

公司代码：603959

公司简称：百利科技

湖南百利工程科技股份有限公司 2019 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人王海荣、主管会计工作负责人唐建秋及会计机构负责人（会计主管人员）周素寒声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

鉴于公司2019年度归属于母公司所有者的净利润为负，根据公司经营发展的实际情况，公司拟定本年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的对公司未来发展战略以及经营计划的前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了公司所面临的行业风险、市场风险等，敬请查阅本报告“经营情况讨论与分析”等章节中关于公司未来发展可能面临的风险因素及对策分析。

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	9
第四节	经营情况讨论与分析.....	14
第五节	重要事项.....	31
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	39
第七节	优先股相关情况.....	43
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	44
第九节	公司治理.....	52
第十节	公司债券相关情况.....	54
第十一节	财务报告.....	55
第十二节	备查文件目录.....	165

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司/本公司/股份公司/百利科技	指	湖南百利工程科技股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所	指	上海证券交易所
A 股	指	每股面值为 1.00 元的人民币普通股
报告期指	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日
报告期末	指	2019 年 12 月 31 日
《公司章程》/《章程》	指	《湖南百利工程科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
股东大会	指	湖南百利工程科技股份有限公司股东大会
董事会	指	湖南百利工程科技股份有限公司董事会
监事会	指	湖南百利工程科技股份有限公司监事会
百利有限	指	湖南百利工程科技有限公司
海新投资/控股股东	指	西藏海新创新创业投资有限公司，2016 年更名前为湖南海新投资有限公司
成朴管理	指	吉林成朴股权投资基金管理有限公司
成朴基金	指	吉林成朴丰祥股权投资基金合伙企业(有限合伙)
雨田基金	指	吉林雨田股权投资基金合伙企业(有限合伙)
武炼工程	指	武汉炼化工程设计有限责任公司
百利锂电	指	常州百利锂电智慧工厂有限公司
恒远汇达	指	北京恒远汇达装备科技有限公司
南大紫金锂电	指	江苏南大紫金锂电智能装备有限公司
百韩科	指	常州百韩科智能装备有限公司
坤艾新材	指	坤艾新材料科技(上海)有限公司
上海百坤	指	百利坤艾氢能科技(上海)有限公司
青岛百坤	指	百利坤艾氢能科技(青岛)有限公司
潞宝集团	指	山西潞宝集团焦化有限公司
重庆兴海	指	重庆兴海投资有限公司
潞宝兴海	指	山西潞宝兴海新材料有限公司
四川有色院	指	四川省有色冶金研究院有限公司
大华化工	指	大柴旦大华化工有限公司
元/万元	指	人民币元/人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	湖南百利工程科技股份有限公司
公司的中文简称	百利科技
公司的外文名称	HUNAN BAILI ENGINEERING SCI&TECH CO.,LTD
公司的外文名称缩写	BLEST
公司的法定代表人	王海荣

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李良友	张宏蕾
联系地址	岳阳市岳阳楼区洞庭大道一号	岳阳市岳阳楼区洞庭大道一号
电话	0730-8501033	0730-8501033
传真	0730-8501899	0730-8501899
电子信箱	zqb@blest.com.cn	zqb@blest.com.cn

三、 基本情况简介

公司注册地址	岳阳市岳阳经济开发区巴陵东路388号
公司注册地址的邮政编码	414020
公司办公地址	岳阳市岳阳楼区洞庭大道1号
公司办公地址的邮政编码	414007
公司网址	www.blest.com.cn
电子信箱	zqb@blest.com.cn

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	上海证券交易所网站：www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	岳阳市岳阳楼区洞庭大道一号百利科技证券部

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	百利科技	603959	/

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层
	签字会计师姓名	王友娟 谢 天

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2019年	2018年	本期比上年同期增减 (%)	2017年
营业收入	1,396,437,782.58	1,182,702,591.96	18.07	596,920,146.17
归属于上市公司股东的净利润	-625,547,534.14	150,061,007.73	-516.86	108,512,042.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-636,808,288.91	135,806,568.14	-568.91	103,855,224.76
经营活动产生的现金流量净额	-101,980,761.98	335,183,606.57	-130.43	-281,116,763.51
	2019年末	2018年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2017年末
归属于上市公司股东的净资产	450,856,493.13	1,104,748,313.49	-59.19	958,495,305.76
总资产	2,741,716,238.42	2,696,414,580.04	1.68	2,232,785,410.55

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年同期增减 (%)	2017年
基本每股收益 (元 / 股)	-1.42	0.34	-517.65	0.35
稀释每股收益 (元 / 股)	-1.42	0.34	-517.65	0.35
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	-1.45	0.31	-567.74	0.33
加权平均净资产收益率 (%)	-80.30	14.55	减少94.85个百分点	11.92
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-81.74	13.15	减少94.89个百分点	11.41

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

□适用 √不适用

九、2019 年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	224,871,905.57	324,000,820.72	351,865,006.15	495,700,050.14
归属于上市公司股东的净利润	36,685,995.32	3,707,926.13	24,480,666.18	-690,422,121.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	33,076,630.09	3,996,013.12	24,069,332.32	-697,950,264.44
经营活动产生的现金流量净额	-89,136,683.81	-95,435,059.05	-77,274,803.68	159,865,784.56

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2019 年金额	附注(如适用)	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	1,172,622.42		1,874,424.88	65,174.53
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	11,551,369.65		2,921,200.00	6,071,000.00
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益	9,449.47			
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				

与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	2,108,716.59		-108,716.59	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	/			1,092,282.49
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益			167,728.11	/
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	/		/	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				/
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,964,746.95		11,922,495.88	-1,748,082.87
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
少数股东权益影响额	-1,062.98			
所得税影响额	-1,615,593.43		-2,522,692.69	-823,556.12
合计	11,260,754.77		14,254,439.59	4,656,818.03

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
其他权益工具投资	3,960,000.00	4,050,000.00	90,000.00	0.00
合计	3,960,000.00	4,050,000.00	90,000.00	0.00

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

1. 公司主要业务

公司致力于为新能源和传统能源行业的智慧工厂提供包括工程咨询设计、专有设备制造、智能产线集成与 EPC 总承包服务等整体解决方案。主要服务于新能源锂电池核心材料、氢燃料电池材料和有机合成材料，包括锂离子电池正极、负极材料、电解液，合成纤维、合成橡胶、合成树脂以及氢燃料电池高温质子膜及其膜电极产品。可从项目前期、融资到设计、采购、建造、开车和运维服务为客户提供全生命周期的增值解决方案。公司业务形式包括：

(1) 工程咨询、设计

工程咨询是指根据建设工程的需要，向业主提供建设工程所需的专业咨询服务，公司主要提供前期立项阶段咨询服务，如编制可行性研究报告、项目建议书等。

工程设计是指运用工程经济理论及技术经济方法，按照现行技术标准，对新建、扩建、改建项目提供作为建设依据的设计文件、图纸以及提供相关服务的活动过程。工程设计是整个工程建设项目的核心环节和龙头，后续的采购、建造都需要工程设计人员的全程参与，对工程建设有着基础性、先导性和决定性作用。

(2) 锂电智能产线

锂电材料智能产线为新能源材料智能装备制造业下属的细分行业，是为锂电池正极材料、负极材料、隔膜、电解液等锂电池材料生产企业提供自动化、信息化、智能化控制系统和技术装备整体解决方案的战略性产业。公司正以锂电池产线智能装备制造为基础，积极拓展锂电池正极材料智能产线工程总承包业务，形成一条集锂电池正、负极材料智能产线的研发、设计、集成、销售为一体的全流程服务，专注为锂电材料生产厂商提供智慧工厂的整体解决方案。

(3) 锂电设备销售

公司在锂电材料产线设备的系统安全、磁性异物控制、水份控制、环境控制方面拥有多项专利技术，积累了众多领先的技术优势，可为锂电池正极、负极、电解液生产企业提供精密配料系统、智能上料系统，高真空干燥系统，全自动高温窑炉外轨等专有智能设备。

(4) 工程总承包

工程总承包是指根据合同约定，对建设项目的勘察、设计、采购、施工、试运行（竣工验收）等实行全过程或若干阶段的承包。工程总承包包括 EPC 模式（设计、采购、施工）/交钥匙总承包、EPCM 模式（设计、采购与施工管理）、DB 模式（设计、施工总承包）、EP 模式（设计、采购）、PC 模式（采购、施工总承包）等方式，其中 EPC 是总承包模式中最主要的一种，也是目前公司总承包业务板块采用最多的方式。工程总承包一般都含有工程设计，实际上是工程设计业务向下的延伸。

2. 公司主要经营模式

(1) 工程咨询、设计项目的运营模式

工程咨询、设计项目承接后，由项目管理部与主体专业室主任协商确定设计经理，各专业室主任确定该项目的专业负责人及参加该项目的设计、校对、审核等相关人员，报公司主管领导批准。设计经理、各专业负责人按照《设计输入及评审规定》的要求分别对各自范围内的设计输入文件进行验证或评审，确保设计输入的完整性和适宜性；工程咨询、设计文件经审核或会签批准后予以存档；工程咨询、设计成品交付业主后，由业主或主管部门对文件进行审查、确认。

(2) 锂电智能产线业务的运营模式

公司全资子公司百利锂电的锂电智能产线制造主要采取设计与产供销一体化的全流程运营模式。行业的专业性较强，一般通过直接委托或招投标的方式，由市场部对接客户并签订销售服务合同；设计部、质量安全部负责项目的方案及设计工作；采购部负责设备及原材料的采购；制造部负责生产线的制造组装；项目管理部全面负责项目的设计、安装、现场调试及验收工作。

公司锂电智能产线业务主要分为三大板块：包括工程咨询、设计；专有成套设备集成；工程总承包。其中核心业务是锂电智能产线专有成套设备集成，公司主要是公司根据客户的需要，按照合同约定向客户提供公司自行研制的锂电池材料、碳材料智能化生产线、自动化控制设备、智能设备及智能机器人等；锂电智能产线工程咨询、设计及工程总承包的运营模式与公司现有的工程设计咨询项目及工程总承包项目的运营模式一致。

（3）锂电设备销售业务运营模式

公司锂电设备销售业务主要是研发、生产和销售与锂电池材料生产相关的专用设备，是根据客户需求和产能规划，定制化生产专用设备，在制造工厂模块化生产和调试，然后运输到现场组装，节省现场时间，提高效率。伴随着正极材料从普通三元材料到高镍正极材料，对于设备的精密密度，容量、运行速度等进行持续升级改造和维护服务。

（4）工程总承包项目的运营模式

公司目前从事的工程总承包业务是以工程设计为龙头和核心带动的，相较工程咨询、设计项目，工程总承包业务主要增加了采购和施工环节，并对整个工程项目的运行进行组织和管理。工程总承包项目主要由采购部和工程部负责运营，采购部负责工程总承包业务中材料、设备采购业务。工程部负责工程施工业务具体管理工作。

3. 行业情况说明

（1）新能源行业

2018年中国汽车产业走过艰难的一年，虽然销量继续维持在2800万辆上方，但是同比出现自1990年以来的首次负增长。但是新能源汽车行业逆势增长，新能源产销量分别完成127万辆和125.6万辆，同比分别增长了59.9%和61.7%。2019年，受补贴退坡影响，我国新能源汽车产销量出现首次下降，其中2019年新能源汽车产量为124.2万辆，同比下降2.3%；新能源汽车销量为120.6万辆，同比下降4.0%。电动化是继蒸汽机、电灯、互联网之后的第四次工业革命，全球以锂电池和氢燃料电池、风电、光伏、生物质能源为核心的新能源发展格局不断强化，发展新能源汽车产业是我国国家能源安全、技术自主可控、考虑汽车产业技术弯道超车的综合考量，随着新能源汽车免征购置税的延长，随着新能源汽车购车补贴政策的延续，以及刺激新能源消费政策的进一步完善，新能源汽车产业向好趋势不变。

2019年1-12月份中国动力电池装机总量达62.37GWh，同比2018年增长9.5%，当前动力电池产业发展正处于技术和产线快速迭代的时期，新能源汽车产业的高速发展，国内锂电池产业过去5年复合增长率超过150%，动力型锂电池推动锂电池行业增长，预计到2025年，我国锂电池产业规模将超过6000亿元。随着技术迭代的加快，一些低端电池企业逐渐退出市场，动力电池供应向优秀企业集中，行业集中度提高。

近年来锂电正极材料行业一直保持高速稳定发展，2018年正极材料行业出货量达到19.3万吨左右，预计2020年全球正极材料需求达到57.6万吨，产值达到936亿元，接近千亿水平，对应2016年21.6万吨的产量，年复合增长率达到17.02%，预计2023年我国锂电正极材料产量将会突破100万吨。

（2）石油化工行业

2019年以来，中美贸易摩擦的影响仍在持续，原油需求受到压制，国内下游行业普遍需求减弱，终端消费需求受限。2019年，石油和化工行业经济运行整体景气向下，随着市场竞争加剧和安全环保趋严，低效落后产能淘汰步伐将加快，行业集中度不断提升。2019年中国石油和化学工业经济运行报告显示，2019年，石油和化工行业增加值同比增长4.8%；营业收入12.3万亿元，同比增长1.3%。但利润总额6683.7亿元，同比下降14.9%；化工行业利润下降13.9%，是10年来未有；进出口总额7222.1亿美元，同比下降2.8%，为近3年来未有，这与全球石化产品价格处于低位、贸易保护政策密切相关。

（3）工程勘察设计行业

目前，我国工程勘察设计行业进入了快速发展期，行业队伍素质、经营规模、经济效益得到大幅提升。根据数据显示，除2015年外，2009-2018年全国工程勘察设计企业营业收入基本保持逐年递增态势，2018年企业营收突破5万亿元，达51915.2亿元。未来随着我国城市轨道交通的快速发展、地铁等城轨工程领域的勘察设计需求将继续攀升，预计2019年工程勘察设计行业营收将达到5.5万亿元。

4. 公司所处行业周期性

（1）新能源行业

新能源汽车产业已经成为国家战略性新兴产业，随着新能源汽车产业的兴起，锂电池行业规模增长速度较快，从业企业、电池产能产量持续增加，行业技术不断突破，行业特点、竞争状况及用户特点不断明朗，进入壁垒逐步提高，行业集中度不断提高。从行业生命周期的阶段来看，锂电池行业目前正处于快速成长期。报告期内，公司全资子公司百利锂电紧跟行业发展步伐，利用

公司技术实力优势和装备制造经验，结合市场需求，积极拓展锂电材料产线与设备智能化、一体化服务。

(2) 石油化工行业

石油化工行业的景气度与世界能源价格、国民经济发展周期及国家宏观经济政策关联度较高，因此公司石化业务的发展依赖于国民经济运行状况、行业固定资产投资规模等因素。目前国家去产能力度较大、环保压力较强，行业投资动力不足，下行压力依然存在。报告期内，公司始终坚持多元化的发展策略，在合成纤维、合成橡胶、合成树脂、材料型煤化工、油气加工储运及环保等领域的持续开拓，能够一定程度上平滑行业周期性波动带来的系统性风险。

5. 主要业绩驱动因素

(1) 新能源行业

① 锂电池材料

近年来在国家政策的鼓励下，我国新能源汽车行业获得了快速的发展机遇，与之相关的锂电池材料企业及装备企业也获得了快速成长的机会。

2018年12月，中华人民共和国国家发展和改革委员会发布第22号令，《汽车产业投资管理规定》，禁止建设燃油汽车投资项目，限制现有汽车企业扩大燃油汽车产力，规范新建电动汽车投资项目。

2019年12月，工业和信息化部会同有关部门起草了《新能源汽车产业发展规划(2021-2035年)》，2025年，新能源汽车销量占当年汽车总销量的20%，有条件自动驾驶智能网联汽车销量占比30%。乘用车平均油耗4.0L/100km，新能源乘用车平均电耗11.0kWh/100km。2030年，新能源汽车形成市场竞争优势，销量占当年汽车总销量的40%，有条件自动驾驶智能网联汽车销量占比70%。

截至2019年末，我国新能源汽车动力电池装机量约62.2GWh，同比增长9.3%。动力电池装机量的迅速增长，直接拉动上游锂电材料产业的规模扩张，市场对于正极材料的需求也在大幅提升。预计2020年我国正极材料需求量有望达到40.2万吨。其中三元正极材料需求量达14.42万吨，高镍三元正极材料需求量9.75万吨，整体需求同比增长近25%，高镍三元正极材料渗透率大幅提高。预计2020年负极材料需求量约为28万吨，复合增长率达22%。由于国内外材料企业的扩产能正处在爬坡阶段，这对于专业的智能工厂建造和装备企业来说带了机遇和挑战。

② 氢燃料电池

燃料电池汽车早在2001年就与锂电池汽车进入“863计划”，之后多次出现在国家能源转型的战略规划目标中。

2016年12月，《“十三五”战略性新兴产业发展规划》，进一步发展壮大与氢能源相关的新能源汽车、新能源节能环保等战略新兴产业。

2017年12月，《质子交换膜燃料电池汽车用燃料氢气》(T/CECA-G 0015-2017)是首个氢能领域标准，该标准规定了燃料电池汽车用氢气的定义、要求、氢中主要杂质气体的测试方法，还规定了氢气的抽样、采样与浓度计算方法，氢气的包装、标志与储运，以及安全要求等，在制定过程中始终与国际相关标准保持一致。

2019年8月，工业和信息化部批准《铜锌合金粉》等436项行业标准，其中有一项与制氢有关，即甲醇制氢催化剂标准，本标准规定了甲醇制氢催化剂标准。该标准于2020年1月开始实施。

甲醇重整制氢燃料电池以甲醇为燃料，经过在设备内部重整为氢气。从安全性考虑，甲醇要比纯氢高很多，而且甲醇便于储存和运输。氢气是随产随用且为常压，不需要高压氢气罐和建设加氢站等基础设施，其使用的电堆为高温电堆，一般的工作温度超过100℃，电堆使用的氢气为重整所制，因高温电堆具有较高的CO耐受性，重整氢气不需要提纯便可以直接使用，同时高温堆不需要复杂的水管理和温度管理，使整个系统更简单；另外，其模块化结构简单、可靠性好、故障率低且易于维护。越来越多的实践证明，甲醇重整制氢燃料电池是一种安全、可靠、现实、可行的燃料电池技术。甲醇的来源广泛，符合我国“多煤，少气，贫油”的能源现状，减少我国的对外的石油依赖，增强国家能源安全，是一条从“能源制备”到“能源消费”的自主可控的氢燃料电池技术路线。

2019年3月19日，工信部、国家发展改革委，科技部、生态环境部，公安部、交通运输部、国家卫生健康委员会，国家市场监督管理总局《关于在部分地区开展甲醇汽车应用的指导意见》，进一步明确了推广甲醇内燃机汽车、甲醇增程汽车，甲醇重整氢燃料电池汽车的应用。

相比于锂电池汽车，氢燃料电池汽车在续航、载重、长途运输、能源快速补给方面拥有较大优势，有望成为长途交通运输市场中的核心运输工具。按照《中国氢能产业基础设施发展蓝皮书》提出的目标，到 2030 年，加氢站数量达到 1000 座，燃料电池车辆保有量达到 200 万辆，行业增长空间巨大。

(2) 工程咨询与设计

据国家统计局数据，我国勘察设计行业的营业收入占全社会固定资产投资完成额的比重由 2001 年 1.93% 提升到 2017 年的 6.77%，上升幅度达到 250.78%。但与发达国家相比，我国国内工程勘察设计行业发展时间较晚，行业尚未完全成熟，收费水平普遍偏低。在发达国家，德国的工程咨询费率 7.5%-14%；英国的工程咨询收费标准为 8.85%-13.25%；美国的工程咨询费率为 6%-15%，均高于国内平均收费水平。

2019 年 3 月，国家发展改革委、住房城乡建设部联合印发《关于推进全过程工程咨询服务发展的指导意见》（发改投资规〔2019〕515 号）鼓励发展多种形式全过程工程咨询、重点培育全过程工程咨询模式。

2015 年 2 月 11 日，国家发改委发布了《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》，未来工程勘察设计收费市场化水平将进一步提高，在特定领域具备技术优势和丰富工程经验的工程公司将具备强于竞争对手的议价能力。

(3) 工程总承包

工程总承包业务作为工程设计业务的延伸，近年来越来越成为技术服务公司业务发展的主要方向。工程总承包业务具有合同金额大、毛利率水平较低但毛利总额较大的特点。对于公司发展锂电智慧产线业务过程中，提高客户粘性，增强与部分设备制造商的综合议价能力，降低采购成本，提高智慧工厂设计和运维管理效率，发挥了巨大的作用，同时，工程总承包业务的发展也对公司利润的提升起到重要作用。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

对山西潞宝兴海新材料有限公司投资，期初金额 482,271,260.92 元，本年对潞宝兴海的股权投资计提减值准备 229,971,554.71 元。期末金额 252,299,706.21 元。

公司于 2018 年以债转股的方式入股潞宝兴海。2019 年，由于受到中美贸易战、环保和市场需求下滑等因素的影响，潞宝兴海全年产能和产品价格均不及预期。公司聘请了中和资产评估有限公司对潞宝兴海股权投资的可回收金额进行估值，根据评估结果及相关会计政策规定，结合潞宝兴海的经营情况以及宏观经济、行业政策等因素，基于谨慎性原则，公司对潞宝兴海的股权投资计提减值准备 22,997.16 万元人民币。

其中：境外资产 0.00（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.00%。

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化，主要体现在如下几个方面：

1. 核心管理团队及人才优势

新能源行业设备制造、工业 4.0 智慧工厂设计与建造、石油化工设计行业属于技术、智力密集的行业，因此人才是公司不可或缺的核心竞争力之一。公司主要经营管理人员以及技术骨干由经验丰富的专业人才组成，平均从业经验超过 20 年。经营管理人员以及技术骨干丰富的从业经验、行业领先的管理理念有助于公司继续保持在境内工程领域领先的市场地位。

目前，公司已经拥有一支层次合理、专业配套齐全、工程咨询设计和工程总承包经验丰富的职业化工程项目运作团队；公司拥有各类注册工程师 140 余人，执业资格涵盖化工、建筑、结构、给排水、暖通、热工、电气、咨询、环保等多个专业。专业齐备、高素质的人才队伍为公司在激烈的市场竞争中发展壮大提供了必要的保证。

2. 工程经验优势

(1) 锂电池材料行业

公司在磷酸铁锂、三元材料、锰酸锂、电解液等锂电核心材料专有设备、智慧工厂设计和建

设领域拥有丰富经验，通过石油化工技术服务能力与锂电材料智能产线设计与建造经验的完美融合，提升锂电材料制造装备与产线综合利用水平，促进锂电材料产线制造领域的自动化、一体化、智能化和国产化发展，有力的推动了公司新能源锂电业务的快速发展。

公司全资子公司百利锂电前身为南京大学江苏南大紫金锂电智能装备有限公司，成立于 2013 年，为国家高新技术企业、省级锂电池材料智能装备产业协同创新服务示范基地、省级民营科技型企业，参与了多项锂电材料产线示范工程项目。多年来公司积累了丰富的锂电正极、负极材料、前驱体产线的技术装备和整线服务经验，已在全国建成 100 余条生产线。

(2) 石油化工行业

石油化工行业主要有三大合成材料，在合成纤维领域，公司是国内同时掌握甲苯法、磷酸羟胺法（HP0）和氨肟化法（HAO）生产己内酰胺工程设计技术并具有工程业绩的工程公司，在国内己内酰胺工程设计市场居领先地位。在合成橡胶领域，公司以高技术门槛、高附加值、绿色环保型的高端石化产品为突破，承接了包括SBCs（含SIS、SBS、SEBS等）、异戊橡胶、溶聚丁苯橡胶在内的特种合成橡胶的生产装置工程设计项目及技术开发工作，填补了国内空白，具有行业领先的技术和竞争优势。在合成树脂领域，公司设计的1万吨/年国产化邻甲酚醛环氧树脂装置是当时国内唯一、全球单套产能最大的装置，具有独特的市场地位。

3. 高端客户优势

(1) 锂电业务领域

公司锂电材料智慧工厂设计与建造业务，经过近年的快速发展，凭借过硬的技术、良好的服务，赢得了客户方的广泛认可，积累了大批如当升科技、四川新理想、湖南杉杉、天津巴莫、成都巴莫、宁德时代等优质客户资源，并与他们保持了长期、稳定的合作关系。

(2) 石化业务领域

公司客户涵盖中国石化集团和中国石油集团等大型国有企业、石油化工行业及煤化工行业的其他大型国有控股、参股企业，以及大型民营龙头企业。公司深入开展技术营销和品牌营销战略，凭借领先的工程设计优势和良好的服务理念，与客户保持长期稳定的合作关系，并享有较好的市场反馈。

4. 技术优势

公司及子公司武炼工程、百利锂电均为是国家高新技术企业。公司拥有雄厚的研发实力及先进的工程技术，在锂电材料智能产线装备和技术服务领域、石油化工工程服务领域，拥有强大的核心技术优势；在锂电材料（正极材料、负极材料、电解液等）、三大合成材料、氢能核心材料拥有和正在申报一批专有技术。目前公司及分子公司拥有 91 项专利及 14 项专有技术。

公司自 1987 年以来获优秀工程设计、科技进步类奖项共计 41 项，其中国家级奖励 10 项，省部级奖励 25 项。公司承担设计的巴陵石化 2 万吨/年 SEBS 装置和 2 万吨/年 SIS 装置为国家“973 计划”科技攻关项目；其中 2 万吨/年 SEBS 装置被列入国家“863 计划”和中国石化“十条龙”重点科技攻关项目；参与完成的年产 1 万吨 SBS 成套工业生产技术开发获得了国家科学技术进步一等奖、参与完成的环己酮氨肟化路线己内酰胺生产工艺成套技术以及新一代高性能苯乙烯热塑性弹性体成套技术均获得国家科学技术进步二等奖。

公司全资子公司百利锂电与湖南杉杉能源科技股份有限公司共同获得获得工信部“2016 年智能制造综合标准化与新模式应用项目”荣誉；与成都巴莫科技有限责任公司共同获得工信部“2017 年智能制造综合标准化与新模式应用项目”荣誉；与当升科技正在协同申报江苏省智能制造示范工厂和工信部智能制造试点示范项目。

5. 管理体系优势

坚持以产品技术研发和项目管理为中心开展各项工作，逐步建立了与国际接轨的项目管理体系和项目运作管理模式。公司拥有健全的内部控制制度及质量管理体系，先后通过了 GB/T19001 质量管理体系认证，Q/SHS0001.1、GB/T28001、GB/T24001 管理体系认证。并依据相关体系的要求，结合公司的特点，建立起了一体化 QHSE 管理体系。公司以高素质的人才、先进的管理理念和管理方法，对工程项目实行全方位的量化和动态管理；以高效运行的 QHSE 管理体系和严密、可靠的项目建设安全保证措施，全面履行项目合同，为用户提供值得信赖的产品和优质服务。

6. 行业协同优势

公司凭借全资子公司百利锂电多年的专业技术沉淀和良好声誉积累，结合公司的技术优势和市场渠道优势，紧密围绕锂电正极材料智能生产线的研发、设计、装备制造及总承包等方面，加

大市场拓展,提高服务水平,在技术创新与服务、战略客户开发、智能制造等方面取得了突出的进步,实现了百利锂电由被收购前的设备生产服务到被收购后整合公司技术优势形成的整线研发、生产、设计一体化技术服务能力。公司所提供的整体产线EPC技术服务模式,未来有望成为锂电池正、负极材料领域的主流服务模式。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2019年,面对复杂严峻的内外部形势,中国持续深化供给侧结构性改革,加大逆周期调节,经济运行总体平稳。经初步核算,2019年国内生产总值990865亿元,比上年增长6.1%,整体符合预期。但受到国内外经济环境的影响,面临着经济下行压力加大、工业运行稳中趋缓、物价水平上涨较快、投资需求不振、消费需求不稳、区域增长不平衡加剧等难题。

报告期内,公司面对国内外复杂多变的市场形势,公司紧紧围绕强化生产经营这一中心工作,秉持“科学服务 和谐发展”的经营理念,拓市场、提技术、强管理,攻坚克难,有效的保障了经营工作正常开展。但由于行业市场低迷等不确定因素的影响,导致公司的长期股权投资和部分应收账款计提大额减值,公司2019年度经营业绩出现了较大幅度的亏损。

1. 整体经营情况

报告期内,公司紧紧围绕董事会确定的发展战略,努力克服了内外因素的影响,维持公司持续、稳定发展。2019年公司及子公司共新签项目合同总金额22.11亿元,其中包括新签常州当升科技项目9.45亿元、四川新锂想项目4.66亿元、成都巴莫锂电池材料产业化第一阶段项目4.71亿元;全年公司实现营业收入139,643.78万元,同比上升18.07%,净利润-63,578.80万元;总体来看,在宏观经济阶段性低迷的情况下,得益于新能源产业的持续增长,公司营业收入依旧保持增长,受长期股权投资减值和应收账款计提坏账的影响,2019年公司净利润出现大额亏损。目前公司在手订单总量饱满,主营业务经营正常稳定。

2. 主要工程项目进展情况

(1)当升科技锂电新材料产业基地项目第一阶段年产2万吨锂电正极材料智能工厂工程总承包项目工程设计除厂前区的研发中心外已完成、主产线设备的订货已完成,部分窑炉已到货;立库、厂房三和厂房四主体结构验收完成。

(2)四川新锂想能源科技有限责任公司10000吨/年锂电正极材料项目-智能粉体集成系统项目已与业主办两个车间厂房交接检查,已完成厂房地面环氧施工和门窗施工;一车间的主要设备已到货安装,公辅管道安装正在有序进行中。

(3)成都巴莫科技有限责任公司高能量密度动力锂离子电池材料产业化先进智能制造项目(第一阶段)产线设备及集成,合同服务内容包括:生产线工艺设计;物料称量系统、物料传输系统等,其它辅助系统及安装、调试及相关服务。报告期内,已完成项目的产线设计,正在进行设备采购订货工作。

(4)成都巴莫科技有限责任公司项目(1#厂房氧化钴锂材料粉料自动输送系统项目,2#厂房氧化钴锂材料粉料自动输送系统项目和8#厂房高镍系材料自动输送系统项目)合同内容包括:窑炉和外轨(甲供)、产线设备销售、安装及系统集成。报告期内,公司已完成项目的全部安装调试工作,2019年12月,公司全资子公司百利锂电与业主就巴莫1#车间、巴莫2#车间和巴莫8#车间分别签署了《工程项目带料调试完工报告》,项目进入一年质保期。

(5)陕西红马科技有限公司10000吨/年锂离子动力电池多元正极材料项目(一期)包括ABCD四条产线,合计产能10000吨/年。目前项目土建工程、安装工程完成竣工验收;C、D线正常生产,A、B完成空载调试,B线5月份投料生产。

(6)陕西红马科技有限公司10000吨/年锂离子动力电池多元正极材料项目(二期)目前完成土建、工艺、设备、电气设计、完成土建主体施工。

(7)宁夏汉尧石墨烯储能材料科技有限公司锂离子电池石墨烯三元正极材料及导电浆料项目智能产线设计建造项目因技术路线和产品方案的调整,公司与宁夏汉尧石墨烯储能材料科技有限公司于2019年5月21日签订了项目《补充协议》,明确合同总价款12.95亿元不变,项目分两期实施,其中:一期工程合同价款为人民币42,000万元,二期工程合同价款为人民币87,500万元。后业主因资源外委、采购策略调整、市场需求变化等原因,决定暂缓实施部分建设内容。经

多次沟通，公司于 2020 年 3 月 16 日与业主签订了《宁夏汉尧石墨烯储能材料科技有限公司锂离子电池石墨烯三元正极材料及导电浆料项目智能产线设计建造合同变更协议（二）》，约定一期项目合同价款由人民币 4.2 亿元变更为 2.35 亿元；同时，双方一致同意原签订的二期项目建设合同终止。目前一期工程 2# 厂房现场安装已完成，正在进行调试；3# 厂房大部分设备已到货，正在进行安装工作。

(8) 中国平煤神马集团尼龙科技有限公司 15 万吨/年环己酮项目（EPC）工程总承包项目，截至目前已完成详细工程设计、采购设备、仪表、电气设备、材料订货；项目现场土建施工已消防水池、环己酮变电所已交安；控制室、分析化验楼、生产调度楼装修已进入验收和三查四定阶段；高、低压装置框架及基础已进行土建交安，设备安装、地下管网、火炬安装、循环水站、冷冻水站、消防水站、储罐制作、道路和钢结构均已完成；管道安装、电气安装、仪表安装已接近收尾阶段。

(9) 内蒙古新圣天然气有限公司大和天然气输气管道工程（干线）已经全线贯通。公司承揽的线路工程、穿跨越工程、场站工程均全部完工；阀室工程中仅有 1 号和 2 号阀室土建工程暂未完工。内蒙古新圣天然气有限公司大和天然气输气管道工程（支线）进展顺利，其中 D508mm 管道的线路工程、阀室工程、穿跨越工程均已经全部完工，土建工程仅剩余和林末站，D355.6mm 管道已经全部施工完成，D660mm 管道已经完工过半，预计 2020 年底全部竣工。

(10) 山东省滕州瑞达化工有限公司 6 万吨/年聚丁烯-1 建设项目（一期）工程总承包已完成中交及装置试生产，报告期内已办理项目完工结算。

(11) 河北石焦化工有限公司 2×10 万吨/年环己酮扩建改造建设项目（一期）工程总承包项目前期已完成了基础工程设计，但因业主基于降低生产运营成本、提高项目竞争力的考虑提出变更项目地址，目前就选址的可研报告已经编制完毕并提交审核，业主方正在与当地政府洽谈项目实施情况，待办理项目开工文件后，适时启动项目建设。

(12) 新疆元昊新能源有限公司洁净煤深加工工程总承包项目由于实施条件落实进展缓慢并存在诸多不确定因素，项目实施存在风险，出于防范公司经营风险的考虑，公司全资子公司武炼工程于 2019 年 4 月 1 日与新疆元昊新能源有限公司签订了项目相关终止协议。

3. 产业拓展

报告期内，公司紧跟新能源电池的行业发展趋势，以氢燃料电池高温质子交换膜为切入点，引入技术合作伙伴，拓展公司在新能源核心材料领域的行业覆盖面，提升公司的持续盈利能力与市场竞争力，具体氢燃料电池产业拓展情况如下：

(1) 2019 年 4 月 25 日，经公司第三届董事会第三十一次会议审议通过，公司与坤艾新材、姚正伟（自然人）三方共同以现金出资方式，组建合资百利坤艾氢能科技（上海）有限公司，主营业务为高温质子交换膜材料研发与生产，技术咨询、技术服务，注册资金 1 亿元人民币。

(2) 2019 年 12 月 6 日，公司第三届董事会第四十二次会议通过《关于控股子公司对外投资的议案》。为促进上海百坤长远发展，公司董事会同意上海百坤出资 10,000 万元人民币，在青岛市崂山区成立子公司——百利坤艾氢能科技（青岛）有限公司；青岛百坤主要从事能源科技、新材料科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，汽车配件、机电设备、仪器仪表、包装材料、化工原料及产品的销售。

4. 总部基地建设情况

为改善公司生产、研发、经营管理和市场开拓所需的硬件设施，创造良好的工作环境，同时吸引和稳定高端人才，提升公司的经营创新和可持续发展能力。经公司第二届董事会第二十九次会议和 2014 年第三次临时股东大会审议通过，公司拟在岳阳经济技术开发区在巴陵东路以北地块投资建设公司总部基地，具体如下：

(1) 项目基本情况

公司总部基地建设项目由总部科研大楼和员工住宅两栋楼组成，总部科研大楼全部为公司自用；员工住宅作为商品房销售给公司员工。其中总部科研大楼建筑面积为 1.5 万平方米，员工住宅建筑面积为 3.5 万平方米，

(2) 建设资质情况

公司拥有建筑行业（建筑工程）工程设计甲级资质，并可在资质证书许可范围内提供工程总承包及项目管理等服务，具备独立建设总部科研大楼的资质及能力；同时根据公司现有的专业人员、技术情况，可以满足房地产开发的条件，公司将根据员工住宅的具体建设进度，取得房地产

开发资质，确保开发建设的合法合规。

(3) 项目进展情况

公司于2017年12月取得总部基地建设项目用地，于2018年8月取得了地块的《不动产登记权证》，2018年10月取得了《建设工程用地规划许可证》；项目的修建性详细规划方案于2019年9月获得批复；于2019年11月完成规划报建并取得了《建设工程规划许可证》；截止本报告出具日，项目的施工图已完成，正在施工图图审和施工开工准备工作。

5. 资质延续情况

报告期内，公司成功获得了各项工程设计甲级资质延续批复，延续资质包括化工石化医药全行业、轻纺行业（化纤工程、化纤原料工程）、建筑行业（建筑工程）甲级工程设计资质；同时公司也通过了A1、A2、A3压力容器设计资质进行了换证审核，成功取得新的《压力容器设计许可证》；作为公司业务开展基石，上述资质的顺利延续实现了公司核心资质的“无缝衔接”，有效的保障了公司业务的正常开展。未来公司将继续秉承“科学服务、和谐发展”的核心理念，以规范的管理、专业的技术、良好的信誉和优质的服务打造上市公司的品牌形象。

6. 技术研发情况

报告期内，公司紧密围绕战略发展目标，抢抓产业结构调整、技术转型升级等机遇，加强创新政策研究，健全技术创新制度，重点关注行业热点领域，加强行业内的合作，以获得行业前沿技术，形成差异化技术优势。公司一方面对现有产品技术进行完善提高，努力降低项目装置的建设投资和运行成本，增强技术的市场竞争力；另一方面，重点关注新能源、石油化工等领域，审慎选择具有较大市场潜力又符合国家发展政策的新技术、新产品。公司目前技术开发项目 20 项，主要包括“锂电三元正极材料工程技术”、“粉体试验测试工艺技术”、“智能化上料系统”、“锂电池材料超声波水洗设备”、“巡检机器人控制软件”、“锂电三元正极材料工程技术”、“高浓度双氧水制备”、“离子交换树脂法双酚 A 工艺技术”等技术开发项目。截止报告期末，公司共拥有 91 项专利，报告期内公司新获授权专利 9 项。

7. 内部治理情况

报告期内，公司坚持发挥内控的监督和引领作用，不断提升公司内部治理水平与质量，积极推进内部管理工作的转型与发展，努力加强内部的监督与考核。年度内公司组织发布了《员工绩效考核考核管理办法》，充分发挥内部考核的管理效应，严格将考核落实到人；同时开展了各类专项内审工作，通过全面查找问题和深入揭示风险，切实提高公司的经营管理水平和风险防范能力。

二、报告期内主要经营情况

2019 年度，公司共实现主营业务收入 139,643.78 万元，同比增长 18.07%；实现归属母公司净利润-62,554.75 万元；扣非后归属母公司净利润-63,680.83 万元。

2019 年，由于长期股权投资和部分应收账款出现大额减值，公司报告期内出现大幅亏损。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,396,437,782.58	1,182,702,591.96	18.07
营业成本	1,140,862,681.97	808,355,544.57	41.13
销售费用	14,252,812.12	12,225,720.91	16.58
管理费用	73,785,337.66	53,860,215.98	36.99
研发费用	62,503,221.18	49,612,249.02	25.98
财务费用	45,438,692.68	36,648,746.33	23.98
经营活动产生的现金流量净额	-101,980,761.98	335,183,606.57	-130.43
投资活动产生的现金流量净额	-15,164,391.95	-150,055,910.25	-89.89
筹资活动产生的现金流量净额	217,683,216.12	-22,671,249.90	1,060.17

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

营业成本变动原因说明：收入额增加相应成本增加；随着市场及成本透明化程度提高项目毛利有所降低，对应收入额发生的成本较上年增加所致；

管理费用变动原因说明：引进高级管理人才、员工薪资调整导致人工费增加以及业务量增加相关费用增加所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
锂电池材料	687,917,729.68	553,088,868.11	19.60%	22.66%	36.60%	减少 8.20 个百分点
石油化工	704,689,374.30	586,001,593.94	16.84%	13.94%	45.84%	减少 18.19 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
工程咨询、设计	149,630,245.46	66,120,825.27	55.81%	24.95%	9.64%	增加 46.17 个百分点
工程总承包	1,075,862,912.23	935,776,004.64	13.02%	11.19%	37.30%	减少 24.28 个百分点
锂电设备销售	167,113,946.29	137,193,632.14	17.90%	81.82%	111.65%	减少 93.74 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	1,392,607,103.98	1,139,090,462.05	18.20%	18.09%	41.20%	减少 13.39 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明
不适用

(2). 产销量情况分析表

□适用 √不适用

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
锂电池材料	主营业务	553,088,868.11	48.56%	404,890,714.89	50.19%	-1.63%	
石油化工	主营业务	586,001,593.94	51.44%	401,804,114.88	49.81%	1.63%	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
工程咨询、设计	主营业务	66,120,825.27	5.80%	60,309,276.79	7.48%	-1.68%	
工程总承包	主营业务	935,776,004.64	82.15%	681,563,326.65	84.49%	-2.34%	
锂电设备销售	主营业务	137,193,632.14	12.04%	64,822,226.33	8.04%	4.00%	

成本分析其他情况说明
不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

前五名客户销售额 82,691.57 万元，占年度销售总额 59.22%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00 %。

前五名供应商采购额 21,328.68 万元，占年度采购总额 18.72%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

其他说明
不适用

3. 费用

适用 不适用

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	62,503,221.18
研发投入合计	62,503,221.18
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.48%

公司研发人员的数量	184
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	27.75%

(2). 情况说明

√适用 □不适用

2019 年度，公司及子公司主要从事的研发项目如下：

研发项目名称	所属业务链	研究进展	拟达到的目标
全自动新型包装系统的研发	锂电设备	项目完成研发，形成完整的技术资料。该项目的技术成果，应用于公司产品《锂电池负极材料智能化生产线》荣获常州市高新技术产品称号（201902WJ001B）项目申请发明专利 1 项、实用新型专利 2 项；	通过采用优化设计手段，实现在保证包装质量的前提下，提高打包速度，减小整机体积。
锂电正负极原料无人激光切割开袋系统	锂电设备	项目完成研发，形成完整的技术资料。该项目的技术成果，应用于公司产品《锂电池负极材料智能化生产线》荣获常州市高新技术产品称号（201902WJ001B）项目申请发明专利 1 项、实用新型专利 4 项；	实现最终单台 AGV 运输车加激光切割机械臂可完成 10 套料仓的开袋切割；上料开袋下料过程控制在 30 秒内完成；有效杜绝粉尘飞扬和吨袋内残料清除。提高了生产效率。
冷却料仓设备的研发	锂电设备	项目完成研发，形成完整的技术资料；该项目的技术成果，应用于公司多项产品中，已形成一定销售，取得良好的经济效益。项目申请实用新型专利 1 项。	1) 新型的物料冷却理念；2) 中空鼓型的冷却料盘；对加工工艺的要求非常高；3) 经过仿真及多次试验形成的物料导流机构模型；4) 经仿真及多次试验得出的振动电机振动模式。
微量秤设备的研发	锂电设备	项目完成研发，形成完整的技术资料；该项目的技术成果，应用于公司多项产品中，已形成一定销售，取得良好的经济效益；项目申请实用新型专利 1 项。	本项目创新性利用 MATLAB 等仿真工具进行隔振特性分析，消除减少振动带来的影响；设计隔振机构进行尺寸优化；对隔振机构建立控制系统，完成对机械振动的隔离，达到防振。同时采用定量增重的原理，配合 PCL（或 DCS）系统，实现微量粉体加料时的高精度控制，将配料系统误差稳定控制在 0.1% 以内。实现微量粉体加料时的高精度控制。可区别于目前市场产品，能够连续作业。
锂电池材料超声波水洗设备的研发	锂电设备	项目完成研发，形成完整的技术资料；我司根据目前三元材料生产线产能，已将其应用形成相应成套装备。已形成一定销售，取得良好的经济效益。项目申请实用新型专利 2 项。	本项目技术成果主要由水洗系统、1) 通过对搅拌式、超声波等相关水洗设备在不同固含量进行对比，采用目前国际领先的他激式震荡线路结构，较传统的自激式震荡线路结构在输出功率增加 15 以上，能最大限度的发挥换能器的潜能，具备频率自动跟踪的功能，在不同工况下都能达到最佳效果。带动清洗液形成细微回流，使工件污垢在被超声剥离的同时迅速带离工件表面，提高清洗效率。2) 利用真空系统抽真空的同时对被干燥物料不断加热，使物料内部的水分通过压力差或浓度差扩散到表面，从而水分子被真空泵抽走而完成与固体的分离。
MES 软件在锂电池材料智能制造中的应用开发	控制软件	项目完成研发，形成完整的技术资料；本项目申请软件著作权 2 项。	1) 通过网络通信，形成一个分布式数据采集及管控一体化系统；2) 历史数据快速分类及查询技术，有效解决了灵活与快速查询的矛盾；3) 面向对象的矢量图及界面技术，支持缩放功能、数据库对象的组态功能、树形结构的组态功能、界面在线组态功能；4) 采用模块化开放结构，对不同类型的数据建立不同的数据库存储方式，界面和程序框架分离。
巡检机器人系统的应用开发	控制软件	项目完成研发，形成完整的技术资料；本项目申请软件著作权 2 项；	创新点：利用实时数据、自动化、数据挖掘、移动互联网、智能识别、矢量界面组态等技术

研发项目名称	所属业务链	研究进展	拟达到的目标
			融合, 实现实时调度、智能巡检等功能模块的开发, 构建巡检机器人系统的管控平台。
锂电正极材料 AGV 物流系统的应用开发	控制软件	项目完成研发, 形成完整的技术资料; 本项目申请软件著作权 2 项;	采用分布式实时数据快速采集技术; 海量历史数据快速分类及查询技术; 面向对象的矢量图及界面技术, 综合集成 AGV 叉车自动化系统、物流系统、MES 系统, 实现实时库位优化、智能调度及物流管控。
负极材料生产过程中造粒釜下料的大块料粗破碎机设备的研发	锂电设备	项目完成研发, 形成完整的技术资料; 本项目获得授权实用新型专利 2 项。	项目创新研制的新型二合一料精细粉碎系统, 物料由进料装置输送至主机粉碎腔, 物料与高速回转部件及颗粒之间互相冲击、碰撞、磨擦、剪切、挤压而实现粉碎。粉碎后的物料通过分级轮实现粗细粉的分离, 粗粉流入粉碎腔再次粉磨, 净化的气体由引风机排出。杜绝粉尘飞扬、不拆管道。
人工参与全自动吨袋包装机的研发	锂电设备	项目完成研发, 形成完整的技术资料; 该项目申请发明专利 1 项, 实用新型专利 6 项。	实现全自动化操作、采用吨袋挂袋车自动输送; 一台输送挂袋车输送实现称重, 复称, 精密加料, 抽真空, 热封; 称重精度在 100 克以内; 湿度小于 10%, 磁性异物指标: $\leq 30\text{ppb}$ 。
锂电三元正极材料工程技术研究	锂电技术	研究了锂电三元正极材料生产工程技术。开发技术在陕西红马科技有限公司锂离子动力电池多元正极材料项目中得到了应用。	开发三元正极材料前驱体、三元正极材料工程技术。
非均相重排反应技术中试研究	聚酰胺	完成了非均相重排中试装置设计工作, 中试研究通过了评审。申请了 5 件实用新型专利。	降低重排副产物硫酸铵的产量。
2000 吨/年聚酰胺热塑性弹性体工业示范	聚酰胺	完成了 2000 吨/年聚酰胺热塑性弹性体装置设计工作。合作单位所建装置正进行试验。	开发聚酰胺热塑性弹性体工业生产技术。
丁二烯抽提工艺的研发	丁二烯	项目完成研发, 形成了成果报告, 可向行业内推广。	通过对丁二烯抽提工艺研究, 寻求一种工艺技术, 以实现: 溶剂来源广泛, 价格低, 操作成本低; 设备不需特殊材质; 溶剂余热利用率高, 并形成一套完整的工艺技术路线及相关的详细实施方案。
气分 PDMS 数据库二次技术开发	PDMS	项目完成研发, 形成了成果报告, 可向行业内推广。	在 PDMS 平台上进行二次开发以实现部分功能自动化的必要性和可行性, 并优化单管图的抽取, 增加支架功能, 增加一键检测管道等级功能及完善大口径数据库, 有效提高配管自动化程度, 提高设计质量和设计效率。
一种高密油军用航空煤油生产工艺技术研究	航空煤油	项目完成研发, 形成了成果报告, 可向行业内推广。	用煤基费托油的特点, 制备高性能航煤和柴油, 不仅能保持费托合成油产品的优点, 更能弥补其密度低的缺点, 提升产品竞争力, 推进煤炭的高效清洁利用和产业升级。

5. 现金流

√适用 □不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明: 销售回款减少, 支付工程采购款增加所致;

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明: 上年购买土地支出较大及支付股权收购款较多所致;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明: 取得的银行借款增加而归还到期的贷款较少所致;

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

2019 年度，公司按照《企业会计准则第 8 号-资产减值》及相关会计政策规定，根据中和资产评估有限公司 2020 年 4 月 25 日出具的中和咨报字（2020）第 BJU3003D003 号评估报告的评估结果，结合潞宝兴海的经营情况以及宏观经济、行业政策等因素，基于谨慎性原则，2019 年度对潞宝兴海的长期股权投资计提减值准备 22,997.16 万元人民币，为公司 2019 年度业绩亏损的主要原因之一。

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	557,719,641.96	20.34%	353,493,702.26	13.11%	57.77%	收到新理想项目较多预收款，开具汇票支付工程、采购款增加缴存的保证金增加，收到大股东增持代管资金所致
应收票据	36,823,500.00	1.34%	254,004,575.34	9.42%	-85.50%	到期承兑及商票逾期转入应收账款所致
		3.57%				
应收款项融资	97,912,431.04	5.35%				执行新金融工具准则重分类所致
预付款项	146,577,988.06	0.91%	71,940,286.35	2.67%	103.75%	当升、新理想等项目全面施工，价值较高的设备订货预付款较多所致
其他应收款	25,054,143.34	0.00%	44,356,160.95	1.65%	-43.52%	收回保证金及转入其他应收的设备预付款逐步收回所致
长期股权投资	252,299,706.21	9.20%	476,007,583.16	17.65%	-47.00%	对潞宝兴海投资计提减值所致
在建工程	51,922,600.15	1.89%		0.00%	100.00%	总部基地、员工住宅楼项目建设启动所致
无形资产	88,787,789.68	3.24%	133,515,204.74	4.95%	-33.50%	员工住宅开发启动，相应土地价值转入在建工程所致
递延所得税资产	81,587,632.09	2.98%	22,263,072.74	0.83%	266.47%	应收账款本年计提大额坏账准备确认递延所得税资产所致
其他非流动资产	171,101.60	0.01%			100.00%	预付固定资产采购款所致
短期借款	813,000,000.00	29.65%	523,000,000.00	19.40%	55.45%	业务规模扩大，老项目应收回笼较慢，融资需

						求加大, 银行借款增加所致
应付票据	469,936,560.76	17.14%	203,485,560.52	7.55%	130.94%	需支付总承包项目工程、采购款较多, 开具汇票办理支付增加所致
应交税费	8,894,641.86	0.32%	54,679,789.76	2.03%	-83.73%	预付的工程款产生较多的进项税及利润减少, 导致应交增值税及所得税比期初大幅减少所致
其他应付款	92,967,453.77	3.39%	34,301,904.69	1.27%	171.03%	收到大股东代管增持资金所致
应付利息	1,465,387.29	0.05%	819,848.40	0.03%	78.74%	银行贷款增加所致
其他流动负债	47,726,596.32	1.74%	18,040,058.84	0.67%	164.56%	银行“e信通”业务产生借款性质的款项及建安收入产生的待转销项税重分类金额增加所致
一年内到期的非流动负债	100,000,000.00	3.65%		0.00%	100.00%	长期借款重分类所致
长期借款	0.00		100,000,000.00	3.71%	-100.00%	重分类至一年内到期的非流动负债所致
预计负债	0.00		2,108,716.59	0.08%	-100.00%	《融资租赁合同》项下债权债务关系已经全部解除, 公司担保责任解除冲销预计负债所致
股本	439,040,000.00	16.01%	313,600,000.00	11.63%	40.00%	资本公积转增所致
其他综合收益	2,346,000.00	0.09%			100.00%	执行新金融工具准则调整所致
资本公积	54,423,237.21	1.99%	180,447,923.43	6.69%	-69.84%	转增股本所致
未分配利润	-110,518,101.90	-4.03%	555,375,532.24	20.60%	-119.90%	本年度计提大额长投减值及坏账准备导致利润大幅减少所致

其他说明
不适用

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	195,933,664.55	银行承兑汇票保证金、保函保证金、股权增持专项资金
应收票据	36,718,500.00	质押获取银行授信等
投资性房地产	23,060,627.16	抵押借款
固定资产	34,978,938.84	抵押借款

项目	年末账面价值	受限原因
无形资产	6,298,966.92	抵押借款

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

1. 锂电材料行业

2019年,受到补贴政策调整影响,我国新能源汽车动力电池装机量为62.2GWh,同比增长9.3%,动力电池装机量增速放缓,对动力电池需求减弱,进而影响到对上游锂电池材料、锂盐、钴盐,以及矿产资源的需求,使产品价格下降,如电池级碳酸锂均价到2019年12月底已跌至5.1万元/吨,较年初下降近40%;磷酸铁锂报价下探至4.6万元/吨。快速下滑的锂电池材料价格,使相关材料企业的毛利率大幅降低。

高工产研锂电研究所的研报指出,2019年锂电池正极材料价格整体呈下行走势,主要原因在于碳酸锂、氢氧化锂等上游原材料随着产能释放及终端需求带动不足,导致锂盐价格持续下行,进而导致正极材料市场价格下行。同时,受终端降本压力向上游传导影响,电池行业成本压力转嫁上游,导致上游正极材料企业降价销售。

2. 石油化工行业

2019年,全球市场剧烈动荡,宏观经济下行压力不断加大。中国石油和化学工业联合会2020年3月发布的《2019年中国石油和化学工业经济运行报告》显示,石油和化工行业利润总额6683.7亿元,同比下降14.9%,是近4年来未有。

到2020年,受疫情影响,各类化工产品的生产与销售出现新的问题。一方面,上游大型企业连续生产,但下游销售、物流受阻,企业生产负荷下降,正常生产受到影响;另一方面,各种隔离措施使市场消费出现断崖式下滑,终端企业大量停产或开工推迟。

3. 工程勘察设计行业

近年来,随着中国基础建设的发展,工程勘察设计行业不断壮大。根据住建部数据显示,除2015年外,2009-2018年全国工程勘察设计企业营业收入基本保持逐年递增态势,2018年,全国工程勘察设计行业的营业收入规模持续保持稳健增长态势,突破5万亿大关,达到51915.2亿元,同比增长19.6%,预计2019年工程勘察设计行业企业营收将达到5.5万亿元。

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

1. 合资设立上海百坤

2019年4月25日,经公司第三届董事会第三十一次会议审议通过,经公司第三届董事会第三十一次会议审议通过,公司与坤艾新材、姚正伟(自然人)三方共同以现金出资方式,组建合资百利坤艾氢能科技(上海)有限公司,主营业务为高温质子交换膜材料研发与生产,技术咨询、技术服务,注册资金1亿元人民币。报告期内,合资公司已完成注册登记相关手续。

2. 成立青岛百坤

2019年12月6日,公司第三届董事会第四十二次会议通过《关于控股子公司对外投资的议案》。为促进上海百坤长远发展,公司董事会同意上海百坤出资10,000万元人民币,在青岛市崂山区成立子公司——百利坤艾氢能科技(青岛)有限公司;青岛百坤主要从事能源科技、新材料科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务,汽车配件、机电设备、仪器仪表、包装材料、化工原料及产品的销售。报告期内,青岛百坤已完成注册登记相关手续。

3. 增资百利锂电

2019年12月25日,经公司第三届董事会第四十一次会议通过了《关于对全资子公司增资的议案》,为满足百利锂电未来经营发展带来的资金需求,同意向全资子公司百利锂电增资人民币

4,000 万元。本次增资所需资金以公司自有资金解决，百利锂电的注册资本将由人民币 3,000 万元增至人民币 7,000 万元。

4. 终止收购大柴旦大华化工有限公司 10%的股权

2018 年 6 月 11 日，经公司第三届董事会第十一次会议审议通过，公司与赵朋龙签署《股权转让意向书》，公司拟以现金收购赵朋龙持有的大柴旦大华化工有限公司 10%的股权，同时公司向赵朋龙支付了 2,000 万元作为交易保证金。

2018 年 12 月 28 日，为了推动收购工作，经公司第三届董事会第二十四次会议审议通过，公司与赵朋龙签订《〈股权转让意向书〉之补充协议》，对收购排他期作出补充调整，且赵朋龙提供其所持金昆仑锂业有限公司 7%股权对交易保证金进行质押担保。上述 7%的股权质押已于 2019 年 2 月办理完毕。

2019 年 10 月 8 日，由于最终双方未能就本次股权转让事项达成一致意见，经双方一致协商，公司与赵朋龙签订《〈股权转让意向书〉之终止协议》，决定终止本次股权转让事宜；同时赵朋龙保证于 2019 年 10 月 25 日前向公司一次性退还 2,000 万元保证金及利息。截止本报告出具日，公司尚未收到上述保证金及利息。为确保公司利益不受损害，公司已经采取相关法律等措施追讨上述债务。

5. 终止收购韩泰克分立之新公司 60%的股权

2018 年 10 月 25 日，经公司第三届董事会第十九次会议审议通过，公司与韩泰克及其主要股东孙英根、文美姬签订《股权转让意向书》。根据该意向书约定，韩泰克拟分立为两个公司，将其现有锂离子电池正、负极材料产线设备的专业设计和制造涉及的所有相关资产、人员、专利技术、销售渠道剥离注入新公司；分立后，孙英根、文美姬将合计持有新公司 83%的股权，公司拟以现金方式收购孙英根、文美姬持有的新公司 60%的股权。

2019 年 12 月 30 日，由于韩泰克未能完成上述分立工作，双方对并购标的公司的估值出现分歧，且意向书已过排他期，为保护上市公司及投资者利益，经公司慎重考虑，决定终止本次股权转让事宜。公司与韩泰克及其股东孙英根、文美姬签署了《股权转让意向书之终止协议》，同意终止意向书项下由公司收购孙英根、文美姬持有的标的公司 60%股权事宜。报告期内，韩泰克已经退还的 100 万元股权交易保证金。

6. 注销珠海横琴并购基金

2018 年 2 月 8 日，珠海横琴瑞泽百利投资合伙企业（有限合伙）召开 2018 年第一次合伙人会议，全体合伙人一致同意解散合伙企业。报告期内，上述注销手续已办理完毕。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	公司持股比例 (%)	注册资本	本报告期总资产	本报告期净资产	本报告期营业收入	本报告期净利润
常州百利锂电智	100	7000	64,632.15	13,850.53	38,446.82	3,786.59

慧工厂有限公司						
武汉炼化工程设计有限责任公司	100	10000	32,134.80	11,419.02	20,345.89	-13,187.01

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、行业发展现状和特点

(1) 行业技术水平日益提高

①锂电智能产线行业

国内锂电正极、负极材料行业发展，起步于上世纪 90 年代末，受当时行业需求影响，市场规模处于起步阶段，更多的是小规模、人工化、或半自动化生产。随着产业的发展，特别是最近十年，消费类电子产品及新能源汽车产业获得快速发展，材料制造行业在产品品质、产量规模等方面不断提高，而原有小规模、半自动化的生产方式，已不能适应电池生产企业的更高要求，驱动整个行业需进入自动化、规模化的生产阶段。

在行业实践中，许多准备涉足锂电材料制造的企业自身缺乏整体产线设计、施工经验，因此需要专门的产线设计与制造企业的参与，在此过程中，一些具备粉体设计、包装制造、自动化设计等经验的企业逐步开始切入锂电正极、负极材料的设计与制造，其中百利锂电是较早进入此行业的重要技术企业，并且通过多年的发展，形成了丰厚的技术积累及行业战略合作伙伴。

随着《中国制造 2025》等制造强国行动纲领的发布，打造国际领先的锂电正极、负极材料智慧工厂，引领行业跨越式的发展，实现绿色环保、节能高效、智能智慧的制造体系，是目前锂电材料制造行业企业的重要发展方向，在产线设计方面，从目前的自动化向智慧化发展，也必然是产线设计行业的发展要求。

同时，伴随着锂电正极材料行业向高镍化方向发展，对整体产线设计的要求也更加提高，原有产线设计与外围厂房设计分开的模式，已不能适应产线设计智慧化发展的方向，故此设计采购施工（EPC）工程总承包将是未来锂电材料整体产线设计行业的发展方向。

②氢能源行业

进入 21 世纪后，中国及全世界主要发达国家均制定了发展规划，近 10 年来相关政策持续推出，2019 年更是首次写进了《政府工作报告》，要求“推动充电、加氢等设施建设”。得益于国家的政策利好及支持，中国的燃料电池汽车技术已初步掌握了整车、动力系统与核心部件的核心技术，基本建立了具有自主知识产权的燃料电池轿车与燃料电池城市客车动力系统技术平台。在产业链配套方面，我国初步形成了燃料电池发动机、动力电池、DC/DC 变换器、驱动电机、供氢系统等关键零部件的配套研发体系，实现了小批量动力系统与整车的生产能力。

进入 2019 年，广东、山西等 10 个省份将发展氢能写入政府工作报告，中国氢能产业已初步形成“东西南北中”五大发展区域。其中氢能布局最广泛的东部区域以上海、江苏和山东为代表，是中国燃料电池车研发与示范最早的地区。截至 2019 年 6 月底，该区域工有规模以上企业 68 家，示范运行燃料电池车 563 量，加氢站 8 座，并计划到 2020 年建成 50 座。

在氢能源领域，技术难点一直在燃料电池系统及其关键零部件上。经过长时间的研发与积累，我国在质子交换膜、催化剂、双极板、车用燃料电池控制系统、储氢瓶等领域都已经具备优质的制造企业，其他关键部件领域也初步具备量产实力。对此，公司已在上海和山东进行了产业布局，主要产品为氢燃料电池的质子交换膜，目前正在筹备阶段；未来随着氢燃料电池技术的不断突破，氢能源将拥有广阔的市场空间。

(2) 行业市场化和专业化程度显著提升

在开放的市场环境下，国内锂电智能化产线设计单位、石化工程设计单位、完成了向国际通行的工程公司的转变，摆脱了原有单纯进行项目和设计咨询的单一业务模式，基本确立了以客户

的需求为导向，为客户提供包括工程咨询、设计和工程总承包在内全方位专业服务的工程公司的经营模式，标志着我国新能源锂电核心材料智慧工厂建造与石油石化化工工程设计行业基本完成了向专业化、市场化的蜕变。

（3）工程总承包成为行业发展的主要方向

工程项目的建设从立项开始，需要经过咨询、设计、采购、施工和试运行等环节，传统的工程建设组织模式是将各环节割裂开来交由不同的专业公司进行承包，这种方式将项目建设全过程中相互关联的各项活动作为独立的过程或对象进行实施和管理，容易导致项目管理低效、信息沟通不畅、项目决策滞后等问题，使得业主无法得到贯穿项目建设全过程的最优化服务。

近年来，锂电正极、负极材料制造产线和石化工程的投资建设朝着大型化、一体化、复杂化的方向发展，而且新产品和新兴子行业的迅速兴起也要求新建项目的建设效率更高、投资更节约，而传统的工程建设分段化实施模式已经无法适应行业投资的发展趋势。

（4）各专业集成配合要求较高

智慧工厂设计与建造行业涉及专业众多，如：工艺系统、工艺安装、设备、自控、电气、结构、建筑、给排水、热工、暖通、概算、技术经济、施工安装、项目管理等，各专业必须良好配合方能达成建设目标。一项先进的生产工艺技术，必须通过与之充分匹配的配套工程建设，才能发挥生产效能。因此，人才资源充沛、专业配置齐全、技术经验丰富的业内企业往往能够获得较强的竞争优势地位。

（5）数字化交付平台

近年来，随着电子信息技术和互联网的不断发展，工程建设领域正全面迈入数字化时代，工程数据数字化交付是工程公司数字化、集成化协同设计的目标之一，拥有数字化交付平台是工程公司业务模式数字化转变的重要标志。数字化交付不仅推动了工程设计和工程公司未来业态的改变和进步，更重要的是业主方将实现从源头上掌握工厂运行管理数据，并以设计数据为基础实现工厂数字化，开展现代化的工厂运维管理及设备资产管理，从而实现全工厂生命周期的数字化管理，对前承接项目建设期的工程项目数据成果。未来，数字化转型成为企业实现可持续经营的必经之路。

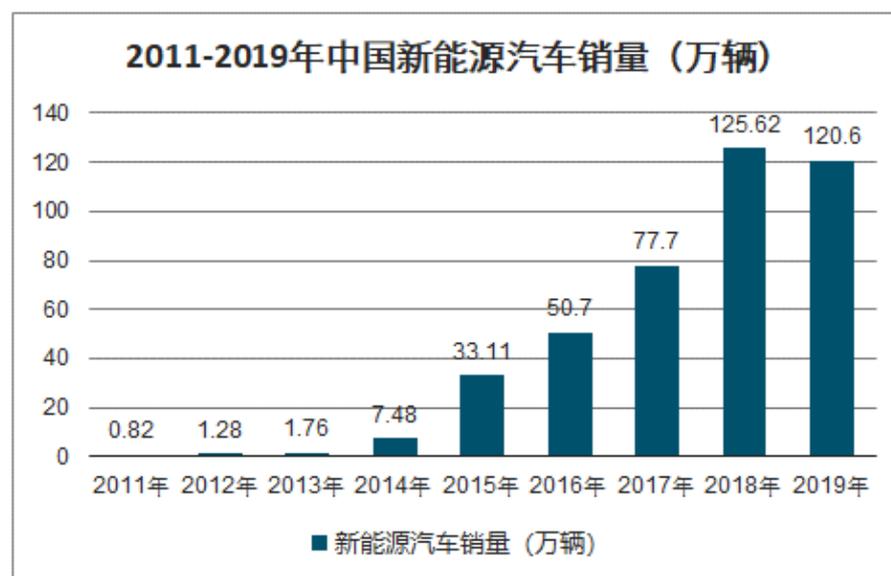
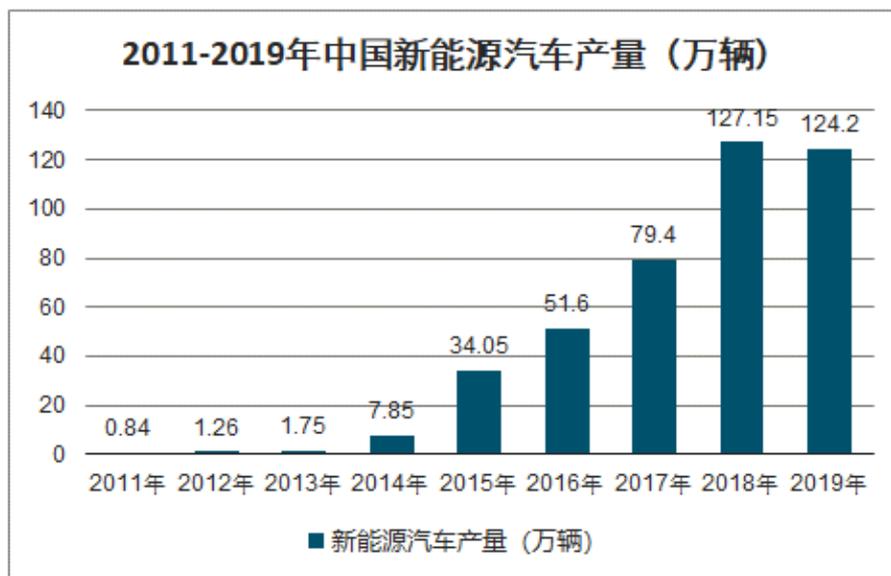
2、行业竞争态势

（1）锂电智能产线设计行业竞争态势

锂电智能产线设计行业最终为锂电材料生产厂商提供服务，因此，该行业在很大程度上受锂电池及锂电材料等新能源行业的影响。

2019年，新能源汽车产销分别完成124.2万辆和120.6万辆，同比分别下降2.3%和4.0%。其中纯电动汽车生产完成102万辆，同比增长3.4%；销售完成97.2万辆，同比下降1.2%；插电式混合动力汽车产销分别完成22.0万辆和23.2万辆，同比分别下降22.5%和14.5%；燃料电池汽车产销分别完成2833辆和2737辆，同比分别增长85.5%和79.2%。

2020年3月31日国务院常务会议提出，为促进汽车消费，会议确定，将新能源汽车购置补贴和免征购置税政策延长2年。这意味着，原计划在2020年后取消对新能源汽车的补贴政策将暂缓执行，新能源汽车补贴政策将延续到2022年底。此次新能源汽车购置补贴和免征购置税政策延长2年，将对新能源汽车市场起到稳定作用，有助于促进新能源汽车产业的良性发展。



公司全资子公司百利锂电前身为南京大学江苏南大紫金锂电智能装备有限公司，成立于2013年，为国家高新技术企业、省级锂电池材料智能装备产业协同创新服务示范基地、省级民营科技型企业，专业从事锂电正、负材料智能生产设备的研发、设计、集成、销售与服务，为新能源材料制造厂商提供智能设计和智能制造整体解决方案，2017年公司通过外延并购方式全资收购百利锂电，公司业务向锂电行业进行了延伸，正式步入锂电池材料产业链。在锂电池正极材料领域，公司为业主提供自动化、智能化、全厂化的产业链方案，为打造产业的智慧工厂提供一站式、整体化服务。

由于近年来锂电池材料制造项目的体量规模大幅提升，客户对于自动化、整体化提出更高要求，且高镍三元材料对于生产环境要求非常苛刻，越来越多的锂电材料制造客户开始采用EPC模式。公司之所以具备承接高镍三元正极材料智慧工厂总承包订单的能力，得益于公司近50年来在传统有机材料行业积累的丰富工程设计和工程总承包经验，建立起的层次合理、专业配套齐全、职业化工程项目运作团队以及先进的设计与工程管理手段、完善的QHSE及内部控制管理体系。加上百利锂电多年来形成的锂电正极材料装备、产线设计经验和较强的技术研发能力，两家公司的融合催生出了锂电正极材料智慧工厂的技术装备和整线服务的专业化分工，形成较高技术门槛，使得公司成为该行业内唯一的正极材料工厂总承包企业。

(2) 石化勘察设计行业竞争态势

从石油和化工工程勘察设计行业的现状来看，石油化工行业的工程勘察设计企业分化形成了三个竞争梯队：第一梯队是央企集团直属的大型综合性设计单位，此类设计院基本拥有工程设计综合甲级资质，且业务覆盖面较广；第二梯队是行业内的行业甲级设计单位，此类设计单位在特色领域拥有技术专长和丰富的工程经验，在石油化工行业的某些领域拥有显著的竞争优势和较高的市场份额；第三梯队是一些仅具备专业单项资质的设计单位，此类单位规模较小、工程服务能力较弱，一般仅服务于特定的客户或者特定区域，市场占有率较低。

公司拥有化工石化医药行业甲级工程设计资质，并且在市场竞争中采取差异化竞争策略，凭借在三大合成材料——合成纤维、合成橡胶、合成树脂及其原料领域所积累的丰富的人员、技术、经验和广泛的客户资源以及声誉，在细分市场或领域居行业领先地位，具有领先的工程设计优势，形成了错位竞争空间和局面。

（二） 公司发展战略

√适用 □不适用

1. 发展目标

秉承“科学服务,和谐发展”的百利价值观,立足科学技术服务,凭借领先的工程设计技术、突出的工程业绩、丰富的项目管理经验、高素质的人力资源以及先进的企业文化所形成的核心竞争力,避免同质化竞争,坚持差异化发展。具体包括三个方面:一是大力发展新能源行业,充分发挥资本市场平台优势,紧跟国家发展战略规划,大力拓展锂电池材料设备、氢能源材料等新能源行业,实现对新能源行业纵向垂直产业链条的完整布局。二是提升技术服务,为客户提供全产业链一体化技术服务,努力实现工厂智慧化、设备智能化、材料高端化,成为拥有自主知识产权、科技型、创新型的国际化、专业化、研发型公司;三是巩固传统能源产业,做精做强石油化工行业高端合成材料工程技术服务。

2. 发展计划

（1）市场开发计划

随着公司专业工程技术服务水平不断提升,公司将充分利用自身已形成的技术、经验、人才、信息、品牌优势,积极把握进入新能源行业领域的机会,以扩大经营规模和业务量;公司将努力寻求市场热点,瞄准氢能源和氢气燃料电池等新型产业,提前进行科研布局,培育产业新方向,力争在新一轮能源科技和产业变革中夯实‘自主’技术的基础。公司将通过包括与业内知名企业的战略合作在内的方式,在保持国内市场稳步增长的同时,逐步开发海外市场;持续积极拓展市场,不断形成新的效益增长点。

（2）研究开发和技术创新计划

公司将加强对新能源行业核心材料技术、智能装备技术、工程技术和工艺包的研究,把技术创新放到头等的地位,采取一系列措施鼓励技术创新,鼓励服务创新,通过技术创新确立在新能源行业的地位。未来,公司将继续秉承“向技术要竞争力、向技术要效益”的技术创新理念,在现有优势领域进一步加大技术研发与创新力度,朝着“产品高端化、生产清洁化、投资聚焦化”的方向迈进,巩固公司在现有业务领域的优势地位;另外,公司还将向产品链上下游进行延伸和拓展。

同时,公司将紧跟行业信息化、数字化的发展步伐,推进公司数字化转型。积极打造公司自身的数字化交付平台,帮助公司接收和管理工程项目的数据资产,为业主后期数字工厂、智慧工厂的建设提供数据基础。

（3）人力资源开发计划

公司始终秉承“以人为本”的人才理念,通过制定适当的职业发展规划为全体员工提供实现自我价值的平台。公司建立了较为完善的考核激励机制,激发员工的积极性和主动性,不断优化员工职业晋升机制,实现“人尽其才,才尽其用”。公司将进一步完善人力资源开发和管理机制,增强员工对公司的归属感,稳定员工队伍。

①注重业务培训,提高员工业务能力

员工是公司持续发展的重要保障,为了全面提高员工的专业能力,公司将通过定期和不定期地举行技术讨论、项目管理经验交流、“产学研”合作等方式,向全体员工提供专业化学习和培训的机会。公司还将为骨干员工提供外部专业培训机会,使其尽快成长为各专业领域的带头人。

②充实技术人才,打造优秀项目管理团队

随着公司业务规模的不断扩大，公司对于具备丰富项目管理经验的人员需求不断增加。为了解决发展过程中的人才需要，公司将实行内部培养和外部引进并举的方式充实专业技术人员：一方面，公司将通过项目历练、加强培训等方式培养一批年轻技术人员，为公司业务的发展储备人才；另一方面公司将重点引进具备丰富项目管理经验的技术核心力量，尤其是具备工程总承包项目管理经验的技术人才，以提升公司工程总承包业务的项目管理能力。

③进一步健全薪酬管理制度，调动员工工作积极性

公司内部薪酬管理制度的建立兼顾了激励性和公平性，未来公司还将进一步完善薪酬管理体系：一方面，公司的整体薪酬水平与经营状况紧密挂钩，员工个人薪酬水平与个人及所在团队的绩效考核结果紧密挂钩。公司还将通过制定和推行股权激励计划，加大对管理人员和技术骨干的激励力度；另一方面，公司充分考虑工作岗位和工作地区的差异化影响，定期对薪资水平做出修正，确保薪酬制度具备公平性。

在现有的人力资源开发和管理机制下，通过以上措施，公司将建立起完善的现代人力资源管理体系，有助于公司吸引、培养和留住专业人才，使其成为公司未来业务发展的重要保障。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

面对 2019 年业绩大额亏损，2020 年度公司将结合现目前的经营、财务等情况，积极采取解决方案，努力做好经营工作，并采取必要的应对措施，最大化的缓解业绩大额亏损带来的不利影响，力争 2020 年实现盈利，具体计划如下：

1. 强化应收管理

对本次计提减值的应收账款，公司将与业主积极沟通协商，尽可能回收相关款项，并积极采取必要的采取法律措施，保障公司权益。同时公司将完善应收账款的回收机制，进一步降低应收账款减值风险。

2. 保持经营稳定

公司将紧跟国家政策方向，加大市场开发力度，积极把握新能源材料领域的机会，以扩大经营规模和业务量，保障业务订单饱满；同时提升内部管理质量，降低公司管理和运营成本，确保公司的持续经营能力。

3. 坚持技术创新

公司将持续完善技术创新激励机制，鼓励服务创新，通过技术创新确立在新能源行业材料设备研发和产线集成领域的领先地位，继续巩固在工程设计和工程总承包技术方面的地位；着力推进科研成果产业化；同时强化员工激励机制，稳定员工队伍，保障公司的核心竞争力。

4. 健全风控体系

公司将以信息化管理平台为基本，加强对重大对外投资、重大工程项目等重大事项的风险管理，强化风险预警机制，采取必须的措施，避免和防范各类风险，通过提升管理水平从而推动公司效益的不断提高。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

公司主要立足于新能源以及石化行业，公司业务的发展依赖于国民经济运行状况、新能源产业发展情况、行业固定资产投资规模及国家对上述行业投资的政策导向。受到国内外形势不稳定和 2020 年疫情的影响，国家宏观经济维持低位运行，除以 5G 通信、新能源电动车、大数据等为代表的七大“新型基础设施建设”持续景气之外，必需消费品行业保持稳定之外，其它行业持续景气度尚未复苏，短期内会对石化项目推迟或暂停项目投资，进而会对部分项目合同的谈判、执行进度、回款产生较大影响，从而可能对公司经营产生不利影响。

2. 工程总承包业务经营风险

工程总承包业务一般包括设计、采购、施工、试运行（竣工验收）等环节，具有项目周期长、单个合同金额较大的特点。公司在工程总承包业务合同的执行过程中，随着工程总承包业务规模的扩大，公司将会面临人员、技术、管理、质量、融资等方面风险。

3. 技术更新风险

目前，公司在新能源行业设备的自主研发，产线集成，智慧工厂设计与建造运维，三大合成材料及其原料领域具备国内领先的技术和工程化能力，拥有丰富的项目业绩和技术积累。但是，随着新能源行业的高速发展和技术持续进步，随着合成材料领域基础研究和工业化应用研究的不断深入以及合成材料品种的更新换代，公司如果不能持续提高新技术、新工艺的工程化能力，将削弱公司在上述领域的工程技术优势，从而面临市场竞争力降低的风险。

4. 核心技术人员流失风险

新能源行业的高速发展，新材料研发的不断突破，工艺技术的不断更新迭代以及工程咨询、设计和工程总承包项目的执行很大程度上依赖于技术人员尤其是核心技术人员丰富的专业知识和经验积累；同时，公司的核心技术骨干是公司品牌价值的有机组成部分，对项目的顺利承揽具有积极的意义。随着业务的发展，公司对于掌握核心技术的专业人才的需求越来越大，然而随着市场竞争的加剧，行业对专业人才的需求与日俱增，受个人职业规划、工作环境、家庭等因素的影响，仍然存在核心技术人员流失的可能性，将给公司的经营发展带来一定的风险。

5. 市场竞争风险

从目前公司所属行业市场整体角度看，公司逐渐会面临一定的市场竞争压力。随着新能源汽车锂电池装机量的持续增长，随着以宁德时代、亿纬锂能、比亚迪为代表的核心锂电池企业的不断扩产，正极材料、负极材料、电解液企业进入产能扩张周期，对购买新设备、建设新产线的需求大增，公司所在的新能源锂电核心材料设备与产线集成行业的快速增长将会吸引一批企业进入，成为公司未来潜在的竞争对手。如果公司不能持续强化自身竞争优势并抓住机遇进一步提高市场份额，将有可能在市场竞争中处于不利地位。

6. 营运资金不足引致的风险

公司的业务模式使得公司在经营过程中并不需要大量的固定资产投入，资产主要由货币资金、应收账款、预付账款和存货等流动资产组成，上述资产结构使公司难以通过抵押贷款方式获取营运资金，如果投入资金不能及时回流，公司可能存在因营运资金不足而影响项目实施进度及正常营运的风险。

7. 应收账款回收风险

2016 年末、2017 年末、2018 年末和 2019 年末，公司应收账款账面价值分别为 73,955.12 万元、77,006.86 万元、67,843.01 万元和 68,651.68 万元，分别占当期流动资产比例为 42.82%、39.39%、36.95%和 32.87%，应收账款金额及占比较高。受到行业市场、客户自身经营等因素的影响导致应收账款回收困难，应收账款不能及时回收将给公司带来营运资金压力并会导致坏账风险。

8. 疫情影响风险

受 2020 年初国内外新型冠状病毒感染肺炎疫情的影响，对公司经营场地、员工复工、施工现场复工、采购供应产生较大不利影响，各工程总承包项目均有不同程度的延期，进而影响到公司整体生产经营。

9. 退市警示风险

鉴于公司本年度业绩出现亏损，如果公司不能采取有效的措施缓解相关风险，根据股票上市规则：“上市公司经营连续两年亏损，交易所将对其实施退市风险警示”。如 2020 年公司业绩继续亏损，存在被实施退市风险警示的风险。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2020年4月28日，经公司第三届董事会第四十八次会议审议通过，鉴于公司2019年度归属于母公司所有者的净利润为负，同时根据公司经营发展的实际情况，公司拟定本年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。公司独立董事已对该预案发表同意的意见。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每10股送红股数(股)	每10股派息数(元)(含税)	每10股转增数(股)	现金分红的数额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2019年	0	0	0	0	-625,547,534.14	0
2018年	0	0.96	4	30,105,600	150,061,007.73	20.06
2017年	0	0.17	4	3,808,000	108,512,042.79	3.51

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	西藏新海创业投资有限公司	1、自百利科技股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的百利科技公开发行股票前已持有的股份，也不由百利科技回购其直接或间接持有的百利科技公开发行股票前已持有的股份；在上述限售期届满之日起两年内无减持意向；超过上述期限拟减持的，将提前三个交易日通知百利科技并公告。2、百利科技上市后6个月内如股票连续20个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）均低于	自上市之日起36个月（限售期）	是	是	不适用	不适用

			发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，海新投资所持百利科技股票的锁定期限自动延长 6 个月。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	百利科技	自公司股票上市交易之日起三年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（如果最近一期审计基准日后，因派发现金红利、送股、公积金转增股本、配股等原因导致公司净资产或股份总数发生变化的，每股净资产相应进行调整，下同）的 120%时，公司将按照《湖南百利工程科技股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价的预案》（详见百利科技首次公开发行股票招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“十三、发行人关于上市后三年内稳定股价的预案及承诺”）回购公司股票。	自上市之日起 3 年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	西藏新海新创业投资有限公司/王海荣/王立言	自公司股票上市交易之日起三年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（如果最近一期审计基准日后，因派发现金红利、送股、公积金转增股本、配股等原因导致公司净资产或股份总数发生变化的，每股净资产相应进行调整，下同）的 120%时，公司将按照《湖南百利工程科技股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价的预案》（详见百利科技首次公开发行股票招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“十三、发行人关于上市后三年内稳定股价的预案及承诺”）回购公司股票。	自上市之日起 3 年内	是	是	不适用	不适用
其他承诺	解决同业竞争	西藏新海新创业投资有限公司/王海荣/王立言	公司/本人及本人控制的其他企业目前在中国境内外未直接或间接地从事任何与百利科技及其控股子公司实际从事的业务存在竞争的任何业务活动。本公司/本人及本人控制的其他企业在今后的任何时间不会直接或间接地以任何方式(包括但不限于自营、合资或联营)参与或进行与百利科技及其控股子公司实际从事的业务存在直接或间接竞争的任何业务活动。凡本人有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与百利科技及其控股子公司生产经营构成竞争的业务，本人会将上述商业机会让予百利科技及其控股子公司。如果本公司/本人违反上述声明、保证与承诺，本公司/本人同意给予百利科技及其控股子公司赔偿。	从 2012 年 10 月 28 日至不再处于发行人控股股东或者实际控制人地位为止	是	是	不适用	不适用
其他承诺	解决关联交易	西藏新海新创业投资有限公司/王海荣/王立言	本公司/本人将尽量避免与百利科技之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定；本公司/本人将严格遵守股份公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照股份公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露；本公司/本人保证不会利用关联交易转移百利科技利润，不会通过影响股份公司的经营决策来损害百利科技及其他股东的合法权益。	长期有效	是	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

公司于 2018 年 12 月对潞宝兴海实施 4.7 亿元债转股，潞宝兴海承诺 2019 年度经审计的归属于母公司所有者的净利润分别不低于 24,900 万元，根据大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大华审字[2020]的审 004489 号审计报告审计结果，潞宝兴海 2019 年度归属于母公司所有者的净利润为 4,662.04 万元，实际完成净利润低于业绩承诺 20,237.96 万元，业绩承诺完成率 18.72%，公司对潞宝兴海的长期股权投资计提了 22,997.16 万元的减值准备，未完成的盈利预测的原因如下：

盈利能力方面，2019 年己内酰胺市场价格呈现持续震荡下行趋势，平均价格较 2018 年度下降约 22%，2019 年第四季度其价格仍处于低位，厂家利润持续收缩，部分企业出现超过 1,000 元/吨亏损；加上国内外行业市场需求的不景气，己内酰胺市场的竞争将更加激烈，潞宝兴海盈利水平出现明显的下降，盈利能力不及预期。

开工率方面，潞宝兴海生产园区于 2019 年上半年进行了环保督查整改，潞宝兴海及潞宝集团均因环保、故障检修、间歇性限产等因素，对装置的整体产能利用率造成了一定影响，2019 年潞宝兴海整体开工率未达预期，营收较预期减少较多。

（三）业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

根据中和评估资产有限公司 2020 年 4 月 25 日出具的中和咨报字（2020）第 BJU3003D002 号评估报告的评估结果，截至 2019 年 12 月 31 日，百利科技收购百利锂电时形成的商誉相关资产组的账面价值为 24,852.96 万元，商誉资产组可收回金额为 31,687.00 万元。经测试，公司因收购百利锂电形成的商誉本年不存在减值。

2019 年度，百利锂电实际实现的经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 3,550.74 万元，业绩承诺为 3,000.00 万元，实际完成净利润高于业绩承诺 550.74 万元，业绩承诺完成率 118.36%，未对商誉减值测试构成不利影响。

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

财政部于 2017 年陆续发布修订《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等四项金融工具相关会计准则（以下简称“新金融工具准则”），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告的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起施行。

为此，本公司根据财政部上述规定对会计政策进行相应变更，自 2019 年 1 月 1 日起施行，不再执行财政部于 2006 年 2 月 15 日印发的《财政部关于印发《企业会计准则第 1 号——存货》等 38 项具体会计准则的通知》（财会〔2006〕3 号）中的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期保值》、2014 年 3 月 17 日印发的《金融负债与权益工具的区分及相关会计处理规定》（财会〔2014〕13 号）和 2014 年 6 月 20 日印发的《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（财会〔2014〕23 号）。

2019 年 3 月 21 日召开的公司第三届董事会第二十七次会议、第三届监事会第七次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，根据新旧准则衔接相关规定，公司从 2019 年 1 月 1 日

起，按以上修订后会计准则的要求进行会计报表披露，不重述前期可比数，就新旧准则转换影响数调整 2019 年期初留存收益和其他综合收益。公司独立董事发表了同意的独立董事意见。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	75
境内会计师事务所审计年限	2

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	20

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

公司第二期员工持股计划已于 2019 年 11 月 4 日全部出售完毕，公司已完成相关资产清算和分配等工作，详见公司披露在上海证券交易所（www.sse.com.cn）的相关公告。

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五) 其他

√适用 □不适用

项目名称	关联方	年末账面余额（元）	年初账面余额
控股股东增持保证金	西藏新海新创业投资有限公司	50,365,342.53	

十五、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、托管情况**

□适用 √不适用

2、承包情况

□适用 √不适用

3、租赁情况

□适用 √不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系

	的关系			签署日期)				完毕					
百利科技	公司本部	内蒙古新圣天然气管道有限公司	10,000.00	2017年9月27日	2017年9月27日	2019年2月20日	连带责任担保	是	否	0	是	否	
百利科技	公司本部	内蒙古新圣天然气管道有限公司	10,000.00	2018年1月2日	2018年1月2日	2019年2月20日	连带责任担保	是	否	0	是	否	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计										29,740.18			
报告期末对子公司担保余额合计（B）										16,180.69			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）										16,180.69			
担保总额占公司净资产的比例（%）										35.29			
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）													
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）										12,496.46			
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）													
上述三项担保金额合计（C+D+E）										12,496.46			
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													
担保情况说明													

（三） 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

（1）委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

（2）单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

（3）委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况**(一) 上市公司扶贫工作情况**

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会高度重视企业社会责任工作，把社会责任积极融入企业日常经营和发展战略之中，努力为员工提供更广阔的发展平台，为客户提供更优质的产品和服务，为股东提供更满意的投资回报，公司积极参与公益事业，为社会大众承担应尽的责任。

1. 公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等有关法律法规的规定，为员工提供健康、安全的工作和生活环境，从各个方面切实维护员工合法权益；公司建立了合理的薪酬福利体系和科学完善的绩效考核体系，实行岗位职能工资与绩效奖金相结合的薪酬制度，做到公开、公平、公正；公司注重员工的身体健康、安全生产和劳动保护，定期为员工配备必要的劳动防护用品及保护设施，每年组织全体员工常规体检；公司建立了长远的人才培养计划，采用多样化的培训方式对公司员工进行多方位培训，为员工发展提供更多的机会和广阔的舞台；公司每年举行不同规模的排球比赛、趣味运动会和乒乓球比赛等，丰富员工精神文化生活的同时提员工士气，增强员工的凝聚力、向心力、团队合作意识和集体荣誉感；公司积极征求员工意见，成立了职工代表大会，公司职工代表监事由职工代表大会选举产生，确保员工在公司治理中享有充分的权利。

2. 公司秉承“优质、诚信、开放、创新”的经营理念，将客户作为公司存在的最大价值，重视与客户的共赢关系，恪守诚信，致力于为客户提供超值服务。公司将诚实作为公司发展基础，与供应商和客户建立稳定的战略合作伙伴关系，在尊重并保护供应商和客户合法权益的同时，充分尊重并维护供应商及客户的商标权、专利权等知识产权，严格保护供应商及客户的机密信息和专有信息，与之保持长期良好的合作关系。报告期内，公司先后通过了 ISO9001 质量管理体系认

证, ISO28001 职业健康安全与 ISO14001 环境管理体系认证, 通过实行全方位的量化和动态管理、高效运行的 QHSE 管理体系和严密、可靠的安全保证措施, 为客户提供可以信赖的产品和各项服务。

3. 公司重视对股东特别是中小股东利益的维护, 确保股东能够充分享有法律法规所规定的各项合法权益。自上市以来, 公司严格按照《公司法》、《证券法》及《公司章程》等法律法规的要求, 完善法人治理结构, 建立健全内控管理制度, 推进公司规范化运作。报告期内, 公司严格按照证监会、上交所的规定和要求, 自觉履行信息披露义务, 积极做好信息披露工作。与此同时, 通过上交所易互动、投资者电话、传真、电子邮箱等多种途径, 与投资者实时互动交流, 确保公司股东、债权人及时了解、掌握公司经营动态、财务状况及所有重大事项的进展情况。

4. 公司在做好生产经营的同时, 不忘回报社会。报告期内, 公司在兼顾公司发展和股东利益前提下, 积极投身于社会公益事业。同时, 面对 2020 年农历春节前夕突如其来的新冠肺炎疫情, 公司沉着应对、积极作为, 在做好复工复产各项疫情防范工作的同时, 积极承担社会责任, 向各所在地政府捐款 50 万元用于疫情防控, 并密切关注本次疫情防控其他需求, 以实际行动为打赢此次疫情阻击战贡献力量。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：万股

	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	16,464	52.5				-16,464	-16,464	0	0

1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	16,464	52.5				-16,464	-16,464	0	0
其中：境内非国有法人持股	16,464	52.5				-16,464	-16,464	0	0
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	14,896	47.5			+12,544	+16,464	+29,008	43,904	100
1、人民币普通股	14,896	47.5			+12,544	+16,464	+29,008	43,904	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	31,360	100			+12,544	0	+12,544	43,904	100

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

2019年4月25日，经公司第三届董事会第三十一次会议审议通过，以公司2018年12月31日的总股本31,360万股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.96元（含税），共派发现金红利3,010.56万元，同时以资本公积转增股本，每10股转增4股，共计转增12,544股。上述利润分配预案经公司2019年5月17日的2018年年度股东大会审议通过，并于2019年5月30日实施完毕。

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：万股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
西藏新海新创业投资有限公司	23,049.6	23,049.6	0	0	首发限售	2019年5月17日
合计	23,049.6	23,049.6	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	18,158
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	20,340

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
西藏新海新创业投资有限公司	+47,040,000	208,544,000	47.50		质押	196,333,200	境内非 国有法 人
德清通利企业管理合伙企业(有限合伙)	+28,537,600	28,537,600	6.50		无		其他
陕西金资基金管理有限公司-陕西铜川金锂产业发展基金(有限合伙)	+21,952,000	21,952,000	5.00		无		其他
吉林雨田股权投资基金合伙企业(有限合伙)	+913,936	16,593,876	3.78		无		其他
金寿福	+2,362,052	8,542,072	1.95		无		境内自 然人
国通信托有限责任公司-国通信托·百华1号证券投资单一资金信托		6,080,200	1.38		无		其他
吉林成朴丰祥股权投资基金合伙企业(有限合伙)	-27,855,229	3,504,799	0.80		无		其他
中国建设银行股份有限公司-富国低碳新经济混合型证券投资基金		2,327,700	0.53		无		其他
中国工商银行-浦银安盛价值成长混合型证券投资基金		2,096,460	0.48		无		其他
香港中央结算有限公司		2,081,625	0.47		无		国有法 人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件 流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
西藏新海新创业投资有限公司	208,544,000	人民币普通股	208,544,000				
德清通利企业管理合伙企业(有限合伙)	28,537,600	人民币普通股	28,537,600				
陕西金资基金管理有限公司-陕西铜川金锂产业发展基金(有限合伙)	21,952,000	人民币普通股	21,952,000				
吉林雨田股权投资基金合伙企业(有限合伙)	16,593,876	人民币普通股	16,593,876				
金寿福	8,542,072	人民币普通股	8,542,072				
国通信托有限责任公司-国通信托·百华1号证券投资单一资金信托	6,080,200	人民币普通股	6,080,200				
吉林成朴丰祥股权投资基金合伙企业(有限合伙)	3,504,799	人民币普通股	3,504,799				

中国建设银行股份有限公司—富国低碳新经济混合型证券投资基金	2,327,700	人民币普通股	2,327,700
中国工商银行—浦银安盛价值成长混合型证券投资基金	2,096,460	人民币普通股	2,096,460
香港中央结算有限公司	2,081,625	人民币普通股	2,081,625
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，西藏新海新创业投资有限公司与其他股东之间不存在关联关系，除此之外，公司未知其它股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	西藏新海新创业投资有限公司
单位负责人或法定代表人	王海荣
成立日期	2011年7月8日
主要经营业务	创业投资

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

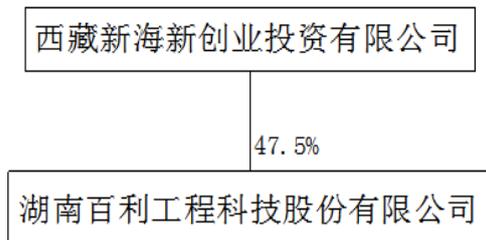
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	王海荣、王立言
国籍	中华人民共和国
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	王海荣先生为公司董事长；王立言先生为公司董事。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	2007 年-2014 年控股新加坡 RH 能源有限公司（RH Energy Ltd.）（股票代码 CL7）

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

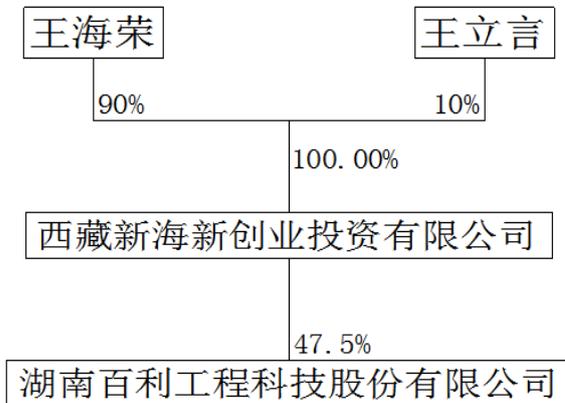
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
王海荣	董事长	男	50	2017年12月15日	2020年12月14日	0	0	0		8.00	是
王立言	董事	男	57	2017年12月15日	2020年12月14日	0	0	0		8.00	是
肖立明	董事、总裁	男	53	2017年12月15日	2020年12月14日	0	0	0		81.20	否
吴英敏	董事	女	59	2017年12月15日	2020年12月14日	0	0	0		36.00	否
田熹东	董事	男	51	2017年12月15日	2020年12月14日	0	0	0		8.00	否
唐建秋	董事、副总裁	女	57	董事：2017年12月15日 副总裁：2019年3月9日	2020年12月14日 2020年12月14日	0	0	0		67.00	否
杨志伟	独立董事	男	49	2017年12月15日	2020年12月14日	0	0	0		8.00	否
王鹏练	独立董事	男	45	2017年12月15日	2020年12月14日	0	0	0		8.00	否
彭玲	独立董事	女	40	2018年5月28日	2020年12月14日	0	0	0		8.00	否
王芝培	监事会主席	男	65	2017年12月15日	2020年12月14日	0	0	0		55.66	否
綦群慧	监事	男	55	2017年12月15日	2020年12月14日	0	0	0		27.94	否
龚民华	职工代表监事	男	50	2017年12月15日	2020年12月14日	0	0	0		34.75	否
韩林	常务副总裁	男	53	2018年8月3日	2020年12月14日	0	0	0		59.00	否
李良友	董事会秘书、副总裁	男	55	2017年12月15日	2020年12月14日	0	0	0		59.00	否
刘国强	副总裁	男	51	2017年12月15日	2020年12月14日	0	0	0		60.20	否
胡程	副总裁	男	51	2017年12月15日	2020年12月14日	0	0	0		59.00	否
陈曼柏	副总裁	男	52	2017年12月15日	2020年12月14日	0	0	0		44.00	否
赵化冰	副总裁	男	40	2018年8月3日	2020年12月14日	0	0	0		59.00	否
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	/	690.75	/

姓名	主要工作经历
王海荣	王海荣先生：1969 年出生，中国国籍，拥有新加坡永久居留权，新加坡南洋理工大学硕士，在石油、石化能源行业拥有 20 多年的行业经验。曾任中国石油天然气集团公司青海油田管理局项目经理，百利有限董事长，武炼工程董事，RH 能源执行主席、首席执行官；现任百利科技董事长，海新投资执行董事，武炼工程董事长，青岛蓝水量子科技发展有限公司董事长，IPG Holdings Ltd. 董事，百利锂电董事等职务。
王立言	王立言先生：1962 年出生，中国国籍，拥有新加坡永久居留权，新加坡南洋理工大学硕士，高级工程师。曾任中国石油天然气管道设计院工程师，龙慧自动化工程有限公司副总经理，中国石油天然气管道设计院-南方分院院长，RH International Pte Ltd 总经理、董事，RH 能源董事、首席运营官，百利有限监事，百利有限董事，武炼工程监事；现任百利科技董事，海新投资经理，武炼工程董事，瑞华石化董事长，青岛蓝水量子科技发展有限公司董事，恒远汇达监事，潞宝兴海董事，上海百坤董事长，青岛百坤董事长等职务。
肖立明	肖立明先生：1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大连理工大学硕士，高级工程师、注册化工工程师。曾任巴陵石化合成橡胶厂研究所副所长，岳阳石化总厂重点项目办公室科长，岳阳石化总厂原料工程建设指挥部副指挥长、烯烃厂副厂长，岳阳石化总厂副总工程师兼技术开发处处长，巴陵石化副总工程师兼巴陵石油化工设计院院长，百利有限董事长、总经理兼党委书记，RH 能源董事、武炼工程董事长；现任百利科技董事、总裁兼党委书记、武炼工程董事、百利锂电董事、四川省有色冶金研究院有限公司董事，上海百坤董事。
吴英敏	吴英敏女士：1960 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，抚顺石油学院学士，高级工程师、注册化工工程师、高级职业经理人、审定人，湖北省政府投资项目咨询专家。曾任武汉石化设计院技术员、工程师、高级工程师，副总工程师、副院长，武炼工程副总经理、董事长兼总经理，百利有限董事；现任百利科技董事、武炼工程董事。
田熹东	田熹东先生：1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国农业大学硕士。曾任黑龙江省水利厅副处长，并在水利部调水局办公室主持工作；曾任深圳市中科招商创业投资管理有限公司执行副总裁，朝晖产业投资基金管理有限公司副总经理，百利有限董事；现任百利科技董事，成朴基金执行事务合伙人委派代表，雨田基金执行事务合伙人委派代表，吉林省中科生物工程有限公司董事，乌鲁木齐德成惠达股权投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，新疆德成惠丰股权投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表，北京成朴资本管理有限公司执行董事，成朴家族（北京）企业管理有限公司执行董事，北京一骑当千网络科技股份有限公司董事，北京法海赋能网络科技有限公司董事，北京鑫泉恒通文化传媒有限公司监事，深圳市红土戎浩股权投资管理有限责任公司董事，成朴资本集团有限责任公司（Achievement Proto Capital group Co., Ltd）董事长。
唐建秋	唐建秋女士：1962 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，新加坡南洋理工大学硕士，中级会计师。曾任国营 751 厂助理工程师，北京客都酒家有限公司成本会计，卢堡中国北京管理公司财务部经理，中赛国信科技信息技术有限公司财务部经理，高等教育出版社财务部副主任；2019 年 3 月 9 日出任百利科技副总裁，现任百利科技董事、副总裁，百利锂电董事。
杨志伟	杨志伟先生：1970 年出生，美国国籍，美国哥伦比亚大学博士。曾任美国 Arena 制药公司研究员，美国哈佛大学化学与化学生物学系研究员，美国 Schering-Plough 研究所研究员，美国 Life Technologies 公司高级研发经理，美国 Prophegent 生物技术公司首席技术官；现任百利科技独立董事，北京大学分子工程苏南研究院研究员，天津厚泽生物技术有限公司董事长。
王鹏练	王鹏练先生：1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，陕西财经学院学士，注册会计师。曾任陕西金裕制药股份有限公司会计，重庆方正会计师事务所项目经理，利安达会计师事务所山东分所所长助理；现任百利科技独立董事、大华会计师事务所（特殊普通合伙）山东分所

	副所长，山东鼎瑞投资有限公司监事。
彭 玲	彭玲女士：1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，曾就职于湖南卫视，深圳电视台，深圳证券信息有限公司等。现任公司独立董事、凯撒（中国）文化股份有限公司副总经理、董事会秘书，天水众兴菌业科技股份有限公司独立董事，大禹节水集团股份有限公司独立董事，深圳汉弘数字印刷集团股份有限公司独立董事。
王芝培	王芝培先生：1954 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，西南石油学院硕士，工程师。曾任中国石油四川油建四公司副经理，中国石油四川油建总公司副总经理，海南省燃料化学总公司科建处处长，中海石油管道输气有限公司副总经理；现任百利科技监事会主席、四川省有色冶金研究院有限公司监事。
綦群慧	綦群慧先生：1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，湖南财经学院硕士。曾任巴陵石化热电事业部财务科科长，巴陵石化动力事业部科长，百利有限、百利科技财务计划部主任；现任百利科技监事。
龚民华	龚民华先生：1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，湖南大学学士，高级工程师。曾任巴陵石油化工设计院助理工程师、工程师，百利有限高级工程师、工会主席；现任百利科技职工代表监事、工会主席。
韩 林	韩林先生：1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京化工大学学士、美国新泽西州立大学 Rutgers 工商管理硕士，高级工程师。曾任中国寰球化学工程公司工程师，美国贝克休斯（中国）公司技术支持经理，阿克-克瓦纳工程公司项目经理，沃利帕森公司（中国）工程部经理、副总裁，沃利帕森公司（中国）常务副总裁；现任百利科技常务副总裁。
李良友	李良友先生：1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，华中理工大学硕士，高级工程师、全国高级项目经理。曾任巴陵石油化工设计院电算室主任、技术经济室主任、副总工程师、副院长、总工程师，百利有限副总经理、监事；现任百利科技副总裁、董事会秘书。
刘国强	刘国强先生：1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，江苏化工学院学士，高级工程师、注册化工工程师。曾任巴陵石油化工设计院工程师，百利有限工艺室主任、技术总监，百利科技运行总监；现任百利科技副总裁。
胡 程	胡程先生：1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，新加坡南洋理工大学工商管理硕士。曾任珠海经济特区雅安设计装饰工程有限公司办公室主任，广州鸿景设计装饰工程有限公司办公室主任，上海庄臣有限公司高级人力资源主任，捷德（中国）信息科技有限公司人力资源总监，百利科技人力资源总监；现任百利科技副总裁。
陈曼柏	陈曼柏先生：1967 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，浙江大学学士，工程师。曾任巴陵石油化工设计院工程师，百利有限市场开发部主任、市场总监，百利科技市场总监；现任百利科技副总裁。
赵化冰	赵化冰先生：1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，西安工业学院工学学士、中国石油大学（北京）管理学硕士，会计师。曾任中国石油天然气股份有限公司财务部主办及总裁办主管，中国石油天然气集团公司办公厅高级主管及副处级岗位，中油财务有限责任公司国际部副处级岗位，中国石油财务（香港）有限公司副总经理，中国石油财务（香港）有限公司副总经理兼中国石油财务（新加坡）有限公司总经理，中国石油集团资本股份有限公司证券事务部总经理；现任百利科技副总裁，上海百坤董事。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□适用 √不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**(一) 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王海荣	西藏新海创新创业投资有限公司	执行董事	/	/
王立言	西藏新海创新创业投资有限公司	经理	/	/
田熹东	吉林成朴丰祥股权投资基金合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	/	/
田熹东	吉林雨田股权投资基金合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	/	/
在股东单位任职情况的说明	不适用			

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王海荣	武炼工程	董事长		
	青岛蓝水量子科技发展有限公司	董事长		
	海新投资	执行董事		
	百利锂电	董事		
	RH International Pte Ltd	董事		
	RH Energy (HK) Ltd	董事		
	RH 控股	董事		
	Amersun Energy Pte.Ltd.	董事		
	IPG Holdings Ltd.	董事		
	IPGI Investment Limited	董事		
	IP Global Limited	董事		
	SCK Financial Group Limited	董事		
	SCK Securities Limited	董事		
SCK Assets Management Limited	董事			
王立言	海新投资	经理		

	RH International Pte Ltd	董事		
	瑞华石化	董事长		
	武炼工程	董事		
	青岛蓝水量子科技发展有限公司	董事		
	潞宝兴海	董事		
	恒远汇达	监事		
	百利坤艾氢能科技（上海）有限公司	董事长		
肖立明	武炼工程	董事		
	百利锂电	董事		
	四川省有色冶金研究院有限公司	董事		
	百利坤艾氢能科技（上海）有限公司	董事		
吴英敏	武炼工程	董事		
田熹东	成朴基金	执行事务合伙人委派代表		
	雨田基金	执行事务合伙人委派代表		
	乌鲁木齐德成惠达股权投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人		
	新疆德成惠丰股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表		
	吉林省中科生物工程有限公司	董事		
	北京成朴资本管理有限公司	执行董事		
	成朴家族（北京）企业管理有限公司	执行董事、法定代表人		
	成朴资本集团有限责任公司 (Achievement Proto Capital group Co.,Ltd)	董事长		
	北京法海赋能网络科技有限公司	董事		
	北京一骑当千网络科技股份有限公司	董事		
	深圳市红土戎浩股权投资管理有限责任公司	董事		
	北京鑫泉恒通文化传媒有限公司	监事		
王鹏练	大华会计师事务所（特殊普通合伙） 山东分所	副所长		

	山东鼎瑞投资有限公司	监事		
杨志伟	北京大学分子工程苏南研究院	研究员		
	天津厚泽生物技术有限公司	董事长		
唐建秋	百利锂电	董事		
彭 玲	凯撒（中国）文化股份有限公司	董事会秘书、副总经理		
	大禹节水集团股份有限公司	独立董事		
	天水众兴菌业科技股份有限公司	独立董事		
	深圳汉弘数字印刷集团股份有限公司	独立董事		
王芝培	四川省有色冶金研究院有限公司	监事		
赵化冰	百利坤艾氢能科技（上海）有限公司	董事		
在其他单位任职情况的说明				

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事、高级管理人员按职务领取薪酬，由董事会根据公司制定的《员工薪酬管理办法》及《高级管理人员年度考核办法》进行考核及奖励。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事以及高级管理人员按照公司制订的相关薪酬制度确定报酬。其中独立董事只领取年度津贴，津贴具体金额由董事会讨论后交由股东大会确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司应支付董事、监事和高级管理人员报酬 690.75 万元，且已按照相关工资标准支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期内，公司共计支付董事、监事和高级管理人员报酬 690.75 万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
唐建秋	副总裁	聘任	/
李文辉	副总裁	解聘	工作分工调整
戴真全	副总裁	解聘	工作分工调整

张瑞丰	副总裁	解聘	工作分工调整
孙庆华	副总裁	离任	身体原因离职

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	351
主要子公司在职员工的数量	312
在职员工的数量合计	663
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	9
销售人员	29
技术人员	455
财务人员	21
行政人员	87
辅助服务人员	62
合计	663
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	103
本科	428
专科（大专、中专）	108
专科以下	24
合计	663

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司建立了切实可行、符合公司业务特点的以产值增长率为基础的员工薪酬制度，以“基本薪酬+绩效薪酬”和按劳分配为原则，以提高劳动生产率为中心，兼顾效率与公平。报告期内公司根据工作岗位承担的技术难易程度、工作负荷、责任大小等因素，将所有岗位划分为多个岗位等级，实行一岗一薪。公司员工薪酬制度主要包括：《员工薪酬管理办法》和《项目绩效管理办法》。

(1) 员工薪酬的构成

员工薪酬以岗位为基础，随岗位、工作绩效和能力、公司效益情况而变化。根据《员工薪酬管理办法》，薪酬由岗位年收入和综合福利构成，其中专业与技术岗位年收入由月收入和项目绩效奖金构成，行政管理/行政服务岗年收入由月收入和管理绩效奖/年终奖构成；综合福利主要包括社会保险、住房公积金，以及员工享受相关规定的劳保、降温和《员工手册》规定的其他福利。

(2) 绩效奖金管理

公司项目绩效管理主要体现按劳分配、多劳多得的原则。项目绩效奖金和管理绩效奖主要以工程咨询、设计收入和工程总承包的毛利额为基础，根据项目规模、有无业绩、是否为新领域、是否为试验装置等因素相应的调整系数按完工进度提取；依据项目人工投入和进度、质量考核的结果进行发放。年终奖在年终计提，根据员工当年的工作表现、工作业绩考核确定。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

2019 年度内公司根据公司各专业情况，共组织开展了多场内外部培训；培训内容分为管理与专业技术两大领域，包括管理技能、软件操作技巧、管道材料、锂电前驱体材料、技术交流、专利申请材料撰写、QHSE 体系等；严格执行员工外培后回司宣讲的政策，并对内外部培训进行评价与考核；夯实了人才团队建设，为公司长远发展提供强有力的支撑。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

七、其他

□适用 √不适用

第九节 公司治理**一、公司治理相关情况说明**

√适用 □不适用

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》和中国证监会、上海证券交易所相关法律法规文件的要求，并结合公司实际情况，不断完善法人治理结构，规范公司运作与信息披露义务。报告期内，公司累计召开股东大会 6 次、董事会 19 次、监事会 8 次，公司主要治理情况如下：

1. 股东与股东大会

公司按照《公司章程》、《股东大会议事规则》的要求召集、召开股东大会，遵守表决事项、程序的相关规定，保证公司和全体股东的合法权益。股东大会均经律师现场见证并出具法律意见书，决议合法有效。

2. 控股股东与上市公司

公司控股股东严格按照《公司法》、《公司章程》的相关规定行使股东权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司生产经营和重大决策的情况。截止本报告期末，公司未发生过大股东占用上市公司资金和资产的情况。

3. 董事和董事会

公司董事会按照《公司章程》、《董事会议事规则》的规定开展工作，会议召集、召开程序规范，董事会人数和人员构成符合相关规定，全体董事能够诚信、勤勉的履行职责，认真参与公司重大事项的决策，能够积极参加有关培训。目前，公司董事会由 9 名成员组成，其中：独立董事 3 名；公司董事会下设审计委员会、战略委员会、风险管理委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会 5 个专门委员会，董事会及各专业委员会的人员构成符合《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》的要求。

4. 监事和监事会

公司监事会按照《公司章程》、《监事会议事规则》的要求认真履行职责，监事会人数和人员构成符合相关规定，各监事均能本着对股东负责的态度，监督公司重大事项、关联交易、财务状况及公司董事和高级管理人员履职的情况，维护公司及股东的合法权益。

5. 信息披露工作

公司按照《上市规则》、《信息披露管理制度》及《重大信息内部报告制度》等要求，规范信息披露标准，依法履行信息披露义务，严格遵守“公平、公正、公开”的原则，真实、准确、完整、及时地披露公司信息，保证所有股东公平获得信息，并继续提高公司信息披露的透明度。同时加强与投资者的交流和沟通，注重维护投资者关系。

6. 内幕知情人登记管理

公司依据《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《上海证券交易所股票上市规则》、《上市公司治理准则》、《上市公司信息披露管理办法》、《公司内幕信息及知情人管理制度》等规定加强对内幕信息及内幕知情人的管理与备案。报告期内，在重大事项谋划及定期报告编制期间对内幕知情人进行了登记，并要求相关人员做好保密工作，内幕登记及时上报监管部门。

报告期内，公司不存在内幕信息知情人在影响公司股价的重大敏感信息披露前利用内幕信息买卖公司股份的情况。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年第一次临时股东大会	2019 年 1 月 3 日	www. sse. com. cn	2019 年 1 月 4 日
2018 年年度股东大会	2019 年 5 月 17 日	www. sse. com. cn	2019 年 5 月 18 日
2019 年第二次临时股东大会	2019 年 6 月 13 日	www. sse. com. cn	2019 年 6 月 14 日
2019 年第三次临时股东大会	2019 年 7 月 24 日	www. sse. com. cn	2019 年 7 月 25 日
2019 年第四次临时股东大会	2019 年 8 月 23 日	www. sse. com. cn	2019 年 8 月 24 日
2019 年第五次临时股东大会	2019 年 12 月 31 日	www. sse. com. cn	2020 年 1 月 2 日

股东大会情况说明

适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
王海荣	否	19	19	/	/	/	否	6
王立言	否	19	19	/	/	/	否	6
肖立明	否	19	19	/	/	/	否	6
吴英敏	否	19	19	/	/	/	否	6
田熹东	否	19	19	/	/	/	否	6
唐建秋	否	19	19	/	/	/	否	6
杨志伟	是	19	19	/	/	/	否	6
王鹏练	是	19	19	/	/	/	否	6
彭玲	是	19	19	/	/	/	否	6

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	19
其中：现场会议次数	/
通讯方式召开会议次数	/
现场结合通讯方式召开会议次数	19

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司将进一步完善高级管理人员的薪酬管理制度，探讨多种形式的薪酬激励方式以及薪酬与业绩挂钩的体制，并逐步建立起员工职业规划制度，进一步提升公司在业内及本地的薪酬竞争力，建立起适应公司及行业快速发展、保证员工个人与企业协同成长的薪酬管理制度。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

具体内容详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）与本报告同期披露的《湖南百利工程科技股份有限公司内部控制制度自我评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

湖南百利工程科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了湖南百利工程科技股份有限公司（以下简称“百利科技”）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了百利科技 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于百利科技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1. 应收账款坏账准备的计提	
关键审计事项	审计中的应对
<p>相关信息披露详见财务报表附注四、12（会计政策）和六、3（应收账款）。</p> <p>2019 年 12 月 31 日，百利科技应收账款余额 1,330,481,603.15 元，坏账准备金额 643,964,807.52 元，应收账款账面价值 686,516,795.63 元，应收账款坏账准备计提比例 48.40%，对财务报表具有重要性。如财务报表四、12 所述，管理层对信用风险显著不同的应收账款单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。在对应收账款的预期信用损失进行估计时，管理层需要综合考虑历史回款情况、信用风险变化等，并考虑前瞻性信息，涉及管理层运用重大会计估计和判断。基于上述原因，我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。</p>	<p>针对应收账款坏账准备的计提执行的主要审计程序包括：</p> <p>（1）了解和评价管理层与应收账款可收回性评估相关的关键内部控制设计和运行的有效性；</p> <p>（2）复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，评估管理层是否充分识别已发生减值的应收账款，依赖的信息是否充分，坏账计提标准是否统一；</p> <p>（3）复核管理层确认坏账准备的依据是否充分，包括检查账龄计算的正确性、相关客户历史回款情况、客户信用风险变化情况以及前瞻性信息等；</p> <p>（4）评价应收账款减值的披露是否符合适用会计准则的要求。</p>
2. 长期股权投资的减值测试	
关键审计事项	审计中的应对
<p>相关信息披露详见财务报表附注四、16（会计政策）和六、9（长期股权投资）。</p> <p>2019 年 12 月 31 日，百利科技长期股权投资账面余额为 482,271,260.92 元，长期股权投资减值准备金额为 229,971,554.71 元，长期股权投资账面价值为 252,299,706.21 元，减值金额对财务报表整体具有重要性。管理层对于这些</p>	<p>针对长期股权投资的减值测试，我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>（1）评价管理层聘请的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；关注专家同类业务的经验，特别是其对减值准则及其他相关会计的要求和规定的了解；</p> <p>（2）评价管理层与评估机构签署的业务</p>

<p>长期股权投资是否存在减值迹象进行了评估,对于识别出减值迹象的,管理层通过计算长期股权投资的可回收金额进行减值测试。预计可回收金额涉及长期股权投资未来现金流量现值的预测,由于管理层在预测中需要作出重大判断和假设,特别是对被投资单位未来业务量、毛利率等的预测。基于上述原因,我们将长期股权投资的减值测试识别为关键审计事项。</p>	<p>约定书或类似文书中关于专家工作的性质、评估范围、评估目标、评估基准日、评估对象、价值类型约定的恰当性;</p> <p>(3) 与管理层委聘的外部估值专家讨论,评价估值使用的假设和方法是否恰当,资产减值评估所引用的数据,采用参数或输入值是否恰当。特别是与被投资单位未来业务量、毛利率预测相关的假设和方法;</p> <p>(4) 分析复核管理层采用的估值方法是否适当以及估值中采用的假设和关键判断是否合理,并复核了相关计算过程和计算结果;</p> <p>(5) 复核长期股权投资及长期股权投资减值的披露。</p>
3. 建造合同收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
<p>相关信息披露详见财务报表附注四、26(会计政策)和六、35(营业收入、营业成本)。</p> <p>2019 年度,百利科技营业收入为 1,396,437,782.58 元,其中建造合同收入占营业收入的 77.04%。建造合同收入确认相关会计核算涉及管理层重大会计估计和判断,预计合同总收入和总成本,以及合同执行结果的估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本,以及期间损益产生影响。基于上述原因,我们将建造合同收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>针对建造合同收入确认,我们执行的主要审计程序如下:</p> <p>(1) 了解和评价与工程总承包项目概算编制和收入确认相关的关键内部控制的有效性;</p> <p>(2) 抽样选取工程总承包项目样本,检查预计总收入和预计总成本所依据的工程项目合同和成本概算资料,评价管理层所作估计是否合理、依据是否充分;</p> <p>(3) 选取样本对本年度发生的合同成本进行测试;</p> <p>(4) 选取工程承包合同台账中的工程项目,重新计算其完工进度,以验证其准确性;</p> <p>(5) 选取工程总承包项目样本,对工程形象进度进行现场查看,与项目管理部等讨论确认工程的形象进度,并与账面记录的完工进度进行比较,对异常偏差执行进一步的检查程序。</p>

四、其他信息

百利科技管理层(以下简称“管理层”)对其他信息负责。其他信息包括百利科技 2019 年年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估百利科技的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非管理层计划清算百利科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督百利科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对百利科技持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致百利科技不能持续经营。

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

(6) 就百利科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国 北京

二〇二〇年四月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：湖南百利工程科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		557,719,641.96	353,493,702.26
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		36,823,500.00	254,004,575.34
应收账款		686,516,795.63	678,430,084.78
应收款项融资		97,912,431.04	
预付款项		146,577,988.06	71,940,286.35
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		25,054,143.34	44,356,160.95
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		393,345,505.68	341,181,148.83
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		95,799,072.21	92,908,679.67
流动资产合计		2,039,749,077.92	1,836,314,638.18
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			1,290,000
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		252,299,706.21	476,007,583.16
其他权益工具投资		4,050,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产		23,060,627.16	24,800,851.80
固定资产		43,132,336.07	45,298,371.12
在建工程		51,922,600.15	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		88,787,789.68	133,515,204.74

开发支出			
商誉		155,266,639.23	155,266,639.23
长期待摊费用		1,688,728.31	1,658,219.07
递延所得税资产		81,587,632.09	22,263,072.74
其他非流动资产		171,101.60	
非流动资产合计		701,967,160.50	860,099,941.86
资产总计		2,741,716,238.42	2,696,414,580.04
流动负债：			
短期借款		813,000,000.00	523,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		469,936,560.76	203,485,560.52
应付账款		521,957,041.40	466,956,458.78
预收款项		185,712,636.92	145,582,101.13
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬		40,586,998.55	38,509,055.21
应交税费		8,894,641.86	54,679,789.76
其他应付款		92,967,453.77	34,301,904.69
其中：应付利息		1,465,387.29	819,848.40
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		100,000,000.00	
其他流动负债		47,726,596.32	18,040,058.84
流动负债合计		2,280,781,929.58	1,484,554,928.93
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			100,000,000.00
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			2,108,716.59
递延收益			
递延所得税负债		2,433,636.10	2,750,189.88
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,433,636.10	104,858,906.47

负债合计		2,283,215,565.68	1,589,413,835.40
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		439,040,000.00	313,600,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		54,423,237.21	180,447,923.43
减：库存股			
其他综合收益		2,346,000.00	
专项储备			
盈余公积		55,324,857.82	55,324,857.82
一般风险准备			
未分配利润		-100,277,601.90	555,375,532.24
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		450,856,493.13	1,104,748,313.49
少数股东权益		7,644,179.61	2,252,431.15
所有者权益（或股东权益）合计		458,500,672.74	1,107,000,744.64
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,741,716,238.42	2,696,414,580.04

法定代表人：王海荣

主管会计工作负责人：唐建秋

会计机构负责人：周素寒

母公司资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：湖南百利工程科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		335,328,659.58	245,073,095.76
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			122,478,129.45
应收账款		404,172,303.85	408,235,124.81
应收款项融资		88,603,435.25	
预付款项		81,024,735.82	33,767,258.39
其他应收款		65,001,791.79	43,229,194.26
其中：应收利息		55,076.38	26,930.55
应收股利			
存货		230,816,031.56	175,021,461.25
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		78,999,460.13	77,534,503.89
流动资产合计		1,283,946,417.98	1,105,338,767.81

非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		603,802,460.28	804,510,337.23
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		2,827,946.64	2,736,989.55
在建工程		51,922,600.15	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		64,654,870.22	110,829,037.75
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		68,037,412.05	15,484,254.80
其他非流动资产			
非流动资产合计		791,245,289.34	933,560,619.33
资产总计		2,075,191,707.32	2,038,899,387.14
流动负债：			
短期借款		728,000,000.00	483,000,000.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		298,769,786.62	78,526,100.03
应付账款		378,130,613.20	262,018,927.30
预收款项		28,221,753.13	80,055,325.10
合同负债			
应付职工薪酬		20,146,901.95	22,461,776.93
应交税费		3,994,051.91	19,195,759.53
其他应付款		76,560,816.48	30,316,221.05
其中：应付利息		1,333,135.21	785,042.85
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		100,000,000.00	
其他流动负债		47,726,596.32	18,040,058.84
流动负债合计		1,681,550,519.61	993,614,168.78
非流动负债：			
长期借款			100,000,000.00
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			2,108,716.59
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			102,108,716.59
负债合计		1,681,550,519.61	1,095,722,885.37
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		439,040,000.00	313,600,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		55,007,923.43	180,447,923.43
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		55,324,857.82	55,324,857.82
未分配利润		-155,731,593.54	393,803,720.52
所有者权益（或股东权益）合计		393,641,187.71	943,176,501.77
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,075,191,707.32	2,038,899,387.14

法定代表人：王海荣

主管会计工作负责人：唐建秋

会计机构负责人：周素寒

合并利润表

2019年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
一、营业总收入		1,396,437,782.58	1,182,702,591.96
其中：营业收入		1,396,437,782.58	1,182,702,591.96
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,343,236,781.51	972,560,118.00
其中：营业成本		1,140,862,681.97	808,355,544.57
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		6,394,035.90	11,857,641.19
销售费用		14,252,812.12	12,225,720.91
管理费用		73,785,337.66	53,860,215.98

研发费用		62,503,221.18	49,612,249.02
财务费用		45,438,692.68	36,648,746.33
其中：利息费用		45,046,235.10	37,013,753.08
利息收入		1,219,610.61	1,003,070.70
加：其他收益		121,799.65	156,900.00
投资收益（损失以“-”号填列）		6,383,127.23	4,084.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		6,263,677.76	-263,643.26
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）		-516,126,908.95	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-229,971,554.71	-49,776,591.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,172,622.42	2,110,091.01
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-685,219,913.29	162,636,958.39
加：营业外收入		11,465,214.05	15,027,432.87
减：营业外支出		-108,325.59	685,019.71
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-673,646,373.65	176,979,371.55
减：所得税费用		-49,145,901.75	25,805,932.67
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-624,500,471.90	151,173,438.88
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-624,500,471.90	151,173,438.88
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. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-625,547,534.14	150,061,007.73
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,047,062.24	1,112,431.15
六、其他综合收益的税后净额		76,500.00	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		76,500.00	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		76,500.00	
（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		76,500.00	
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 可供出售金融资产公允价值变动损益			
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
(6) 其他债权投资信用减值准备			
(7) 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
(8) 外币财务报表折算差额			
(9) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-624,423,971.90	151,173,438.88
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-625,471,034.14	150,061,007.73
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		1,047,062.24	1,112,431.15
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		-1.42	0.34
(二) 稀释每股收益(元/股)		-1.42	0.34

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：王海荣

主管会计工作负责人：唐建秋

会计机构负责人：周素寒

母公司利润表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入		880,117,249.63	654,607,454.87
减：营业成本		776,539,636.83	459,145,836.70
税金及附加		2,637,706.17	6,595,353.38
销售费用		4,534,769.61	4,386,800.79
管理费用		32,437,234.23	23,454,477.47
研发费用		34,065,143.93	21,513,885.94
财务费用		40,744,600.26	35,200,946.58
其中：利息费用		40,116,230.26	35,227,686.42
利息收入		768,477.56	489,929.02
加：其他收益			

投资收益（损失以“-”号填列）		7,554,021.03	23,309,929.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		6,263,677.76	-263,643.26
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）		-348,782,381.84	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-229,971,554.71	-19,430,442.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）			1,151,123.79
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-582,041,756.92	109,340,764.83
加：营业外收入		7,964,003.02	11,976,921.24
减：营业外支出		-2,094,882.59	586,039.45
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-571,982,871.31	120,731,646.62
减：所得税费用		-52,553,157.25	14,660,922.40
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-519,429,714.06	106,070,724.22
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-519,429,714.06	106,070,724.22
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			

6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		-519,429,714.06	106,070,724.22
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人: 王海荣

主管会计工作负责人: 唐建秋

会计机构负责人: 周素寒

合并现金流量表

2019年1—12月

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		882,199,296.64	1,019,686,882.55
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			
收到其他与经营活动有关的现金		49,265,785.09	34,371,581.12
经营活动现金流入小计		931,465,081.73	1,054,058,463.67
购买商品、接受劳务支付的现金		694,822,471.77	449,348,459.99
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			
支付给职工及为职工支付的现金		157,823,127.75	125,989,078.18
支付的各项税费		96,422,155.06	69,734,234.55
支付其他与经营活动有关的现金		84,378,089.13	73,803,084.38
经营活动现金流出小计		1,033,445,843.71	718,874,857.10
经营活动产生的现金流量净额		-101,980,761.98	335,183,606.57
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,000,000.00	138,000,000.00
取得投资收益收到的现金		120,016.44	267,728.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			3,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		1,000,000.00	1,000,000.00
投资活动现金流入小计		4,120,016.44	139,271,228.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,057,208.39	70,854,638.36
投资支付的现金		3,000,000.00	144,272,500.00
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		6,227,200.00	52,200,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			22,000,000.00
投资活动现金流出小计		19,284,408.39	289,327,138.36
投资活动产生的现金流量净额		-15,164,391.95	-150,055,910.25
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		760,000.00	1,140,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		760,000.00	1,140,000.00
取得借款收到的现金		859,000,000.00	774,400,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		859,760,000.00	775,540,000.00
偿还债务支付的现金		569,000,000.00	759,400,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		73,076,783.88	38,811,249.90
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			
筹资活动现金流出小计		642,076,783.88	798,211,249.90
筹资活动产生的现金流量净额		217,683,216.12	-22,671,249.90
四、汇率变动对现金及现金等价		-5,410.98	6,336.00

物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		100,532,651.21	162,462,782.42
加：期初现金及现金等价物余额		261,253,326.20	98,790,543.78
六、期末现金及现金等价物余额		361,785,977.41	261,253,326.20

法定代表人：王海荣

主管会计工作负责人：唐建秋

会计机构负责人：周素寒

母公司现金流量表

2019年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		380,317,642.79	595,093,391.92
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		33,133,722.28	16,989,566.23
经营活动现金流入小计		413,451,365.07	612,082,958.15
购买商品、接受劳务支付的现金		368,234,737.09	147,363,261.43
支付给职工及为职工支付的现金		101,183,331.21	77,697,761.11
支付的各项税费		33,999,071.79	43,020,377.69
支付其他与经营活动有关的现金		39,439,481.56	32,442,650.19
经营活动现金流出小计		542,856,621.65	300,524,050.42
经营活动产生的现金流量净额		-129,405,256.58	311,558,907.73
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		1,339,618.04	23,848,644.42
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		1,000,000.00	152,000,000.00
投资活动现金流入小计		2,339,618.04	175,848,644.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,746,096.07	67,279,278.91
投资支付的现金		29,227,200.00	58,472,500.00
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		35,000,000.00	99,000,000.00
投资活动现金流出小计		68,973,296.07	224,751,778.91
投资活动产生的现金流量净额		-66,633,678.03	-48,903,134.49
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		728,000,000.00	714,400,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		728,000,000.00	714,400,000.00
偿还债务支付的现金		483,000,000.00	719,400,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		69,673,683.90	37,033,405.46
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		552,673,683.90	756,433,405.46
筹资活动产生的现金流量净额		175,326,316.10	-42,033,405.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,936.72	6,336.00
五、现金及现金等价物净增加额		-20,709,681.79	220,628,703.78
加：期初现金及现金等价物余额		224,505,349.62	3,876,645.84
六、期末现金及现金等价物余额		203,795,667.83	224,505,349.62

法定代表人：王海荣

主管会计工作负责人：唐建秋

会计机构负责人：周素寒

合并所有者权益变动表
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	313,600,000.00				180,447,923.43			55,324,857.82		555,375,532.24		1,104,748,313.49	2,252,431.15	1,107,000,744.64	
加:会计政策变更						2,269,500.00						2,269,500.00		2,269,500.00	
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	313,600,000.00				180,447,923.43		2,269,500.00	55,324,857.82		555,375,532.24		1,107,017,813.49	2,252,431.15	1,109,270,244.64	

2019 年年度报告

三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	125,440,000.00				-126,024,686.22	76,500.00				-655,653,134.14	-584,686.22	-656,161,320.36	5,391,748.46	-650,769,571.90
(一) 综合收益总额						76,500.00				-625,547,534.14		-625,471,034.14	1,047,062.24	-624,423,971.90
(二) 所有者投入和减少资本													3,760,000.00	3,760,000.00
1. 所有者投入的普通股													3,760,000.00	3,760,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益														

的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配										-30,105,600.00		-30,105,600.00		-30,105,600.00	
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										-30,105,600.00		-30,105,600.00		-30,105,600.00	
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	125,440,000.00				-126,024,686.22							-584,686.22	-584,686.22	584,686.22	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	125,440,000.00				-125,440,000.00										
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					-584,686.22															
(五) 专项储备																				
1. 本期提取																				
2. 本期使用																				
(六)																				

2019 年年度报告

其他															
四、本期末余额	439,040,000.00				54,423,237.21		2,346,000.00		55,324,857.82		-100,277,601.90	-584,686.22	450,856,493.13	7,644,179.61	458,500,672.74

项目	2018 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	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	224,000,000.00				270,047,923.43				44,717,785.40		419,729,596.93		958,495,305.76		958,495,305.76
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	224,000,000.00				270,047,923.43				44,717,785.40		419,729,596.93		958,495,305.76		958,495,305.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	89,600,000.00				-89,600,000.00				10,607,072.42		135,645,935.31		146,253,007.73	2,252,431.15	148,505,438.88
（一）综合收益总额					-89,600,000.00						150,061,007.73		60,461,007.73	1,112,431.15	61,573,438.88
（二）所有者投入和减少资本														1,140,000.00	1,140,000.00
1. 所有者投入的普通股														1,140,000.00	1,140,000.00

母公司所有者权益变动表
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	313,600,000 .00				180,447,92 3.43				55,324,857 .82	393,803,72 0.52	943,176,50 1.77
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	313,600,000 .00				180,447,92 3.43				55,324,857 .82	393,803,72 0.52	943,176,50 1.77
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	125,440,000 .00				-125,440,0 00.00					-549,535,3 14.06	-549,535,3 14.06
(一)综合收益总额										-519,429,7 14.06	-519,429,7 14.06
(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										-30,105,60 0.00	-30,105,60 0.00
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配										-30,105,60 0.00	-30,105,60 0.00
3.其他											
(四)所有者权益内部结转	125,440,000 .00				-125,440,0 00.00						
1.资本公积转增资本(或股本)	125,440,000 .00				-125,440,0 00.00						
2.盈余公积转增资本(或股											

2019 年年度报告

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	439,040,000 .00				55,007,923 .43				55,324,857 .82	-155,731,5 93.54	393,641,18 7.71

项目	2018 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	224,000,000 .00				270,047,92 3.43				44,717,785 .40	302,148,06 8.72	840,913,77 7.55
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	224,000,000 .00				270,047,92 3.43				44,717,785 .40	302,148,06 8.72	840,913,77 7.55
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	89,600,000 .00				-89,600,00 0.00				10,607,072 .42	91,655,651 .80	102,262,72 4.22
(一) 综合收益总额										106,070,72 4.22	106,070,72 4.22
(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											

2019 年年度报告

4. 其他											
(三) 利润分配									10,607,072.42	-14,415,072.42	-3,808,000.00
1. 提取盈余公积									10,607,072.42	-10,607,072.42	
2. 对所有者(或股东)的分配										-3,808,000.00	-3,808,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	89,600,000.00				-89,600,000.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	89,600,000.00				-89,600,000.00						
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	313,600,000.00				180,447,923.43				55,324,857.82	393,803,720.52	943,176,501.77

法定代表人：王海荣

主管会计工作负责人：唐建秋

会计机构负责人：周素寒

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

1. 公司历史沿革及改制情况

湖南百利工程科技股份有限公司（以下简称“本公司”），前身为巴陵石油化工公司设计院。1992年10月31日，经中国石化巴陵石油化工公司下发《关于设计院更名的批复》（巴石化（1992）人字第77号）批准，中国石化巴陵石油化工公司所属分支机构“巴陵石油化工公司设计院”更名为“巴陵石油化工设计院”。1992年11月11日，经湖南省工商行政管理局批准，巴陵石油化工设计院取得《企业法人营业执照》，注册号为18376939-9，经济性质为全民所有制，注册资金为540.00万元。

2003年经中国石油化工集团公司《关于巴陵石化设计院等单位改制分流实施方案的批复》（中国石化炼[2003]589号）批准，巴陵石油化工设计院改制分流。2004年2月，巴陵石油化工设计院改制为湖南百利工程科技有限公司。本公司设立时注册资本为1,080.00万元，业经北京中兴正信会计师事务所有限公司审验并出具中兴正信验字[2004]1-002号验资报告。

2007年12月24日，RH Energy Ltd（新加坡上市公司，最终控制人为王海荣先生和王立言先生）与本公司原股东签署股权转让协议，收购了本公司100%股权。RH Energy Ltd成为本公司母公司。经湖南省岳阳市商务局批准，本公司变更为外商投资企业，注册资本仍为1,080.00万元。本次股权变更经湖南公众会计师事务所有限公司审验并出具湘公会司验字[2007]第119号验资报告。

经本公司于2008年4月8日召开的董事会批准，本公司以未分配利润3,920.00万元转增资本，注册资本从1,080.00万元变更为5,000.00万元，本次增资业经湖南公众会计师事务所有限公司审验并出具湘公会司验字[2008]第116号验资报告。

2011年7月19日，RH Energy Ltd与湖南海新投资有限公司签订股权转让协议，将本公司100%的股权转让予湖南海新投资有限公司。湖南海新投资有限公司成为本公司母公司。本次股权变更业经湖南金信会计师事务所有限公司审验并出具岳金会验字[2011]第671-1号验资报告。

2011年9月8日，湖南海新投资有限公司对本公司增资4,000.00万元，本公司注册资本由5,000.00万元变更为9,000.00万元。本次增资业经湖南金信会计师事务所有限公司审验并出具湘金会验字[2011]第856-1号验资报告。

2011年9月9日，湖南海新投资有限公司将本公司20%的股权转让予吉林成朴丰祥股权投资基金合伙企业（有限合伙），将本公司10%的股权转让予吉林雨田股权投资基金合伙企业（有限合伙）。

2011年12月，本公司整体变更为股份公司，本次变更后，本公司股本总额为9,000.00万股，已由中瑞岳华会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具中瑞岳华验字[2011]第329号验资报告。

2012年6月25日本公司召开2012年第二次临时股东大会，审议通过《关于湖南百利工程科技股份有限公司利润及资本公积转增股本的议案》，以未分配利润中的4,000.00万元向全体股东派送红股4,000.00万股，以资本公积中的3,800.00万元向全体股东转增股本3,800.00万元。本次转增后，各股东的持股比例不变，公司总股本增至16,800.00万元，已由中瑞岳华会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具中瑞岳华验字[2012]第0176号验资报告。

2016年4月21日，经中国证券监督管理委员会《关于核准湖南百利工程科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2016]896号文）核准，本公司向社会公开发行人民币普通股（A股）5,600.00万股（每股面值1元），每股发行价格为人民币6.03元。上述资金于2016年5月11日到位，业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具瑞华验字[2016]01650001号验资报告。至此，本公司股本增加至22,400.00万元，并于2016年5月23日完成工商变更登记。

2018年5月28日本公司召开2017年度股东大会，审议通过《关于公司2017年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，以截止2017年12月31日总股本22,400万股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.17元（含税），共派发现金红利380.80万元，同时以资本公积金转增股本，每10股转增4股，共计转增8,960.00万股，至此，本公司股本增加至31,360.00万元，业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具瑞华验字[2018]01650001号验资报告，并于2018年11月9日完成工商变更登记。

2019 年 5 月 17 日百利科技召开 2018 年度股东大会，审议通过《关于公司 2018 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，以截止 2018 年 12 月 31 日总股本 313,600,000.00 股为基数，以资本公积金转增股本，每 10 股转增 4 股，共计转增 125,440,000.00 股，变更后的注册资本人民币 439,040,000.00 元。业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具 XYZH2019BJA130766 号验资报告，并于 2019 年 7 月 30 日完成工商变更登记。

本公司母公司为西藏新海新创业投资有限公司。

本公司股票代码为 SH.603959，于 2016 年 5 月 17 日在上交所正式挂牌交易。

本公司统一社会信用代码为 914306001837693990，住所为岳阳市岳阳经济技术开发区巴陵东路 388 号，法定代表人为王海荣。

2. 公司的业务性质和主要经营活动

本公司经营范围：凭国家颁发的《资质证书》从事国内外工程设计、工程咨询服务；在工程设计许可范围内开展国内外工程总承包、工程项目管理与对外派遣实施境外工程所需的劳务人员；工程项目的机电设备、自动化仪表、建筑材料的销售；货物、技术进出口业务；本公司业务范围内的技术开发、技术服务与技术转让；计算机软件开发及销售；文印、打字、晒图服务。

3. 分支机构设立情况

本公司于 2010 年 12 月 21 日成立成都分公司，经营范围：工程设计、工程咨询服务；工程总承包、工程项目管理。

本公司于 2011 年 10 月 3 日成立上海分公司，经营范围：代理母公司委托的相关业务。

本公司于 2013 年 7 月 29 日成立岳阳分公司，经营范围：从事隶属公司经营范围内的机电设备、自动化仪表、计算机软件、建筑材料的销售。2020 年 3 月 30 日已注销。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司合并财务报表范围以控制为基础确定，包括本公司（含 3 家分公司）、武汉炼化工程设计有限责任公司、常州百利锂电智慧工厂有限公司、北京恒远汇达装备科技有限公司、常州百利科智能装备有限公司、百利坤艾氢能科技（上海）有限公司、百利坤艾氢能科技（青岛）有限公司 6 家子公司，与上年相比，本年投资设立百利坤艾氢能科技（上海）有限公司、百利坤艾氢能科技（青岛）有限公司两家公司。

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编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司至本报告年末起至少 12 个月内有获利经营的历史且有财务资源支持，具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

√适用 □不适用

本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

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

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

本公司将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

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

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期年初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该

安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

对于共同经营项目，本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

合营企业参与方应当按照《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。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

①金融资产分类、确认依据和计量方法

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

本公司将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：A. 管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。B. 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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

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：A. 管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。B. 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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：A. 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。B. 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本公司将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本公司指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

②金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：A. 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；B. 金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；C. 金融资产发生转移，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风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及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）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的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）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

①金融负债分类、确认依据和计量方法

本公司的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：A. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，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。B. 不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。C. 不属于以上 A 或 B 情形的财务担保合同，以及不属于以上 A 情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本公司将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

②金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，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。

(4) 金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：①本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；②本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

本公司对于应收票据，在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，所以本公司按照信用风险评级为共同风险特征，对应收票据进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

估信用风险的金融资产外，基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：

组合项目	预期信用损失会计估计政策
组合 1：银行承兑汇票组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备
组合 2：商业承兑汇票组合	按照预期损失率计提减值准备

本公司在资产负债表日计算应收票据预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收票据减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为应收票据减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关应收票据无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收票据”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

(1) 损失准备的确认方法

本公司对于应收账款始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率额该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

(2) 应收账款预期信用损失的评估

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

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于应收账款交易对象关系、账龄作为共同风险特征，将其划分为不同组合，在组合的基础上评估信用风险是否显著增加。

组合分类	预期信用损失会计估计政策
组合 1：账龄组合	按预期损失率计提坏账准备
组合 2：关联方组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备。注：关联方仅指最终控制人及其控制的相关方。

(3) 应收账款预期信用损失的会计处理方法

本公司在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

本公司通常情况下企业收取银行承兑汇票，会以背书或贴现的方式用于交易结算或变现。若收取银行承兑汇票且背书或贴现的交易发生频繁，或资产负债表日后存在背书或贴现的，表明管

理该应收票据的业务模式可能是既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，应当在“应收款项融资”项目列报。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

本公司按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收履约保证金、投标保证金、员工备用金、押金等；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于其他应收款交易对象关系、款项性质等共同风险特征将其他应收款划分为不同的组合，并确定预期信用损失会计估计政策：

组合分类	预期信用损失会计估计政策
组合 1：账龄组合	按照预期损失率计提减值准备
组合 2：关联方组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险

本公司在资产负债表日计算其他应收款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前其他应收款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为其他应收款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关其他应收款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收利息”、“应收股利”或“其他应收款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货主要包括已完工未结算资产、半成品、库存商品、原材料和低值易耗品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按个别认定法计价。

(3) 建造合同的计量

建造合同计量按实际成本计量，包括从合同签订开始至合同完成止所发生的、与执行合同有关的直接费用和间接费用。为订立合同而发生的差旅费、投标费等，能够单独区分和可靠计量且合同很可能订立的，在取得合同时计入合同成本；未满足上述条件的，则计入当期损益。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利（亏损）之和的部分作为预收款项列示。

(4) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

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。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

(5) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(6) 低值易耗品和包装物的摊销方法。

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；公司如有以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，应根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本的方法。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

(1) 投资性房地产确认条件

本公司投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的房屋建筑物。

(2) 投资性房地产的计量

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

本公司投资性房地产采用年限平均法计提折旧。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	20.00	5.00	4.75

(3) 投资性房地产的减值准备

当投资性房地产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

对已提取减值准备的投资性房地产计提折旧时，按照该项资产的账面价值以及尚使用年限重新计算确定折旧率和折旧额。

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备、办公设备等。除已提足折旧仍继续使用的固定资产外，本公司对所有固定资产计提折旧。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	平均年限法	20	5	4.75
机器设备	平均年限法	10	5	9.5
运输设备	平均年限法	5	5	19
电子设备	平均年限法	3	5	31.67
办公设备及其他	平均年限法	5	5	19

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

24. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑费用、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前所发生的符合资本化条件的借款费用。

本公司在在建工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，应当按估计价值确认为固定资产，并计提折旧；待办理了竣工决算手续后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不需要调整原已计提的折旧额。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

25. 借款费用

√适用 □不适用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

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

26. 生物资产适用 不适用**27. 油气资产**适用 不适用**28. 使用权资产**适用 不适用**29. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、专利技术、软件等。按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；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；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的专利技术、客户资源、持有订单等无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、软件等按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2). 内部研究开发支出会计政策适用 不适用

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30. 长期资产减值适用 不适用

本公司于每一资产负债表日对固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等长期资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产

活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司的长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利主要包括设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本公司的设定受益计划，为所属公司改制时计提的统筹外离退休人员费用。本公司聘请独立精算师根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。于资产负债表日，本公司将设定受益计划所产生的义务按现值列示，并将当期服务成本计入当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后 12 个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(3). 辞退福利的会计处理方法√适用 不适用

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法√适用 不适用

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

34. 租赁负债 适用 不适用**35. 预计负债**√适用 不适用

当与亏损合同、重组义务、对外担保、未到期担保赔偿准备金等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出；

该义务的金额能够可靠地计量。

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

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

(1) 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

(2) 重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

(3) 未到期担保赔偿准备金

本公司根据买方担保业务经营情况及风险程度，按资产负债表日担保责任余额的一定比例计提未到期担保赔偿准备金。其中未发生代偿的未到期担保责任余额计提比例为 1%；已发生代偿且代偿时间在 1 年以内（含 1 年）的未到期担保责任余额计提比例为 5%；已发生代偿且代偿时间在 1 年以上的未到期担保责任余额计提比例为 10%。

(4) 未决赔偿准备金

未决赔偿准备金是指本公司为已发生诉讼但尚未结案且需代偿的担保责任提取的准备金，按照预计赔偿金额确定预计负债金额。

36. 股份支付 适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司的营业收入主要包括工程咨询、设计、建造合同收入、商品销售收入等，收入确认政策如下：

(1) 工程咨询、设计

公司提供的工程咨询、设计业务收入，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

当期确认项目收入=合同总收入×年末项目的完工进度-以前会计期间累计已确认的收入。
 年末项目的完工进度（完工率）=Σ（项目设计专业权重比例×专业内比例×完成比例）。其中，专业权重比例、专业内比例按照公司制定的《项目完工率计算管理办法》确定；完成比例由项目管理系统根据设计人员的设计工作量加权计算得出。年末，根据上述方法确定的完工进度经业主方确认，以保证完工进度确认的真实性和准确性。本公司按月计算项目的累计完工进度；财务计划部根据销售合同、《项目完工计算表》等相关凭据，按照会计准则作出符合性判断后，确认当期工程咨询、设计业务收入。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

(2) 建造合同收入

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

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

当期确认的合同收入=合同总收入×完工进度-以前会计年度累计已确认的收入；当期确认的合同费用=预计总成本×完工进度-以前会计期间累计确认的合同费用。其中预计总成本是在对工程总成本进行概预算的基础上，根据公司签署的工程分包合同、所需发生的人工成本及材料设备等内容，由内部估价部门审核人员审核确定，预计总成本根据实际情况每年度末进行调整。财务计划部根据各工程总承包项目实际发生的合同成本和预计总成本，按照会计准则作出符合性判断后，确认当期工程总承包业务收入。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

(3) 商品销售收入

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

(4) 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

(5) 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。

(2). 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

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

本公司的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年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，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照平均年限法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本。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，计入营业外收入。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

本公司作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司作为融资租赁承租方时，在租赁开始日，按租赁开始日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，作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将两者的差额记录为未确认融资费用。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更**(1). 重要会计政策变更**

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
执行新企业会计准则的会计政策变更	第三届董事会第二十七次会议、第三届监事会第七次会议	自 2019 年 1 月 1 日起施行新金融工具准则，不重述 2018 年比较期间数据。

其他说明**①财务报表列报格式变化**

财政部于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号），对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于执行企业会计准则的非金融企业 2019 年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表。

财政部于 2019 年 9 月 19 日发布了《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》财会[2019]16 号，对企业合并财务报表格式进行了修订，适用于执行企业会计准则的企业 2019 年度合并财务报表及以后期间的合并财务报表。

本公司 2019 年财务报表根据财会[2019]6 号和财会[2019]16 号规定的财务报表格式编制，本次会计政策变更仅对财务报表格式和部分项目填列口径产生影响。

上述会计政策变更引起的追溯调整对 2018 年 12 月 31 日合并资产负债表列示方式变更的主要影响如下：

项目	变更前	变更影响	变更后
应收票据及应收账款	932,434,660.12	-932,434,660.12	
应收票据		254,004,575.34	254,004,575.34
应收账款		678,430,084.78	678,430,084.78
应付票据及应付账款	670,442,019.30	-670,442,019.30	
应付票据		203,485,560.52	203,485,560.52
应付账款		466,956,458.78	466,956,458.78

②因执行新企业会计准则的会计政策变更

2017年3月以来财政部发布了修订后的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》、《企业会计准则第37号——金融工具列报》（以下简称“新金融工具准则”），要求其他境内上市公司自2019年1月1日起施行新金融工具准则（保险公司除外）。

经本公司第三届董事会第二十七次会议、第三届监事会第七次会议审议通过，本公司自2019年1月1日起执行财政部上述经修订的企业会计准则。

本公司根据新金融工具准则相关规定，结合管理层管理金融资产的业务模式，不重述2018年比较期间数据，调整本年年初合并资产负债表相关项目余额如下：

项目	2018年12月31日	调整数	2019年1月1日
可供出售金融资产	1,290,000.00	-1,290,000.00	
其他权益工具投资		3,960,000.00	3,960,000.00
递延所得税负债	2,750,189.88	400,500.00	3,150,689.88
其他综合收益		2,269,500.00	2,269,500.00
应收票据	254,004,575.34	-45,023,996.69	208,980,578.65
应收款项融资		45,023,996.69	45,023,996.69

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入法定增值额	16%/13%、10%/9%、6%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
湖南百利工程科技股份有限公司	15%
武汉炼化工程设计有限责任公司	15%
常州百利锂电智慧工厂有限公司	15%
北京恒远汇达装备科技有限公司	25%
常州百韩科智能装备有限公司	25%
百利坤艾氢能科技(上海)有限公司	25%
百利坤艾氢能科技(青岛)有限公司	25%

2. 税收优惠

适用 不适用

本公司系国家需要重点扶持的高新技术企业,按照 15%的税率征收企业所得税。本公司于 2018 年 10 月 17 日获得高新技术企业证书,证书编号 GR201843000633,有效期三年。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于湖北省 2017 年第一批高新技术企业备案的复函》(国科火字[2018]7 号),本公司之子公司武汉炼化工程设计有限责任公司获得高新技术企业资格认定(证书编号 GR201742000484),自 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日按 15%的优惠税率缴纳企业所得税。

根据江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组文件《关于公布江苏省 2017 年度第一批高新技术企业名单的通知》(苏高企协[2018]1 号),本公司之子公司常州百利锂电智慧工厂有限公司获得高新技术企业资格认定(证书编号 GR201732001095),自 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日按 15%的优惠税率缴纳企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	22,300.08	36,247.91
银行存款	361,763,677.33	261,217,078.29
其他货币资金	195,933,664.55	92,240,376.06
合计	557,719,641.96	353,493,702.26
其中:存放在境外的款项总额		

其他说明

不适用

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	36,718,500.00	31,354,049.20
商业承兑票据	105,000.00	177,626,529.45
合计	36,823,500.00	208,980,578.65

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	36,718,500.00
商业承兑票据	
合计	36,718,500.00

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	171,121,774.10	
商业承兑票据		
合计	171,121,774.10	

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	79,124,120.00
合计	79,124,120.00

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	36,868,500.00	100.00	45,000.00		36,823,500.00	235,630,049.20	100.00	26,649,470.55		208,980,578.65
其中：										

组合 1: 银行承兑汇票组合	36,718,500.00	99.59			36,718,500.00	31,354,049.20	13.31			31,354,049.20
组合 2: 商业承兑汇票组合	150,000.00	0.41	45,000.00	30.00	105,000.00	204,276,000.00	86.69	26,649,470.55	13.05	177,626,529.45
合计	36,868,500.00	/	45,000.00	/	36,823,500.00	235,630,049.20	/	26,649,470.55	/	208,980,578.65

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	26,649,470.55	-26,604,470.55			45,000.00
合计	26,649,470.55	-26,604,470.55			45,000.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内小计	605,248,630.92
1 至 2 年	397,872,055.66
2 至 3 年	207,452,398.19
3 年以上	
3 至 4 年	77,603,174.38

4 至 5 年	7,932,490.00
5 年以上	34,372,854.00
合计	1,330,481,603.15

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	583,924,975.22	43.89	532,920,411.80	91.27	51,004,563.42	4,760,000.00	0.61	4,760,000.00	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	746,556,627.93	56.11	111,044,395.72		635,512,232.21	776,180,777.48	99.39	97,750,692.70		678,430,084.78
其中：										
组合1：账龄组合	746,556,627.93	56.11	111,044,395.72	14.87	635,512,232.21	775,950,957.48	99.36	97,750,692.70	12.60	678,200,264.78
组合2：关联方组合						229,820.00	0.03			229,820.00
合计	1,330,481,603.15	/	643,964,807.52	/	686,516,795.63	780,940,777.48	/	102,510,692.70	/	678,430,084.78

按单项计提坏账准备：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
山西潞宝兴海新材料有限公司	206,423,855.71	185,781,470.14	90.00	收回风险高
辽宁缘泰石油化工有限公司	200,384,518.97	170,326,841.12	85.00	收回风险高

山东省滕州瑞达化工有限公司	175,086,600.54	175,086,600.54	100.00	收回风险高
鞍炼石化有限公司	2,030,000.00	1,725,500.00	85.00	收回风险高
合计	583,924,975.22	532,920,411.80	91.27	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 1：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	523,112,330.92	26,155,616.55	5.00
1-2 年	80,889,546.07	8,088,954.61	10.00
2-3 年	66,252,379.56	19,875,713.87	30.00
3-4 年	33,997,027.38	16,998,513.69	50.00
4-5 年	7,932,490.00	5,552,743.00	70.00
5 年以上	34,372,854.00	34,372,854.00	100.00
合计	746,556,627.93	111,044,395.72	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	102,510,692.70	541,254,606.06	199,508.76			643,964,807.52
合计	102,510,692.70	541,254,606.06	199,508.76			643,964,807.52

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 838,006,113.39 元,占应收账款年末余额合计数的比例 62.99%,相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 551,301,055.23 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	97,912,431.04	45,023,996.69
合计	97,912,431.04	45,023,996.69

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

7、 预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	143,819,140.37	98.12	68,589,392.29	95.34
1至2年	271,899.41	0.19	3,201,224.56	4.45
2至3年	2,351,448.28	1.60	15,000.00	0.02
3年以上	135,500.00	0.09	134,669.50	0.19
合计	146,577,988.06	100.00	71,940,286.35	100.00

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:

不适用

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 67,299,306.90 元，占预付款项年末余额合计数的比例 45.91%。

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	25,054,143.34	44,356,160.95
合计	25,054,143.34	44,356,160.95

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	2,178,255.03
1 至 2 年	20,566,491.00
2 至 3 年	7,320,738.35
3 年以上	
3 至 4 年	492,559.83
4 至 5 年	8,000.00
5 年以上	618,660.00
合计	31,184,704.21

(8). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股权收购保证金	20,000,000.00	21,000,000.00
预付采购款	6,315,785.08	16,737,393.08
投标、施工及履约保证金	2,529,406.25	8,665,668.60
其他	2,339,512.88	2,606,886.70
合计	31,184,704.21	49,009,948.38

(9). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额	3,806,002.35	847,785.08		4,653,787.43
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-658,000.00	658,000.00		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,476,773.44			1,476,773.44
本期转回				

本期转销			
本期核销			
其他变动			
2019年12月31日 余额	4,624,775.79	1,505,785.08	6,130,560.87

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	4,653,787.43	1,476,773.44				6,130,560.87
合计	4,653,787.43	1,476,773.44				6,130,560.87

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
赵朋龙	股权收购保证金	20,000,000.00	1-2年	64.13	2,000,000.00
北京恒丰亿安商贸有限公司	预付采购款	4,790,000.00	2-3年	15.36	1,437,000.00
北京海斯顿环保设备有限公司	施工保证金	600,000.00	2-3年	1.92	180,000.00
湘潭瑞丰压缩机有限公司	预付采购款	558,000.00	2-3年	1.79	558,000.00
乌鲁木齐安控电气设备有限公司	预付采购款	528,286.00	2-4年	1.69	528,286.00
合计	/	26,476,286.00	/	84.89	4,703,286.00

注：截至本报告批准报出日，应收北京恒丰亿安商贸有限公司款项已收回。

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	110,291,267.72		110,291,267.72	16,641,132.55		16,641,132.55
在产品	52,660,497.91	12,450,435.00	40,210,062.91	62,707,963.22	12,450,435.00	50,257,528.22
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
工程施工	242,844,175.05		242,844,175.05	274,282,488.06		274,282,488.06
合计	405,795,940.68	12,450,435.00	393,345,505.68	353,631,583.83	12,450,435.00	341,181,148.83

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料						
在产品	12,450,435.00					12,450,435.00
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	12,450,435.00					12,450,435.00

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
尚未结算的增值税销项税额	72,845,006.48	92,899,602.69
预缴的企业所得税	5,860,145.24	
待抵扣增值税进项税额	12,405,673.26	9,076.98
内部往来抵消税差	4,589,174.83	
其他	99,072.40	
合计	95,799,072.21	92,908,679.67

其他说明

不适用

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
四川省有色冶金研究院有限公司	6,007,583.16			-729,376.95						5,278,206.21
山西潞宝兴海新材料有限公司	470,000,000.00			6,993,054.71			229,971,554.71			247,021,500.00
小计	476,007,583.16			6,263,677.76			229,971,554.71			252,299,706.21
合计	476,007,583.16			6,263,677.76			229,971,554.71			252,299,706.21

其他说明

不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
汉口银行股份有限公司	4,050,000.00	3,960,000.00
合计	4,050,000.00	3,960,000.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	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
汉口银行股份有限公司	110,000.00	2,760,000.00			长期战略持有	

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	34,962,416.42			34,962,416.42
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	34,962,416.42			34,962,416.42
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	10,161,564.62			10,161,564.62
2. 本期增加金额	1,740,224.64			1,740,224.64
(1) 计提或摊销	1,740,224.64			1,740,224.64
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	11,901,789.26			11,901,789.26
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	23,060,627.16			23,060,627.16
2. 期初账面价值	24,800,851.80			24,800,851.80

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用**21、固定资产****项目列示**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**固定资产****(1). 固定资产情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	60,989,715.11	2,220,013.20	8,912,765.96	8,992,048.66	3,426,005.32	84,540,548.25
2. 本期增加金额		106,548.66	1,168,035.57	1,663,502.69	77,259.00	3,015,345.92
(1)购置		106,548.66	1,168,035.57	1,663,502.69	77,259.00	3,015,345.92
(2)在建工程转入						
(3)企业合并增加						
3. 本期减少金额			843,225.72			843,225.72
(1)处置或报废			843,225.72			843,225.72
4. 期末余额	60,989,715.11	2,326,561.86	9,237,575.81	10,655,551.35	3,503,264.32	86,712,668.45
二、累计折旧						
1. 期初余额	23,033,174.92	623,773.25	5,721,614.74	7,126,266.11	2,737,348.11	39,242,177.13
2. 本期增加金额	2,920,965.80	211,604.31	847,780.96	971,382.15	148,550.78	5,100,284.00
(1)计提	2,920,965.80	211,604.31	847,780.96	971,382.15	148,550.78	5,100,284.00
3. 本期减少金额			762,128.75			762,128.75
(1)处置或报废			762,128.75			762,128.75
4. 期末余额	25,954,140.72	835,377.56	5,807,266.95	8,097,648.26	2,885,898.89	43,580,332.38
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	25,954,140.72	835,377.56	5,807,266.95	8,097,648.26	2,885,898.89	43,580,332.38
四、账面价值						
1. 期末账面价值	35,035,574.39	1,491,184.30	3,430,308.86	2,557,903.09	617,365.43	43,132,336.07
2. 期初账面价值	37,956,540.19	1,596,239.95	3,191,151.22	1,865,782.55	688,657.21	45,298,371.12

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	51,922,600.15	
工程物资		
合计	51,922,600.15	

其他说明:

适用 不适用

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
总部基地	3,151,809.55		3,151,809.55			
员工住宅楼	48,770,790.60		48,770,790.60			
合计	51,922,600.15		51,922,600.15			

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	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
总部基地			3,151,809.55			3,151,809.55	1.47	主体尚未开工				自有资金
员工住宅楼			48,770,790.60			48,770,790.60	1.97	主体尚未开工				自有资金
合计			51,922,600.15			51,922,600.15	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资**(4). 工程物资情况**

□适用 √不适用

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

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

□适用 √不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	专利权	非专利技术	客户资源	持有订单	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	112,163,819.00	13,916,991.00	21,538,284.79		7,917,000.00	421,000.00	155,957,094.79
2. 本期增加金额		305,157.87	5,308,533.95				5,613,691.82
(1) 购置		305,157.87	5,308,533.95				5,613,691.82
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额	44,331,953.00					421,000.00	44,752,953.00
(1) 处置							
其他	44,331,953.00					421,000.00	44,752,953.00
4. 期末余额	67,831,866.00	14,222,148.87	26,846,818.74		7,917,000.00		116,817,833.61
二、累计摊销							
1. 期初余额	3,123,665.26	7,938,089.07	4,515,065.92		6,444,069.80	421,000.00	22,441,890.05
2. 本期增加金额	1,010,462.87	1,203,817.35	3,058,408.54		736,465.12		6,009,153.88
(1) 计提	1,010,462.87	1,203,817.35	3,058,408.54		736,465.12		6,009,153.88
3. 本期减少金额						421,000.00	421,000.00
(1) 处置							
其他						421,000.00	421,000.00
4. 期末余额	4,134,128.13	9,141,906.42	7,573,474.46		7,180,534.92		28,030,043.93
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	4,134,128.13	9,141,906.42	7,573,474.46		7,180,534.92		28,030,043.93
四、账面价值							

1. 期末 账面价值	63,697,737.87	5,080,242.45	19,273,344.28		736,465.08		88,787,789.68
2. 期初 账面价值	109,040,153.74	5,978,901.93	17,023,218.87		1,472,930.20		133,515,204.74

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 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
武汉炼化工程设计 有限责任公司	11,557,237.08					11,557,237.08
常州百利锂电智慧 工厂有限公司	143,709,402.15					143,709,402.15
合计	155,266,639.23					155,266,639.23

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

2010年4月9日，RH Energy(HK) Limited 通过非同一控制下企业合并收购武汉炼化工程设计有限责任公司（以下简称“武炼工程”）100%的股权，支付的企业合并成本为 35,673,000.00 元，企业合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额为 24,115,762.92 元，差额 11,557,237.08 元确认为商誉。2011年9月1日，本公司通过同一控制下企业合并收购武炼工程 100%的股权。根据财政部《企业会计准则解释第 6 号》（财会[2014]1 号），本公司在编制合并财务报表时，以被合并方武炼工程的资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，进行相关会计处理，该商誉一并“下推”到本公司的合并报表层面。

2017年7月17日，本公司与宁波锂金科技投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“宁波锂金科技”）签署股权转让协议，以 18,000.00 万元的对价收购常州百利锂电智慧工厂有限公司（以下简称“百利锂电”）100%股权，本次股权收购构成非同一控制下企业合并。以本公司管理层编制的财务报表进行合并对价分摊提供价值参考依据为目的，北京中同华资产评估有限公司对百利锂电的各项可辨认资产与负债在交易完成日（2017年8月31日）的公允价值进行了评估（中同华评报字（2017）第 874 号），评估价值为 3,957.76 万元，评估增值 2,191.30 万元，其中存货资产评估增值 322.19 万元，固定资产评估增值 15.78 万元，无形资产评估增值 1,853.33 万元。本次评估价值 3,957.76 万元为本公司自购买日开始在合并报表层面持续计量百利锂电相关资产、

负债价值的计量基础，交易对价 18,000.00 万元超过本次资产评估价值的部分 14,042.24 万元体现为合并商誉。在此基础上，根据可辨认资产评估增值额确认了递延所得税负债 328.70 万元，最终确认合并商誉 14,370.94 万元。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例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，如适用）及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

①商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

武炼工程、百利锂电：评估基准日的评估范围是与商誉形成时的资产组，该资产组与购买日所确定的资产组一致。评估范围包括组成资产组的固定资产、无形资产等（不含营运资本、溢余资产、非经营性资产及有息负债）。

②商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

本公司 2019 年末聘请第三方资产评估机构对与商誉相关的各资产组进行了减值测试，首先将该商誉及归属于少数股东权益的商誉包括在内，调整各资产组的账面价值，然后将调整后的各资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定各资产组（包括商誉）是否发生了减值。商誉减值测试过程如下：

项目	武炼工程（注 1）	百利锂电（注 2）
商誉账面价值①	11,557,237.08	143,709,402.15
商誉减值准备余额②		
商誉的账面价值③=①-②	11,557,237.08	143,709,402.15
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④		
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤=④+③	11,557,237.08	143,709,402.15
资产组的账面价值⑥	79,661,643.37	104,820,150.94
包含整理商誉的资产组的公允价值⑦=⑤+⑥	91,218,880.45	248,529,553.09
资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额）⑧	94,420,000.00	316,870,000.00
商誉减值损失（大于 0 时）⑨=⑦-⑧		

注 1：2019 年本公司评估了商誉的可收回金额，并确定与武炼工程相关的商誉未发生减值。

计算上述资产组的可收回金额的关键假设及其依据如下：

资产组的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的 2020 年至 2024 年的财务预算确定，年折现率为 17.95%。资产组超过 2024 年的现金流量按照零增长率为基础计算。在预计未来现金流量时使用的其他关键假设还有：基于该资产组过去的业绩和管理层对市场发展的预期估计预计销售和毛利。管理层认为上述假设发生的任何合理变化均不会导致资产组的账面价值合计超过其可收回金额。

注 2：2019 年本公司评估了商誉的可收回金额，并确定与百利锂电相关的商誉未发生减值。

计算上述资产组的可收回金额的关键假设及其依据如下：

资产组的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的 2020 年至 2024 年的财务预算确定，年折现率为 16.97%。资产组超过 2024 年的现金流量按照零增长率为基础计算。在预计未来现金流量时使用的其他关键假设还有：基于该资产组过去的业绩和管理层对市场发展的预期估计预计销售和毛利。管理层认为上述假设发生的任何合理变化均不会导致资产组的账面价值合计超过其可收回金额。

(5). 商誉减值测试的影响

√适用 □不适用

根据中和资产评估有限公司 2020 年 4 月 25 日出具的中和咨报字（2020）第 BJU3003D001 号估值报告的评估结果，截至 2019 年 12 月 31 日，百利科技收购武炼工程时形成的商誉相关资产组的账面价值为 91,218,880.45 元，商誉资产组可收回金额为 94,420,000.00 元。经测试，公司因收购武炼工程形成的商誉本年不存在减值。

根据中和资产评估有限公司 2020 年 4 月 25 日出具的中和咨报字（2020）第 BJU3003D002 号估值报告的评估结果，截至 2019 年 12 月 31 日，百利科技收购百利锂电时形成的商誉相关资产组的账面价值为 248,529,553.09 元，商誉资产组可收回金额为 316,870,000.00 元。经测试，公司因收购百利锂电形成的商誉本年不存在减值。

2019 年度，百利锂电实际实现的经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 35,507,352.97 元，业绩承诺完成率 118.36%，未对商誉减值测试构成不利影响。

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
软件升级维护费	348,164.58		162,031.68		186,132.90
房屋装修费	1,310,054.49	696,705.89	504,164.97		1,502,595.41
合计	1,658,219.07	696,705.89	666,196.65		1,688,728.31

其他说明：

不适用

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	531,471,158.87	79,704,821.00	146,264,385.68	21,946,765.25
内部交易未实现利润	8,871,357.46	1,330,703.62		
可抵扣亏损	3,680,716.48	552,107.47		
预计负债			2,108,716.59	316,307.49
合计	544,023,232.81	81,587,632.09	148,373,102.27	22,263,072.74

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				

其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	2,760,000.00	414,000.00	2,670,000.00	400,500.00
固定资产			5,808.44	871.26
无形资产	13,464,240.67	2,019,636.10	16,857,204.81	2,528,580.73
存货			1,471,585.92	220,737.89
合计	16,224,240.67	2,433,636.10	21,004,599.17	3,150,689.88

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	130,442,030.79	
可抵扣亏损	734,180.00	
合计	131,176,210.79	

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年	0		
2021 年	0		
2022 年	0		
2023 年	0		
2024 年	734,180.00		
合计	734,180.00		/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付固定资产采购款	171,101.60		171,101.60			
合计	171,101.60		171,101.60			

其他说明：
不适用

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	33,000,000.00	53,000,000.00
信用借款		
担保借款	780,000,000.00	470,000,000.00
合计	813,000,000.00	523,000,000.00

短期借款分类的说明：

本公司与相关贷款银行签订综合授信额度合同，本公司在授信敞口范围内提取借款，授信敞口由本公司及相关担保方提供保证、抵押。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	11,531,305.00	26,042,500.00
银行承兑汇票	458,405,255.76	177,443,060.52
合计	469,936,560.76	203,485,560.52

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	397,791,818.86	360,184,523.10
1-2 年	90,312,309.87	55,330,127.76
2-3 年	21,601,104.05	42,663,516.37
3 年以上	12,251,808.62	8,778,291.55
合计	521,957,041.40	466,956,458.78

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国化学工程第四建设有限公司	8,826,834.49	尚未结算
中石化河南油建工程有限公司	9,627,624.78	尚未结算
中国化学工程第十四建设有限公司	9,934,515.62	尚未结算
中石化宁波工程有限公司	7,700,000.00	尚未结算
华油钢管有限公司	8,315,979.56	尚未结算
山东立人能源科技有限公司	6,977,773.74	尚未结算
合计	51,382,728.19	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	171,698,099.92	102,611,701.19
1-2 年	2,175,256.88	16,648,047.82
2-3 年	4,609,000.00	19,108,722.00
3 年以上	7,230,280.12	7,213,630.12
合计	185,712,636.92	145,582,101.13

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
河北石焦化工有限公司	7,213,630.12	项目变更，新项目尚未启动
深圳市沃特玛电池有限公司	6,000,000.00	项目中止，未结算

合计	13,213,630.12	/
----	---------------	---

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	38,398,141.34	157,249,825.68	155,099,467.90	40,548,499.12
二、离职后福利-设定提存计划	110,913.87	10,244,190.63	10,316,605.07	38,499.43
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	38,509,055.21	167,494,016.31	165,416,072.97	40,586,998.55

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	31,499,568.54	135,233,869.67	134,473,798.47	32,259,639.74
二、职工福利费		4,471,230.20	4,471,230.20	
三、社会保险费	63,978.69	6,013,969.19	6,049,549.58	28,398.30
其中：医疗保险费	54,418.80	5,275,650.56	5,307,881.48	22,187.88
工伤保险费	1,672.84	390,410.91	390,920.96	1,162.79
生育保险费	7,887.05	347,907.72	350,747.14	5,047.63
四、住房公积金				
五、工会经费和职工教育经费	38,874.00	6,318,203.04	6,323,548.04	33,529.00
六、短期带薪缺勤	6,795,720.11	4,740,218.66	3,309,006.69	8,226,932.08
七、短期利润分享计划				
其他		472,334.92	472,334.92	

合计	38,398,141.34	157,249,825.68	155,099,467.90	40,548,499.12
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	105,534.49	9,854,630.99	9,924,773.65	35,391.83
2、失业保险费	5,379.38	389,559.64	391,831.42	3,107.60
3、企业年金缴费				
合计	110,913.87	10,244,190.63	10,316,605.07	38,499.43

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	739,055.57	27,907,097.13
消费税		
营业税		
企业所得税	3,799,630.89	19,583,464.59
个人所得税	342,364.76	324,098.07
城市维护建设税	2,112,876.96	3,806,800.45
印花税	152,884.50	292,693.95
教育费附加	897,101.06	1,637,459.00
地方教育费附加	597,066.15	990,254.64
房产税	248,582.12	132,842.08
土地使用税	5,079.85	5,079.85
合计	8,894,641.86	54,679,789.76

其他说明：

不适用

41、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,465,387.29	819,848.40
应付股利		
其他应付款	91,502,066.48	33,482,056.29
合计	92,967,453.77	34,301,904.69

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	213,750.00	267,205.56
企业债券利息		
短期借款应付利息	1,251,637.29	552,642.84
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	1,465,387.29	819,848.40

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
代管股东增持股票款	50,365,342.53	
应付股权收购款	17,999,978.76	24,227,178.76
应退预收款	10,000,000.00	
招标或履约保证金	8,724,423.81	5,319,820.01
其他	4,412,321.38	3,935,057.52
合计	91,502,066.48	33,482,056.29

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
宁波锂金科技投资合伙企业(有限合伙)	17,999,978.76	根据购买协议尚未到付款期
合计	17,999,978.76	/

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	100,000,000.00	
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债		
合计	100,000,000.00	

其他说明：

不适用

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	30,957,154.36	18,040,058.84
建信融通“e 信通”业务	16,769,441.96	
合计	47,726,596.32	18,040,058.84

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款		
担保借款		100,000,000.00
合计		100,000,000.00

长期借款分类的说明：

长期借款年末重分类至一年内到期的非流动负债列示。担保借款包括保证、抵押。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(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）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
未到期担保赔偿准备金	2,108,716.59		
合计	2,108,716.59		/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：
不适用

51、递延收益

递延收益情况

□适用 √不适用

涉及政府补助的项目：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	313,600,000.00			125,440,000.00		125,440,000.00	439,040,000.00

其他说明：

2019年5月17日本公司召开2018年度股东大会，审议通过《关于公司2018年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，以截止2018年12月31日总股本313,600,000.00股为基数，以资本公积金转增股本，每10股转增4股，共计转增125,440,000.00股，变更后的注册资本人民币439,040,000.00元。

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**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	162,473,272.04		125,440,000.00	37,033,272.04
其他资本公积	17,974,651.39		584,686.22	17,389,965.17
合计	180,447,923.43		126,024,686.22	54,423,237.21

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、股本溢价变动详见上文“53. 股本”的注释。

2、2019年8月，本公司对控股子公司常州百韩科智能装备有限公司股权比例发生相对变动，本报告期末本公司持有对百韩科的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有持续计算的净资产份额之间的差额为584,686.22元，调整资本公积。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：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	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	2,269,500.00	90,000.00			13,500.00	76,500.00		2,346,000.00
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公	2,269,500.00	90,000.00			13,500.00	76,500.00		2,346,000.00

允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期损益的有效部分								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	2,269,500.00	90,000.00			13,500.00	76,500.00		2,346,000.00

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：
不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	55,324,857.82			55,324,857.82
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	55,324,857.82			55,324,857.82

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
不适用

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
----	----	----

调整前上期末未分配利润	555,375,532.24	419,729,596.93
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)		
调整后期初未分配利润	555,375,532.24	419,729,596.93
加:本期归属于母公司所有者的净利润	-625,547,534.14	150,061,007.73
减:提取法定盈余公积		10,607,072.42
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	30,105,600.00	3,808,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-100,277,601.90	555,375,532.24

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 元。
- 2、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,392,607,103.98	1,139,090,462.05	1,179,282,306.76	806,694,829.77
其他业务	3,830,678.60	1,772,219.92	3,420,285.20	1,660,714.80
合计	1,396,437,782.58	1,140,862,681.97	1,182,702,591.96	808,355,544.57

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

合同产生的收入说明:

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明:

不适用

62、税金及附加

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	2,027,056.23	5,663,792.64
教育费附加	1,467,902.26	3,448,445.20
资源税		
房产税	1,177,972.52	1,040,239.86
土地使用税	420,693.40	248,800.23
车船使用税	25,334.54	19,470.00
印花税	1,275,076.95	1,436,893.26
合计	6,394,035.90	11,857,641.19

其他说明：

不适用

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	4,151,552.62	2,676,503.21
人工费用	3,288,241.51	5,618,074.79
差旅费	2,077,012.96	2,344,167.70
广告费	793,903.26	360,399.32
投标费	700,882.37	677,711.30
办公费	190,617.42	75,830.83
车辆使用费	125,904.18	66,984.31
其他	2,924,697.8	406,049.45
合计	14,252,812.12	12,225,720.91

其他说明：

不适用

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	35,426,277.93	19,955,296.23
无形资产摊销	5,970,678.31	6,204,878.94
业务招待费	5,617,319.35	3,552,790.19
租赁费	5,375,096.62	4,781,916.99
聘请中介机构费	4,409,063.58	4,506,843.76
固定资产折旧	3,816,779.68	3,168,582.71
咨询服务费	2,888,764.17	2,407,479.34
差旅费	2,737,642.78	2,127,258.93
物业管理费	1,423,088.58	1,145,086.05
水电费	1,366,364.29	1,120,297.09
办公费	1,030,205.11	1,643,653.39

车辆使用费	758,949.09	706,021.01
修理费	568,525.36	442,294.20
其他	2,396,582.81	2,097,817.15
合计	73,785,337.66	53,860,215.98

其他说明：

不适用

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	48,769,842.80	32,309,295.13
材料燃料和动力	7,221,548.52	8,653,537.18
设计费	1,880,924.53	4,145,663.90
委托开发费	3,811,374.55	3,082,018.62
其他费用	819,530.78	1,421,734.19
合计	62,503,221.18	49,612,249.02

其他说明：

不适用

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	45,046,181.10	37,013,753.08
减：利息收入	-1,219,610.61	-1,003,070.70
加：汇兑损失	-99,474.45	-53,154.26
其他支出	1,711,596.64	691,218.21
合计	45,438,692.68	36,648,746.33

其他说明：

不适用

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
企业知识产权贯标认证补贴	100,000.00	
稳岗补贴		156,900.00
个税手续费返还	21,799.65	
合计	121,799.65	156,900.00

其他说明：

不适用

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	6,263,677.76	-263,643.26
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	110,000.00	100,000.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
保本理财产品在持有期间的投资收益	9,449.47	167,728.11
合计	6,383,127.23	4,084.85

其他说明：

不适用

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
坏账损失	-516,126,908.95	
合计	-516,126,908.95	

其他说明：
不适用

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-37,326,156.43
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		-12,450,435.00
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失	-229,971,554.71	
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	-229,971,554.71	-49,776,591.43

其他说明：
不适用

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	1,172,622.42	2,110,091.01
合计	1,172,622.42	2,110,091.01

其他说明：
不适用

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			

债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	11,429,570.00	2,764,300.00	11,429,570.00
项目损失赔款		11,772,821.24	
无法支付的款项	25,641.03	385,000.00	25,641.03
其他	10,003.02	105,311.63	10,003.02
合计	11,465,214.05	15,027,432.87	11,465,214.05

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
知识产权补贴	2,000.00	15,000.00	与收益相关
发明专利资助金	4,000.00	9,000.00	与收益相关
示范专项补贴		200,000.00	与收益相关
高新技术企业补贴		50,000.00	与收益相关
建设双创平台补助	3,399,700.00	1,197,000.00	与收益相关
财政奖励	50,000.00	1,293,300.00	与收益相关
企业扶持资金	7,959,000.00		与收益相关
其他	14,870.00		与收益相关
合计	11,429,570.00	2,764,300.00	

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计		235,666.13	
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		20,000.00	
未到期担保赔偿准备金	-2,108,716.59	108,716.59	-2,108,716.59
项目索赔支出		300,000.00	
无法收回款项	1,993,834.00		1,993,834.00
其他	6,557.00	20,636.99	6,557.00
合计	-108,325.59	685,019.71	-108,325.59

其他说明：

不适用

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	10,909,211.38	33,848,609.98
递延所得税费用	-60,055,113.13	-8,042,677.31
合计	-49,145,901.75	25,805,932.67

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-673,646,373.65
按法定/适用税率计算的所得税费用	-101,046,956.05
子公司适用不同税率的影响	93,301.37
调整以前期间所得税的影响	-1,721,420.15
非应税收入的影响	-997,913.79
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	35,679,869.97
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-144,273.46
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	19,778,817.41
研发费用加计扣除等	-787,327.05
所得税费用	-49,145,901.75

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到招投标、履约保证金	30,570,161.49	18,708,684.52
补贴收入	11,551,369.65	2,921,200.00
收到租金	3,828,741.00	4,387,294.90
利息收入	1,219,610.61	1,003,070.70
员工归还备用金	1,740,198.39	4,257,744.32
收回押金	77,608.00	1,068,852.00

其他	278,095.95	2,024,734.68
合计	49,265,785.09	34,371,581.12

收到的其他与经营活动有关的现金说明：
不适用

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金	24,313,584.87	23,729,165.84
业务招待费	9,488,778.23	5,806,668.90
中介费、咨询服务费	9,164,427.27	7,677,373.20
差旅费	8,069,496.11	7,711,846.16
支付租金	7,893,976.72	5,702,610.65
研发设计费	7,454,853.79	5,703,290.70
员工借备用金	2,481,807.73	6,622,888.82
物业费	1,905,313.17	792,760.61
手续费	1,711,542.64	1,758,198.20
水电费	1,546,328.83	1,501,164.12
办公费用	1,215,777.36	1,860,556.63
车辆使用费	953,148.39	584,163.20
押金	458,230.93	84,290.00
其他	7,720,823.09	4,268,107.35
合计	84,378,089.13	73,803,084.38

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
不适用

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股权收购保证金	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	1,000,000.00	1,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股权收购保证金		22,000,000.00
合计		22,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-624,500,471.90	151,173,438.88
加：资产减值准备	746,098,463.66	49,776,591.43
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,840,508.64	5,804,239.13
使用权资产摊销		
无形资产摊销	6,009,153.88	6,616,926.02
长期待摊费用摊销	666,196.65	442,755.57
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）	-1,172,622.42	-2,110,091.01
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		235,666.13
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	45,051,592.08	37,007,417.08
投资损失（收益以“-”号填列）	-6,383,127.23	-4,084.85
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-59,324,559.35	-7,488,363.84
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-730,553.78	-554,313.47
存货的减少（增加以“-”号填列）	-52,164,356.85	-110,867,530.10
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-496,974,820.22	2,165,260.81
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	334,603,834.86	202,985,694.79
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-101,980,761.98	335,183,606.57
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	361,785,977.41	261,253,326.20
减：现金的期初余额	261,253,326.20	98,790,543.78
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	100,532,651.21	162,462,782.42

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	361,785,977.41	261,253,326.20
其中：库存现金	22,300.08	36,247.91
可随时用于支付的银行存款	361,763,677.33	261,217,078.29
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	361,785,977.41	261,253,326.20
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	195,933,664.55	银行承兑汇票保证金、保函保证金、股权增持专项资金
应收票据	36,718,500.00	质押获取银行授信等
投资性房地产	23,060,627.16	抵押借款
存货		
固定资产	34,978,938.84	抵押借款
无形资产	6,298,966.92	抵押借款
合计	296,990,697.47	/

其他说明：

不适用

82、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

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	3.54	6.9762	24.70
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	1,805,542.00	6.9762	12,595,822.10
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

不适用

(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

□适用 √不适用

84、 政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2019 年度企业扶持资金	7,959,000.00	营业外收入	7,959,000.00
建设双创平台补助	3,399,700.00	营业外收入	3,399,700.00
知识产权补贴	2,000.00	营业外收入	2,000.00
发明专利资助金	4,000.00	营业外收入	4,000.00
财政奖励	50,000.00	营业外收入	50,000.00
企业知识产权贯标认证补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
个税手续费返还	21,799.65	其他收益	21,799.65
其他	14,870.00	营业外收入	14,870.00
合计	11,551,369.65		11,551,369.65

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

不适用

85、 其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

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：

适用 不适用

2019年6月，本公司与坤艾新材料科技（上海）有限公司以及自然人姚正伟投资成立百利坤艾氢能科技（上海）有限公司，注册资本1亿元，本公司能够控制百利坤艾氢能科技（上海）有限公司并纳入合并范围。

2019年12月百利坤艾氢能科技（上海）有限公司投资设立全资子公司百利坤艾氢能科技（青岛）有限公司，本公司将其纳入合并范围。

6、 其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
武汉炼化工程设计有限责任公司	武汉市	武汉市	工程设计、工程总承包	100.00		同一控制下企业合并
常州百利锂电智慧工厂有限公司	常州市	常州市	研发、设计、制造、产线总包	100.00		非同一控制下企业合并
北京恒远汇达装备科技有限公司	北京市	北京市	技术推广、进出口	100.00		投资设立
常州百韩科智能装备有限公司	常州市	常州市	智能设备的研发制造		51.00	投资设立
百利坤艾氢能科技(上海)有限公司	上海市	上海市	能源、新材料科技领域的技术开发、转让	45.00		投资设立
百利坤艾氢能科技(青岛)有限公司	青岛市	青岛市	能源、新材料科技领域的技术开发、转让		45.00	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

2019年10月，上海百坤股东会审议通过《章程修正案》，约定各股东表决权修订如下：湖南百利工程科技股份有限公司拥有51%的表决权，坤艾新材料科技(上海)有限公司拥有31.18%的表决权，姚正伟拥有17.82%的表决权。

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

不适用

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
山西潞宝兴海新材料有限公司	潞城市	潞城市	高新材料生产销售	15.00		权益法

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：

不适用

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：

本公司持有潞宝兴海 15%的股权，委派 1 名董事参与潞宝兴海的财务和经营决策，对潞宝兴海具有重大影响，潞宝兴海作为本公司的联营企业。

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额

	山西潞宝兴海新材料有限公司	XX 公司	山西潞宝兴海新材料有限公司	XX 公司
流动资产	701,724,486.07		591,077,163.95	
非流动资产	3,641,544,127.45		3,799,400,632.91	
资产合计	4,343,268,613.52		4,390,477,796.86	
流动负债	2,402,775,919.21		2,378,683,249.82	
非流动负债	835,367,358.98		953,256,598.72	
负债合计	3,238,143,278.19		3,331,939,848.54	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	1,105,125,335.33		1,058,537,948.32	
按持股比例计算的净资产份额	165,768,800.30		158,780,692.25	
调整事项	81,252,699.7		311,219,307.75	
--商誉	81,247,753.04		311,219,307.75	
--内部交易未实现利润				
--其他	4,946.66			
对联营企业权益投资的账面价值	247,021,500.00		470,000,000.00	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	1,029,017,113.17		1,132,735,347.17	
净利润	46,620,364.71		77,575,293.73	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	46,620,364.71		77,575,293.73	
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明
不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	5,278,206.21	6,007,583.16
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-729,376.95	-263,643.26
--其他综合收益		

—综合收益总额		
---------	--	--

其他说明
不适用

(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

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、 与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本报告第五部分。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

① 外汇风险

外汇风险是指因汇率变动产生损失的风险。本公司的主要业务活动以人民币计价结算，外汇风险较小。本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。

②利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于货币资金和浮动利率借款，于2019年12月31日，本公司借款余额人民币913,000,000.00元（2018年12月31日：人民币623,000,000.00元）。

(2) 信用风险

于2019年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本公司成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。2019年受国内外经济环境的不利影响，一些企业在经营上遇到困难，公司部分客户欠款时间较长且屡收未果，回款停滞且预计难以收回，公司对2019年末的部分应收账款计提大额减值准备。随着公司经营规模的扩大，应收账款可能继续增加，应收账款仍然存在不能及时回收的风险，这将给公司带来一定的营运资金压力并可能导致坏账风险。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

(3) 流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资		4,050,000.00		4,050,000.00
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				

2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		4,050,000.00		4,050,000.00
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

适用 不适用

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

适用 不适用

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。本公司之子公司武炼工程持有汉口银行股数 100 万股，汉口银行为非上市公司，无法获取第一层次输入值，国内上市商业银行较多，活跃市场有中类似资产的报价，故采用第二层次输入值。选取多家资产规模、资产负债率、净资产收益率等指标相近的可比上市商业银行作为可比公司，主要参数：市净率、流动性折扣率。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
西藏新海创新创业投资有限公司	西藏拉萨	投资	60,000,000.00	47.50	47.50

本企业的母公司情况的说明

不适用

本企业最终控制方是王海荣、王立言

其他说明：

不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
山西潞宝兴海新材料有限公司	联营企业
四川省有色冶金研究院有限公司	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
王丽霞	关联人（与公司同一董事长）
青岛蓝水量子科技发展有限公司	母公司的控股子公司

其他说明
不适用

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
青岛蓝水量子科技发展有限公司	销售商品		202,593.68

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(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：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

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
武炼工程	2,000.00	2018-3-9	2019-3-9	是

武炼工程	34.00	2018-6-25	2019-6-25	是
武炼工程	30.60	2018-7-12	2019-7-12	是
武炼工程	32.55	2018-7-12	2019-1-12	是
武炼工程	50.00	2018-8-15	2019-2-15	是
武炼工程	83.00	2018-8-15	2019-7-19	是
武炼工程	57.85	2018-9-26	2019-3-26	是
武炼工程	30.00	2018-9-26	2019-7-19	是
武炼工程	347.38	2018-11-12	2019-7-19	是
武炼工程	202.38	2018-11-12	2019-5-12	是
武炼工程	68.50	2018-12-26	2019-7-19	是
武炼工程	54.48	2019-4-26	2019-10-26	是
武炼工程	280.85	2019-4-26	2020-4-26	否
武炼工程	129.35	2019-5-30	2020-5-30	否
武炼工程	2,000.00	2019-6-18	2020-6-17	否
武炼工程	335.28	2019-7-2	2020-7-2	否
武炼工程	39.68	2019-7-25	2020-7-25	否
武炼工程	4.96	2019-7-25	2020-1-25	否
武炼工程	356.54	2019-8-26	2020-8-26	否
武炼工程	80.00	2019-9-24	2020-9-24	否
武炼工程	19.32	2019-9-24	2020-3-24	否
武炼工程	53.06	2019-10-30	2020-9-26	否
武炼工程	100.00	2019-11-26	2020-9-26	否
武炼工程	26.71	2019-12-24	2020-6-24	否
武炼工程	258.48	2019-12-24	2020-9-26	否
百利锂电	2,000.00	2018-9-26	2019-9-25	是
百利锂电	513.86	2018-10-11	2019-4-10	是
百利锂电	174.83	2018-11-14	2019-5-13	是
百利锂电	1,641.82	2018-11-27	2019-5-26	是
百利锂电	3,000.00	2019-1-2	2019-11-28	是
百利锂电	531.20	2019-5-29	2019-11-29	是
百利锂电	1,500.00	2019-6-11	2019-11-28	是
百利锂电	1,207.04	2019-6-21	2019-12-21	是
百利锂电	448.86	2019-7-3	2020-1-3	否
百利锂电	1,300.68	2019-8-23	2020-2-23	否
百利锂电	595.82	2019-9-20	2020-3-18	否
百利锂电	289.48	2019-9-26	2020-3-25	否
百利锂电	797.61	2019-10-21	2020-4-17	否
百利锂电	3,000.00	2019-10-23	2020-10-22	否
百利锂电	407.07	2019-11-5	2020-4-1	否
百利锂电	568.84	2019-11-22	2020-5-22	否
百利锂电	167.00	2019-11-28	2020-5-25	否
百利锂电	2,000.00	2019-11-28	2020-5-28	否
百利锂电	1,500.00	2019-11-29	2020-11-4	否
百利锂电	581.10	2019-12-3	2020-6-2	否
百利锂电	840.00	2019-12-19	2020-6-19	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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
王海荣、王丽霞	304.51	2018-2-11	2019-2-9	是
海新投资、王海荣、王丽霞	737.01	2018-2-13	2019-2-13	是
海新投资、王海荣、王丽霞	8,500.00	2018-2-28	2019-2-27	是
海新投资、王海荣、王丽霞	262.86	2018-3-28	2019-3-28	是
海新投资、王海荣、王丽霞	5,000.00	2018-4-18	2019-4-18	是
海新投资、王海荣、王丽霞	213.31	2018-4-20	2019-4-20	是
海新投资、王海荣、王丽霞	5,000.00	2018-4-25	2019-4-25	是
海新投资、王海荣、王丽霞	79.74	2018-5-3	2019-5-3	是
海新投资、王海荣、王丽霞	48.84	2018-5-10	2019-5-10	是
海新投资、王海荣、王丽霞	121.44	2018-6-5	2019-6-5	是
海新投资、王海荣、王丽霞	10,000.00	2018-6-19	2020-6-18	否
海新投资、王海荣、王丽霞	5,000.00	2018-7-3	2019-7-3	是
海新投资、王海荣、王丽霞	6,500.00	2018-10-30	2019-10-15	是
海新投资、王海荣、王丽霞	42.39	2018-11-9	2019-11-9	是
海新投资、王海荣、王丽霞	1,003.39	2018-12-7	2019-12-7	是
海新投资、王海荣、王丽霞	5,000.00	2018-12-17	2019-12-16	是
王海荣、王丽霞	10,000.00	2018-12-27	2019-12-26	是
海新投资、王海荣、王丽霞	457.45	2019-1-18	2020-1-18	否
海新投资、王海荣、王丽霞	903.09	2019-1-18	2019-7-18	是
海新投资、王海荣、王丽霞	2,602.24	2019-2-1	2020-1-30	否
海新投资、王海荣、王丽霞	385.53	2019-3-5	2020-3-5	否
王海荣、王丽霞	30,000.00	2019-3-19	2020-3-18	否
王海荣、王丽霞	2,197.79	2019-4-25	2020-4-21	否
王海荣、王丽霞	1,077.31	2019-5-21	2020-5-20	否
王海荣、王丽霞	904.9	2019-6-6	2020-6-5	否
王海荣、王丽霞	1,701.27	2019-6-25	2020-6-24	否
海新投资、王海	10,000.00	2019-6-27	2020-6-27	否

荣、王丽霞				
海新投资、王海荣、王丽霞	1,347.57	2019-7-11	2020-7-11	否
王海荣、王丽霞	223.64	2019-7-17	2020-7-17	否
海新投资、王海荣、王丽霞	1,146.24	2019-7-30	2020-1-30	否
王海荣、王丽霞	889.49	2019-8-1	2020-8-1	否
海新投资、王海荣、王丽霞	5,000.00	2019-8-12	2020-8-12	否
海新投资、王海荣、王丽霞	760.45	2019-8-23	2020-8-23	否
海新投资、王海荣、王丽霞	526.72	2019-8-28	2020-2-28	否
海新投资、王海荣、王丽霞	5,000.00	2019-9-5	2020-9-5	否
海新投资、王海荣、王丽霞	2,023.52	2019-9-10	2020-3-10	否
海新投资、王海荣、王丽霞	491.4	2019-9-10	2020-9-10	否
海新投资、王海荣、王丽霞	144	2019-9-19	2020-3-19	否
海新投资、王海荣、王丽霞	417.63	2019-9-24	2020-9-24	否
海新投资、王海荣、王丽霞	723.84	2019-9-26	2020-3-26	否
海新投资、王海荣、王丽霞	507.88	2019-9-26	2020-9-26	否
海新投资、王海荣、王丽霞	4,500.00	2019-9-30	2020-9-28	否
海新投资、王海荣、王丽霞	724	2019-10-22	2020-4-22	否
海新投资、王海荣、王丽霞	495.47	2019-10-22	2020-10-22	否
海新投资、王海荣、王丽霞	893.92	2019-11-12	2020-11-12	否
王海荣、王丽霞	5,000.00	2019-11-25	2020-6-26	否
海新投资、王海荣、王丽霞	5,000.00	2019-11-28	2020-11-27	否
王海荣、王丽霞	5,000.00	2019-12-18	2020-6-25	否
王海荣、王丽霞	2,000.00	2018-3-9	2019-3-9	是
王海荣、王丽霞	34	2018-6-25	2019-6-25	是
王海荣、王丽霞	30.6	2018-7-12	2019-7-12	是
王海荣、王丽霞	32.55	2018-7-12	2019-1-12	是
王海荣、王丽霞	50	2018-8-15	2019-2-15	是
王海荣、王丽霞	83	2018-8-15	2019-7-19	是
王海荣、王丽霞	57.85	2018-9-26	2019-3-26	是
王海荣、王丽霞	30	2018-9-26	2019-7-19	是
王海荣、王丽霞	347.38	2018-11-12	2019-7-19	是
王海荣、王丽霞	202.38	2018-11-12	2019-5-12	是

王海荣、王丽霞	68.5	2018-12-26	2019-7-19	是
王海荣、王丽霞	54.48	2019-4-26	2019-10-26	是
王海荣、王丽霞	280.85	2019-4-26	2020-4-26	否
王海荣、王丽霞	129.35	2019-5-30	2020-5-30	否
王海荣、王丽霞	2,000.00	2019-6-18	2020-6-17	否
王海荣、王丽霞	335.28	2019-7-2	2020-7-2	否
王海荣、王丽霞	39.68	2019-7-25	2020-7-25	否
王海荣、王丽霞	4.96	2019-7-25	2020-1-25	否
王海荣、王丽霞	356.54	2019-8-26	2020-8-26	否
王海荣、王丽霞	80	2019-9-24	2020-9-24	否
王海荣、王丽霞	19.32	2019-9-24	2020-3-24	否
王海荣、王丽霞	53.06	2019-10-30	2020-9-26	否
王海荣、王丽霞	100	2019-11-26	2020-9-26	否
王海荣、王丽霞	26.71	2019-12-24	2020-6-24	否
王海荣、王丽霞	258.48	2019-12-24	2020-9-26	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,907,438.00	7,951,935.00

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	青岛蓝水量子科技发展有限公司			229,820.00	
	山西潞宝兴海新材料有限公司	206,423,855.71	185,781,470.14	206,423,855.71	11,271,975.92
应收票据	山西潞宝兴海新材料有限公司			88,000,000.00	6,021,870.55

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	西藏新海新创业投资有限公司	50,365,342.53	

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

□适用 √不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、 其他

□适用 √不适用

十五、 资产负债表日后事项**1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

□适用 √不适用

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

√适用 □不适用

本公司于 2020 年 3 月 20 日与交通银行岳阳分行签订综合授信额度合同，综合授信额度为 5 亿元，总敞口 4.7 亿元，其中：①短期流动资金贷款额度 4 亿元，授信期限 1 年，业务期限 1 年，利率不低于基准利率上浮 10%，循环使用，用途为经营周转及补充日常流动资金不足等；②新增银行承兑汇票额度 1 亿元，30%保证金。4.7 亿元授信敞口由本公司之全资子公司武炼工程、百利锂电提供公司保证，同时由本公司、武炼工程提供抵押物进行担保，并追加法定代表人王海荣个人无限责任保证。

本公司于 2020 年 1 月 20 日与浦发银行岳阳分行签订综合授信额度合同，综合授信额度为 2.88 亿元，其中敞口授信 1.3 亿元，授信期限 1 年具体方案如下：

本公司：①基本授信额度 1.04 亿元（其中敞口金额 0.8 亿元，0.24 亿元为敞口授信额度项下保证金质押担保部分的额度占用），流动资金贷款利率不低于同档次基准利率，银行承兑汇票、非融资性保函保证金比例不低于 30%。额度由本公司控股股东西藏新海创业投资有限公司、全资子公司百利锂电提供公司保证，并追加法定代表人王海荣个人连带责任保证担保；②特定权限业务额度 1 亿元，保证金比例为 100%。

百利锂电：基本授信额度 0.84 亿元（其中敞口金额 0.50 亿元，差额部分为敞口授信额度项下保证金质押担保部分的额度占用），其中短期流动资金贷款额度不超过 0.40 亿元。额度由本公司承担连带责任保证担保。

资产负债表日后，本公司借款明细如下：

借款人	借款银行	借款起始日	借款到期日	借款金额（万）	利率
湖南百利工程科技股份有限公司	交通银行岳阳分行	2020-1-7	2020-9-7	10,000.00	5.22%
湖南百利工程科技股份有限公司	交通银行岳阳分行	2020-1-16	2020-8-16	10,000.00	5.22%
湖南百利工程科技股份有限公司	交通银行岳阳分行	2020-2-20	2020-8-20	5,000.00	5.22%
湖南百利工程科技股份有限公司	交通银行岳阳分行	2020-3-6	2020-9-6	5,000.00	5.22%
湖南百利工程科技股份有限公司	浦发银行岳阳分行	2020-3-18	2021-3-18	5,000.00	4.35%
常州百利锂电智慧工厂有限公司	浦发银行常州分行	2020-4-10	2021-4-10	2,000.00	5.20%

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	399,403,651.60
1 至 2 年	225,825,033.00
2 至 3 年	116,040,252.33
3 年以上	
3 至 4 年	67,569,999.00
4 至 5 年	7,308,490.00
5 年以上	33,207,600.00
合计	849,355,025.93

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	381,510,456.25	44.92	360,868,070.68	94.59	20,642,385.57	4,760,000.00	0.98	4,760,000.00	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	467,844,569.68	55.08	84,314,651.40		383,529,918.28	481,847,088.21	99.02	73,611,963.40		408,235,124.81
其中：										
组合 1：账龄组合	467,844,569.68	55.08	84,314,651.40		383,529,918.28	481,847,088.21	99.02	73,611,963.40	15.28	408,235,124.81
组合 2：关联方组合										
合计	849,355,025.93	/	445,182,722.08	/	404,172,303.85	486,607,088.21	/	78,371,963.40	/	408,235,124.81

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
山西潞宝兴海新材	206,423,855.71	185,781,470.14	90.00	收回风险高

料有限公司				
山东省滕州瑞达化工有限公司	175,086,600.54	175,086,600.54	100.00	收回风险高
合计	381,510,456.25	360,868,070.68	94.59	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	78,371,963.40	366,810,758.68				445,182,722.08
合计	78,371,963.40	366,810,758.68				445,182,722.08

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 700,752,848.49 元，占应收账款年末余额合计数的比例 82.50%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 357,867,786.73 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	55,076.38	26,930.55
应收股利		
其他应收款	64,946,715.41	43,202,263.71
合计	65,001,791.79	43,229,194.26

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
委托贷款利息	55,076.38	26,930.55
合计	55,076.38	26,930.55

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	43,271,314.71
1 至 2 年	20,181,100.00
2 至 3 年	5,595,109.20
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	618,500.00
合计	69,666,023.91

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
对子公司委托贷款	43,000,000.00	8,000,000.00
股权收购保证金	20,000,000.00	21,000,000.00
预付采购款	5,348,000.00	15,889,608.00
投标及施工保证金	853,906.25	520,000.00
其他	464,117.66	1,018,470.50
合计	69,666,023.91	46,428,078.50

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	3,225,814.79	1,493,493.71				4,719,308.50
合计	3,225,814.79	1,493,493.71				4,719,308.50

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
武汉炼化工程设计有限责任公司	委托贷款	43,000,000.00	1年以内	61.72	
赵朋龙	股权收购保证金	20,000,000.00	1-2年	28.71	2,000,000.00
北京恒丰亿安商贸有限公司	预付采购款	4,790,000.00	2-3年	6.88	1,437,000.00
湘潭瑞丰压缩机有限公司	预付采购款	558,000.00	2-3年	0.80	558,000.00
巴陵公司城区社区	投标、施工及履约保证金	306,000.00	5年以上	0.44	306,000.00
合计	/	68,654,000.00	/	98.55	4,301,000.00

注：截至本报告批准报出日，应收北京恒丰亿安商贸有限公司款项已收回。

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	351,502,754.07		351,502,754.07	328,502,754.07		328,502,754.07
对联营、合营企业投资	482,271,260.92	229,971,554.71	252,299,706.21	476,007,583.16		476,007,583.16
合计	833,774,014.99	229,971,554.71	603,802,460.28	804,510,337.23		804,510,337.23

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
武汉炼化工程设计有限责任公司	126,502,754.07			126,502,754.07		
常州百利锂电智慧工厂有限公司	200,000,000.00	20,000,000.00		220,000,000.00		
北京恒远汇达装备科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
百利坤艾氢能科技(上海)有限公司		3,000,000.00		3,000,000.00		
合计	328,502,754.07	23,000,000.00		351,502,754.07		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
四川省有色冶金研究院有限公司	6,007,583.16			-729,376.95						5,278,206.21
山西潞宝兴海新材料有限公司	470,000,000.00			6,993,054.71				229,971,554.71		247,021,500.00
小计	476,007,583.16			6,263,677.76				229,971,554.71		252,299,706.21
合计	476,007,583.16			6,263,677.76				229,971,554.71		252,299,706.21

其他说明：

不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	880,117,249.63	776,539,636.83	654,607,454.87	459,145,836.70
其他业务				
合计	880,117,249.63	776,539,636.83	654,607,454.87	459,145,836.70

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

不适用

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		20,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	6,263,677.76	-263,643.26
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		

处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
委托贷款利息收入	1,290,343.27	3,573,573.11
合计	7,554,021.03	23,309,929.85

其他说明：

不适用

6、其他

适用 不适用

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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,172,622.42	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	11,551,369.65	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	9,449.47	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	2,108,716.59	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,964,746.95	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-1,615,593.43	
少数股东权益影响额	-1,062.98	

合计	11,260,754.77
----	---------------

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

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-80.30	-1.42	-1.42
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-81.74	-1.45	-1.45

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

董事长：王海荣

董事会批准报送日期：2020年4月28日

修订信息

适用 不适用