

2019 年 年度报告

威海汉邦生物环保科技股份有限公司
Weihai Herbon EPT Inc.

公司大事记

2019. 1 公司获得“威海市 2018 年度科技创新先进企业”称号
2019. 3 公司新备案企业标准《非离子型高分子多糖聚合物》
2019. 4 公司参加第 20 届中国环博会
2019. 6 公司通过 ISO 9000 质量管理体系再认证
2019. 11 《生物絮凝剂复配技术在赤泥分离中的应用研究》等三个项目获得山东省技术创新项目立项
2019. 11 公司被山东省发展和改革委员会认定为“山东省企业技术中心”
2019. 11 申请受理发明专利“一种改进赤泥沉降分离效果的化处理方法”“一种生物多糖基重金属捕捉剂及其制备方法”
2019. 12 通过威海市多糖生物絮凝剂工程技术研究中心动态考评
2019. 12 公司通过国家高新技术企业重新认定

目 录

第一节	声明与提示	5
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标摘要	9
第四节	管理层讨论与分析	11
第五节	重要事项	19
第六节	股本变动及股东情况	25
第七节	融资及利润分配情况	27
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	28
第九节	行业信息	31
第十节	公司治理及内部控制	31
第十一节	财务报告	36

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、股份公司、汉邦生物、挂牌公司	指	威海汉邦生物环保科技有限公司
汉邦有限、有限公司	指	威海汉邦生物环保科技有限公司，本公司前身
天津众新泰	指	天津众新泰企业管理咨询中心（有限合伙），本公司股东
威海鼎安	指	威海鼎安企业管理咨询合伙企业（有限合伙），本公司股东
萨拉维亚	指	北京萨拉维亚文化传播有限公司，天津众新泰、威海鼎安的普通合伙人
汉邦高分子	指	威海汉邦生物高分子材料有限公司，本公司的全资子公司
北京汉邦	指	北京汉邦天海生物环保科技有限公司，本公司的全资子公司
马可正嘉	指	北京马可正嘉汽车运动股份有限公司，公司实际控制人控制的公司
深圳汉邦	指	深圳市汉邦兄弟实业有限公司，公司实际控制人控制的公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《威海汉邦生物环保科技有限公司章程》
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
主办券商、中信建投	指	中信建投证券股份有限公司
会计师、兴华事务所	指	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
报告期、报告期末	指	2019 年度、2019 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 声明与提示

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人庄茅、主管会计工作负责人陈斌及会计机构负责人（会计主管人员）丛彩丽保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
1、市场竞争风险	公司所处生物高分子产业属于创新型行业，技术门槛较高。公司自成立以来，经营规模逐步扩大，但与行业内大型企业相比，公司资本实力相对有限。如果行业景气度下降或者国家出台严厉的宏观调控措施，导致行业经营环境发生较大的不利变化，行业竞争将进一步加剧，行业的利润空间将受到挤压，从而对公司生产经营带来不利影响。
2、出口业务及汇率波动的风险	报告期内，公司出口业务实现的营业收入占当期营业收入的54.83%，是公司营业收入的主要来源。由于各国的地理环境、政治、经济、文化以及立法的不同且不断变化，尤其政局动荡、武装冲突等区域政治风险可能会导致公司在贸易过程中遭遇风险而蒙受损失，同时受全球经济不景气的影响，区域贸易保护主义有所抬头，因此公司出口业务面临一定的政治、法律和贸易政策等风险。近年来，随着人民币汇率改革的推进和国内外政治经济形势的变化，人民币汇率波动变大。公司外贸合同的周期相对较长，且以外币作为计价单位，结算时公司可能承担汇率波动带来的风险和损失；如本币大幅升值，出口商品相对外币价格会上升，也可能对出口业务造成一定的不利影响。
3、客户相对集中的风险	2019年度，公司来自前五名客户的营业收入为2,461.33万元，占当期营业收入的比例为87.61%，公司的客户相对集中。公司主

	<p>要客户 Ecolab、BASF 等系国际知名企业，且与公司合作多年，公司在经营过程中与其建立了长期、稳定的供应合作关系。虽然公司不存在依赖于单一客户的情形，但如果公司与主要客户的合作在未来发生不可预测的不利变化，或者公司主要客户的经营情况出现变化，将对公司的经营业绩产生不利影响。</p>
4、公司治理风险	<p>股份公司成立后，公司设立了股东大会、董事会、监事会等，进一步完善了法人治理结构，制定了适应企业现阶段发展需要的内部控制体系，但是股份公司法人治理机制的建立及运行时间较短，公司治理结构和内部控制体系的良好运行尚需在实践中不断完善，随着公司的快速发展及经营规模的不断扩大，对公司治理也将提出更高的要求。因此，公司未来经营中可能存在因内部管理未能适应发展需要而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。</p>
5、技术变化导致的风险	<p>公司所处行业受技术更新及升级的影响较大，公司的规模化生产生物高分子聚合物的酶学合成技术目前处于行业领先水平，但是如果未来行业发展过程中出现革命性技术、破坏性创新等情形，或者随着环保等下游产业的快速发展，市场需求发生剧烈变化，而公司又未能及时跟上技术变化的趋势，可能会对公司生产经营造成不利影响。</p>
6、市场开拓风险	<p>报告期内，公司产品主要销往海外国际知名企业，国内市场有待于进一步开拓。公司计划在国内市场加大布局，拓展销售渠道，通过经销加直销的模式开拓市场。虽然公司产品较市场上的同类产品具有一定的技术优势，但作为一种新产品，在国内市场的应用相对较少，获得客户的认可并替换现有产品占据一定市场份额，需要市场培育时间且存在不确定性，公司面临一定的开拓市场风险。</p>
7、核心技术泄密风险	<p>经过公司多年的研发及实践经验积累，公司在规模化生产生物高分子聚合物的酶学合成方法、生物高分子聚合物的化学改性技术及物理改性技术等领域拥有了较为丰富的技术储备，并形成了一系列技术成果，这些技术是公司核心竞争力的体现。为了保护公司的核心技术，公司建立了严格的研发技术保密工作制度，与骨干员工签署了《保密和不竞争协议》、《技术文件管理规程》，产品配方和制备技术除少数管理和研发人员掌握外，其他人员均无权知晓。尽管公司已采取了一定的防范措施，但未来如果公司未获得授权的专利或未申请专利的核心技术泄密、受到侵害，或掌握核心技术的技术人员出现流失，将给公司经营带来不利影响。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	否

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	威海汉邦生物环保科技股份有限公司
英文名称及缩写	Weihai Herbon EPT Inc.
证券简称	汉邦生物
证券代码	872294
法定代表人	庄茅
办公地址	威海高技区初村镇驾山路 71 号

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	陈斌
职务	董事、董事会秘书、财务负责人
电话	010-85325308
传真	010-85325308
电子邮箱	Chenbin@herbonept.com
公司网址	www.herbonept.com
联系地址及邮政编码	威海高技区初村镇驾山路 71 号 邮编：264210
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2011 年 3 月 18 日
挂牌时间	2017 年 11 月 3 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C26 化学原料和化学制品制造业-C266 专用化学用品制造-C2662 专项化学品制造
主要产品与服务项目	公司目前的主要产品包括高效生物絮凝剂及其他衍生产品、高效污泥脱水剂、绿色生物高分子抑尘剂、生物农药，广泛应用于矿业浮选、自来水原水处理、洗煤水回用处理、富营养化河道治理、金属废水处理、污泥脱水、扬尘抑尘、防沙固沙、植物免疫诱导等领域。
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	36,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	庄茅
实际控制人及其一致行动人	庄茅

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	913710005716604407	否
注册地址	威海高技区初村镇驾山路 71 号	否
注册资本	36,000,000	否

五、 中介机构

主办券商	中信建投
主办券商办公地址	北京市朝阳区大街 2 号凯恒中心 B、E 座 2、3 层
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	张砚东 汪锋
会计师事务所办公地址	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 22 层

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	28,095,073.66	41,900,103.85	-32.95%
毛利率%	45.11%	40.02%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	2,779,114.15	5,547,071.06	-49.90%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,037,785.84	4,365,129.71	-53.32%
加权平均净资产收益率%(依据归属于挂牌公司股东的净利润计算)	5.47%	11.66%	-
加权平均净资产收益率%(归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	4.01%	9.18%	-
基本每股收益	0.08	0.15	-49.90%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	71,749,420.90	72,127,424.52	-0.52%
负债总计	22,236,735.51	21,793,853.28	2.03%
归属于挂牌公司股东的净资产	49,512,685.39	50,333,571.24	-1.63%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.38	1.4	-1.63%
资产负债率%(母公司)	30.09%	29.49%	-
资产负债率%(合并)	30.99%	30.22%	-
流动比率	118.29%	111.61%	-
利息保障倍数	5.11	6.81	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	2,401,675.10	9,568,913.86	-74.90%
应收账款周转率	5.37	10.26	-
存货周转率	1.76	3.39	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-0.52%	0.77%	-
营业收入增长率%	-32.95%	64.72%	-
净利润增长率%	-49.90%	1,239.71%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	36,000,000	36,000,000	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
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）	870,904.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,279.90
非经常性损益合计	872,183.90
所得税影响数	130,855.59
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	741,328.31

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

公司主要从事生物高分子材料的研发、生产及销售，拥有以酶学合成方法规模化生产高分子量多糖生物材料的核心技术。公司盈利模式的关键和核心竞争力主要体现在先进的生产技术、良好的服务和品牌，同时对采购环节实行严格的产品质量与成本控制，以保障公司服务的质量和经营效率。公司主要采取自主研发的模式，拥有一支学科合理、配套完善的国际化科研团队从事新产品开发。公司研发以市场为导向，针对经济发展中的环保问题和产生的需求，公司市场部人员在进行市场推广以及与客户沟通过程中，判断行业技术发展方向。总体上，公司生产部依据“以需定产”的订单模式和备货模式进行生产。根据市场部签订的订单，制定产品生产计划。生产车间根据生产订单和原料品质的不同有序开展生产。生产过程中，公司严格按照国家标准、行业标准以及质量管理体系要求，进行管理和监督，按计划进行生产调度、管理和控制，以确保产品品质。开拓业务方面，公司通过自身产品的质量和技术不断积累客户，同时，公司通过积极的招聘和培养高素质的营销队伍来开拓市场。公司产品销售有直营销售模式和代理商销售两种模式，目前公司以直营销售模式为主。

公司一直注重产品质量和客户服务体验，从内部处理到将产品交付至顾客指定地点期间，公司均对产品的防护标识、搬运、包装、贮存、保护和交付过程进行控制，确保不因这些过程失控而影响产品质量，对产品的保护一直持续到将产品交付到顾客手中或指定储存点，并且在产品保质期内应及时、周到的提供技术服务，持续增强顾客满意度。公司市场部会持续为客户提供售后服务以及定期售后回访，根据客户产品使用体验和满意度不断完善公司的产品。

报告期内，公司商业模式未发生重大变化。且报告期后至披露日的商业模式无重大变化。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司管理层以公司发展战略和经营计划为指导，高度重视新产品的研发与应用，积极拓展和优化市场布局。2019年公司的财务状况、经营成果及现金流状况如下：

1、公司财务状况

报告期末，公司资产总额为 7,174.94 万元，较上年年末 7,212.74 万元减少 0.52%；负债总额 2,223.67 万元，较上年年末 2,179.39 万元增加 2.03%；净资产总额 4,951.27 万元，较上年年末 5,033.36 万元减少 1.63%。综上，公司资产规模维持稳定水平。

2、公司经营成果

报告期内公司实现营业收入2,809.51万元,较上年同期4,190.01万元减少32.95%,主要原因为2019年度产品销售量较上年度大幅减少;营业总成本2,476.00万元,较上年同期3,732.79万元减少33.67%,主要因为报告期内产品销量大幅减少,导致了营业总成本的减少;2019年全年实现净利润277.91万元,较上年同期554.71万元减少49.90%,主要原因为报告期内公司产品销售量较上年度大幅减少,从而导致了净利润大幅减少。

3、公司现金流状况

报告期内,经营活动产生的现金流量净额240.17万元,较上年同期减少716.72万元,主要是由于公司报告期内销售减少,并且应收账款较多;投资活动产生的现金流量净额-63.61万元,较上年同期增加479.05万元,主要是由于公司本期较上期构建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金减少;筹资活动产生的现金流量净额-463.53万元,较上年同期减少349.35万元,主要原因为2019年公司进行股利派发,从而筹资活动产生的现金流量净额减少。

(二) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位:元

项目	本期期末		本期期初		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	7,410,546.36	10.33%	10,228,606.75	14.18%	-27.55%
应收票据			100,000.00	0.14%	
应收账款	7,806,364.17	10.88%	2,119,864.72	2.94%	268.25%
存货	10,007,217.78	13.95%	7,515,150.08	10.42%	33.16%
投资性房地产			-	-	
长期股权投资				-	
固定资产	30,420,525.63	42.40%	33,395,695.87	46.30%	-8.91%
在建工程				-	
短期借款	19,900,000.00	27.74%	19,900,000.00	27.59%	-
长期借款				-	

资产负债项目重大变动原因:

1、应收账款:

报告期末,应收账款余额780.64万元,较上年同期211.99万元增长了268.25%,主要原因为:公司2019年客户因内部组织架构调整,致使付款缓慢。

2、存货:

报告期末,存货余额1,000.72万元,较上年同期751.52万元增长了33.16%,主要原因为:公司2019年年底订单未到岸,发出商品较上期增加。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位:元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的	金额	占营业收入	

		比重%		的比重%	
营业收入	28,095,073.66	-	41,900,103.85	-	-32.95%
营业成本	15,420,655.97	54.89%	25,132,621.67	59.98%	-38.64%
毛利率	45.11%	-	40.02%	-	-
销售费用	861,660.00	3.07%	1,977,817.65	4.72%	-56.43%
管理费用	4,528,133.69	16.12%	4,607,035.86	11%	-1.71%
研发费用	2,822,369.13	10.05%	3,568,725.26	8.52%	-20.91%
财务费用	394,027.42	1.40%	931,238.40	2.22%	-57.69%
信用减值损失	-749,616.94	-2.67%	0	0%	
资产减值损失	0	0%	112,850.90	0.27%	-100.00%
其他收益	870,904.00	3.10%	1,448,933.00	3.46%	-39.89%
投资收益	22,246.57	0.08%	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	-	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	3,478,614.07	12.38%	6,133,998.99	14.64%	-43.29%
营业外收入	1,280.00	-	-	-	-
营业外支出	0.10	-	58,531.41	0.14%	-
净利润	2,779,114.15	9.89%	5,547,071.06	13.24%	-49.90%

项目重大变动原因:

1、营业收入： 2019年度公司营业收入2,809.51万元，较上年同期下降了32.95%，主要原因为：公司本年度销售量下降，从而营业收入减少。
2、营业成本： 2019年度公司营业成本1,542.07万元，较上年同期下降了38.64%，主要原因为：公司本年度销售量下降，从而营业成本减少。
3、营业利润： 2019年度公司营业利润347.86万元，较上年同期下降了43.29%，主要原因为：公司本年度销售量下降，从而营业利润减少。
4、净利润： 2019年度公司净利润277.91万元，较上年同期下降了49.90%，主要原因为：公司本年度销售量下降，从而净利润减少。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	25,894,294.39	41,110,089.97	-37.01%
其他业务收入	2,200,779.27	790,013.88	178.57%
主营业务成本	13,960,456.07	24,660,503.85	-43.39%
其他业务成本	1,460,199.90	472,117.82	209.29%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
高效污泥脱水剂	8,488,249.92	30.21%	4,790,221.05	11.43%	77.20%
15%多糖生物絮凝剂	8,370,708.77	29.79%	18,413,675.62	43.95%	-54.54%
26%多糖生物絮凝剂	7,794,599.77	27.74%	17,362,887.50	41.44%	-55.11%
抑尘剂	1,006,186.03	3.58%	325,689.66	0.78%	208.94%
其他絮凝剂	88,495.58	0.32%	160,719.59	0.38%	-44.94%
复合生物絮凝剂-B	146,054.32	0.52%	56,896.55	0.14%	156.70%
其他业务收入	2,200,779.27	7.83%	790,013.88	1.89%	178.57%

按区域分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
出口	15,404,644.83	54.83%	32,584,070.22	77.77%	-52.72%
内销	12,690,428.83	45.17%	9,316,033.63	22.23%	36.22%

收入构成变动的原因：

1、主营业务收入：

2019年公司主营业务收入2,589.42万元，较上年同期下降了37.01%，主要原因为：公司本年度销售量下降，从而主营业务收入减少。

2、其他业务收入：

2019年其他业务收入220.08万元，较上年同期增长了178.57%，主要原因为：公司其他业务收入主要由生产材料销售收入构成，报告期内，生产材料的销量增加，从而导致了其他业务收入增加。

3、主营业务成本：

2019年主营业务成本1,396.05万元，较上年同期下降了43.39%，主要原因为：公司本年度销售量下降，从而主营业务成本减少。

4、其他业务成本：

2019年其他业务成本146.02万元，较上年同期增长了209.29%，主要原因为：公司其他营业收入主要由生产材料销售收入构成，报告期内，生产材料的销量增加，从而导致了其他业务成本的增加。

5、按产品分类分析：

2019年公司高效污泥脱水剂、抑尘剂、复合生物絮凝剂-B、其他业务收入均有所增加，主要原因为：报告期内，公司高效污泥脱水剂、抑尘剂、复合生物絮凝剂-B、其他业务订单增加。

6、按区域分类分析：

2019年公司出口业务实现的营业收入占当期营业收入的54.83%，较上年同期的77.77%有所下降。

主要原因为：报告期内出口业务减少，内销业务增加导致出口营收占比下降。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	Ecolab	7,794,599.81	27.74%	否
2	BASF	7,469,328.82	26.59%	否
3	威海毅恒环境科技有限公司	5,355,416.62	19.06%	否
4	南京恒邦生物环保有限公司	2,126,990.68	7.57%	否
5	博创环保（南京）有限公司	1,866,994.94	6.65%	否
合计		24,613,330.87	87.61%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	淄博齐塑环保科技有限公司	3,136,290.78	30.93%	否
2	希杰中国有限公司	2,636,966.80	26.00%	否
3	舒驰容器（天津）有限公司	1,661,331.12	16.38%	否
4	海宁市黄山化工有限公司	911,406.77	8.99%	否
5	无锡凤民环保科技发展有限公司	627,738.78	6.19%	否
合计		8,973,734.25	88.49%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	2,401,675.10	9,568,913.86	-74.90%
投资活动产生的现金流量净额	-636,108.53	-5,426,636.02	-
筹资活动产生的现金流量净额	-4,635,326.62	-1,141,860.05	-

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量

经营活动产生的现金流量净额 240.17 万元，较上年同期减少 716.72 万元，主要是由于公司报告期内销售减少，从而导致经营活动产生的现金流量净额减少。

2、投资活动产生的现金流量

投资活动产生的现金流量净额-63.61 万元，较上年同期增加 479.05 万元，主要由于本公司本期较上期构建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金减少。

3、筹资活动产生的现金流量

筹资活动产生的现金流量净额-463.53 万元，较上年同期减少 349.34 万元，主要原因为 2019 年公司进行股利派发，从而筹资活动产生的现金流量净额减少。

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

1、威海汉邦生物高分子材料有限公司

威海汉邦生物高分子材料有限公司成立于 2014 年 4 月 22 日，注册资本 1000 万元，为公司的全资子公司。

经营范围：多糖高分子材料的研发、销售。（依法禁止的项目除外，依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、北京汉邦天海生物环保科技有限公司

北京汉邦天海生物环保科技有限公司成立于 2013 年 11 月 5 日，注册资本 100 万元，为公司的全资子公司。

经营范围：环保技术开发；销售环保设备、生物絮凝剂。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）报告期内，北京汉邦天海生物环保科技有限公司营业收入 0 元，净利润-37.75 万元。

报告期内，公司不存在取得和处置子公司的情况。

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

(四) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(五) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

三、持续经营评价

报告期内，公司资产总额为 7,174.94 万元，较上年减少 0.52%；负债总额 2,223.67 万元，较上年增加 2.03%；报告期内公司实现营业收入 2,809.51 万元，较上年减少 32.95%；营业总成本 2,476.00 万元，较上年减少 33.67%；2019 年全年实现净利润 277.91 万元，较上年减少 49.90%。

报告期内，公司在业务、资产、人员、财务、机构等方面完全独立，具备独立自主的经营能力；公司内部控制制度运行良好，体系逐步完善，公司具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大不利风险。

四、风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、市场竞争风险

公司所处生物高分子产业属于创新型行业，技术门槛较高。公司自成立以来，经营规模逐步扩大，但与行业内大型企业相比，公司资本实力相对有限。如果行业景气度下降或者国家出台严厉的宏观调控措施，导致行业经营环境发生较大的不利变化，行业竞争将进一步加剧，行业的利润空间将受到挤压，从而对公司生产经营带来不利影响。

针对上述风险，公司的风险管理措施如下：公司将继续加大研发力度，提高产品的技术和质量水平，

同时树立良好品牌形象，加强销售渠道建设，通过规模化降低产品成本，以强化市场竞争优势。

2、出口业务及汇率波动的风险

报告期内，公司出口业务实现的营业收入占当期营业收入的 54.83%，是公司营业收入的主要来源。由于各国的地理环境、政治、经济、文化以及立法的不同且不断变化，尤其政局动荡、武装冲突等区域政治风险可能会导致公司在贸易过程中遭遇风险而蒙受损失。同时受全球经济不景气的影响，区域贸易保护主义有所抬头，因此公司出口业务面临一定的政治、法律和贸易政策等风险。近年来，随着人民币汇率改革的推进和国内外政治经济形势的变化，人民币汇率波动变大。公司外贸合同的周期相对较长，且以外币作为计价单位，结算时公司可能承担汇率波动带来的风险和损失；如本币大幅升值，出口商品相对外币价格会上升，也可能对出口业务造成一定的不利影响。

针对上述风险，公司的风险管理措施如下：

针对由于国外政治、经济环境的变化以及当地政策变动对出口销售地区市场需求的影响情况，公司将适时调整公司的发展策略，积极拓展优质内销客户，持续降低对国际客户的依赖度，尽量减少国际市场需求变动对公司经营业绩造成的不利影响。

3、客户相对集中的风险

2019 年度，公司来自前五名客户的营业收入为 2,461.33 万元，占当期营业收入的比例为 87.61%，公司的客户相对集中。公司主要客户 Ecolab、BASF 等系国际知名企业，且与公司合作多年，公司在经营过程中与其建立了长期、稳定的供应合作关系。虽然公司不存在依赖于单一客户的情形，但如果公司与主要客户的合作在未来发生不可预测的不利变化，或者公司主要客户的经营情况出现变化，将对公司的经营业绩产生不利影响。

针对上述风险，公司的风险管理措施如下：

公司在现有的客户基础上，将充分利用自身的产品和技术优势，通过扩建营销渠道、创新业务合作模式、加大市场推广投入等多种途径和方式，更积极深入地拓展其他地区及行业的客户，降低客户相对集中可能给公司经营带来的不利影响。

4、公司治理风险

股份公司成立后，公司设立了股东大会、董事会、监事会等，进一步完善了法人治理结构，制定了适应企业现阶段发展需要的内部控制体系，但是股份公司法人治理机制的建立及运行时间较短，公司治理结构和内部控制体系的良好运行尚需在实践中不断完善，随着公司的快速发展及经营规模的不断扩大，对公司治理也将提出更高的要求。因此，公司未来经营中可能存在因内部管理未能适应发展需要而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。

针对上述风险，公司的风险管理措施如下：

公司将严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规及相关规定，进一步完善法人治理结构，增强监事会的监督功能，加强对管理层培训，不断增强实际控制人及管理层的诚信和规范意识，督促其切实遵守相关法律法规，忠诚履行职责。

5、技术变化导致的风险

公司所处行业受技术更新及升级的影响较大，公司的规模化生产生物高分子聚合物的酶学合成技术目前处于行业领先水平，但是如果未来行业发展过程中出现革命性技术、破坏性创新等情形，或者随着环保等下游产业的快速发展，市场需求发生剧烈变化，而公司又未能及时跟上技术变化的趋势，可能会对公司生产经营造成不利影响。

针对上述风险，公司的风险管理措施如下：

公司将继续重视技术研发和产品创新，特别是在研发人才引进、技术研发等方面加大投入，同时通过提供有竞争力的薪酬体系和股权激励等方式保持技术骨干的稳定。

6、市场开拓风险

报告期内，公司产品主要销往海外国际知名企业，国内市场有待于进一步开拓。公司计划在国内市场加大布局，拓展销售渠道，通过经销加直销的模式开拓市场。虽然公司产品较市场上的同类产品具有

一定的技术优势，但作为一种新产品，在国内市场的应用相对较少，获得客户的认可并替换现有产品占据一定市场份额，需要市场培育时间且存在不确定性，公司面临一定的开拓市场风险。

针对上述风险，公司的风险管理措施如下：

公司将加强对国内新市场区域的前期调查研究和持续跟踪，并根据市场变化采取相应的应对措施；此外公司将加大对产品的推广力度，通过在目标市场区域成立销售中心的方式，以更好地为当地客户服务，从而提高客户认知度和服务的满意度。

7、核心技术泄密风险

经过公司多年的研发及实践经验积累，公司在规模化生产生物高分子聚合物的酶学合成方法、生物高分子聚合物的化学改性技术及物理改性技术等领域拥有了较为丰富的技术储备，并形成了一系列技术成果，这些技术是公司核心竞争力的体现。为了保护公司的核心技术，公司建立了严格的研发技术保密工作制度，与骨干员工签署了《保密和不竞争协议》、《技术文件管理规程》，产品配方和制备技术除少数管理和研发人员掌握外，其他人员均无权知晓。尽管公司已采取了一定的防范措施，但未来如果公司未获得授权的专利或未申请专利的核心技术泄密、受到侵害，或掌握核心技术的技术人员出现流失，将给公司经营带来不利影响。

针对上述风险，公司的风险管理措施如下：

公司将加大研发投入，加快产品和技术的更新换代，降低技术失密给公司带来的风险。此外，公司将通过严格执行研发全过程的规范化管理、健全内部保密制度、申请专利等相关措施防止技术失密。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重要事项

一、 重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在偶发性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力		
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务，委托或者受托销售		
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）		
4. 财务资助（挂牌公司接受的）		
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
6. 其他	20,000,000	19,900,000

（二） 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	审议金额	交易金额	是否履行必要决策程序	临时报告披露时间

深圳汉邦多糖生物科技有限公司	技术开发	318,584.08	318,584.08	已事前及时履行	2020年4月9日
----------------	------	------------	------------	---------	-----------

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

汉邦生物因自身业务需要，接受来自关联方深圳汉邦多糖生物科技有限公司提供的技术服务共计318,584.08元。根据《公司章程》及《关联交易管理制度》有关规定，该关联交易可由董事会授权董事长或者总经理审批实施。上述关联交易于2019年7月1日由汉邦生物总经理办公会审批实施。公司于2020年4月9日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台补充披露了《威海汉邦生物环保科技股份有限公司关联交易公告》，公告编号：2020-014。

(三) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2017年7月19日	-	挂牌	《关于环保相关事宜的承诺函》	承诺如公司因环保相关事宜被政府环保部门处罚或是勒令停产并导致公司遭受经营损失的，则庄茅将以连带责任方式共同承担上述相关罚款和损失，保证公司不会因此遭受任何损失。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017年7月19日	-	挂牌	《关于商标相关事宜的承诺函》	承诺如公司因商标相关事宜被政府部门处罚或是被其他公司提起商标侵权赔偿并导致公司遭受经营损失的，则庄茅将以连带责任方式共同承担上述相关罚款和损失，保证公司不会因此遭受任何损失。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017年7月19日	-	挂牌	同业竞争承诺	1、本人所控制的各公司均独立经营。2、若关联公司与汉邦生物存在的竞争性同类业务，由此在市场份额、商业机会及资源配置等方面可能对汉邦生物带来不公平的影响时，本人将促使关联公司放弃与汉邦生物的业务竞争。3、本人将优先推动汉邦生物的业务发展；在可能与汉邦生物存在竞争的业务领域中出现新的发展机会时，给予汉邦生物优先发展权。4、为消除和避免汉邦生物与关联公司存在的潜在同业竞争，未来5年内，本人将对该关联公	正在履行中

				<p>司的业务经营、资产管理、财务核算等方面予以逐步规范，在法律和挂牌公司监管规定框架内，通过行使股东权利，将关联公司通过包括但不限于并购或对外转让等法律法规允许的方式解决潜在的同业竞争，以最大限度地保障汉邦生物及汉邦生物全体股东的利益</p> <p>5、除关联公司外，本人将不在中国境内外直接或间接从事或参与其他任何在商业上对汉邦生物构成竞争的业务及活动；拥有与公司存在竞争关系的其他任何经营实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经营实体、机构、经济组织的控制权，或在该经营实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。</p> <p>6、本人将严格按照履行上述承诺，否则将承担由此给汉邦生物及其股东造成的全部损失，若本人未及时承担该等损失的，汉邦生物有权扣减本人应取得的分红，直至该等损失得以全部赔偿。”</p>	
实际控制人或控股股东	2017年7月19日	-	挂牌	<p>资金占用承诺</p> <p>1、自 2015 年 1 月 1 日至本承诺出具日，不存在公司为本人及控制的其他企业进行违规担保的情形。2、自 2015 年 1 月 1 日至本承诺出具日，本人及控制的其他企业不存在以借款、代偿债务、代垫款项等方式占用或转移公司资金或资产的情形。3、本人及控制的其他企业保证不利用在公司中的地位 and 影响，违规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，或要求公司违规提供担保。4、如因未履行关于避免资金占用的承诺而给公司造成损失，本人将对公司造成的损失进行赔偿。</p>	正在履行中

实际控制人或控股股东	2017年7月19日	-	挂牌	《关于减少并规范关联交易及资金往来的承诺函》	1、本人与公司之间将尽量减少关联交易及资金往来。对于无法避免的关联交易，公司与关联方将遵循市场公开、公平、公正的原则以公允、合理的市场价格进行交易，严格按照《公司法》、《公司章程》等的相关规定履行关联交易决策程序，不利用该等交易损害公司及股东（特别是中小股东）的合法权益；2、本人承诺杜绝利用公司股东身份，或在公司担任董事/监事/高级管理人员职务的关系向关联方拆借资金、杜绝发生与公司主营业务无关的投资活动。3、本人愿意承担因违反上述承诺而给公司造成的一切法律责任和后果，并就该违反承诺对相关各方造成的全部经济损失予以赔偿。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017年7月19日	-	挂牌	《关于避免关联交易的承诺函》	1、自本承诺出具之日起，本人及控制的其他公司、企业或组织、机构将尽量避免与汉邦生物之间产生发生关联交易；2、对于不可避免或者有合理原因而发生的关联交易，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允的合理价格确定。本人将严格遵守《公司章程》等规范性文件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规定的决策程序进行，并将履行合法程序及时对关联交易事项进行信息披露；3、本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过汉邦生物的经营决策权损害汉邦生物及其他股东的合法权益；4、如因未履行关于避免关联交易的承诺而给汉邦生物造成损失，本人将对公司遭受的损失作出赔偿。	正在履行中
其他股东	2017年	-	挂牌	《关于避	1、自本承诺出具之日起，本人	正在履

	7月19日			免关联交易的承诺函》	及控制的其他公司、企业或组织、机构将尽量避免与汉邦生物之间产生发生关联交易；2、对于不可避免或者有合理原因而发生的关联交易，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允的合理价格确定。本人将严格遵守《公司章程》等规范性文件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规定的决策程序进行，并将履行合法程序及时对关联交易事项进行信息披露；3、本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过汉邦生物的经营决策权损害汉邦生物及其他股东的合法权益；4、如因未履行关于避免关联交易的承诺而给汉邦生物造成损失，本人将对公司遭受的损失作出赔偿。	行中
董监高	2017年7月19日	-	挂牌	《关于避免关联交易的承诺函》	1、自本承诺出具之日起，本人及控制的其他公司、企业或组织、机构将尽量避免与汉邦生物之间产生发生关联交易；2、对于不可避免或者有合理原因而发生的关联交易，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允的合理价格确定。本人将严格遵守《公司章程》等规范性文件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规定的决策程序进行，并将履行合法程序及时对关联交易事项进行信息披露；3、本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过汉邦生物的经营决策权损害汉邦生物及其他股东的合法权益；4、如因未履行关于避免关联交易的承诺而给汉邦生物造成损失，本人将对公司	正在履行中

					遭受的损失作出赔偿。	
--	--	--	--	--	------------	--

承诺事项详细情况：

报告期内，本公司控股股东、实际控制人庄茅出具了《关于环保相关事宜的承诺函》、《关于商标相关事宜的承诺函》、《关于解决潜在同业竞争的承诺函》、《关于避免资金和其他资产占用的承诺函》、《关于减少并规范关联交易及资金往来的承诺函》，报告期内未发生违反相关承诺的情况；

公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上的股东以及董事、监事、高级管理人员均签署了《关于避免关联交易的承诺函》，报告期内未发生违反相关承诺的情况。

(四) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
复合多糖生物絮凝剂的制备方法（专利号:ZL201010192583.4）	无形资产	质押	4,025,229.63	5.61%	为威海市商业银行股份有限公司高新支行贷款作为抵押担保
鲁（2018）威海市不动产权第 0023209 号	固定资产	抵押	10,742,519.89	14.97%	为威海市商业银行股份有限公司高新支行贷款作为抵押担保
鲁（2018）威海市不动产权第 0023202 号	固定资产	抵押	1,013,666.36	1.41%	为威海市商业银行股份有限公司高新支行贷款作为抵押担保
鲁（2018）威海市不动产权第 0023199 号	固定资产	抵押	1,016,421.94	1.42%	为威海市商业银行股份有限公司高新支行贷款作为抵押担保
总计	-	-	16,797,837.82	23.41%	-

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	1,490,000	4.14%	0	1,490,000	4.14%	
	其中：控股股东、实际控制人	0	-	0	0	-	
	董事、监事、高管	170,000	0.47%	0	170,000	0.47%	
	核心员工	0	-	0	0	-	
有限售条件股份	有限售股份总数	34,510,000	95.86%	0	34,510,000	95.86%	
	其中：控股股东、实际控制人	26,000,000	72.22%	0	26,000,000	72.22%	
	董事、监事、高管	28,958,002	80.44%	0	28,958,002	80.44%	
	核心员工	0	-	0	0	-	
总股本		36,000,000	-	0	36,000,000	-	
普通股股东人数							6

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	庄茅	26,000,000	-	26,000,000	72.22%	26,000,000	-
2	刘强	3,128,002	-	3,128,002	8.69%	2,958,002	170,000
3	王晓威	2,651,988	-	2,651,988	7.37%	2,651,988	-
4	天津众新泰企业管理咨询中信（有限合伙）	2,100,010	-	2,100,010	5.83%	2,100,010	-
5	威海鼎安企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	1,320,000	-	1,320,000	3.67%	-	1,320,000
6	涂江	800,000	-	800,000	2.22%	800,000	-
合计		36,000,000	0	36,000,000	100%	34,510,000	1,490,000

普通股前十名股东间相互关系说明：报告期内，萨拉维亚为公司股东天津众新泰、威海鼎安的普通合伙人 and 执行事务合伙人，分别持有天津众新泰、威海鼎安 0.88%、3.89%的财产份额；陈斌持有萨拉维亚 60%股权，同时分别持有天津众新泰、威海鼎安 0.44%、15.15%的财产份额，孙学文持

有威海鼎安 15.15%的财产份额，其与公司股东涂江系夫妻关系。除上述情况外，公司股东之间不存在其他的关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司控股股东、实际控制人庄茅先生：1971年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历；1995年9月至1999年2月，任科技日报社记者；1999年3月至2002年4月，任北京东方正隆公共关系咨询有限公司总经理；2001年3月至今，任马可正嘉执行董事、董事长；2002年5月至2011年2月，兼任深圳汉邦董事；2011年3月至2017年6月，兼任汉邦有限董事长；2017年6月至今，任公司董事长，任期自2017年6月至2020年6月。报告期内，控股股东、实际控制人不存在变动情况。

第七节 融资及利润分配情况

一、普通股股票发行及募集资金使用情况

1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、债券融资情况

适用 不适用

四、可转换债券情况

适用 不适用

五、银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率%
					起始日期	终止日期	
1	抵/质押贷款	威海市商业银行股份有限公司高新支行	银行	10,000,000	2018年5月29日	2019年5月28日	5.655%
2	抵/质押贷款	威海市商业银行股份有限公司高新支行	银行	9,900,000	2018年5月18日	2019年5月17日	5.655%
3	抵/质押贷款	威海市商业银行股份有限公司高新支行	银行	10,000,000	2019年5月29日	2020年5月29日	4.785%
4	抵/质押贷款	威海市商业银行股份有限公司高新支行	银行	9,900,000	2019年5月21日	2020年5月20日	4.785%

合计	-	-	-	39,800,000	-	-	-
----	---	---	---	------------	---	---	---

以上两笔贷款抵质押情况如下：

- 1、质押：复合多糖生物絮凝剂的制备方法（专利号：ZL201010192583.4）
- 2、抵押：鲁（2018）威海市不动产权第 0023209 号
- 3、抵押：鲁（2018）威海市不动产权第 0023202 号
- 4、抵押：鲁（2018）威海市不动产权第 0023199 号

六、 权益分派情况

（一）报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2019 年 9 月 12 日	1	0	0
合计	1	0	0

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

（二）权益分派预案

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

（一）基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任职起止日期		是否在公司 领取薪酬
					起始日期	终止日期	
庄茅	董事长	男	1971 年 5 月	本科	2017 年 6 月 5 日	2020 年 6 月 5 日	否
陈斌	董事、董事会秘书、财务负责人	男	1970 年 6 月	本科	2017 年 6 月 5 日	2020 年 6 月 5 日	是
孙学文	董事、总经理	男	1973 年 10 月	硕士	2017 年 6 月 5 日	2020 年 6 月 5 日	是
刘龙涛	董事	男	1970 年 8 月	大专	2019 年 3 月 15 日	2020 年 6 月 5 日	否
王强	董事	男	1977 年 10 月	本科	2017 年 6 月 5 日	2020 年 6 月 5 日	是
毕晓亮	监事会主席	男	1970 年 8 月	专科	2017 年 6 月 5 日	2020 年 6 月 5 日	是
林龙秋	职工代表监	男	1985 年 7 月	专科	2017 年 6	2020 年 6	是

	事				月 5 日	月 5 日	
张同金	监事	男	1987 年 8 月	本科	2017 年 6 月 5 日	2020 年 6 月 5 日	是
戚华威	副总经理	男	1971 年 4 月	专科	2017 年 6 月 5 日	2020 年 6 月 5 日	是
董事会人数:							5
监事会人数:							3
高级管理人员人数:							3

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位: 股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
庄茅	董事长	26,000,000	-	26,000,000	72.22%	-
陈斌	董事、董事会秘书、财务负责人	-	-	-	-	-
孙学文	董事、总经理	-	-	-	-	-
刘龙涛	董事	-	-	-	-	-
王强	董事	-	-	-	-	-
毕晓亮	监事会主席	-	-	-	-	-
林龙秋	职工代表监事	-	-	-	-	-
张同金	监事	-	-	-	-	-
戚华威	副总经理	-	-	-	-	-
合计	-	26,000,000	0	26,000,000	72.22%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况:

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型(新任、换届、离任)	期末职务	变动原因
刘强	董事	离任	无	2019 年 3 月 15 日,

				公司召开 2019 年第一次临时股东大会,审议通过《关于免去刘强董事职务的议案》
刘龙涛	无	新任	董事	2019 年 3 月 15 日,公司召开 2019 年第一次临时股东大会,审议通过《关于提名刘龙涛为公司董事的议案》

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历:

适用 不适用

刘龙涛先生,男,汉族,1970年8月出生,中国国籍,无境外永久居留权,大专学历;1991年8月至1992年12月,就职于北京西城区展新小学,担任体育老师;1993年2月至2000年12月,自由职业者;2001年8月至2010年8月,就职于深圳市梦圆皇宫管理顾问有限公司,担任总经理;2011年至2019年3月15日,自由职业者;2019年3月15日至今为本公司董事。

二、 员工情况

(一) 在职员工(公司及控股子公司)基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	14	14
财务人员	2	3
销售人员	2	3
技术人员	9	9
生产人员	39	25
员工总计	66	54

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	1
本科	13	13
专科	28	21
专科以下	24	19
员工总计	66	54

(二) 核心员工基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则(试行)》和有关法律法规的要求，不断完善法人治理结构，健全内控管理体系，确保公司规范运作。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

董事会经过评估认为，公司治理机制合理完善，符合《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律、法规及规范性文件要求，能够给予所有股东合适的保护以及能够保证所有股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等合法平等的权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司根据《公司法》、《公司章程》及其相关的法律法规完善了公司的内控制度，并制定了《年度报告重大差错责任追究制度》。公司对股东、董事、监事、高级管理人员进行培训，确保股东、董事、监事、高级管理人员将按照各自的权限范围，在公司重大经营决策、投资决策及财务决策均严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等有关法律、法规及公司内部管理制度的要求规范运作。

4、 公司章程的修改情况

2019年4月16日，威海汉邦生物科技股份有限公司召开的2018年年度股东大会审议通过《关于修改公司章程的议案》，决定对公司章程进行修改。具体内容为：

原章程第一百〇八条第三款规定：

第一百〇八条股东大会授权董事会对以下事项行使决策权：（三）股东大会授权董事会对公司借款的决策权限为：

1.综合授信业务：单项金额不超过公司最近一期经审计净资产的百分之五十（含百分之五十）；

2.借款事宜：单项金额不超过公司最近一期经审计净资产百分之三十（含百分之三十）。

现将该条款修改为：

第一百〇八条股东大会授权董事会对以下事项行使决策权：（三）股东大会授权董事会对公司借款的决策权限为：

1.公司向银行等金融机构贷款及相关综合授信业务：单项金额不超过公司最近一期经审计净资产的百分之五十（含百分之五十）；

2.公司向自然人、法人及其他非金融机构借款：单项金额不超过公司最近一期经审计净资产百分之三十（含百分之三十）。

（二） 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	3	<p>2019年2月28日公司召开第一届董事会第六次会议，会议审议通过《关于免去刘强董事职务的议案》；审议通过《关于提名刘龙涛为公司董事的议案》；审议通过《关于提请召开2019年第一次临时股东大会的议案》。</p> <p>2019年3月27日公司召开第一届董事会第七次会议，审议通过《关于公司2018年度董事会工作报告的议案》；审议通过《关于公司2018年度总经理工作报告的议案》；审议通过《关于公司2018年年度报告及其摘要的议案》；审议通过《关于公司2018年度财务审计报告的议案》；审议通过《关于公司2018年度财务决算报告的议案》；审议通过《关于公司2018年度利润分配方案的议案》；审议通过《关于公司2019年度财务预算报告的议案》；审议通过《关于公司控股股东、实际控制人及其关联方资金占用情况汇总表的专项审核报告的议案》；审议通过《关于修改公司章程的议案》；审议通过《关于预计公司2019年度日常性关联交易的议案》；审议通过《关于提请召开威海汉邦生物环保科技有限公司2018年年度股东大会的议案》。</p> <p>2019年8月15日公司召开第一届董事会第八次会议，审议通过《关于公司2019年半年度报告的议案》；审议通过《关于公司2019年半年度权益分派预案的议案》；审议通过《关于提请股东大会授权董事会全权办理2019年半年度权益分派相关事宜的议案》。；审议通过《关于提请召开威海汉邦生物环保科技有限公司2019年第二次临时股东大会的议案》。</p>
监事会	2	2019年3月27日公司召开第一届监事会第四

		<p>次会议，审议通过《关于公司 2018 年度监事会工作报告的议案》；审议通过《关于公司 2018 年年度报告及其摘要的议案》；审议通过《关于公司 2018 年度财务审计报告的议案》；审议通过《关于提请召开威海汉邦生物环保科技有限公司 2019 年第二次临时股东大会的议案》；审议通过《关于公司 2018 年度利润分配方案的议案》；审议通过《关于公司 2019 年度财务预算报告的议案》；审议通过《关于公司控股股东、实际控制人及其关联方资金占用情况汇总表的专项审核报告的议案》。</p> <p>2019 年 8 月 15 日公司召开第一届监事会第五次会议，审议通过《关于公司 2019 年半年度报告的议案》；审议通过《关于公司 2019 年半年度权益分派预案的议案》。</p>
股东大会	3	<p>2019 年 3 月 15 日公司召开 2019 年第一次临时股东大会，审议通过《关于免去刘强董事职务的议案》；审议通过《关于提名刘龙涛为公司董事的议案》。</p> <p>2019 年 4 月 16 日公司召开 2018 年年度股东大会，审议通过《关于公司 2018 年度董事会工作报告的议案》；审议通过《关于公司 2018 年度监事会工作报告的议案》；审议通过《关于公司 2018 年年度报告及其摘要的议案》；审议通过《关于公司 2018 年度财务审计报告的议案》；审议通过《关于公司 2018 年度财务决算报告的议案》；审议通过《关于公司 2018 年度利润分配方案的议案》；审议通过《关于公司 2019 年度财务预算报告的议案》；审议通过《关于公司控股股东、实际控制人及其关联方资金占用情况汇总表的专项审核报告的议案》；审议通过《关于修改公司章程的议案》；审议通过《关于预计公司 2019 年度日常性关联交易的议案》。</p> <p>2019 年 9 月 2 日公司召开 2019 年第二次临时股东大会，审议通过《关于公司 2019 年半年度权益分派预案的议案》；审议通过《关于提请股东大会授权董事会全权办理 2019 年半年度权益分派相关事宜的议案》。</p>

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议均符合相关的法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，且均严格依法履行各自的权利义务，未出现不符合法律、法规的情况。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

(一) 业务独立

公司具有完整的业务经营体系，拥有完整的法人财产权，能够自主支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施经营活动。为避免公司与实际控制人控制的其他企业存在潜在的同业竞争，公司实际控制人作出相关承诺。

(二) 资产独立

公司系通过整体变更设立的股份公司，承继了有限公司的全部资产和负债。整体变更设立后，公司依法办理相关资产的变更登记，公司合法拥有与日常经营有关的经营场所以及机器设备、专利的所有权或使用权。报告期内，公司的资产权属清晰、完整，不存在以公司资产、权益为股东的债务提供担保以及资产、资金被控股股东、实际控制人占用而损害公司利益的情况。

(三) 人员独立

本公司已经按照国家有关规定建立了与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业分开的劳动、人事和分配制度。公司的董事、监事、高级管理人员均依照《公司法》及《公司章程》等有关规定产生，不存在股东超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。本公司总经理、副总经理、财务负责人及董事会秘书等高级管理人员专职在公司工作并领取报酬，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼任除董事、监事之外其他职务及领取薪酬的情形。公司财务人员不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职的情形。

(四) 财务独立

公司设立了与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业分开的财务部门，按照《企业会计准则》等有关要求，公司配备了专职的财务人员并进行了适当的分工授权，拥有比较完善的财务会计核算体系和财务管理制度，实施严格管理。公司依法与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业分开纳税。公司开立了单独的银行基本账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司根据经营需要自主作出财务决策，不受股东或其他单位不当干预或控制。

(五) 机构独立

公司建立了股东大会、董事会、监事会等法人治理结构，聘请了总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员，并根据自身业务经营管理的需要，在公司内部设立了相应的职能部门。公司拥有与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业分开的经营和办公场所。公司内部经营管理机构健全，独立行使经营管理职权，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业机构混合经营、合署办公的情形。

(三) 对重大内部管理制度的评价

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

2018年4月16日公司经第一届董事会第三次会议审议通过，建立了《年度报告重大差错责任追究制度》，2018年5月7日2017年年度股东大会审议通过上述议案。

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了信息披露等制度，执行情况良好。

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落
审计报告编号	(2020)京会兴审字第 13000050 号
审计机构名称	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计机构地址	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 22 层
审计报告日期	2020 年 4 月 9 日
注册会计师姓名	张砚东 汪锋
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	3
会计师事务所审计报酬	150,000

审计报告正文：

审 计 报 告

(2020)京会兴审字第 13000050 号

威海汉邦生物环保科技有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了威海汉邦生物环保科技有限公司（以下简称威海汉邦公司）合并及母公司财务报表（以下简称财务报表），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、合并及母公司所有者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，公允反映了威海汉邦公司 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，我们独立于威海汉邦公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

威海汉邦公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括威海汉邦公司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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

威海汉邦公司管理层(以下简称管理层)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，管理层负责评估威海汉邦公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算威海汉邦公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督威海汉邦公司的财务报告过程。

五、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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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，就可能导致对威海汉邦公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致威海汉邦公司不能持续经营。

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

6、就威海汉邦公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。

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（如适用）。

此页无正文，以下为（2020）京会兴审字第 13000050 号报告盖章页。

北京兴华
会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：张砚东
（项目合伙人）

中国·北京
二〇二〇年四月九日

中国注册会计师：汪锋

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	7,410,546.36	10,228,606.75
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	五、（二）		100,000.00

应收账款	五、(三)	7,806,364.17	2,119,864.72
应收款项融资			
预付款项	五、(四)	404,608.50	3,220,605.43
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、(五)	607,182.62	1,017,278.05
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、(六)	10,007,217.78	7,515,150.08
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		67,229.98	121,528.58
流动资产合计		26,303,149.41	24,323,033.61
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
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			
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	五、(七)	30,420,525.63	33,395,695.87
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、(八)	13,415,437.27	14,020,660.15
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、(九)	12,823.40	38,470.04
递延所得税资产	五、(十)	146,629.19	349,564.85
其他非流动资产	五、(十一)	1,450,856.00	
非流动资产合计		45,446,271.49	47,804,390.91
资产总计		71,749,420.90	72,127,424.52
流动负债：			
短期借款	五、(十二)	19,900,000.00	19,900,000.00
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			
应付账款	五、(十三)	273,983.74	240,277.10
预收款项	五、(十四)	225,680.15	
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	五、(十五)	959,997.94	1,110,007.94
应交税费	五、(十六)	501,215.52	276,755.59
其他应付款	五、(十七)	375,858.16	266,812.65
其中：应付利息		26,450.42	31,259.57
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			
其他流动负债			
流动负债合计		22,236,735.51	21,793,853.28
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		22,236,735.51	21,793,853.28
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、(十八)	36,000,000.00	36,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	五、(十九)	10,110,509.39	10,110,509.39
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、(二十)	915,325.34	599,621.01
一般风险准备			
未分配利润	五、(二十一)	2,486,850.66	3,623,440.84
归属于母公司所有者权益合计		49,512,685.39	50,333,571.24
少数股东权益			
所有者权益合计		49,512,685.39	50,333,571.24
负债和所有者权益总计		71,749,420.90	72,127,424.52

法定代表人：庄茅

主管会计工作负责人：陈斌

会计机构负责人：丛彩丽

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
流动资产：			
货币资金		7,371,540.50	10,176,964.00
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			100,000.00
应收账款	十一、(一)	7,806,364.17	2,119,864.72
应收款项融资			
预付款项		404,608.50	3,220,605.43
其他应收款	十一、(二)	1,784,222.62	2,094,318.05
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		10,007,217.78	7,515,150.08
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		66,669.98	121,248.58
流动资产合计		27,440,623.55	25,348,150.86
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	十一、(三)	1,010,000.00	1,010,000.00
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		30,420,525.63	33,395,695.87
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		13,415,437.27	14,020,660.15
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		12,823.40	38,470.04
递延所得税资产		146,629.19	85,522.20
其他非流动资产		1,450,856.00	
非流动资产合计		46,456,271.49	48,550,348.26
资产总计		73,896,895.04	73,898,499.12
流动负债：			
短期借款		19,900,000.00	19,900,000.00
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			
应付账款		273,983.74	240,277.10
预收款项		225,680.15	
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		959,997.94	1,110,007.94
应交税费		501,215.52	276,755.59
其他应付款		372,255.00	264,739.09
其中：应付利息		26,450.42	31,259.97
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		22,233,132.35	21,791,779.72
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		22,233,132.35	21,791,779.72
所有者权益：			
股本		36,000,000.00	36,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		10,110,509.39	10,110,509.39
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		915,325.34	599,621.01
一般风险准备			
未分配利润		4,637,927.96	5,396,589.00
所有者权益合计		51,663,762.69	52,106,719.40
负债和所有者权益合计		73,896,895.04	73,898,499.12

法定代表人：庄茅

主管会计工作负责人：陈斌

会计机构负责人：丛彩丽

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业总收入		28,095,073.66	41,900,103.85
其中：营业收入	五、(二十二)	28,095,073.66	41,900,103.85
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		24,759,993.22	37,327,888.76
其中：营业成本	五、(二十二)	15,420,655.97	25,132,621.67
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	五、(二十三)	733,147.01	1,110,449.92
销售费用	五、(二十四)	861,660.00	1,977,817.65
管理费用	五、(二十五)	4,528,133.69	4,607,035.86
研发费用	五、(二十六)	2,822,369.13	3,568,725.26
财务费用	五、(二十七)	394,027.42	931,238.40
其中：利息费用		847,517.47	1,046,536.28
利息收入		35,675.78	112,743.54
加：其他收益	五、(二十八)	870,904.00	1,448,933.00
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(二十九)	22,246.57	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	五、(三十)	-749,616.94	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、(三十一)		112,850.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,478,614.07	6,133,998.99
加：营业外收入		1,280.00	-
减：营业外支出		0.10	58,531.41
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,479,893.97	6,075,467.58
减：所得税费用	五、(三十二)	700,779.82	528,396.52
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,779,114.15	5,547,071.06
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,779,114.15	5,547,071.06
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		2,779,114.15	5,547,071.06
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			

(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
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			
(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		2,779,114.15	5,547,071.06
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		2,779,114.15	5,547,071.06
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.08	0.15
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.08	0.15

法定代表人：庄茅

主管会计工作负责人：陈斌

会计机构负责人：丛彩丽

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业收入	十一、(四)	28,095,073.66	41,900,103.85
减：营业成本	十一、(四)	15,420,655.97	25,132,621.67
税金及附加		732,430.01	1,110,429.92
销售费用		861,660.00	1,977,817.65
管理费用		4,414,964.01	4,527,813.77
研发费用		2,822,369.13	3,568,725.26
财务费用		393,747.61	931,100.33
其中：利息费用		847,517.47	1,046,536.28
利息收入		35,555.59	112,642.01
加：其他收益		870,904.00	1,448,933.00
投资收益（损失以“-”号填列）	十一、(五)	22,246.57	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			

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）		-749,616.94	
资产减值损失（损失以“-”号填列）			112,850.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,592,780.56	6,213,379.15
加：营业外收入		1,000.00	
减：营业外支出		0.10	57,531.41
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,593,780.46	6,155,847.74
减：所得税费用		436,737.17	557,082.18
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,157,043.29	5,598,765.56
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,157,043.29	5,598,765.56
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		3,157,043.29	5,598,765.56
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：庄茅

主管会计工作负责人：陈斌

会计机构负责人：丛彩丽

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
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		24,570,595.95	46,776,295.58
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			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	
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		66,447.30	379,308.22
收到其他与经营活动有关的现金	五、(三十三)	1,070,690.89	1,496,699.20
经营活动现金流入小计		25,707,734.14	48,652,303.00
购买商品、接受劳务支付的现金		12,694,474.57	25,733,753.68
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		6,580,120.11	6,553,271.59
支付的各项税费		1,484,115.95	1,112,960.19
支付其他与经营活动有关的现金	五、(三十三)	2,547,348.41	5,683,403.68
经营活动现金流出小计		23,306,059.04	39,083,389.14
经营活动产生的现金流量净额		2,401,675.10	9,568,913.86
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		4,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		22,246.57	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			4,500.00
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			
投资活动现金流入小计		4,022,246.57	4,500.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		658,355.10	5,431,136.02
投资支付的现金		4,000,000.00	
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			

支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,658,355.10	5,431,136.02
投资活动产生的现金流量净额		-636,108.53	-5,426,636.02
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		19,900,000.00	19,900,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		19,900,000.00	19,900,000.00
偿还债务支付的现金		19,900,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,635,326.62	1,041,860.05
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		24,535,326.62	21,041,860.05
筹资活动产生的现金流量净额		-4,635,326.62	-1,141,860.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		51,699.66	209,390.01
五、现金及现金等价物净增加额		-2,818,060.39	3,209,807.80
加：期初现金及现金等价物余额		10,228,606.75	7,018,798.95
六、期末现金及现金等价物余额		7,410,546.36	10,228,606.75

法定代表人：庄茅

主管会计工作负责人：陈斌

会计机构负责人：丛彩丽

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
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		24,570,595.95	46,776,295.58
收到的税费返还		66,447.30	379,308.22
收到其他与经营活动有关的现金		1,070,570.70	1,496,597.67
经营活动现金流入小计		25,707,613.95	48,652,201.47
购买商品、接受劳务支付的现金		12,694,474.57	25,695,603.68
支付给职工以及为职工支付的现金		6,468,286.53	6,483,746.62
支付的各项税费		1,483,118.95	1,112,940.19
支付其他与经营活动有关的现金		2,647,421.91	5,762,990.52
经营活动现金流出小计		23,293,301.96	39,055,281.01
经营活动产生的现金流量净额		2,414,311.99	9,596,920.46
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		4,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		22,246.57	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收			4,500.00

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			
投资活动现金流入小计		4,022,246.57	4,500.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		658,355.10	5,469,286.02
投资支付的现金		4,000,000.00	
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			
投资活动现金流出小计		4,658,355.10	5,469,286.02
投资活动产生的现金流量净额		-636,108.53	-5,464,786.02
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		19,900,000.00	19,900,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		19,900,000.00	19,900,000.00
偿还债务支付的现金		19,900,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,635,326.62	1,041,860.05
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		24,535,326.62	21,041,860.05
筹资活动产生的现金流量净额		-4,635,326.62	-1,141,860.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		51,699.66	209,390.01
五、现金及现金等价物净增加额		-2,805,423.50	3,199,664.40
加：期初现金及现金等价物余额		10,176,964.00	6,977,299.60
六、期末现金及现金等价物余额		7,371,540.50	10,176,964.00

法定代表人：庄茅

主管会计工作负责人：陈斌

会计机构负责人：丛彩丽

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2019年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
	优先 股	永续 债	其他										
一、上年期末余额	36,000,000.00	0	0	0	10,110,509.39	0	0	0	599,621.01	0	3,623,440.84	0	50,333,571.24
加：会计政策变更	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	36,000,000.00	0	0	0	10,110,509.39	0	0	0	599,621.01	0	3,623,440.84	0	50,333,571.24
三、本期增减变动金额(减少 以“-”号填列)	0	0	0	0	0	0	0	0	315,704.33	0	-1,136,590.18	0	-820,885.85
(一)综合收益总额											2,779,114.15		2,779,114.15
(二)所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入 资本													
3. 股份支付计入所有者权益													

的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配								315,704.33	-3,915,704.33			-3,600,000.00	
1. 提取盈余公积								315,704.33	-315,704.33				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配									-3,600,000.00			-3,600,000.00	
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	36,000,000.00				10,110,509.39			915,325.34	2,486,850.66			49,512,685.39	

项目	2018年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	36,000,000.00				10,110,509.39				39,744.45		-1,363,753.66		44,786,500.18
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	36,000,000.00				10,110,509.39				39,744.45		-1,363,753.66		44,786,500.18
三、本期增减变动金额（减少 以“-”号填列）	0				0				559,876.56		4,987,194.50		5,547,071.06
（一）综合收益总额											5,547,071.06		5,547,071.06
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入 资本													
3. 股份支付计入所有者权益 的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													

1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转								559,876.56		-559,876.56			
1. 资本公积转增资本（或股本）								559,876.56		-559,876.56			
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、本年期末余额	36,000,000.00				10,110,509.39			599,621.01		3,623,440.84		50,333,571.24	

法定代表人：庄茅

主管会计工作负责人：陈斌

会计机构负责人：丛彩丽

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2019年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	36,000,000.00	0	0	0	10,110,509.39	0	0	0	599,621.01	0	5,396,589.00	52,106,719.40
加：会计政策变更	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	36,000,000.00	0	0	0	10,110,509.39	0	0	0	599,621.01	0	5,396,589.00	52,106,719.40
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	0	0	0	0	0	0	0	0	315,704.33	0	-758,661.04	-442,956.71
（一）综合收益总额											3,157,043.29	3,157,043.29
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									315,704.33		-3,915,704.33	-3,600,000.00
1. 提取盈余公积									315,704.33		-315,704.33	
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配											-3,600,000.00	-3,600,000.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	36,000,000.00				10,110,509.39				915,325.34		4,637,927.96	51,663,762.69

项目	2018年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	36,000,000.00				10,110,509.39				39,744.45		357,700.00	46,507,953.84
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	36,000,000.00				10,110,509.39				39,744.45		357,700.00	46,507,953.84
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	0				0				559,876.56		5,038,889.00	5,598,765.56
（一）综合收益总额											5,598,765.56	5,598,765.56
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									559,876.56		-559,876.56	
1. 提取盈余公积									559,876.56		-559,876.56	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												

4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	36,000,000.00				10,110,509.39				599,621.01		5,396,589.00	52,106,719.40

法定代表人：庄茅

主管会计工作负责人：陈斌

会计机构负责人：丛彩丽

威海汉邦生物环保科技有限公司

2019年度财务报表附注

(金额单位: 元币种: 人民币)

一、公司基本情况

(一) 公司概况

威海汉邦生物环保科技有限公司(以下简称“本公司、公司、威海汉邦或汉邦公司”)系由威海汉邦生物环保科技有限公司于2017年6月3日整体变更设立的股份有限公司,截至2019年12月31日,公司注册资本为3,600万元。法定代表人为庄茅,注册地址为威海高新区初村镇驾山路71号,统一社会信用代码为913710005716604407。

公司经营范围:生物絮凝剂、生物基材料、生物肥料、生物农药、生物抑尘剂的生产、研发和销售;环保技术的研发;环保产品、环保设备的销售;备案范围内的货物和技术的进出口。(依法禁止的项目除外,依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

公司主要经营活动:公司主要从事生物高分子材料的研发、生产及销售,拥有以酶学合成方法规模化生产高分子量多糖生物材料的核心技术。公司目前的主要产品包括高效生物絮凝剂及其他衍生产品、高效污泥脱水剂、绿色生物高分子抑尘剂、生物农药,广泛应用于矿业浮选、自来水原水处理、洗煤水回用处理、富营养化河道治理、金属废水处理、污泥脱水、扬尘抑尘、防沙固沙、植物免疫诱导等领域。

本财务报表业经公司全体董事于2020年4月9日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

本期纳入合并范围的子公司包括2家,与上年相同,没有变化,具体见本附注“六、在其他主体中的权益”。

二、财务报表编制基础

(一) 编制基础

公司根据实际发生的交易和事项,按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(统称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)的披露规定编制财务报表。

(二) 持续经营

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

三、重要会计政策及会计估计

(一) 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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（二）会计期间

本公司自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

（1）确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。

（2）长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

（3）合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

（4）在合并财务报表中的会计处理见本附注三、（六）。

2、非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。

购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，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差额，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

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

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。在合并财务报表中的会计处理见本附注三、（六）。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本，原持有股权

的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

3、将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(六) 合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出

售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

（七）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

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

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- 1、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- 3、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 5、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是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及价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

2、外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（十）金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1、金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1)收取金融资产现金流量的权利届满；

(2)转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

2、金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司企业管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：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。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：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；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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

①以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当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从其他综合收益转出，计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资和其他债权投资。自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入(明确作为投资成本部分收回的股利收入除外)计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当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从其他综合收益转出，计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该指定一经作出不得撤销。

3、金融负债分类和计量

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、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证

据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)，按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

(2) 其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

4、金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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、财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

6、金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（十一）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款及财务担保合同等进行减值处理并确认损失准备。

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

对于租赁应收款、应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产及财务担保合同，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估以摊余成本计量金融工具的预期信用损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

1、按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收出口退税组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——应收押金保证金组合		
其他应收款——合并范围内关联往来组合		
其他应收款——应收拆借款组合		
其他应收款——应收备用金等组合		

2、按组合计量预期信用损失的应收款项

(1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——信用风险特征组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%

(2) 应收账款——信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款计提比例 (%)
1 年以内 (含一年)	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	30.00
3—4 年	50.00
4—5 年	80.00
5 年以上	100.00

3、信用风险显著增加的判断标准

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

- 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 合同付款是否发生逾期超过(含)30日。

4、已发生信用减值金融资产的定义

当本公司预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

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

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

5、预期信用损失的确定

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

6、减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

（十二）存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、发出商品等。

2、取得和发出存货的计价方法

取得存货时按照成本进行计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

存货发出时按移动加权平均法计价。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

（十三）持有待售资产

1、持有待售的非流动资产或处置组的确认标准

公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，应当将其划分为持有待售类别。

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2、持有待售的非流动资产或处置组的会计处理方法

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(1) 对于持有待售的固定资产，应当调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，应作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产不计提折旧，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

(2) 对于持有待售的联营企业或合营企业的权益性投资，自划分至持有待售之日起，停止按权益法核算。

(3) 对于出售的对子公司的投资将导致本公司丧失对子公司的控制权的，无论出售后本公司是否保留少数股东权益，本公司在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

3、不再满足持有待售确认条件时的会计处理

(1) 某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售固定资产确认条件的，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者计量：

① 该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

② 决定不再出售之日的再收回金额。

(2) 已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，本公司从其被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

4、其他持有待售非流动资产的会计处理

符合持有待售条件的无形资产等其他非流动资产，比照上述原则处理，此处所指其他非流动资产不包括递延所得税资产、职工薪酬形成的资产、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利。

(十四) 长期股权投资

1、长期股权投资的分类及其判断依据

(1) 长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

(2) 长期股权投资类别的判断依据

① 确定对被投资单位控制的依据详见本附注三、(六)；

② 确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者

与其他方一起共同控制这些政策的制定。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A.在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B.参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C.与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D.向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E.向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③ 确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注三、（七）。

2、长期股权投资初始成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

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

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。

3、长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

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

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；本公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控

制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

（十五）固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、机械设备、办公设备、运输设备、其他设备。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	20	5.00	4.75
机械设备	平均年限法	10	5.00	9.50
办公设备	平均年限法	5	5.00	19.00
运输工具	平均年限法	10	5.00	9.50
其他设备	平均年限法	5-10	5.00	9.50-19.00

3、融资租入固定资产的认定依据、计价方法、折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- （1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- （2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- （3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- （4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

在承租开始日,将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值,将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值,其差额作为未确认的融资费。

融资租赁方式租入的固定资产,能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的,在租赁资产尚可使用年限内计提折旧;无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的,在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(十六) 在建工程

在建工程以立项项目分类核算。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出,作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态,但尚未办理竣工决算的,自达到预定可使用状态之日起,根据工程预算、造价或者工程实际成本等,按估计的价值转入固定资产,并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧,待办理竣工决算后,再按实际成本调整原来的暂估价值,但不调整原已计提的折旧额。

(十七) 借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用,包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

公司发生的借款费用,可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的,予以资本化,计入相关资产成本;其他借款费用,在发生时根据其发生额确认为费用,计入当期损益。

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化:

(1) 资产支出已经发生,资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出;

(2) 借款费用已经发生;

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间,指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间,借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时,借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时,该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工,但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的,在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、借款费用暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3

个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（十八）无形资产

1、无形资产的计价方法

（1）取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，其入账价值包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

无形资产减值测试见本附注“三、（十九）长期资产减值”。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

本公司无形资产摊销年限如下：

类别	摊销年限（月）	年摊销率（%）
----	---------	---------

类别	摊销年限（月）	年摊销率（%）
土地使用权	600	2.00
专利技术	218	5.50
非专利技术	36	33.33

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据

截至资产负债表日，本公司无使用寿命不确定的无形资产。

4、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

5、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

（十九）长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生物性资产、油气资产使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可收回金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十）长期待摊费用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

（二十一）职工薪酬

职工薪酬是指为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1、短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率对所有设定受益计划义务予以折现，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务。

设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，企业以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末,将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本;重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下,在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时,确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

3、辞退福利的会计处理方法

在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:

- (1) 企业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;
- (2) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的,适用短期薪酬的相关规定;辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的,适用其他长期职工福利的有关规定。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利,符合设定提存计划条件的,根据上述 2、处理。不符合设定提存计划的,适用关于设定受益计划的有关规定,确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末,将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十二) 股份支付

1、股份支付的种类及会计处理

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

(1) 以权益结算的股份支付

股票期权计划为用以换取职工提供服务的权益结算的股份支付,以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权,在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础,按照权益工具授予日的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用,相应增加资本公积。

(2) 以现金结算的股份支付

股票增值权计划为以现金结算的股份支付,按照公司承担的以本公司股份数量为基础确定的负债的公允价值计量。该以现金结算的股份支付须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权,在等待期的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础,按照公司承担负债的公允价值金额,将当期取得的服务计入成本或费用,相应增加负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日,对负债的公允价值重新计量,其变动计入当期损益。

2、权益工具公允价值的确定方法

对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

4、修改和终止股份支付计划的处理

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的公允价值，应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的数量，应将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。

如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款和条件，仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

（二十三）收入

1、销售商品收入的确认

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

2、提供劳务收入的确认

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

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

（2）已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

3、让渡资产使用权收入的确认

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

（1）利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

(2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(二十四) 政府补助

政府补助，是公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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作为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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。

2、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

(1) 用于补偿公司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。

(2) 用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与公司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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

3、政策性优惠贷款贴息的会计处理

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及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，可以按应收金额予以确认和计量。

已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，即对初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

(二十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此

外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

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

确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，才确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

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

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

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

（二十六）租赁

1、经营租赁会计处理

（1）租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、融资租赁会计处理

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(二十七) 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- 1、母公司；
- 2、子公司；
- 3、受同一母公司控制的其他企业；
- 4、实施共同控制的投资方；
- 5、施加重大影响的投资方；
- 6、合营企业，包括合营企业的子公司；
- 7、联营企业，包括联营企业的子公司；
- 8、主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- 9、本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；

10、本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人(包括但不限于)也属于本公司的关联方：

11、持有本公司 5% 以上股份的企业或者一致行动人；

12、直接或者间接持有本公司 5% 以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；

13、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 1、3 和 11 项情形之一的企业；

14、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 9、12 项情形之一的个人；

15、由上述第 9、12 和 14 项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

(二十八) 其他重要的会计政策、会计估计

除前述主要会计政策、会计估计和财务报表编制方法外，本公司无其他需要说明的事项。

(二十九) 重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

(1) 财政部于 2019 年 4 月 30 日颁布《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), 财政部于 2018 年 6 月 15 日发布的《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号) 同时废止。因公司已执行新金融工具准则但未执行新收入准则和新租赁准则, 结合通知附件 1 和附件 2 的要求对财务报表项目进行相应调整。除因执行新金融工具准则相应调整的报表项目不调整可比期间信息, 仅调整首次执行日及当期报表项目外, 变更的其他列报项目和内容, 应当对可比期间的比较数据按照变更当期的列报要求进行调整。

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
根据《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)、《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会〔2019〕16 号), 在资产负债表中删除原“应收票据及应收账款”项目, 将其拆分为“应收票据”和“应收账款”项目, 分别反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等经营活动应收取的款项, 以及收到的商业汇票, 包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。	2018 年 12 月 31 日应收票据及应收账款	减少 2,219,864.72
	2018 年 12 月 31 日应收账款	增加 2,119,864.72
	2018 年 12 月 31 日应收票据	增加 100,000.00
根据《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)、《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会〔2019〕16 号), 在资产负债表中删除原“应付票据及应付账款”项目, 将其拆分为“应付票据”和“应付账款”项目, 分别反映资产负债表日因购买材料、商品和接受服务等经营活动应支付的款项, 以及开出、承兑的商业汇票, 包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。	2018 年 12 月 31 日应付票据及应付账款	减少 240,277.10
	2018 年 12 月 31 日应付账款	增加 240,277.10

(2) 财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量(2017 年修订)》(财会〔2017〕7 号)、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移(2017 年修订)》(财会〔2017〕8 号)、《企业会计准则第 24 号——套期会计(2017 年修订)》(财会〔2017〕9 号), 于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报(2017 年修订)》(财会〔2017〕14 号)(上述准则以下统称“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。本公司按照财政部的要求时间开始执行前述新金融工具准则。根据新金融工具准则中衔接规定相关要求, 公司对上年同期比较报表不进行追溯调整, 本次会计政策变更不会对公司以前年度的财务状况、经营成果产生影响。

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

公司自 2019 年 1 月 1 日起开始执行财政部于 2017 年 3 月至 5 月期间颁布修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计》（财会〔2017〕9 号）、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（财会〔2017〕14 号）（统称“新金融工具准则”）。根据衔接规定，本公司追溯应用新金融工具准则，但对可比期间信息不予调整。金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入 2019 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益。	2019 年度信用减值损失	新增 749,616.94
---	---------------	---------------

(3) 财政部于 2019 年 5 月 16 日颁布修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》（财会〔2019〕9 号），自 2019 年 6 月 17 日起施行，本公司按照财政部的要求时间开始执行前述准则，该项会计政策变更对本报告期财务报表无影响。

(4) 财政部于 2019 年 5 月 9 日颁布修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》（财会〔2019〕8 号），自 2019 年 6 月 10 日起施行，本公司按照财政部的要求时间开始执行前述准则，该项会计政策变更对本报告期财务报表无影响。

2、重要会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

3、2019 年起执行新金融工具准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	10,228,606.75	10,228,606.75	
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	100,000.00	100,000.00	
应收账款	2,119,864.72	2,119,864.72	
应收款项融资			
预付款项	3,220,605.43	3,220,605.43	
其他应收款	1,017,278.05	1,017,278.05	
其中: 应收利息			
应收股利			
存货	7,515,150.08	7,515,150.08	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	121,528.58	121,528.58	
流动资产合计	24,323,033.61	24,323,033.61	
非流动资产:			
债权投资			
可供出售金融资产			

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
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	33,395,695.87	33,395,695.87	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	14,020,660.15	14,020,660.15	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	38,470.04	38,470.04	
递延所得税资产	349,564.85	349,564.85	
其他非流动资产			
非流动资产合计	47,804,390.91	47,804,390.91	
资产总计	72,127,424.52	72,127,424.52	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债	19,900,000.00	19,900,000.00	
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			
应付账款	240,277.10	240,277.10	
预收款项			
应付职工薪酬	1,110,007.94	1,110,007.94	
应交税费	276,755.59	276,755.59	
其他应付款	266,812.65	266,812.65	
其中：应付利息	31,259.57	31,259.57	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	21,793,853.28	21,793,853.28	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	21,793,853.28	21,793,853.28	
所有者权益（或股东权益）：			
股本	36,000,000.00	36,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	10,110,509.39	10,110,509.39	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	599,621.01	599,621.01	
一般风险准备			
未分配利润	3,623,440.84	3,623,440.84	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	50,333,571.24	50,333,571.24	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计	50,333,571.24	50,333,571.24	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	72,127,424.52	72,127,424.52	

各项目调整情况的说明：

（1）于2019年1月1日，本公司合并财务报表中金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比表：

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本（贷款和应收款项类）	10,228,606.75	货币资金	摊余成本	10,228,606.75
应收票据	摊余成本（贷款和应收款项类）	100,000.00	应收票据	摊余成本	100,000.00
应收账款	摊余成本（贷款和应收款项类）	2,119,864.72	应收账款	摊余成本	2,119,864.72
其他应收款	摊余成本（贷款和应收款项类）	1,017,278.05	其他应收款	摊余成本	1,017,278.05

（2）2019年1月1日，本公司合并财务报表中信用损失调节表：

金融资产项目	按原金融工具准则确认的减值准备	重分类	重新计量	按新金融工具准则确认的信用损失准备
以摊余成本计量的金融资产：				
应收账款	121,466.56			121,466.56
其他应收款	106,444.44			106,444.44
合计	227,911.00			227,911.00

母公司资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	10,176,964.00	10,176,964.00	
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	100,000.00	100,000.00	
应收账款	2,119,864.72	2,119,864.72	
应收款项融资			
预付款项	3,220,605.43	3,220,605.43	
其他应收款	2,094,318.05	2,094,318.05	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	7,515,150.08	7,515,150.08	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	121,248.58	121,248.58	
流动资产合计	25,348,150.86	25,348,150.86	
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	1,010,000.00	1,010,000.00	
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	33,395,695.87	33,395,695.87	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	14,020,660.15	14,020,660.15	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	38,470.04	38,470.04	
递延所得税资产	85,522.20	85,522.20	
其他非流动资产			
非流动资产合计	48,550,348.26	48,550,348.26	
资产总计	73,898,499.12	73,898,499.12	
流动负债：			
短期借款	19,900,000.00	19,900,000.00	
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			

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
应付账款	240,277.10	240,277.10	
预收款项			
应付职工薪酬	1,110,007.94	1,110,007.94	
应交税费	276,755.59	276,755.59	
其他应付款	264,739.09	264,739.09	
其中：应付利息	31,259.57	31,259.57	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	21,791,779.72	21,791,779.72	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	21,791,779.72	21,791,779.72	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	36,000,000.00	36,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	10,110,509.39	10,110,509.39	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	599,621.01	599,621.01	
未分配利润	5,396,589.00	5,396,589.00	
所有者权益（或股东权益）合计	52,106,719.40	52,106,719.40	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	73,898,499.12	73,898,499.12	

各项目调整情况的说明：

(1) 于2019年1月1日，母公司财务报表中金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比表::

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本（贷款和应收款项类）	10,176,964.00	货币资金	摊余成本	10,176,964.00
应收票据	摊余成本（贷款和	100,000.00	应收票据	摊余成本	100,000.00

	应收款项类)				
应收账款	摊余成本(贷款和应收款项类)	2,119,864.72	应收账款	摊余成本	2,119,864.72
其他应收款	摊余成本(贷款和应收款项类)	2,094,318.05	其他应收款	摊余成本	2,094,318.05

(2) 2019年1月1日, 母公司财务报表中信用损失调节表:

金融资产项目	按原金融工具准则确认的减值准备	重分类	重新计量	按新金融工具准则确认的信用损失准备
以摊余成本计量的金融资产:				
应收账款	121,466.56			121,466.56
其他应收款	106,444.44			106,444.44
合计	227,911.00			227,911.00

四、税项

(一) 主要税种及税率

本公司本年度适用的主要税种及其税率列示如下:

税种	计税依据	税率或征收率(%)
增值税	按应税销售收入计算销项税, 并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	2019年4月1日前为3%、16%, 2019年4月1日后为3%、13%。
城市维护建设税	实缴增值税	7%
教育费附加	实缴增值税	3%
地方教育费附加	实缴增值税	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率(%)
威海汉邦生物环保科技有限公司	15%
北京汉邦天海生物环保科技有限公司(以下简称“汉邦天海”)	25%
威海汉邦生物高分子材料有限公司(以下简称“汉邦高分子”)	25%

(二) 税收优惠及批文

本公司于2019年11月28日取得高新技术企业证书, 根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例和《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》(国税函【2009】203号), 从2019年1月1日至2021年12月31日期间享受高新技术企业15%企业所得税优惠税率。

五、合并财务报表主要项目注释

以下注释项目(包括母公司财务报表主要项目注释)金额单位若未特别注明者均为人民币元; 除非特别指出, “期末”指2019年12月31日, “期初”指2019年1月1日, “本期”指2019年度, “上期”指2018年度。

(一) 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	25,536.03	34,163.98

项目	期末余额	期初余额
银行存款	7,385,010.33	10,194,442.77
合计	7,410,546.36	10,228,606.75

(二) 应收票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		100,000.00
合计		100,000.00

(三) 应收账款

1、应收账款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	8,217,225.44	100.00	410,861.27	5.00	7,806,364.17
其中：账龄组合	8,217,225.44	100.00	410,861.27	5.00	7,806,364.17
合计	8,217,225.44	100.00	410,861.27	5.00	7,806,364.17

续表 1

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2,241,331.28	100.00	121,466.56	5.42	2,119,864.72
其中：账龄组合	2,241,331.28	100.00	121,466.56	5.42	2,119,864.72
合计	2,241,331.28	100.00	121,466.56	5.42	2,119,864.72

(1) 按单项计提坏账准备：

无。

(2) 按组合计提坏账准备：

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款。

项目	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	8,217,225.44	410,861.27	5.00
合计	8,217,225.44	410,861.27	5.00

2、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	121,466.56	289,394.71				410,861.27

3、本期实际核销的应收账款情况

无。

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 8,187,225.44 元，占应收账款期末余额合计数的比例 99.62%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 409,361.27 元。

单位名称	与本公司关系	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
威海毅恒环境科技有限公司	非关联方	5,648,060.00	1 年以下	68.73	282,403.00
Ecolab	非关联方	1,173,745.65	1 年以下	14.28	58,687.28
BASFAustraliaLtd	非关联方	894,069.79	1 年以下	10.88	44,703.49
广西华银铝业有限公司	非关联方	310,000.00	1 年以下	3.77	15,500.00
威海大洋纺织有限公司	非关联方	161,350.00	1 年以下	1.96	8,067.50
合计		8,187,225.44		99.62	409,361.27

(四) 预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	326,966.50	80.81	3,206,863.43	99.57
1-2 年	63,900.00	15.79		
2-3 年				
3 年以上	13,742.00	3.40	13,742.00	0.43
合计	404,608.50	100.00	3,220,605.43	100.00

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
淄博齐塑环保科技有限公司	非关联方	222,200.00	54.92	1 年以内	业务履行中
朗盛(常州)有限公司	非关联方	61,000.00	15.08	1 年以内	业务履行中
亚特兰无锡过滤技术有限公司	非关联方	59,500.00	14.71	1 年以内	业务履行中
山东悦程律师事务所	非关联方	15,000.00	3.71	1 年以内	业务履行中
中贸慕尼黑展览(上海)有限公司	非关联方	14,010.00	3.46	1 年以内	业务履行中
合计		371,710.00	91.88		

(五) 其他应收款

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	607,182.62	1,017,278.05

项目	期末余额	期初余额
合计	607,182.62	1,017,278.05

2、其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
借款	1,133,333.33	1,114,444.44
备用金	40,515.96	9,278.05
合计	1,173,849.29	1,123,722.49

(2) 坏账准备计提情况

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	106,444.44			106,444.44
2019年1月1日余额在本期				
本期计提	460,222.23			460,222.23
2019年12月31日余额	566,666.67			566,666.67

(3) 按账龄披露

账龄	期末余额
1年以内	59,404.85
1-2年	100,000.00
2-3年	1,014,444.44
合计	1,173,849.29

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	
按单项计提坏账准备	106,444.44	460,222.23				566,666.67
按组合计提坏账准备						

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	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
新疆新广铝新材料科技有限公司	借款	1,133,333.33	3年以内	96.54	566,666.67
赵培丛	备用金	30,071.59	1年以内	2.56	
田丰	备用金	6,055.60	1年以内	0.52	
毕晓亮	备用金	3,388.77	1年以内	0.29	
李文跃	备用金	1,000.00	1年以内	0.09	
合计		1,173,849.29		100.00	566,666.67

(六) 存货

1、存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	4,517,506.52		4,517,506.52	3,297,932.65		3,297,932.65
库存商品	3,009,600.10		3,009,600.10	3,458,882.88		3,458,882.88
发出商品	2,480,111.16		2,480,111.16	758,334.55		758,334.55
合计	10,007,217.78		10,007,217.78	7,515,150.08		7,515,150.08

(七) 固定资产

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	30,420,525.63	33,395,695.87
固定资产清理		
合计	30,420,525.63	33,395,695.87

2、固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	办公设备	运输工具	机械设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	27,600,256.92	397,691.26	1,169,220.86	20,334,057.79	2,053,260.01	51,554,486.84
2.本期增加金额	176,040.70		202,084.07	198,502.44	19,224.44	595,851.65
(1) 购置			202,084.07	198,502.44	19,224.44	419,810.95
(2) 在建工程转入	176,040.70					176,040.70
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额	27,776,297.62	397,691.26	1,371,304.93	20,532,560.23	2,072,484.45	52,150,338.49
二、累计折旧						
1.期初余额	6,989,266.77	360,620.93	309,119.42	9,179,680.42	1,320,103.43	18,158,790.97
2.本期增加金额	1,311,290.94	8,238.67	117,475.31	1,966,401.13	167,615.84	3,571,021.89
(1) 计提	1,311,290.94	8,238.67	117,475.31	1,966,401.13	167,615.84	3,571,021.89
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额	8,300,557.71	368,859.60	426,594.73	11,146,081.55	1,487,719.27	21,729,812.86
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						

项目	房屋及建筑物	办公设备	运输工具	机械设备	其他设备	合计
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	19,475,739.91	28,831.66	944,710.20	9,386,478.68	584,765.18	30,420,525.63
2.期初账面价值	20,610,990.15	37,070.33	860,101.44	11,154,377.37	733,156.58	33,395,695.87

(八) 无形资产

1、无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1.期初余额	10,940,047.49	7,020,000.00	31,282.06	17,991,329.55
2.本期增加金额				
(1)购置				
(2)内部研发				
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	10,940,047.49	7,020,000.00	31,282.06	17,991,329.55
二、累计摊销				
1.期初余额	1,331,038.93	2,608,348.41	31,282.06	3,970,669.40
2.本期增加金额	218,800.92	386,421.96		605,222.88
(1)计提	218,800.92	386,421.96		605,222.88
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	1,549,839.85	2,994,770.37	31,282.06	4,575,892.28
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1)计提				
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	9,390,207.64	4,025,229.63		13,415,437.27
2.期初账面价值	9,609,008.56	4,411,651.59		14,020,660.15

(九) 长期待摊费用

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
绿化费	38,470.04		25,646.64		12,823.40
合计	38,470.04		25,646.64		12,823.40

(十) 递延所得税资产

1、未经抵销的递延所得税资产

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

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	977,527.94	146,629.19	227,911.00	34,186.65
可抵扣亏损			1,398,407.54	315,378.20
合计	977,527.94	146,629.19	1,626,318.54	349,564.85

(十一) 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付购房款	1,450,856.00	
合计	1,450,856.00	

(十二) 短期借款

1、短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押及抵押借款	19,900,000.00	19,900,000.00
合计	19,900,000.00	19,900,000.00

其他说明：以本公司的专利权作为质押物、以本公司位于驾山路 71-1 号、驾山路 71-2 号、驾山路 71-4 号、驾山路 71-5 号房产作为抵押物，以实际控制人庄茅所有的威房权证字第 2011057443 号及威房权证字第 2011071866 号房产作为抵押担保。

(十三) 应付账款

1、应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	169,983.74	136,277.10
1-2 年		
2-3 年		
3 年以上	104,000.00	104,000.00
合计	273,983.74	240,277.10

(十四) 预收款项

1、预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
一年以内	225,680.15	
合计	225,680.15	

(十五) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,110,007.94	5,963,886.92	6,113,896.92	959,997.94
二、离职后福利-设定提存计划		465,177.24	465,177.24	
合计	1,110,007.94	6,426,064.16	6,576,074.16	959,997.94

2、短期薪酬列示

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

一、工资、奖金、津贴和补贴	1,110,007.94	5,016,821.69	5,167,141.69	959,687.94
二、职工福利费		544,706.69	544,396.69	310.00
三、社会保险费		274,150.08	274,150.08	
其中：医疗保险费		227,784.56	227,784.56	
工伤保险费		46,365.52	46,365.52	
生育保险费				
四、住房公积金		125,208.46	125,208.46	
五、工会经费和职工教育经费		3,000.00	3,000.00	
合计	1,110,007.94	5,963,886.92	6,113,896.92	959,997.94

3、设定提存计划列示

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		446,416.38	446,416.38	
2、失业保险费		18,760.86	18,760.86	
合计		465,177.24	465,177.24	

(十六) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	260,805.53	
增值税	94,412.20	
房产税	74,084.09	155,809.60
城建税	39,868.92	48,906.93
教育费附加	17,086.68	20,960.11
地方教育费附加	11,391.12	13,973.42
土地使用税		27,779.17
其他	3,566.98	9,326.36
合计	501,215.52	276,755.59

(十七) 其他应付款

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
应付利息	26,450.42	31,259.57
应付股利		
其他应付款	349,407.74	235,553.08
合计	375,858.16	266,812.65

2、应付利息

(1) 分类列示

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	26,450.42	31,259.57
合计	26,450.42	31,259.57

3、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
中介服务费	272,275.09	
运费	28,350.65	47,863.52
质保金	24,366.00	71,280.00
尚未支付的报销款	1,720.84	68,530.00
其他	22,695.16	47,879.56
合计	349,407.74	235,553.08

(十八) 股本

项目	期初余额	本次增减变动 (+、—)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
庄茅	26,000,000.00						26,000,000.00
涂江	800,000.00						800,000.00
王晓威	2,651,988.00						2,651,988.00
刘强	3,128,002.00						3,128,002.00
天津众新泰企业管理咨询中心(有限合伙)	2,100,010.00						2,100,010.00
威海鼎安企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	1,320,000.00						1,320,000.00
合计	36,000,000.00						36,000,000.00

(十九) 资本公积

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)	10,110,509.39			10,110,509.39
合计	10,110,509.39			10,110,509.39

(二十) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	599,621.01	315,704.33		915,325.34
合计	599,621.01	315,704.33		915,325.34

(二十一) 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,623,440.84	-1,363,753.66
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	3,623,440.84	-1,363,753.66
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	2,779,114.15	5,547,071.06
减: 提取法定盈余公积	315,704.33	559,876.56
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	3,600,000.00	
转作股本的普通股股利		
其他		
期末未分配利润	2,486,850.66	3,623,440.84

(二十二) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	25,894,294.39	13,960,456.07	41,110,089.97	24,660,503.85
其他业务	2,200,779.27	1,460,199.90	790,013.88	472,117.82
合计	28,095,073.66	15,420,655.97	41,900,103.85	25,132,621.67

(二十三) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	296,336.40	296,336.40
城市维护建设税	166,137.17	255,310.91
土地使用税	133,339.98	333,350.04
教育费附加	71,201.65	109,418.95
地方教育费附加	47,467.76	72,945.98
其他	18,664.05	43,087.64
合计	733,147.01	1,110,449.92

(二十四) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
运输装卸费	758,017.08	1,667,871.70
报关费	63,212.84	149,888.87
其他	40,430.08	160,057.08
合计	861,660.00	1,977,817.65

(二十五) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	2,926,390.86	2,450,474.38
中介服务费	653,916.70	675,743.55
招待费	243,244.50	286,392.53
差旅费	119,100.60	187,729.91
折旧费	115,365.19	121,294.83
办公费	109,736.90	347,422.18
车辆使用费	104,817.14	242,928.11
其他	255,561.80	295,050.37
合计	4,528,133.69	4,607,035.86

(二十六) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,576,121.75	1,947,770.21
材料费用	319,517.89	835,757.65
折旧与摊销费	563,805.79	485,197.40
委托外部研发费用	362,923.70	300,000.00
合计	2,822,369.13	3,568,725.26

(二十七) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	847,517.47	1,046,536.28
减：利息收入	35,675.78	112,743.54
利息净支出	811,841.69	933,792.74
汇兑损益	-429,731.19	-14,404.74
手续费	11,916.92	11,850.40
合计	394,027.42	931,238.40

(二十八) 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
研发补助	402,700.00	137,800.00	与收益相关
新兴产业补助款	228,000.00		与收益相关
创新补助	100,000.00	150,000.00	与收益相关
科技发展计划经费	100,000.00		与收益相关
专利补助	24,000.00	31,000.00	与收益相关
稳岗补贴	16,204.00		与收益相关
新三板挂牌上市补助		750,000.00	与收益相关
科技型企业贷款贴息资金		200,000.00	与收益相关
小微企业知识产权质押融资补贴收入		180,133.00	与收益相关
合计	870,904.00	1,448,933.00	

(二十九) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品	22,246.57	
合计	22,246.57	

(三十) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-749,616.94	
合计	-749,616.94	

(三十一) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失转回		112,850.90
合计		112,850.90

(三十二) 所得税费用

1、所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	497,844.16	
递延所得税费用	202,935.66	528,396.52
合计	700,779.82	528,396.52

2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
----	-------

项目	本期发生额
利润总额	3,479,893.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	521,984.11
子公司适用不同税率的影响	-11,388.65
调整以前期间所得税的影响	189,687.68
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	15,415.38
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	28,471.62
额外可扣除费用的影响	-307,432.97
其他	264,042.65
所得税费用	700,779.82

(三十三) 现金流量表项目

1、收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
其他收益	1,053,904.00	1,448,933.00
利息收入	16,786.89	12,743.54
往来款		35,022.66
合计	1,070,690.89	1,496,699.20

2、支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
费用中的非工资性支出	2,433,493.76	5,617,061.93
支付往来款	113,854.65	62,341.75
其他		4,000.00
合计	2,547,348.41	5,683,403.68

(三十四) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料表

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	2,779,114.15	5,547,071.06
加: 资产减值准备		-112,850.90
信用减值损失	749,616.94	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,571,021.89	3,337,689.05
无形资产摊销	605,222.88	605,222.88
长期待摊费用摊销	25,646.64	25,646.64
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)		
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		54,531.41
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	417,786.28	1,032,131.54
投资损失(收益以“-”号填列)	-22,246.57	
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	202,935.66	528,396.52
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-2,492,067.70	-221,040.05

补充资料	本期金额	上期金额
经营性应收项目的减少（增加以“一”号填列）	-4,128,549.90	854,193.32
经营性应付项目的增加（减少以“一”号填列）	510,194.83	-2,082,077.61
其他	183,000.00	
经营活动产生的现金流量净额	2,401,675.10	9,568,913.86
2. 不涉及现金收支的重大活动：		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让的金额		
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	7,410,546.36	10,228,606.75
减：现金的期初余额	10,228,606.75	7,018,798.95
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	-2,818,060.39	3,209,807.80

2、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金		
其中：库存现金	25,536.03	34,163.98
可随时用于支付的银行存款	7,385,010.33	10,194,442.77
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	7,410,546.36	10,228,606.75
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		

（三十五）外币货币性项目

1、外币货币性项目

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	559,721.77	6.9762	3,904,731.01
其中：美元	559,721.77	6.9762	3,904,731.01
应收账款	296,410.00	6.9762	2,067,815.45
其中：美元	296,410.00	6.9762	2,067,815.45

六、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1、企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京汉邦天海生物环保科技有限公司	北京市	北京市	环保技术开发、销售环保设备、生物絮凝剂	100.00		设立

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
威海汉邦生物高分子材料有限公司	威海市	威海市	多糖高分子材料研发、销售	100.00	设立

七、关联方及关联交易

(一) 本企业的实际控制人情况

本企业的最终控制方是庄茅。

(二) 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注六、(一)。

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
庄茅	实际控制人
刘强	持有公司 5% 以上股份的其他股东
毕晓亮	监事会主席
深圳汉邦多糖生物科技有限公司	实际控制人控制的其他公司

(四) 关联交易情况

1、接受劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
深圳汉邦多糖生物科技有限公司	技术开发	318,584.08	

2、关联担保情况

(1) 本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
庄茅(注)	2,406,000.00	2016年5月20日	2019年5月20日	是
庄茅(注)	3,146,000.00	2018年4月24日	2021年4月24日	否

注：以庄茅所有的威房权证字第 2011057443 号及威房权证字第 2011071866 号房产作为抵押担保。

(五) 关联方应收应付款项

1、应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	毕晓亮	3,388.77			

八、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重要承诺事项。

(二) 或有事项

1、资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重要的未决诉讼、对外担保等或有事项。

九、资产负债表日后事项

截至本报告批准报出日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十、其他重要事项

本公司本期无应披露的其他重要事项。

十一、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	8,217,225.44	100.00	410,861.27	5.00	7,806,364.17
其中：账龄组合	8,217,225.44	100.00	410,861.27	5.00	7,806,364.17
合计	8,217,225.44	100.00	410,861.27	5.00	7,806,364.17

续表 1

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2,241,331.28	100.00	121,466.56	5.42	2,119,864.72
其中：账龄组合	2,241,331.28	100.00	121,466.56	5.42	2,119,864.72
合计	2,241,331.28	100.00	121,466.56	5.42	2,119,864.72

(1) 按单项计提坏账准备：

无。

(2) 按组合计提坏账准备：

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款。

项目	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	8,217,225.44	410,861.27	5.00
合计	8,217,225.44	410,861.27	5.00

2、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	121,466.56	289,394.71			410,861.27	

3、本期实际核销的应收账款情况

无。

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 8,187,225.44 元，占应收账款期末余额合计数的比例 99.62%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 409,361.27 元。

单位名称	与本公司关系	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
威海毅恒环境科技有限公司	非关联方	5,648,060.00	1 年以下	68.73	282,403.00
Ecolab	非关联方	1,173,745.65	1 年以下	14.28	58,687.28
BASFAustraliaLtd	非关联方	894,069.79	1 年以下	10.88	44,703.49
广西华银铝业有限公司	非关联方	310,000.00	1 年以下	3.77	15,500.00
威海大洋纺织有限公司	非关联方	161,350.00	1 年以下	1.96	8,067.50
合计		8,187,225.44		99.62	409,361.27

(二) 其他应收款

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,784,222.62	2,094,318.05
合计	1,784,222.62	2,094,318.05

2、其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来款	1,177,040.00	1,077,040.00
借款	1,133,333.33	1,114,444.44
备用金	40,515.96	9,278.05
合计	2,350,889.29	2,200,762.49

(2) 坏账准备计提情况

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	106,444.44			106,444.44
2019年1月1日余额在本期				
本期计提	460,222.23			460,222.23
2019年12月31日余额	566,666.67			566,666.67

(3) 按账龄披露

账龄	期末余额
1 年以内	159,404.85
1-2 年	190,000.00

账龄	期末余额
2-3年	1,094,444.44
4-5年	757,040.00
5年以上	150,000.00
合计	2,350,889.29

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	
按单项计提坏账准备	106,444.44	460,222.23				566,666.67
按组合计提坏账准备						

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北京汉邦天海生物环保科技有限公司	关联方往来款	100,000.00	1年以内	4.25	
		90,000.00	1-2年	3.83	
		80,000.00	2-3年	3.40	
		757,040.00	4-5年	32.20	
		150,000.00	5年以上	6.38	
新疆新广铝新材料科技有限公司	借款	1,133,333.33	3年以内	48.21	566,666.67
赵培丛	备用金	30,071.59	1年以内	1.28	
田丰	备用金	6,055.60	1年以内	0.26	
毕晓亮	备用金	3,388.77	1年以内	0.14	
合计		2,349,889.29		99.95	566,666.67

(三) 长期股权投资

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	1,010,000.00		1,010,000.00	1,010,000.00		1,010,000.00
合计	1,010,000.00		1,010,000.00	1,010,000.00		1,010,000.00

1、对子公司投资

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京汉邦天海生物环保科技有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
威海汉邦生物高分	10,000.00					10,000.00	

子材料有限公司					
合计	1,010,000.00				1,010,000.00

(四) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	25,894,294.39	13,960,456.07	41,110,089.97	24,660,503.85
其他业务	2,200,779.27	1,460,199.90	790,013.88	472,117.82
合计	28,095,073.66	15,420,655.97	41,900,103.85	25,132,621.67

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品收益	22,246.57	
合计	22,246.57	

十二、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
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）	870,904.00	
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		
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		
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		

项目	金额	说明
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,279.90	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	872,183.90	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“—”表示）	130,855.59	
少数股东权益影响额（税后）		
归属于母公司所有者权益的非经常性损益净额	741,328.31	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.47	0.08	0.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.01	0.06	0.06

威海汉邦生物环保科技有限公司

二〇二〇年四月九日

备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董秘办公室