8,100,000.00	与资产相关
"多相计量系列产品"高技术产业	950,000.00					50,000.00	900,000.00	与资产相关

化示范项目								
油气田环保装备生产研发基地建设项目	1,500,000.00						1,500,000.00	与资产相关
分段压裂工具开发项目	1,600,000.00					100,000.00	1,500,000.00	与资产相关
油田压裂返排液处理车开发与应用项目	200,000.00						200,000.00	与资产相关
高新技术产业发展专项无偿资助项目-LZT流量自动测调系统	48,000.00			-34,000.00			82,000.00	与资产相关
合计	30,177,500.00			-34,000.00		150,000.00	30,061,500.00	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、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	384,765,738.00						384,765,738.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、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）	1,220,869,260.73		31,492.65	1,220,837,768.08
其他资本公积	152,370.92			152,370.92
合计	1,221,021,631.65		31,492.65	1,220,990,139.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	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	32,636,477.67	4,516,501.82				4,444,689.44	71,812.38	37,081,167.11
外币财务报表折算差额	32,636,477.67	4,516,501.82				4,444,689.44	71,812.38	37,081,167.11
其他综合收益合计	32,636,477.67	4,516,501.82				4,444,689.44	71,812.38	37,081,167.11

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、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	32,322,298.62			32,322,298.62
合计	32,322,298.62			32,322,298.62

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、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	234,765,637.91	216,893,933.54
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0.00	0.00
调整后期初未分配利润	234,765,637.91	216,893,933.54
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-573,763,323.21	-29,171,102.13
应付普通股股利	5,771,486.07	734,772.20
期末未分配利润	-344,769,171.37	186,988,059.21

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、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	126,884,828.48	101,501,009.11	196,907,134.35	133,463,365.90
其他业务	1,885,876.10	491,152.25	3,422,694.60	181,511.60
合计	128,770,704.58	101,992,161.36	200,329,828.95	133,644,877.50

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明

62、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	265,212.37	224,958.91
教育费附加	240,442.86	168,688.42
资源税	286,118.32	624,038.42
房产税	899,241.43	913,434.15
土地使用税	469,227.50	628,736.60
车船使用税	16,677.64	
印花税	106,228.07	134,273.33
其他税费	431,681.89	416,462.62
合计	2,714,830.08	3,110,592.45

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	14,779,844.74	17,094,059.71
业务招待费	2,076,557.39	2,166,274.19
运费及仓储费	1,711,412.94	1,704,186.87

三包费	6,363,535.26	769,842.54
差旅费	745,214.86	1,797,171.53
车辆费	616,916.62	680,343.89
广告和业务宣传费	379,830.64	1,621,567.84
办公费	2,359,280.14	2,997,755.82
代理费	10,307,845.36	2,887,944.41
折旧费	450,534.59	240,648.90
其他	4,657,951.26	1,039,940.60
合计	44,448,923.80	32,999,736.30

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,821,660.65	23,538,205.70
管理及咨询服务费	7,789,030.99	4,884,763.96
折旧及摊销	5,894,450.48	2,899,431.69
办公费	1,941,807.14	4,344,295.53
业务招待费	1,027,117.94	898,159.68
租赁费	1,719,097.07	1,512,529.97
差旅费	539,156.91	1,498,614.38
车辆使用费	572,654.80	743,925.90
其他	8,198,623.20	2,329,551.62
合计	47,503,599.18	42,649,478.43

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
水下多相流量计样机研制项目	654,837.68	719,238.15
存储直读式八扇区测井仪	337,809.99	326,696.51
分层采油系统	367,901.32	257,112.03
高速遥传数控系统	198,975.43	213,594.18
连续油管水平井产液测试系统	889,334.00	1,211,452.68

同心验封测调仪(TYC42-100)	911,276.34	739,525.50
光纤陀螺连续测斜仪	709,888.45	638,851.81
小直径裸眼井测井系统	1,567,125.59	1,434,658.39
高分辨电导率测井仪	189,376.01	120,202.49
1329 自然伽马能谱测井仪	137,489.89	124,851.49
数字阵列声波测井仪	209,845.11	165,598.20
2446 补偿中子测井仪	652,274.65	222,330.73
电磁流量计	334,897.73	83,101.29
旋塞阀量产	167,889.03	210,616.51
旋塞阀样机	789,212.23	526,541.28
模锻阀箱	345,681.12	421,233.02
内腔软氮化工艺	302,276.45	315,924.77
柱塞泵仿真分析和使用寿命预测	528,879.99	631,849.53
软件开发项目	4,082,217.03	2,999,737.68
合计	13,377,188.04	11,363,116.24

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	22,765,078.20	21,160,773.13
减：利息收入	408,431.08	696,623.51
汇兑损益	-1,382,047.85	-396,075.17
手续费等	1,853,384.52	402,310.30
合计	22,827,983.79	20,470,384.75

其他说明：

67、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
商务局省级外贸资金		960,000.00
甘肃省知识产权局专利资助		4,000.00
多相计量系列产品高技术产业化示范项目	50,000.00	50,000.00

分段压裂工具开发项目	100,000.00	100,000.00
高新区管委会养老金补贴		275,460.00
甘肃省科技创新企业 2019 年度资金		350,000.00
增值税即征即退	3,359,544.21	7,477,827.79
2018 年科学技术奖励		37,500.00
财政扶持资金		1,225,642.01
小巨人计划奖励资金		100,000.00
市场多元化财政扶持资金		134,658.00
社保补助款	1,023,848.85	
收兰州市科技局人才创新项目经费	400,000.00	
收兰州市就业和人才服务局稳岗返还补助	36,559.88	
收兰州市知识产权局专利资助款	32,000.00	
收西安高新技术产业开发区信用服务中心 2019 年普惠政策补贴	11,000.00	
个税返还	102,781.42	
合计	5,058,636.56	10,715,087.80

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	770,559.75	782,948.80
合计	770,559.75	782,948.80

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、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
---------------	-------	-------

其他说明：

71、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	-2,010,009.65	
应收账款坏账损失	-9,204,478.24	-498,795.57
应收票据坏账损失	-31,463.50	
合计	-11,245,951.39	-498,795.57

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-15,730,455.49	
七、在建工程减值损失	-5,578,419.39	
九、油气资产减值损失	-455,516,579.02	
合计	-476,825,453.90	

其他说明：

73、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
处置资产损失	-393,319.92	
处置资产利得		3,145,637.84
合计	-393,319.92	3,145,637.84

74、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
债务重组利得	30,000.00		
政府补助	1,454,928.04		
固定资产毁损报废利得		10,417.30	
其他	147,078.25	55,340.62	

合计	1,632,006.29	65,757.92	
----	--------------	-----------	--

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

75、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
对外捐赠	9,600.00	13,000.00	
其他支出	232,836.38	225,611.37	
合计	242,436.38	238,611.37	

其他说明：

76、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	-466,694.37	719,164.93
递延所得税费用	-3,797,301.81	-789,641.42
合计	-4,263,996.18	-70,476.49

(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	-585,339,940.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	-87,800,991.10
调整以前期间所得税的影响	659,874.30
非应税收入的影响	-326,501.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	447,557.86
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,775.49
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	-87,026,836.18

损的影响	
所得税费用	-4,263,996.18

其他说明

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、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
存款利息收入	408,431.08	696,623.51
保证金和备用金	3,912,867.88	19,733,032.08
政府补助及补贴	5,058,636.56	4,547,760.01
往来款项及其他	1,956,433.94	7,010,245.90
合计	11,336,369.46	31,987,661.50

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
银行手续费	1,853,384.52	402,310.30
存出保证金等	7,251,865.63	9,545,340.73
捐赠支出	9,600.00	13,000.00
支付费用及其他	68,696,295.78	55,602,499.68
合计	77,811,145.93	65,563,150.71

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
收回理财产品款	94,732,429.16	117,664,533.33
合计	94,732,429.16	117,664,533.33

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
购买理财产品款	46,756,706.94	105,482,866.66
合计	46,756,706.94	105,482,866.66

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(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
支付的融资租赁租金及保证金	9,104,548.62	4,783,177.09
支付的财务咨询费		3,302,844.44
其他融资费用及保证金	3,975,159.46	
合计	13,079,708.08	8,086,021.53

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	-581,075,944.48	-29,865,854.81
加：资产减值准备	493,606,175.38	498,795.57
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	26,442,398.47	20,649,972.12
无形资产摊销	4,259,520.84	2,022,819.16
长期待摊费用摊销	2,084,933.08	1,222,213.48
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）		-3,145,637.84

固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	393,319.92	-10,417.30
财务费用（收益以“－”号填列）	21,383,030.35	20,764,697.96
投资损失（收益以“－”号填列）	-770,559.75	-782,948.80
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,206,743.42	-789,641.42
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-409,441.61	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-51,409,672.15	-92,750,141.38
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	53,900,609.77	46,714,176.69
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	46,684,058.68	-28,265,909.73
其他	-150,000.00	
经营活动产生的现金流量净额	10,731,685.08	-63,737,876.30
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	174,596,340.98	239,729,604.70
减：现金的期初余额	268,647,163.44	216,589,251.45
现金及现金等价物净增加额	-94,050,822.46	23,140,353.25

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	8,575,193.38
其中：	--
西安思坦仪器股份有限公司	8,575,193.38
其中：	--
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	8,575,193.38

其他说明：

注：本年支付的现金或现金等价物系2017年购买的子公司股权分期付款的款项。

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

（4）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	174,596,340.98	268,647,163.44
其中：库存现金	87,784.43	99,051.05
可随时用于支付的银行存款	174,508,556.55	268,548,112.39
三、期末现金及现金等价物余额	174,596,340.98	268,647,163.44

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、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	28,324,060.00	期末受限的资金系本公司保证金 24,939,301.84 元、冻结资金 234,758.16、定期存单质押 3,150,000.00 元。
应收票据	8,152,155.76	本公司的子公司上海清河机械有限公司以质押应收票据 8152155.76 元，取得昆仑银行西安高新支行短期借款 8152155.76 元。
存货	12,000,000.00	本公司以账面价值 12,000,000.00 元的存货作为抵押物取得中国农业银行静宁路支行短期借款 12,000,000.00 元。
固定资产	184,846,656.50	本公司以其持有的固定资产和西安思坦仪器股份有限公司的固定资产作为抵押物，取得中国工商银行股份有限公司城关支行长期借款 186,440,000.00 元，其中本公司固定资产账面价值 66234932.23 元、西安思坦仪器股份有限公司固定资

		产账面价值 71,558,022.13 元。本公司以固定资产作为抵押物取得浙商银行兰州分行营业部短期借款 12009214.80 元 固定资产年末账面价值为 11361435.04 元。本公司子公司上海清河以其持有的固定资产作为抵押物，取得短期借款 36000000.00 元，年末账面价值为 20,130,855.37 元。本公司以其持有的固定资产，作为抵押物，取得中国进出口银行甘肃分行长期借款 78,000,000.00 元，固定资产账面价 15,561,411.75 元。
无形资产	37,200,380.20	本公司以其持有的无形资产作为抵押物，取得中国工商银行股份有限公司城关支行长期借款 186,440,000.00 元，无形资产账面价值 30,762,889.40 元。本公司以无形资产和子公司兰州城临石油钻采设备有限公司的无形资产作为抵押物取得中国进出口银行甘肃分行长期借款 78,000,000.00 元，本无形资产账面价值 1232218.59 元，子公司兰州城临石油钻采设备有限公司的无形资产账面价值 5205272.21 元。
应收账款	72,210,000.00	本公司的子公司上海清河机械有限公司以质押应收账款 23,810,000.00 元，取得浙商银行股份有限公司兰州分行营业部短期借款 23,810,000.00 元。本公司的子公司西安思坦仪器股份有限公司已质押应收账款 48400000.00 应收账款，取得浙商银行股份有限公司兰州分行营业部短期借款短期借款 48400000.00 元。
合计	342,733,252.46	--

其他说明：

82、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	--	--	
其中：美元	204,331.09	7.0795000	1,446,561.95
欧元			

港币			
里亚尔	720,350.69	18.3747000	13,236,227.83
哥伦比亚比索	2,446,530,317.80	0.018880	4,619,049.24
迪拉姆	10,355,346.65	1.9238000	19,921,615.89
沙特里亚尔	126,431.58	1.8840000	238,197.10
应收账款	--	--	
其中：美元	1,107,638.80	7.0795000	7,841,528.88
欧元			
港币			
里亚尔	623,052.38	18.3747000	11,448,400.57
哥伦比亚比索	472,324,486.23	0.018880	891,748.63
迪拉姆	34,189,838.86	1.9238000	65,774,412.00
沙特里亚尔			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、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
多相计量系列产品高技术产业化示范项目	50,000.00	其他收益	50,000.00
分段压裂工具开发项目	100,000.00	其他收益	100,000.00

增值税即征即退	3,359,544.21	其他收益	3,359,544.21
社保补助款	1,023,848.85	其他收益	1,023,848.85
收兰州市科技局人才创新项目经费	400,000.00	其他收益	400,000.00
收兰州市就业和人才服务局稳岗返还补助	36,559.88	其他收益	36,559.88
收兰州市知识产权局专利资助款	32,000.00	其他收益	32,000.00
收西安高新技术产业开发区信用服务中心 2019 年普惠政策补贴	11,000.00	其他收益	11,000.00
个税返还	102,781.42	其他收益	102,781.42
收兰州市商务局中小企业开拓市场项目款	268,000.00	营业外收入	268,000.00
收省财政厅科技奖励	20,000.00	营业外收入	20,000.00
收上海市嘉定区财政资金收付中心购书款 1.21	1,107,000.00	营业外收入	1,107,000.00
社保户稳岗补贴 3.21	67,762.00	营业外收入	67,762.00
股权转让返还个税	-210,747.00	营业外收入	-210,747.00
收代理财政支付转账 6.1	25,285.04	营业外收入	25,285.04
收市级财政直接支付资金清算账户“公平贸易第一批”款 6.30	168,628.00	营业外收入	168,628.00
收上海市嘉定区科学技术委员会科技双创券 6.28	9,000.00	营业外收入	9,000.00

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

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

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

其他说明：

（2）合并成本及商誉

单位：元

合并成本

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
--	---------	---------

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

（4）购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

（5）购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

（6）其他说明

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

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
--	-----	------

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

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：

6、其他**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	
海默国际有限公	中东	阿联酋迪拜	生产、服务	100.00%		投资设立

司						
海默科技（阿曼）有限公司	中东	阿曼马斯卡特市	服务	70.00%	28.00%	投资设立
海默石油天然气有限责任公司	美国	美国特拉华州	石油、天然气勘探与生产；原油的仓储、销售	100.00%		投资设立
海默美国股份有限公司	美国	美国休斯顿市	销售、服务	100.00%		投资设立
陕西海默油田服务有限公司	中国	西安	生产、服务	100.00%		投资设立
兰州海默环保科技有限公司	中国	兰州	生产、服务	100.00%		投资设立
兰州城临石油钻采设备有限公司	中国	兰州	生产、销售	100.00%		购买
哥伦比亚油田服务有限公司	哥伦比亚	哥伦比亚波哥大市	服务	79.00%		购买
海默科技沙特公司	沙特阿拉伯	沙特阿拉伯	服务	100.00%		投资设立
上海清河机械有限公司	中国	上海	生产、销售	100.00%		购买
西安杰创能源科技有限公司	中国	西安	销售、服务	100.00%		购买
甘肃国投海默基金管理有限公司	甘肃	兰州	投资管理	51.00%		投资设立
西安思坦仪器股份有限公司	中国	西安	生产、服务	97.89%		购买
西安思坦软件技术有限公司	中国	西安	研发	100.00%		购买
西安思坦油气工程服务有限公司	中国	西安	服务	100.00%		购买
海默潘多拉数据科技（深圳）有限公司	中国	深圳	软件和信息技术服务业	55.00%		投资设立
海默水下生产技术（深圳）有限公司	中国	深圳	仪器仪表制造业	55.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）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
海默科技（阿曼）有限公司	30.00%	-1,340.88		1,432,117.91
哥伦比亚油田服务有限公司	21.00%	-218,623.23		1,776,739.55
甘肃国投海默基金管理有限公司	49.00%	-6,119.95		2,160,999.33
西安思坦仪器股份有限公司	0.67%	-293,660.89		1,634,225.74
深圳水下生产技术（深圳）有限公司	45.00%	4,098.06		441,796.66
海默潘多拉数据科技（深圳）有限公司	45.00%	-128,081.07		100,999.58

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）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
海默科技（阿曼）有限公司	79,127,187.32	2,107,587.20	81,234,774.52	9,628,879.25		9,628,879.25	76,676,117.38	2,609,214.02	79,285,331.40	8,716,666.54		8,716,666.54
哥伦比亚油田服务有限公司	12,515,412.56	3,064,407.44	15,579,820.00	7,119,155.49		7,119,155.49	18,071,633.18	4,851,312.21	22,922,945.39	11,330,199.21		11,330,199.21
甘肃国投海默基金管	4,402,968.24	63,365.75	4,466,333.99	56,131.27		56,131.27	4,396,906.84	81,916.85	4,478,823.69	56,131.27		56,131.27

理有限公司												
西安思坦仪器股份有限公司	736,195,561.68	183,521,120.10	919,716,681.78	217,596,509.31	16,371,813.10	233,968,322.41	722,066,623.73	130,959,628.63	853,026,252.36	156,312,208.33	9,840,000.00	166,152,208.33
海默潘多拉数据科技（深圳）有限公司	1,483,673.05	375,447.33	1,859,120.38	1,634,676.87		1,634,676.87	1,717,670.56	429,133.14	2,146,803.70	1,637,735.58		1,637,735.58
海默水下生产技术（深圳）有限公司	1,083,053.45	5,998.39	1,089,051.84	107,281.49		107,281.49	5,500,663.55		5,500,663.55	5,528,000.00		5,528,000.00

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
海默科技（阿曼）有限公司	11,586,080.86	-4,560.82	1,037,230.41	6,404,811.99	46,957,653.54	8,435,352.42	8,451,488.90	-4,146,929.95
哥伦比亚油田服务有限公司	1,442,544.81	-1,041,062.98	-3,204,481.03	812,879.42	14,266,461.33	-656,543.20	-651,824.11	680,247.74
甘肃国投海默基金管理有限公司		-12,489.70	-12,489.70	6,061.40		-24,502.63	-24,502.63	12,599.57
西安思坦仪器股份有限公司	23,201,963.71	-44,099,848.69	-44,099,848.69	-65,415,539.30	278,499,261.12	31,430,982.10	31,430,982.10	42,593,584.17
海默潘多拉数据科技（深圳）有限公司		-284,624.61	-284,624.61	-967,108.17		-490,931.88	-490,931.88	-1,381,702.48
海默水下生产技术（深圳）有限公司		9,106.80	9,106.80	-5,768,252.61		-27,336.45	-27,336.45	663.55

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 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

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

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	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合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

其他说明

(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

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(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**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**(8) 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**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

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	--	--	--	--
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

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

9、其他

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
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是窦剑文。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、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九、3、在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
中核嘉华设备制造股份公司	联营企业

其他说明

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
---------	-------------

其他说明

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
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(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
上海清河机械有限公司	16,666,800.00	2018年05月11日	2021年05月10日	否
西安思坦仪器股份有限公司	9,400,000.00	2019年05月28日	2021年05月27日	否
上海清河机械有限公司	59,450,000.00	2019年09月27日	2021年09月26日	否
上海清河机械有限公司	9,000,000.00	2018年03月23日	2021年03月22日	否
上海清河机械有限公司	36,000,000.00	2019年01月16日	2022年01月15日	否
西安思坦仪器股份有限公司	15,000,000.00	2019年12月24日	2020年12月23日	否

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
窦剑文	49,800,000.00	2019年09月27日	2021年09月27日	否
窦剑文、上海清河机械有限公司	79,131,000.00	2019年03月07日	2022年03月06日	否
窦剑文	314,240,000.00	2019年05月31日	2020年05月28日	否

关联担保情况说明

(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
拆出

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易**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	QingheAmerasiaIndustris,INC	13,500,813.81	10,746,594.79	13,319,810.11	5,068,402.45
应收账款	中核嘉华设备制造股份公司	2,719,840.00	251,474.00	4,942,755.23	325,161.46

(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
------	-----	--------	--------

7、关联方承诺**8、其他****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

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**5、其他****十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(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。

3、其他**十五、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营 利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	130,319,082.56	100.00%	4,337,969.84	3.33%	125,981,112.72	137,148,610.27	100.00%	4,323,823.80	3.15%	132,824,786.47
其中：										
组合 1：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	24,403,263.42	18.73%	4,337,969.84	17.78%		25,867,786.26	18.86%	4,323,823.80	16.72%	21,543,962.46
组合 2：合并范围内关联方	105,915,819.14	81.27%			105,915,819.14	111,280,824.01	81.14%			111,280,824.01
合计	130,319,082.56	100.00%	4,337,969.84	3.33%	125,981,112.72	137,148,610.27	100.00%	4,323,823.80	3.15%	132,824,786.47

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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	14,141,699.16	70,708.50	0.50%
1 至 2 年	311,388.00	9,341.64	3.00%
2 至 3 年	1,424,729.51	142,472.95	10.00%
3 至 4 年			30.00%
4 至 5 年	6,300,000.00	1,890,000.00	30.00%
5 年以上	2,225,446.75	2,225,446.75	100.00%
合计	24,403,263.42	4,337,969.84	--

确定该组合依据的说明：

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

确定该组合依据的说明：

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	120,057,518.30
1 至 2 年	311,388.00
2 至 3 年	1,424,729.51
3 年以上	8,525,446.75
4 至 5 年	6,300,000.00
5 年以上	2,225,446.75
合计	130,319,082.56

（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	
应收账款坏账准备	4,323,823.80	14,146.04				4,337,969.84
合计	4,323,823.80	14,146.04				4,337,969.84

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(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	82,189,791.59	63.07%	
客户 2	14,431,930.23	11.08%	
客户 3	7,992,684.19	6.13%	
客户 4	7,954,505.72	6.10%	
客户 5	6,963,600.00	5.34%	
合计	119,532,511.73	91.72%	

(5) 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

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	59,265,227.80	59,265,227.80
其他应收款	47,981,809.06	178,684,408.03
合计	107,247,036.86	237,949,635.83

(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
----	------	------

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

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
西安思坦仪器股份有限公司	29,265,227.80	29,265,227.80
上海清河机械有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
合计	59,265,227.80	59,265,227.80

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用

其他说明：

(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
保证金及押金	992,182.06	6,884,507.67
合并范围内关联方	46,266,141.84	161,844,515.50
其他往来款	2,493,555.72	11,655,519.07
减：坏账准备	-1,770,070.56	-1,700,134.21
合计	47,981,809.06	178,684,408.03

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	80,973.95	119,160.26	1,500,000.00	1,700,134.21
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提		145,067.80		145,067.80
本期转回	75,131.45			75,131.45
2020 年 6 月 30 日余额	5,842.50	264,228.06	1,500,000.00	1,770,070.56

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	48,934,642.62
1 至 2 年	7,000.00
2 至 3 年	570.10
3 年以上	809,666.90
3 至 4 年	726,900.00
4 至 5 年	52,679.78
5 年以上	30,087.12
合计	49,751,879.62

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	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4)本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

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
往来方 1	往来款	24,555,601.96	1 年以内	51.18%	
往来方 2	往来款	8,906,999.96	1 年以内	18.56%	
往来方 3	往来款	7,953,899.23	1 年以内	16.58%	
往来方 4	往来款	1,546,467.11	1 年以内	3.22%	
往来方 5	往来款	1,328,273.05	1 年以内	2.77%	
合计	--	44,291,241.31	--	92.31%	

6)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7)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

其他说明：

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	2,004,137,685.29		2,004,137,685.29	1,992,080,325.79		1,992,080,325.79
对联营、合营企业投资	37,412,018.07		37,412,018.07	37,412,018.07		37,412,018.07
合计	2,041,549,703.36		2,041,549,703.36	2,029,492,343.86		2,029,492,343.86

(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		
兰州城临石油钻采设备有限公司	66,000,000.00					66,000,000.00	
海默美国股份有限公司	508,648,590.00					508,648,590.00	
兰州海默环保科技有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
陕西海默油田服务有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
海默国际有限公司	52,874,209.50					52,874,209.50	
上海清河机械有限公司	431,999,988.30					431,999,988.30	
甘肃国投海默基金管理有限公司	2,550,000.00					2,550,000.00	
西安思坦仪器股份有限公司	799,457,537.99	11,507,359.50				810,964,897.49	
海默潘多拉数	550,000.00					550,000.00	

据科技（深圳）有限公司							
海默水下生产技术（深圳）有限公司		550,000.00				550,000.00	
合计	1,992,080,325.79	12,057,359.50				2,004,137,685.29	

（2）对联营、合营企业投资

单位：元

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											
中核嘉华 设备制造 股份公司	37,412,018.07									37,412,018.07	
小计	37,412,018.07									37,412,018.07	
合计	37,412,018.07									37,412,018.07	

（3）其他说明

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	17,673,526.68	13,388,787.94	25,486,668.02	20,319,041.18
其他业务			222,010.28	
合计	17,673,526.68	13,388,787.94	25,708,678.30	20,319,041.18

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				

其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明：

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		59,265,227.80
理财产品收益	770,559.75	782,948.80
合计	770,559.75	60,048,176.60

6、其他

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	-393,319.92	
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）	3,154,020.39	
委托他人投资或管理资产的损益	770,559.72	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-458,678.05	
减：所得税影响额	272,369.05	
少数股东权益影响额	1,866.68	

合计	2,798,346.41	--
----	--------------	----

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

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	-35.87%	-1.4912	-1.4912
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-35.70%	-1.50	-1.50

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

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十二节 备查文件目录

- 1、载有法定代表人签名的半年度报告文本；
- 2、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表文本；
- 3、报告期内在中国证监会指定创业板信息披露网站及《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 4、《公司章程》文本；
- 5、其他备查资料。

以上文件的备置地址：公司投资者关系部。

海默科技（集团）股份有限公司董事会

法定代表人：窦剑文

2020年8月28日