



博际喷雾

NEEQ:837956

江苏博际喷雾系统股份有限公司

JiangsuBoji Spraying Systems Co., Ltd.



年度报告

— 2019 —

公司年度大事记

一、报告期内，公司（含子公司）新增 4 项实用新型专利



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	12
第五节	重要事项	22
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	29
第九节	行业信息	32
第十节	公司治理及内部控制	33
第十一节	财务报告	38

释义

释义项目		释义
公司、本公司、博际喷雾	指	江苏博际喷雾系统股份有限公司
博际有限	指	公司前身江苏博际喷雾系统有限公司
博际环境	指	公司控股子公司江苏博际环境工程科技有限公司
博际环保	指	公司全资子公司江苏博际环保工程有限公司
股东大会	指	江苏博际喷雾系统股份有限公司股东大会
董事会	指	江苏博际喷雾系统股份有限公司董事会
监事会	指	江苏博际喷雾系统股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会的统称
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《江苏博际喷雾系统股份有限公司章程》
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2019年1月1日-2019年12月31日

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。

公司负责人管序荣、主管会计工作负责人郭华及会计机构负责人（会计主管人员）郭华保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴财光华会计师事务所（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
应收账款占比较高的风险	截至 2019 年年末，公司的应收账款账面余额为 9,834.58 万元，应收账款占资产总额的比例为 39.32%。公司的应收账款余额较高，占比较大，公司应收账款的管理存在一定压力，且存在发生坏账损失的风险。若公司应收账款不能按期收回或发生坏账损失，公司经营业绩将因此受到不利影响。
短期偿债压力较大的风险	截至 2019 年年末，公司的流动比率为 1.30，速动比率为 0.91，流动比率和速动比率均较低。公司为补充流动资金，向银行借入大量借款，截至 2019 年 12 月 31 日，公司尚未偿还的银行短期借款金额为 6,030 万元，公司的短期偿债压力较大，未来可能发生债务违约的风险，已用于抵押担保的房产和土地使用权若被债权人执行用于偿债，则可能会对公司的正常经营产生不利影响。
管理风险	随着业务持续发展，公司的组织结构和管理体系将更趋复杂。如果公司的管理水平不能进一步提高，管理体系不能适应公司的进一步发展，将对公司未来的经济效益造成不利影响。
行业风险	冶金喷嘴产品作为冶金设备的配套部件产品，其市场发展与冶金设备、钢铁产业发展有较大关联性。冶金设备是国家冶金工业的“母机”行业，主要为冶金行业提供重型装备，是国家基础工业的上游行业，受宏观经济影响较大，对宏观经济波动敏感。

	<p>中国宏观经济的衰退可能导致一般工业企业的生产萎缩，进而导致重型机械行业的萧条，可能影响重型机械行业表现和增长水平的具体因素包括国家整体经济状况、失业率、出口情况、居民可支配收入、国内生产总值增长和消费者信心等。特别是冶金行业的收缩和调整可能对冶金设备行业的经营状况造成重大影响。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>否</p>

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	江苏博际喷雾系统股份有限公司
英文名称及缩写	Jiangsu Boji Spraying Systems Co., Ltd.
证券简称	博际喷雾
证券代码	837956
法定代表人	管序荣
办公地址	扬州市江都区仙女镇三荡工业园

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	管敏
职务	董事会秘书
电话	0514-86821475
传真	0514-86828555
电子邮箱	guanmin@boji.cn
公司网址	http://www.boji.cn/
联系地址及邮政编码	联系地址：扬州市江都区仙女镇三荡工业园；邮政编码：225267
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	董事会秘书办公室

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	2001年6月18日
挂牌时间	2016年7月21日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C3 非金属矿物制品业-C35 专用设备制造业-C351 采矿、冶金、建筑专用设备制造-C3516 冶金专用设备制造
主要产品与服务项目	喷嘴系列产品的研发、生产及销售，冶金设备配件制造、加工、销售，环保工程设备、氧枪、多功能顶枪的设计、制造及销售，金属材料表面处理等
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	38,000,000
优先股总股本（股）	-
做市商数量	-
控股股东	管序荣
实际控制人及其一致行动人	管序荣

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	91321000729294867Q	否
注册地址	扬州市江都区仙女镇三荡工业园	否
注册资本	38,000,000.00 元	否

五、 中介机构

主办券商	安信证券
主办券商办公地址	深圳市福田区金田路 4018 号安联大厦 35 层、28 层 A02 单元
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	赵丽红、秦俭
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24

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	141,658,200.16	124,866,635.09	13.45%
毛利率%	31.92%	34.80%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	8,143,421.22	701,912.99	1,060.18%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,765,390.35	-405,676.28	1,028.18%
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)	7.93%	0.67%	-
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)	3.66%	-0.38%	-
基本每股收益	0.21	0.02	950.00%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	250,112,921.09	251,143,293.75	-0.41%
负债总计	141,983,591.88	141,437,267.74	0.39%
归属于挂牌公司股东的净资产	104,677,167.02	99,744,219.75	4.95%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.75	2.62	4.95%
资产负债率%(母公司)	55.86%	59.66%	-
资产负债率%(合并)	56.77%	56.32%	-
流动比率	1.30	1.35	-
利息保障倍数	3.82	1.09	-

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	19,320,145.76	6,257,429.52	208.76%
应收账款周转率	1.37	1.18	-
存货周转率	1.79	1.52	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-0.41%	3.34%	-
营业收入增长率%	13.45%	16.47%	-
净利润增长率%	874.53%	-58.69%	-

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	38,000,000	38,000,000	0%
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
非流动性资产处置损益	-26,291.51
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	5,918,209.20
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益	76,357.41
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-734,210.69
非经常性损益合计	5,234,064.41
所得税影响数	866,817.14
少数股东权益影响额（税后）	-10,783.60
非经常性损益净额	4,378,030.87

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

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
资产		—		
其中：应收票据	8,963,924.72	3,886,175.40		
应收账款	91,305,191.17	83,322,281.66		
应收款项融资	—	4,913,293.70		
其他应收款	2,504,904.84	2,600,812.96		
其他非流动金融资产	—	436,893.63		
可供出售金融资产	77,601.00	—		
递延所得税资产	4,366,827.65	5,657,660.98		
股东权益				
其中：盈余公积	1,172,539.34	602,956.23		
未分配利润	34,520,394.79	29,001,204.85		
少数股东权益	10,274,364.26	9,961,806.26		

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

公司主要业务是喷嘴系列产品的研发、生产及销售，冶金设备配件制造、加工、销售，环保工程设备，氧枪、多功能顶枪的设计、制造及销售，金属材料表面处理等。根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司 2015 年发布的《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所处行业为“C35 专用设备制造业”中的“C3516 冶金专用设备制造”行业。公司拥有 50 多项专利技术（其中发明专利 15 项）、近 40 名研发人员，是“国家高新技术企业”，是“全国喷射设备技术委员会喷嘴分技术委员会”秘书处单位，是世界领先、国内最大的工业喷嘴及喷雾（喷射）系统设备制造供应商；公司建有“江苏省企业中心”和“江苏省工程技术研究中心”，博际商标被行政认定为中国驰名商标，获得“全国守合同重信用企业公示资格”；公司为包括钢铁行业在内的多行业客户提供喷雾喷嘴及喷雾喷射系统整体解决方案。公司主要通过直销方式（区域销售经理）开拓业务，收入来源是产品销售和系统设计，公司拥有较为稳定的客户群。

报告期内，公司的商业模式较上年度没有发生变化。

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，冶金行业发展趋势有所回升，公司业绩有所上升。公司 2019 年实现营业收入 141,658,200.16 元，较上年增长了 13.45%，实现归属于挂牌公司股东的净利润 8,143,421.22 元，较上年增长 1060.18%，公司经营活动产生的现金流量净额为 19,320,145.76 元，较上年增长 208.76%。

报告期内，公司与达涅利冶金设备（中国）有限公司展开合作，公司生产的高压集管、低压集管配套达涅利的整机进入国际市场，为公司在相关领域发展奠定了基础。未来，公司将通过研发创新不断提高自身核心竞争力及持续盈利能力。此外，公司积极开拓新市场和新客户，扩大品牌影响度，努力提高市场占有率，公司与全国性高端钢厂建立长期的战略合作关系，为公司未来收入和利润的增加提供了有力保障。

(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	23,270,229.94	9.30%	15,073,533.49	6.00%	54.38%
应收票据	5,723,107.86	2.29%	3,886,175.40	1.55%	47.27%
应收账款	75,318,036.44	30.11%	83,322,281.66	33.18%	-9.61%
存货	51,796,231.87	20.71%	55,687,661.84	22.17%	-6.99%
投资性房地产	0	0.00%	0	0.00%	0%
长期股权投资	0	0.00%	0	0.00%	0%
固定资产	54,696,288.57	21.87%	56,390,959.06	22.45%	-3.01%
在建工程	0	0.00%	0	0.00%	0%
短期借款	60,300,000.00	24.11%	63,915,197.78	25.45%	-5.66%
长期借款	0	0.00%	0	0.00%	0%
应付票据	22,904,200.00	9.16%	15,400,000.00	6.13%	48.73%
应付账款	26,456,362.26	10.58%	25,436,633.40	10.13%	4.01%
资产总计	250,112,921.09	100.00%	251,143,293.75	100.00%	-0.41%

资产负债项目重大变动原因：

报告期内，货币资金较上年同期增长 54.38%，主要是因为年底集中付款,开应付票据时押在银行保证金账户上的资金增加所致。

应收票据较上年同期上升 47.27%，主要是营业收入较上年同期增加 1,679 万元，同时下游钢厂中除宝武集团付现金外，其他大多采用承兑方式付款所致。

应收账款较上年同期下降 9.61%，主要是因为内蒙古包钢钢联股份有限公司在 2019 年将之前拖欠的货款 880 多万偿还给公司所致。

应付票据较上年同期增长 48.73%，主要是由于 2020 年春节较 2019 年提前，公司相应提前于 2019 年末集中以票据方式向供应商付款所致。报告期内，货币资金较上年同期增长 54.38%，主要是因为年底集中付款,开应付票据时押在银行保证金账户上的资金增加所致。

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	金额	占营业收入	

		入的比重%		的比重%	
营业收入	141,658,200.16	-	124,866,635.09	-	13.45%
营业成本	96,434,212.93	68.08%	81,412,018.24	65.20%	18.45%
毛利率	31.92%	-	34.80%	-	-
销售费用	13,980,652.55	9.87%	13,178,886.32	10.55%	6.08%
管理费用	14,577,531.28	10.29%	14,248,692.12	11.41%	2.31%
研发费用	7,166,084.48	5.06%	5,946,013.22	4.76%	20.52%
财务费用	5,250,420.37	3.71%	5,387,713.50	4.31%	-2.55%
信用减值损失	1,718,079.66	1.21%	0	0%	-
资产减值损失	0	0.00%	-3,391,458.74	2.72%	100%
其他收益	5,918,209.20	4.18%	1,051,388.81	0.84%	462.89%
投资收益	-662,338.61	-0.47%	16,383.18	0.01%	-4,142.80%
公允价值变动收益	76,357.41	0.05%	0	0.00%	-
资产处置收益	-26,291.51	-0.02%	-99,852.40	-0.08%	73.67%
汇兑收益	0	0.00%	0	0.00%	-
营业利润	9,070,952.07	6.40%	-79,339.84	-0.06%	11,533.04%
营业外收入	45,700.00	0.03%	390,927.28	0.31%	-88.31%
营业外支出	91,187.74	0.06%	45,843.20	0.04%	98.91%
净利润	8,152,332.49	5.75%	836,535.93	0.67%	874.53%

项目重大变动原因:

报告期内，信用减值损失、资产减值损失较上年度变化，系会计政策变更所致；营业收入、营业利润、净利润较上年增长幅度比较大，系因公司的新型产品氧枪销售同期增加 1,170 万元和系统装置销售同期增加 274 万元所致；研发费用较上年度增长 20.52%，主要系随公司规模增长公司相应加大研发投入所致；其他收益较去年同期增加 486 万元，主要是由于公司本期收到科技成果转化专项资金 540.01 万元所致；投资收益较去年下降 67.87 万元，主要是由于重庆钢铁股份有限公司（长寿）、山钢集团莱芜钢铁新疆有限公司等四家客户破产和重组所导致，其中仅仅重庆钢铁股份有限公司（长寿）债转股重组损失 54.53 万元；本年度营业外收入较上年大幅下降，系因上年公司挂牌新三板，政府奖励 30 万元，本年度无此项目。

(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	141,658,200.16	124,866,635.09	13.45%
其他业务收入	0	0	0%
主营业务成本	96,434,212.93	81,412,018.24	18.45%
其他业务成本	0	0	0%

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%	
喷嘴	37,431,512.68	26.42%	40,117,791.78	32.13%	-6.70%
喷淋管	34,952,201.96	24.67%	29,915,532.88	23.96%	16.84%
氧枪	28,536,825.98	20.14%	16,834,941.26	13.48%	69.51%
系统装置	40,737,659.54	28.76%	37,998,369.17	30.43%	7.21%
合计	141,658,200.16	100.00%	124,866,635.09	100.00%	13.45%

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%	
东北地区	11,332,656.01	8.00%	10,139,170.77	8.12%	11.77%
华北地区	24,081,894.02	17.00%	20,661,143.25	16.55%	16.56%
华中地区	7,791,201.00	5.50%	6,942,584.91	5.56%	12.22%
华东地区	96,527,576.07	68.14%	85,396,291.74	68.39%	13.03%
西北地区	182,477.20	0.13%	179,332.21	0.14%	1.75%
西南地区	1,742,395.86	1.23%	1,548,112.21	1.24%	12.55%
合计	141,658,200.16	100.00%	124,866,635.09	100.00%	13.45%

收入构成变动的的原因:

2019 年度, 公司宝钢工程技术集团有限公司等下游钢厂客户新建厂房需求量增加, 导致大型氧枪和系统装置产品等基础建设类产品销售收入较往期有所增加。

(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	马鞍山钢铁股份有限公司	12,382,649.81	8.74%	否
2	山西立恒钢铁股份有限公司	10,840,707.96	7.65%	否
3	武汉钢铁有限公司	9,398,817.83	6.63%	否
4	宝钢工程技术集团有限公司	8,819,800.00	6.23%	否
5	达涅利冶金设备(中国)有限公司	7,613,867.66	5.37%	否
	合计	49,055,843.26	34.62%	-

(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	江苏美霖铜业有限公司	8,513,750.88	12.27%	否
2	扬州华璐建设工程有限公司	5,850,353.37	8.43%	否
3	江苏凯宇不锈钢制品有限公司	3,730,190.27	5.38%	否
4	山东聊城昌运管材有限公司	2,316,177.26	3.34%	否
5	扬州宪森机械厂	2,228,515.49	3.21%	否
	合计	22,638,987.27	32.63%	-

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	19,320,145.76	6,257,429.52	208.76%
投资活动产生的现金流量净额	-3,095,511.11	-10,899,216.53	-71.60%
筹资活动产生的现金流量净额	-12,530,089.39	4,408,114.16	-384.25%

现金流量分析：

报告期内，公司经营活动产生的现金流量较上年同期大幅增长，主要系公司本期净利润较上年度增长 731.58 万元，同时受固定资产折旧等非付现成本，以及存货余额下降，应付账款余额上升等因素所致；投资活动产生的现金流量净额较上年同期下降，系因公司购建固定资产无形资产支出较上年度减少 775.23 万元导致；筹资活动产生的现金流量净额较上年同期大幅下降，主要系因报告期内公司偿还借款支付 7,456.52 万元、分配股利、利润或偿付利息支付 643.72 万元所致。

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

报告期内，公司无新增或处置子公司的情况。

一、非全资子公司的财务数据如下：

江苏博际环境工程科技有限公司，注册资本 2,036.62 万元，公司持股比例 83.92%，2019 年营业收入为 25,075,394.06 元，2018 年营业收入为 29,079,513.40 元；2019 年净利润为 55,418.33 元，2018 年净利润为 289,376.73 元；2019 年末总资产为 59,626,023.26 元，2018 年末总资产为 59,088,120.76 元；2019 年末净资产为 21,468,670.32 元，2018 年末净资产为 22,085,106.37 元。

二、公司全资子公司情况如下：

- 1、江苏博际环保工程有限公司，成立于 1990 年 9 月 4 日，注册资本 2,000 万元，公司持股比例 100%；
- 2、扬州博际物流有限公司，成立于 2010 年 6 月 28 日，注册资本 50 万元，公司持股比例 100%；
- 3、江苏博际热能技术有限公司，成立于 2008 年 12 月 16 日，注册资本 100 万元，公司持股比例 100%；
- 4、江都博际喷嘴研究所有限公司，成立于 2009 年 1 月 19 日，注册资本 10 万元，公司持股比例 100%。

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

(1) 会计政策变更

①执行修订后的非货币性资产交换会计准则

2019 年 5 月 9 日，财政部发布了《关于印发修订〈企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换〉的通知》(财会【2019】8 号)，对非货币性资产交换的确认、计量和披露作出修订。2019 年 1 月 1 日至该准则施行日 2019 年 6 月 10 日之间发生的非货币性资产交换，应根据该准则的规定进行调整；2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换，不需进行追溯调整。

②执行修订后的债务重组会计准则

2019 年 5 月 16 日，财政部发布了《关于印发修订〈企业会计准则第 12 号——债务重组〉的通知》(财会【2019】9 号)，对债务重组的确认、计量和披露作出修订。2019 年 1 月 1 日至该准则施行日 2019 年 6 月 17 日之间发生的债务重组，应根据该准则的规定进行调整；2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组，不需进行追溯调整。

③采用新的财务报表格式

2019 年 1 月 18 日，财政部发布了《关于修订印发 2018 年度合并财务报表格式的通知》(财会[2019]1 号)；2019 年 4 月 30 日，财政部发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)。本公司 2019 年属于执行新金融工具准则，但未执行新收入准则和新租赁准则情形，资产负债表、利润表、现金流量表及股东权益变动表列报项目的变化，主要是执新金融工具准则导致的变化，在以下执行新金融工具准则中反映。财会〔2019〕6 号中还将“应收票据及应收账款”拆分为“应

收票据”、“应收账款”，将“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”及“应付账款”，分别列示。

④执行新金融工具准则

本公司于2019年1月1日起执行财政部于2017年修订的《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号—金融资产转移》、《企业会计准则第24号—套期会计》和《企业会计准则第37号—金融工具列报》（以下简称“新金融工具准则”，修订前的金融工具准则简称“原金融工具准则”）。

金融资产分类与计量方面，新金融工具准则要求金融资产基于合同现金流量特征及企业管理该等资产的业务模式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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产三大类别。取消了贷款和应收款项、持有至到期投资和可供出售金融资产等原分类。权益工具投资一般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，也允许企业将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，但该指定不可撤销，且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益。

金融资产减值方面，新金融工具准则有关减值的要求适用于以摊余成本计量以及分类为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、租赁应收款以及未提用的贷款承诺和财务担保合同等。新金融工具准则要求采用预期信用损失模型以替代原先的已发生信用损失模型。

2019年1月1日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司不进行调整。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。新金融工具准则首次执行日，分类与计量的改变对本公司财务报表的影响：

报表项目	2018年12月31日账面价值	2019年1月1日账面价值
资产		—
其中：应收票据	8,963,924.72	3,886,175.40
应收账款	91,305,191.17	83,322,281.66
应收款项融资	—	4,913,293.70
其他应收款	2,504,904.84	2,600,812.96
其他非流动金融资产	—	436,893.63
可供出售金融资产	77,601.00	—
递延所得税资产	4,366,827.65	5,657,660.98
股东权益		
其中：盈余公积	1,172,539.34	602,956.23
未分配利润	34,520,394.79	29,001,204.85
少数股东权益	10,274,364.26	9,961,806.26

2019年1月1日首次采用新金融工具准则进行调整后，本公司减少留存收益6,088,773.05元。

三、 持续经营评价

报告期内，公司加大营销力度，积极开拓市场和客户，并且优化采购方式与生产方式，优化产能。报告期内，公司主营业务开展情况较好，在钢铁行业景气度有所向好的情况下，营业收入相比去年增长13.45%。此外，公司积极开发新产品与研究新技术，报告期内公司（含子公司）新增4项实用新型专利，为公司未来收入和利润的增加提供了有力保障。

报告期内，公司各项负债均正常履行，公司期末无到期未能偿付的负债。

报告期内，公司股东大会，董事会，监事会均正常召开，公司董事，监事会和高管均能正常履职，各项内部制度均有效地执行，公司治理机制进一步完善。公司的核心管理团队和专业人才队伍经过磨合，在公司经营、业务开展等各方面运作顺利。报告期内，公司各项业务所需的资质证书均在有效期内，公司生产经营未因违反法律法规而受到相关部门的行政处罚。

截至报告期末，公司不存在以下情形：（1）未能在每一个会计期间内形成与同期业务相关的持续营运记录；（2）报告期连续亏损且业务发展受产业政策限制；（3）报告期期末净资产额为负数；（4）存在其他可能导致对持续经营能力产生重大影响的事项或情况。此外，公司不存在《中国注册会计师审计准则第1324号——持续经营》中列举的影响其持续经营能力的相关事项。

因此公司具备持续经营能力。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

持续到本年度的风险因素有以下几个方面：

一、应收账款占比较高的风险

截至 2019 年年末，公司的应收账款账面余额为 9,834.58 万元，应收账款占资产总额的比例为 39.32%。公司的应收账款余额较高，占比较大，公司应收账款的管理存在一定压力，且存在发生坏账损失的风险。若公司应收账款不能按期收回或发生坏账损失，公司经营业绩将因此受到不利影响。应对措施：公司在维护好与客户关系的同时将积极进行催款，并对应收账款进行专员管理，以减少坏账的可能性，并且公司建立了应收账款管理制度，明确了责任，并按月、按季进行检查、考核。

二、短期偿债压力较大的风险

截至 2019 年年末，公司的流动比率为 1.30，速动比率为 0.91，流动比率和速动比率均较低。公司为补充流动资金，向银行借入大量借款，截至 2019 年 12 月 31 日，公司尚未偿还的银行短期借款金额为 6,030 万元，公司的短期偿债压力较大，未来可能发生债务违约的风险，已用于抵押担保的房产和土地使用权若被债权人执行用于偿债，则可能会对公司的正常经营产生不利影响。

应对措施：公司对资金的安排进行合理的计划，按年、按月进行预算，公司将逐步通过股权融资等方式来减少银行借款金额。

三、管理风险

随着业务持续发展，公司的组织结构和管理体系将更趋复杂。如果公司的管理水平不能进一步提高，管理体系不能适应公司的进一步发展，将对公司未来的经济效益造成不利影响。

应对措施：公司不断完善股东会、董事会、监事会的相关制度并执行。

四、行业风险

冶金喷嘴产品作为冶金设备的配套部件产品，其市场发展与冶金设备、钢铁产业发展有较大关联性。冶金设备是国家冶金工业的“母机”行业，主要为冶金行业提供重型装备，是国家基础工业的上游行业，受宏观经济影响较大，对宏观经济波动敏感。中国宏观经济的衰退可能导致一般工业企业的生产萎缩，进而导致重型机械行业的萧条，可能影响重型机械行业表现和增长水平的具体因素包括国家整体经济状况、失业率、出口情况、居民可支配收入、国内生产总值增长和消费者信心等。特别是冶金行业的收缩和调整可能对冶金设备行业的经营状况造成重大影响。

应对措施：为预防销量的下降，公司与用户合作，从钢铁等设备小改小革、节能降耗、降本提质等方面入手，开发了基于喷射与喷雾定位一系列新产品，比如与中国石油大学合作的脉冲喷射装置、与武

钢共同开发的热轧均匀快冷节能产品、转炉一次除尘系统等，往往这样的产品前期投入成本高，目前的产量还相对较小，不能为企业立即带来明显效益，但能为企业今后发展带来充足的后劲，公司还计划在农业、核电、轮船等行业进行喷射相关产品的应用或开发，以提升公司的竞争力，公司将加强规范生产经营管理，降低生产成本，提高生产效率。

(二) 报告期内新增的风险因素

报告期内无新增风险。

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	五.二.(一)
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.(二)
是否存在偶发性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
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.(四)
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.(五)
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） 重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二） 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	65,000,000.00	58,300,000.00

根据公司生产经营需要，公司 2018 年度股东大会审议通过《关于预计 2019 年度日常性关联交易的

议案》，预计 2019 年度日常性关联交易的情况如下：公司拟向银行短期借款，管序荣、张爱明、孔德明、江苏博际环境工程科技有限公司、江苏博际环保工程有限公司提供担保，预计担保金额合计 65,000,000.00 元

(三) 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
管序荣	博际喷雾购买其持有的博际环境的 3.7415% 股权	119.58 万元	119.58 万元	已事前及时履行	2019 年 8 月 8 日
孔德明	博际喷雾购买其持有的博际环境的 0.7390% 股权	23.62 万元	23.62 万元	已事前及时履行	2019 年 8 月 8 日
管锦华	博际喷雾购买其持有的博际环境的 0.9624% 股权	30.76 万元	30.76 万元	已事前及时履行	2019 年 8 月 8 日
管序荣	借款		273.00 万元	已事后补充履行	2020 年 4 月 16 日

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响：

本次偶发性关联交易的发生是公司在当前市场状况下，结合公司实际情况充分考虑风险因素做出的投资决策。本次交易有助于公司的进一步发展，对扩大公司规模、提高公司竞争力、促进公司可持续发展等具有重大意义。内容详见 2019 年 8 月 8 日在全国股份转让系统指定信息披露平台上披露的《关于收购江苏博际环境工程科技有限公司部分股权公告》（公告编号：2019-018）及《关于补充确认 2019 年偶发性关联交易的公告》（公告编号：2020-10）

(四) 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	2015 年 10 月 24 日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

承诺事项详细情况：

为避免与公司发生同业竞争，公司控股股东、实际控制人管序荣作出了避免同业竞争承诺函，承诺：为保证公司持续、稳定、优质地发展；避免在本次挂牌完成后，本人与公司产生同业竞争而损害公司权益，根据相关法律法规的规定，本人就避免同业竞争问题，承诺如下：

- 1、目前不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与公司相同、相似业务的情形；
- 2、在持有公司股份期间，本人将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务；
- 3、如因国家政策调整等不可抗力原因导致本人或本人控制的其他企业（如有）将来从事的业务与

公司之间的同业竞争可能构成或不可避免时，则本人将在公司提出异议后及时转让或终止上述业务或促使本人控制的其他企业及时转让或终止上述业务；如公司进一步要求，公司并享有上述业务在同等条件下的优先受让权；

4、本人如违反上述承诺，公司及公司其他股东有权根据本承诺函依法申请强制本人履行上述承诺，并赔偿公司及公司其他股东因此遭受的全部损失；同时本人因违反上述承诺所取得的利益归公司所有；

5、在本人及本人控制的公司与公司存在关联关系期间，本承诺函为有效承诺。如上述承诺被证明是不真实的或未被遵守，本人将向公司赔偿损失，并承担相应的法律责任。报告期内，公司未有违反上述承诺的情况。

报告期内，承诺人严格履行了上述承诺。

(五) 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
货币资金	保证金	银行承兑汇票保证金	12,202,151.20	4.88%	银行承兑汇票保证金
固定资产	抵押	抵押	36,835,975.15	14.73%	银行借款
无形资产	抵押	抵押	16,630,200.89	6.65%	银行借款
总计	-	-	65,668,327.24	26.26%	-

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	14,349,845	37.76%	0	14,349,845	37.76%	
	其中：控股股东、实际控制人	4,958,810	13.05%	0	4,958,810	13.05%	
	董事、监事、高管	7,883,385	20.75%	0	7,883,385	20.75%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
有限售条件股份	有限售股份总数	23,650,155	62.24%	0	23,650,155	62.24%	
	其中：控股股东、实际控制人	14,876,430	39.15%	0	14,876,430	39.15%	
	董事、监事、高管	23,650,155	62.24%	0	23,650,155	62.24%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
总股本		38,000,000	-	0	38,000,000	-	
普通股股东人数							12

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	管序荣	19,835,240	0	19,835,240	52.20%	14,876,430	4,958,810
2	孔德明	9,952,200	0	9,952,200	26.19%	7,464,150	2,488,050
3	管锦夏	1,665,540	0	1,665,540	4.38%	0	1,665,540
4	陈景涛	872,860	0	872,860	2.30%	0	872,860
5	陈红兵	872,860	0	872,860	2.30%	654,645	218,215
6	管锦初	872,860	0	872,860	2.30%	0	872,860
7	管锦忠	872,860	0	872,860	2.30%	0	872,860
8	陈景途	872,860	0	872,860	2.30%	0	872,860
9	管井圣	872,860	0	872,860	2.30%	0	872,860
10	陈金华	436,620	0	436,620	1.15%	327,465	109,155
合计		37,126,760	0	37,126,760	97.72%	23,322,690	13,804,070

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司前十名股东之间不存在关联关系。

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、实际控制人为管序荣先生，持有公司股份 19,835,240 股，持股比例为 52.20%。管序荣，男，1959 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1982 年 7 月至 2001 年 5 月，历任江都市气动附件厂技术员、技术科科长、经营副厂长、厂长；2001 年 5 月至 2015 年 10 月，任博际有限执行董事兼总经理；2015 年 10 月至今任公司董事长、总经理。报告期内，公司的控股股东、实际控制人未发生变化。

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		利率%
					起始日期	终止日期	
1	抵押贷款	江苏江都农村商业银行股份有限公司	银行	5,500,000.00	2019年4月16日	2020年4月15日	5.6550%
2	抵押贷款	江苏江都农村商业银行股份有限公司	银行	5,000,000.00	2019年4月17日	2020年4月15日	5.6550%
3	抵押贷款	江苏江都农村商业银行股份有限公司	银行	5,000,000.00	2019年4月18日	2020年4月15日	5.6550%
4	抵押贷款	江苏江都农村商业银行股份有限公司	银行	1,500,000.00	2019年4月18日	2020年4月15日	5.6550%
5	抵押贷款	江苏银行股份有限公司江都支行	银行	4,600,000.00	2019年6月28日	2020年6月26日	5.8725%
6	抵押贷款	南京银行股份有限公司江都支行	银行	5,000,000.00	2019年7月8日	2020年7月8日	5.6550%
7	抵押贷款	中国银行股份有限公司扬州江都支行	银行	3,200,000.00	2019年7月5日	2020年7月3日	5.2200%
8	抵押贷款	中国工商银行股份有限公司扬州江都支行	银行	5,000,000.00	2019年11月6日	2020年11月6日	5.0025%
9	抵押贷款	中国工商银行股份有限公司扬州江都支行	银行	5,000,000.00	2019年11月19日	2020年11月19日	5.0025%
10	抵押	中国工商银行股份有	银行	5,000,000.00	2019年11	2020年11	5.0025%

	贷款	限公司扬州江都支行			月 26 日	月 25 日	
11	抵押 贷款	南京银行股份有限公 司江都支行	银行	4,500,000.00	2019 年 6 月 19 日	2020 年 6 月 19 日	5.6550%
12	抵押 贷款	南京银行股份有限公 司江都支行	银行	4,000,000.00	2019 年 7 月 11 日	2020 年 7 月 11 日	5.6550%
13	抵押 贷款	南京银行股份有限公 司江都支行	银行	5,000,000.00	2019 年 6 月 18 日	2020 年 6 月 17 日	5.6550%
合 计	-	-	-	58,300,000.00	-	-	-

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

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	
管序荣	董事长、总经理	男	1959年11月13日	大专	2018年10月25日	2021年10月24日	是
孔德明	董事	男	1958年5月27日	高中	2018年10月25日	2021年10月24日	是
陈金华	董事	男	1965年12月17日	高中	2018年10月25日	2021年10月24日	是
冯业文	董事	男	1964年12月1日	高中	2018年10月25日	2021年10月24日	是
郭华	董事、财务总监	男	1964年8月9日	高中	2018年10月25日	2021年10月24日	是
陈红兵	监事会主席	男	1967年6月5日	中专	2018年10月25日	2021年10月24日	是
陈修飞	监事	男	1978年11月30日	中专	2018年10月25日	2021年10月24日	是
管鹏	监事	男	1964年12月12日	高中	2018年10月25日	2021年10月24日	是
管敏	董事会秘书	男	1978年2月12日	本科	2018年10月25日	2021年10月24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、高级管理人员相互之间不存在关联关系，董事、监事、高级管理人员与控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

(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
管序荣	董事长、总经理	19,835,240	0	19,835,240	52.20%	0
孔德明	董事	9,952,200	0	9,952,200	26.19%	0
陈金华	董事	436,620	0	436,620	1.15%	0

冯业文	董事	436,620	0	436,620	1.15%	0
郭华	董事、财务总监	0	0	0	0%	0
陈红兵	监事会主席	872,860	0	872,860	2.30%	0
管鹏	监事	0	0	0	0%	0
陈修飞	监事	0	0	0	0%	0
管敏	董事会秘书	0	0	0	0%	0
合计	-	31,533,540	0	31,533,540	82.99%	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

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

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
销售人员	18	18
生产人员	242	242
财务人员	7	7
管理人员	17	17
研发人员	37	37
员工总计	321	321

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科	14	14
专科	40	40
专科以下	267	267
员工总计	321	321

(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

公司依据《公司法》和《公司章程》的相关规定，建立健全了公司的股东大会、董事会、监事会制度，并制定了相应的议事规则和工作细则。报告期内，公司共召开了 3 次股东大会，2 次董事会，2 次监事会，均符合《公司法》、《公司章程》及“三会”议事规则的要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》及“三会”议事规则等规定的情形，也没有损害股东、债权人及第三人合法利益的情况。公司通过制定《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》以及《监事会议事规则》等制度，完善了公司的重大事项分层决策制度。公司董事、监事、高级管理人员均符合《公司法》的任职要求，能按照《公司法》等法律法规和公司制度独立、勤勉、诚信地履行职责及义务。公司将在未来的公司治理实践中，严格执行相关法律法规、《公司章程》、各项内部管理制度；继续强化董事、监事及高级管理人员在公司治理和规范运作等方面的理解能力和执行能力，使其勤勉尽责，使公司规范治理更加完善。

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

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）》等法律法规及《公司章程》的要求规范运作，制定了对外投资管理制度、关联交易管理制度、重大事项决策制度等内部控制制度，各项制度及政策文件有力保证了现有公司治理机制能为所有股东提供合适的保护，保证了股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权。并且公司将根据未来的发展需要，及时补充和完善公司治理机制，更有效地执行各项内部制度，更好地保护全体股东的利益。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大经营决策、关联交易及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行审批。报告期内，公司依法运作，未出现任何违法、违规和重大问题，确实履行了职责和义务。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司章程未进行修改。

(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	2	<p>2019年4月18日召开的第二届董事会第三次会议，审议通过如下事项：1、《2018年度总经理工作报告》2、《2018年度董事会工作报告》3、《2018年度财务决算及2019年度财务预算报告》4、《公司2018年年度报告及摘要》5、《关于预计2019年度日常性关联交易的议案》6、《关于<公司2018年度利润分配预案>的议案》7、《关于续聘2019年度审计机构的议案》8、《关于聘任证券事务代表的议案》9、《关于前期会计差错更正及追溯调整的议案》10、《关于补充确认2018年度偶发性关联交易》11、《关于召开2018年年度股东大会的议案》12、《关于会计政策变更的议案》。</p> <p>2019年8月8日召开的第二届董事会第四次会议，审议通过1、《关于公司2019年半年度报告的议案》2、《关于收购江苏博际环境工程科技有限公司部分股权》的议案3、《会计政策变更的议案》4、《关于召开2019年第二次临时股东大会通知》的议案。</p>
监事会	2	<p>2019年4月18日召开的第二届监事会第二次会议，审议通过如下事项：1、《2018年度监事会工作报告》2、《2018年度财务决算及2019年度财务预算报告》3、《关于公司2018年年度报告及摘要》4、《关于<公司2018年度利润分配预案>的议案》5、《关于续聘2019年度审计机构的议案》6、《关于预计2019年度日常性关联交易的议案》7、《关于前期会计差错更正及追溯调整的议案》8、《关于补充确认2018年度偶发性关联交易》9、《关于会计政策变更的议案》。</p> <p>2019年8月8日召开的第二届监事会第三次会议，审议通过1、《关于公司2019年半年度报</p>

		告的议案》2、《关于收购江苏博际环境工程科技 有限公司部分股权》的议案3、《会计政策变 更的议案》。
股东大会	3	2019年1月18日召开的2019年第一次临时股 东大会,审议通过如下事项:《关于更换会计事 务所的议案》 2019年5月8日召开的2018年年度股东大 会会议,审议通过如下事项:1、《2018年度董 事会工作报告》2、《2018年度监事会工作报 告》3、《2018年度财务决算及2018年度财 务预算报告》4、《公司2018年年度报告及 摘要》5、《关于预计2019年度日常性关联交 易的议案》6、《关于<公司2018年度利润分 配预案>的议案》7、《关于续聘2019年度审 计机构的议案》8、《关于前期会计差错更正 及追溯调整的议案》9、《关于补充确认2018 年度偶发性关联交易》10、《关于会计政策 变更的议案》 2019年8月28日召开的2019年第二次临 时股东大会,审议通过如下事项:1、《关于收 购江苏博际环境工程科技有限公司部分股权》 的议案2、《会计政策变更的议案》。

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

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、表决和决议等均符合法律、行政法规和公司章程的规定,决议内容没有违反相关法律、法规的情形,会议程序规范。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会对本年度内的监事事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司发起设立以来,严格遵守《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作,逐步健全和完善公司法人治理结构,在业务、资产、人员、财务、机构方面均独立于控股股东、实际控制人,具体情况如下:

(一) 业务分开情况

公司的经营范围为“喷嘴系列产品、冶金设备配件制造、加工、销售,经营本企业自产产品及技术

的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外，实业投资，国际贸易，环保工程设备、氧枪、多功能顶枪的设计、制造及销售，金属材料表面处理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。公司实际从事的业务未超出前述经核准的经营经营范围。公司具有完整的业务流程，具有独立的经营场所以及独立的产、供、销部门和渠道，具有直接面向市场独立经营的能力，各项经营业务均不构成对控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的依赖关系，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间也不存在同业竞争关系或业务上依赖其他关联方的情况。

（二）资产分开情况

自公司前身博际有限设立以来，公司的历次出资、增加、减少注册资本均经过中介机构出具的验资报告验证，并通过了工商行政管理部门的变更登记确认。公司的土地使用权、房产、机器设备等主要资产的财产权属明晰，均由公司实际控制和使用。公司目前不存在资产被控股股东占用的情形，也不存在为控股股东、实际控制人及其控制的企业提供担保的情形。

（三）人员分开情况

公司的总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员及核心技术人员均在公司领取薪酬，均系公司专职工作人员，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外职务的情况。股东推荐的董事人选均通过《公司章程》规定的程序当选；总经理和其他高级管理人员都由董事会聘任。公司总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员及核心技术人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业处领薪。

（四）财务分开情况

公司设有独立的财务部门，专门处理公司有关的财务事项，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度；公司独立在银行开户，在中国工商银行江都市支行设有基本银行账户，不存在与其他单位共用银行账户的情况；公司依法独立纳税；公司能够独立作出财务决策，不存在股东干预公司资金使用的情况。公司拥有一套完整独立的财务核算制度和体系。

（五）机构分开情况

公司设有办公室、质管部、采购部、研发部、销售部、售后部、生产部、财务部等8个部门。公司各部门均建立了较为完备的规章制度。公司独立运行，完全拥有机构设置自主权；公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在合署办公、混合经营的情形。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续地系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照会计准则及相关法律法规的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体制度，严格、独立、高效、透明地进行会计核算工作。

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，在国家相关财务管理制度的框架内有序工作、严格管理，完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系 报告期内，公司结合公司实际情况，在有效分析行业风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，以事前防范、事中控制为原则，尽可能降低公司风险，完善公司风险管理体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大财务信息遗漏等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了年度报告差错责任追究制度，执行情况良好。2017年8月14日召开的第一届第五次董事会审议通过的《年报信息披露重大差错责任追究制度》（详见公告 2017-016）

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"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <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
审计报告编号	中兴财光华审会字（2020）第 205062 号
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24
审计报告日期	2020 年 4 月 16 日
注册会计师姓名	赵丽红、秦俭
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	2
会计师事务所审计报酬	16 万
审计报告正文： <p style="text-align: center;">审计报告</p> <p style="text-align: right;">中兴财光华审会字（2020）第 205062 号</p> <p>江苏博际喷雾系统股份有限公司全体股东：</p> <p>一、 审计意见</p> <p>我们审计了江苏博际喷雾系统股份有限公司（以下简称博际喷雾）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2019 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。</p> <p>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，公允反映了博际喷雾 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2019 年度的合并及公司经营成果和现金流量。</p> <p>二、 形成审计意见的基础</p> <p>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</p>	

职业道德守则，我们独立于博际喷雾，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

博际喷雾管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括博际喷雾 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

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，管理层负责评估博际喷雾的持续经营能力，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博际喷雾、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督博际喷雾的财务报告过程。

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，就可能对博际喷雾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博际喷雾不能持续经营。

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

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

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：赵丽红

中国注册会计师：秦俭

中国·北京

2020年4月16日

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、1	23,270,229.94	15,073,533.49
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、2	5,723,107.86	3,886,175.4
应收账款	五、3	75,318,036.44	83,322,281.66
应收款项融资	五、4	3,719,323.47	4,913,293.70
预付款项	五、5	9,515,072.73	3,873,401.84
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、6	2,643,707.17	2,600,812.96
其中：应收利息		0	0
应收股利		0	0
买入返售金融资产			
存货	五、7	51,796,231.87	55,687,661.84
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	五、8	129,622.86	11,381.52
流动资产合计		172,115,332.34	169,368,542.41
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	五、9	-	-
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资		0	0
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	五、10	861,409.14	436,893.63
投资性房地产			
固定资产	五、11	54,696,288.57	56,390,959.06
在建工程		0	0

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、12	16,851,259.59	17,342,399.67
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、13	5,444,108.80	5,657,660.98
其他非流动资产	五、14	144,522.65	1,946,838.00
非流动资产合计		77,997,588.75	81,774,751.34
资产总计		250,112,921.09	251,143,293.75
流动负债：			
短期借款	五、15	60,300,000.00	63,915,197.78
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	五、16	22,904,200.00	15,400,000.00
应付账款	五、17	26,456,362.26	25,436,633.40
预收款项	五、18	2,045,339.31	5,142,897.30
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、19	1,936,121.89	1,057,604.51
应交税费	五、20	3,562,718.79	4,603,953.46
其他应付款	五、21	13,228,971.16	9,557,745.07
其中：应付利息		89,492.53	100,470.31
应付股利		1,288,666.67	4,518,666.67
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	五、22	1,891,987.04	
流动负债合计		132,325,700.45	125,114,031.52
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		0	0
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款	五、23	2,150,000.00	8,650,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、24	7,496,437.82	7,673,236.22
递延所得税负债	五、13	11,453.61	
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,657,891.43	16,323,236.22
负债合计		141,983,591.88	141,437,267.74
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、25	38,000,000.00	38,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、26	28,929,584.72	32,140,058.67
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、27	1,323,704.81	602,956.23
一般风险准备			
未分配利润	五、28	36,423,877.49	29,001,204.85
归属于母公司所有者权益合计		104,677,167.02	99,744,219.75
少数股东权益		3,452,162.19	9,961,806.26
所有者权益合计		108,129,329.21	109,706,026.01
负债和所有者权益总计		250,112,921.09	251,143,293.75

法定代表人：管序荣主管会计工作负责人：郭华会计机构负责人：郭华

(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		16,211,586.77	12,301,839.42
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		4,394,309.20	4,578,850.45
应收账款	十四、1	60,226,683.40	70,170,153.12
应收款项融资		2,362,939.47	0
预付款项		3,833,282.39	2,815,831.65
其他应收款	十四、2	9,417,465.40	11,658,948.4
其中：应收利息		0	0
应收股利		0	0
买入返售金融资产			
存货		17,207,683.89	19,697,466.32
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		-	
流动资产合计		113,653,950.52	121,223,089.36
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	十四、3	29,296,329.29	19,567,300.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		861,409.14	436,893.63
投资性房地产			
固定资产		30,394,760.86	30,360,500.36
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		13,442,362.91	13,851,681.95
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			

递延所得税资产		3,556,454.82	3,946,705.8
其他非流动资产			1,946,838.00
非流动资产合计		77,551,317.02	70,109,919.74
资产总计		191,205,267.54	191,333,009.10
流动负债：			
短期借款		46,000,000.00	42,824,000.00
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		9,904,200.00	12,400,000.00
应付账款		23,188,960.59	32,867,371.35
预收款项		2,026,341.87	615,695.23
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,460,209.48	743,180.00
应交税费		2,286,524.11	3,076,525.61
其他应付款		11,278,925.01	5,910,844.15
其中：应付利息		0	0
应付股利		0	0
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		1,606,956.12	
流动负债合计		97,752,117.18	98,437,616.34
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		2,150,000.00	8,650,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		6,897,354.85	7,058,536.69
递延所得税负债		11,453.61	
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,058,808.46	15,708,536.69
负债合计		106,810,925.64	114,146,153.03
所有者权益：			
股本		38,000,000.00	38,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		32,140,058.67	32,140,058.67
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		1,323,704.81	602,956.21
一般风险准备			
未分配利润		12,930,578.42	6,443,841.19
所有者权益合计		84,394,341.90	77,186,856.07
负债和所有者权益合计		191,205,267.54	191,333,009.10

法定代表人：管序荣主管会计工作负责人：郭华会计机构负责人：郭华

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业总收入		141,658,200.16	124,866,635.09
其中：营业收入	五、29	141,658,200.16	124,866,635.09
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		139,611,264.24	122,522,435.78
其中：营业成本	五、29	96,434,212.93	81,412,018.24
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、30	2,202,362.63	2,349,112.38
销售费用	五、31	13,980,652.55	13,178,886.32
管理费用	五、32	14,577,531.28	14,248,692.12
研发费用	五、33	7,166,084.48	5,946,013.22
财务费用	五、34	5,250,420.37	5,387,713.50
其中：利息费用		3,196,255.55	3,073,227.40
利息收入		120,696.88	154,733.40
加：其他收益	五、35	5,918,209.20	1,051,388.81
投资收益（损失以“-”号填列）	五、36	-662,338.61	16,383.18
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）	五、37	76,357.41	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、38	1,718,079.66	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、39		-3,391,458.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、40	-26,291.51	-99,852.40
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		9,070,952.07	-79,339.84
加：营业外收入	五、41	45,700.00	390,927.28
减：营业外支出	五、42	91,187.74	45,843.20
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		9,025,464.33	265,744.24
减：所得税费用	五、43	873,131.84	-570,791.69
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		8,152,332.49	836,535.93
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)		8,152,332.49	836,535.93
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)		8,911.27	134,622.94
2. 归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)		8,143,421.22	701,912.99
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		8,152,332.49	836,535.93
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		8,143,421.22	701,912.99
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		8,911.27	134,622.94
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.21	0.02
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.21	0.02

法定代表人：管序荣 主管会计工作负责人：郭华 会计机构负责人：郭华

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业收入	十四、4	116,149,291.61	102,000,607.28
减：营业成本	十四、4	82,279,794.40	69,317,543.64
税金及附加		1,470,171.56	1,488,500.41
销售费用		10,935,679.54	9,262,525.18
管理费用		11,139,680.88	10,197,710.00
研发费用		6,135,757.62	4,969,149.55
财务费用		4,093,407.48	3,976,604.74
其中：利息费用		2,432,211.28	2,306,703.77
利息收入		79,401.34	132,750.46
加：其他收益		5,884,592.64	1,029,694.93
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、5	-567,265.36	5,898,997.51
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）		76,357.41	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		2,440,491.37	
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-1,750,468.83
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-35,070.79	12,716.32
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		7,893,905.40	7,979,513.69
加：营业外收入		-	300,000.00
减：营业外支出		43,279.02	22,834.50
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		7,850,626.38	8,256,679.19
减：所得税费用		643,140.55	-141,405.59
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		7,207,485.83	8,398,084.78
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		7,207,485.83	8,398,084.78
（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		7,207,485.83	8,398,084.78
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：管序荣 主管会计工作负责人：郭华 会计机构负责人：郭华

(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		169,297,159.38	143,057,674.06
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五、44	7,003,380.46	14,568,458.06
经营活动现金流入小计		176,300,539.84	157,626,132.12
购买商品、接受劳务支付的现金		91,389,814.85	85,692,659.40
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		21,660,675.27	22,486,769.53
支付的各项税费		12,336,825.81	10,904,135.81
支付其他与经营活动有关的现金	五、44	31,593,078.15	32,285,137.86
经营活动现金流出小计		156,980,394.08	151,368,702.60
经营活动产生的现金流量净额		19,320,145.76	6,257,429.52
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		26,384.34	16,383.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		57,582.01	16,203.89
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		83,966.35	32,587.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,179,477.46	10,931,803.60

投资支付的现金			
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		3,179,477.46	10,931,803.60
投资活动产生的现金流量净额		-3,095,511.11	-10,899,216.53
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		70,950,000.00	60,850,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、44	2,730,000.00	1,813,218.99
筹资活动现金流入小计		73,680,000.00	62,663,218.99
偿还债务支付的现金		74,565,197.78	54,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,437,233.33	3,655,104.83
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		5,207,658.28	
筹资活动现金流出小计		86,210,089.39	58,255,104.83
筹资活动产生的现金流量净额		-12,530,089.39	4,408,114.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	五、45	3,694,545.26	-233,672.85
加：期初现金及现金等价物余额	五、45	7,373,533.48	7,607,206.33
六、期末现金及现金等价物余额	五、45	11,068,078.74	7,373,533.48

法定代表人：管序荣主管会计工作负责人：郭华会计机构负责人：郭华

(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		143,486,883.31	109,311,163.08
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		594,766.77	10,560,081.71
经营活动现金流入小计		144,081,650.08	119,871,244.79
购买商品、接受劳务支付的现金		96,206,884.83	60,380,460.33
支付给职工以及为职工支付的现金		13,694,557.99	13,725,954.63
支付的各项税费		8,593,800.92	7,384,656.56
支付其他与经营活动有关的现金		19,992,247.18	26,875,296.35
经营活动现金流出小计		138,487,490.92	108,366,367.87
经营活动产生的现金流量净额		5,594,159.16	11,504,876.92
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,856,121.80	16,383.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		42,048.03	14,705.88
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		3,898,169.83	31,089.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,904,429.67	9,529,396.27
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		1,739,197.28	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,643,626.95	9,529,396.27
投资活动产生的现金流量净额		-745,457.12	-9,498,307.21
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		56,650,000.00	42,350,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		1,000,000.00	1,813,218.99
筹资活动现金流入小计		57,650,000.00	44,163,218.99
偿还债务支付的现金		53,474,000.00	43,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,428,644.88	2,309,061.83
支付其他与筹资活动有关的现金		2,188,461.00	
筹资活动现金流出小计		58,091,105.88	45,409,061.83
筹资活动产生的现金流量净额		-441,105.88	-1,245,842.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		4,407,596.16	760,726.87

加：期初现金及现金等价物余额		6,101,839.41	5,341,112.54
六、期末现金及现金等价物余额		10,509,435.57	6,101,839.41

法定代表人：管序荣主管会计工作负责人：郭华会计机构负责人：郭华

(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	38,000,000.00				32,140,058.67				1,172,539.34		34,520,394.79	10,274,364.26	116,107,357.06
加：会计政策变更									-569,583.11		-5,519,189.94	-312,558.00	-6,401,331.05
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	38,000,000.00				32,140,058.67				602,956.23		29,001,204.85	9,961,806.26	109,706,026.01
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-3,210,473.95				720,748.58		7,422,672.64	-6,509,644.07	-1,576,696.80
（一）综合收益总额											8,143,421.22	8,911.27	8,152,332.49
（二）所有者投入和减少资本					-3,210,473.95							-6,518,555.34	-9,729,029.29
1. 股东投入的普通股					-3,210,473.95							-6,518,555.34	-9,729,029.29
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							720,748.58	-720,748.58				
1. 提取盈余公积							720,748.58	-720,748.58				
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	38,000,000.00			28,929,584.72			1,323,704.81	36,423,877.49	3,452,162.19	108,129,329.21		

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	38,000,000.00				32,140,058.67				332,730.86		34,658,290.28	15,257,126.99	120,388,206.80
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	38,000,000.00				32,140,058.67				332,730.86		34,658,290.28	15,257,126.99	120,388,206.80
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-				-				839,808.48		-137,895.49	-4,982,762.73	-4,280,849.74
(一) 综合收益总额											701,912.99	134,622.94	836,535.93
(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													-

四、本年期末余额	38,000,000.00			32,140,058.67			1,172,539.34		34,520,394.79	10,274,364.26	116,107,357.06
----------	---------------	--	--	---------------	--	--	--------------	--	---------------	---------------	----------------

法定代表人：管序荣主管会计工作负责人：郭华会计机构负责人：郭华

(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	38,000,000.00				32,140,058.67				1,172,539.34		11,570,189.03	82,882,787.04
加：会计政策变更									-569,583.13		-5,126,347.84	-5,695,930.97
前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	38,000,000.00				32,140,058.67				602,956.21		6,443,841.19	77,186,856.07
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-				-				720,748.60		6,486,737.23	7,207,485.83
(一) 综合收益总额											7,207,485.83	7,207,485.83
(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	-				-				720,748.60		-720,748.60	-
1. 提取盈余公积									720,748.60		-720,748.60	-

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、本年年末余额	38,000,000.00				32,140,058.67				1,323,704.81		12,930,578.42		84,394,341.90

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	38,000,000.00				32,140,058.67				332,730.86		4,011,912.73	74,484,702.26
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	38,000,000.00				32,140,058.67				332,730.86		4,011,912.73	74,484,702.26
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-				-				839,808.48		7,558,276.30	8,398,084.78
(一) 综合收益总额											8,398,084.78	8,398,084.78
(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	-				-				839,808.48		-839,808.48	-
1. 提取盈余公积									839,808.48		-839,808.48	-
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	38,000,000.00				32,140,058.67				1,172,539.34		11,570,189.03	82,882,787.04

法定代表人：管序荣 主管会计工作负责人：郭华 会计机构负责人：郭华

财务报表附注

一、公司基本情况

1.1 基本情况

江苏博际喷雾系统股份有限公司成立于2001年06月18日，系于2015年11月在原江苏博际喷雾系统有限公司的基础上整体改制设立的股份有限公司，公司注册资本为人民币3,800万元，注册地址为江苏省扬州市江都区仙女镇三荡工业园，法定代表人为管序荣，现持有江苏省扬州市工商行政管理局于2015年11月26日颁发的营业执照，统一社会信用代码为91321000729294867Q，营业期限为2001年06月18日至长期。

公司经营范围包括：喷嘴系列产品、冶金设备配件制造、加工、销售，经营本企业自产产品及技术出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外，实业投资、国际贸易，环保工程设备、氧枪、多功能顶枪的设计、制造及销售，金属材料表面处理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

公司主要从事喷嘴喷射系统的研发与制造。

1.2 历史沿革

公司的前身江苏博际喷雾系统有限公司是于2001年6月由管序荣、孔德明、管锦夏、陈红兵、陈景涛、陈景波、管锦初、陈金华、冯业文、管绪兵等10名自然人共同出资设立的有限责任公司，公司注册资本为人民币510万元，均为各股东以货币资金认缴。江都龙诚会计师事务所于2001年6月18日出具的“江诚验字（2001）第96号”《验资报告》对设立时的实收资本予以验证确认。公司设立时的股权结构如下：

股东名称	持股金额（元）	持股比例（%）	出资方式
管序荣	2,677,500.00	52.50	货币资金
孔德明	1,275,000.00	25.00	货币资金
管锦夏	510,000.00	10.00	货币资金
陈红兵	127,500.00	2.50	货币资金
陈景涛	127,500.00	2.50	货币资金
管锦初	127,500.00	2.50	货币资金
陈景波	63,750.00	1.25	货币资金
陈金华	63,750.00	1.25	货币资金
冯业文	63,750.00	1.25	货币资金
管绪兵	63,750.00	1.25	货币资金
合计	5,100,000.00	100.00	

2005年8月，根据公司股东会决议和修改后的章程规定：公司增加注册资本人民币510万元，所增注册资本由原股东以货币资金同比例认缴，扬州弘瑞会计师事务所于2005年8月25日出具的“扬弘瑞江验（2005）043号”《验资报告》对本次增资事项予以验证确认。本次增资完成后，公司的实收资本增加至人民币1,020万元，具体的股权结构如下：

股东名称	持股金额 (元)	持股比例 (%)	出资方式
管序荣	5,355,000.00	52.50	货币资金
孔德明	2,550,000.00	25.00	货币资金
管锦夏	1,020,000.00	10.00	货币资金
陈红兵	255,000.00	2.50	货币资金
陈景涛	255,000.00	2.50	货币资金
管锦初	255,000.00	2.50	货币资金
陈景波	127,500.00	1.25	货币资金
陈金华	127,500.00	1.25	货币资金
冯业文	127,500.00	1.25	货币资金
管绪兵	127,500.00	1.25	货币资金
合 计	10,200,000.00	100.00	

2008年1月11日，根据公司股东会决议和修改后的章程规定：股东管锦夏将所持公司的4.697万元股权转让全部给自然人陈景涛；同时增加注册资本1,200万元，本次新增注册资本分别由自然人管锦忠、陈景途、管井圣等3名新增股东及原股东以货币资金认缴，扬州弘瑞会计师事务所于2008年1月11日出具的“扬弘瑞江验(2008)004号”《验资报告》对本次增资事项予以验证确认。本次增资及股权转让后，公司的实收资本增加至人民币2,220.00万元，具体的股权结构如下：

股东名称	持股金额 (元)	持股比例 (%)	出资方式
管序荣	11,332,790.00	51.049	货币资金
孔德明	5,814,180.00	26.19	货币资金
管锦夏	973,030.00	4.383	货币资金
陈红兵	510,000.00	2.297	货币资金
陈景涛	510,000.00	2.297	货币资金
陈景波	255,000.00	1.149	货币资金
管锦初	510,000.00	2.297	货币资金
陈金华	255,000.00	1.149	货币资金
冯业文	255,000.00	1.149	货币资金
管绪兵	255,000.00	1.149	货币资金
管锦忠	510,000.00	2.297	货币资金
陈景途	510,000.00	2.297	货币资金
管井圣	510,000.00	2.297	货币资金
合 计	22,200,000.00	100.00	

2008年5月，根据公司股东会决议和修改后的章程规定：公司增加注册资本1,000万元，新增注册资本由原股东以货币资金认缴，扬州弘瑞会计师事务所于2008年5月14日出具的“扬弘瑞江验(2008)048号”《验资报告》对本次增资事项予以验证确认。本次增资完成后，公司的实收资本增加至人民币3,220万元，具体的股权结构如下：

股东名称	持股金额 (元)	持股比例 (%)	出资方式
管序荣	16,437,790.00	51.049	货币资金
孔德明	8,433,180.00	26.19	货币资金
管锦夏	1,411,330.00	4.383	货币资金
陈红兵	739,630.00	2.297	货币资金

股东名称	持股金额 (元)	持股比例 (%)	出资方式
陈景涛	739,630.00	2.297	货币资金
陈景波	369,980.00	1.149	货币资金
管锦初	739,630.00	2.297	货币资金
陈金华	369,980.00	1.149	货币资金
冯业文	369,980.00	1.149	货币资金
管绪兵	369,980.00	1.149	货币资金
管锦忠	739,630.00	2.297	货币资金
陈景途	739,630.00	2.297	货币资金
管井圣	739,630.00	2.297	货币资金
合计	32,200,000.00	100.00	

2010年6月,根据公司董事会决议和修改后的章程规定:公司申请注册资本增加至人民币5,000万元,由全体股东分次认缴;本次实际增资500.00万元,由股东以货币资金认缴,扬州弘瑞会计师事务所于2010年6月18日“出具的扬弘瑞江验(2010)035号”《验资报告》对本次增资事项予以验证确认。本次增资完成后,公司的实收资本增加至人民币3,720万元,具体的股权结构如下:

股东名称	持股金额 (元)	持股比例 (%)	出资方式
管序荣	18,990,140.00	51.049	货币资金
孔德明	9,742,680.00	26.19	货币资金
管锦夏	1,630,480.00	4.383	货币资金
陈红兵	854,550.00	2.297	货币资金
陈景涛	854,550.00	2.297	货币资金
陈景波	427,350.00	1.149	货币资金
管锦初	854,550.00	2.297	货币资金
陈金华	427,350.00	1.149	货币资金
冯业文	427,350.00	1.149	货币资金
管绪兵	427,350.00	1.149	货币资金
管锦忠	854,550.00	2.297	货币资金
陈景途	854,550.00	2.297	货币资金
管井圣	854,550.00	2.297	货币资金
合计	37,200,000.00	100.00	

2012年5月,根据公司董事会决议和修改后的章程规定:公司申请注册资本由人民币5,000万元减至人民币3,800万元。本次减资前公司实收资本为3,720万元,与本次减资后公司注册资本3,800万元的差额(80万元),由原股东以货币资金认缴。扬州弘瑞会计师事务所于2012年7月20日出具的“扬弘瑞江验(2012)040号”《验资报告》对本次增资事项本予以验证确认。本次增资完成后,公司实收资本增加至3,800.00万元,具体的股权结构如下:

股东名称	持股金额 (元)	持股比例 (%)	出资方式
管序荣	19,398,620.00	51.049	货币资金
孔德明	9,952,200.00	26.19	货币资金
管锦夏	1,665,540.00	4.383	货币资金
陈红兵	872,860.00	2.297	货币资金
陈景涛	872,860.00	2.297	货币资金
陈景波	436,620.00	1.149	货币资金

股东名称	持股金额（元）	持股比例（%）	出资方式
管锦初	872,860.00	2.297	货币资金
陈金华	436,620.00	1.149	货币资金
冯业文	436,620.00	1.149	货币资金
管绪兵	436,620.00	1.149	货币资金
管锦忠	872,860.00	2.297	货币资金
陈景途	872,860.00	2.297	货币资金
管井圣	872,860.00	2.297	货币资金
合计	38,000,000.00	100.00	

2015年11月，经原江苏博际喷雾系统有限公司股东会决议通过，公司的整体改制为股份有限公司，改制设立的股份有限公司名称变更为江苏博际喷雾系统股份有限公司，注册资本为人民币3,800.00万元。江苏博际喷雾系统有限公司以2015年8月31日为基准日，经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的“（2015）京会兴审字第01020041号”《审计报告》审计确认：公司的净资产为70,140,058.67元，按1.845791:1的比例折股38,000,000.00元作为股份有限公司的实收资本，剩余的32,140,058.67元全部记入股份有限公司的资本公积。

1.3 财务报表批准报出

本财务报表已经公司董事会于2020年4月16日批准报出。

本公司2019年度纳入合并范围的子公司共5户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司自报告期末起12个月不存在对本公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、公司主要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2019 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

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

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1）同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，

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

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

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

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用

对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

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

(2) 合并财务报表编制的方法

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

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

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、14“长期股权投资”或本附注三、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：① 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；② 这些交易整体才能达成一项完整的

商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④ 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注三、14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

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

(2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②（仅适用于存在采用套期会计方法核算的套期保值的情况）用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

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

(3) 外币财务报表的折算方法

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

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

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

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

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

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于

少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

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。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

(1) 债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值

计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

（2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，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。

（3）金融负债

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和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。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量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：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，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。

本公司其他金融负债主要包括短期借款等。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。

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。贷款承诺，是指按照预先规定的条款和条件提供信用的确定性承诺。不属于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，以及以低于市场利率贷款的贷款承诺，本公司作为发行方的，在初始确认后按照以下二者孰高进行计量：①损失准备金额；②初始确认金额扣除依据《企业会计准则第 14 号——收入》确定的累计摊销额后的余额。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

③该金融资产已转移，虽然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，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司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。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①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；

②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；

③对于未提用的贷款承诺，信用损失为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，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。本公司对贷款承诺预期信用损失的估计，与其对该贷款承诺提用情况的预期保持一致；

④对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；

⑤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。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；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，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失

准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A.对于应收票据和应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。确定应收账款组合的依据如下：

应收账款组合 1 合并范围内关联方组合

应收账款组合 2 账龄为信用风险特征组合

对于划分为组合 1 的合并范围内关联方组合，具有较低信用风险，不计提坏账准备；对于划分为组合 2 的应收款项，本公司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，编制应收款项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。

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合 1 的银行承兑汇票组合，具有较低信用风险，不计提坏账准备；对于划分为组合 2 的商业承兑汇票，参照应收账款组合 2 计算预期信用损失。

B.当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 合并范围内关联方组合

其他应收款组合 2 押金保证金备用金组合

其他应收款组合 3 其他组合

对于划分为组合 1 的合并范围内关联方组合，具有较低信用风险，不计提坏账准备；对于划分为组合 2、组合 3 的其他应收款，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险，并划分为三个阶段，计算预计信用损失。

对于应收租赁款，本公司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。除应收租赁款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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。

(6) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。本公司衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

嵌入衍生工具是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具，与主合同构成混合合同。混合合同包含的主合同属于金融工具准则规范的资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而是将该混合合同作为一个整体适用金融工具准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从主合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具进行处理：

- ① 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关；
- ② 与嵌入衍生工具具有相关条款的单独工具符合衍生工具的定义；
- ③ 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

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

(8) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可

行时，使用不可观察输入值。

11、存货

(1) 存货的分类

存货分类为：原材料、自制半成品、在产品、库存商品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，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。

存货发出时按月末一次加权平均法计价。

(3) 存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

12、持有待售资产

本公司将通过出售（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，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：(1)某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。（有关规定要求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。）

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值

损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

13、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、10“金融工具”。

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

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益/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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益/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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益/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

资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

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

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

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

① 成本法核算的长期股权投资

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

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

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

结转入当期损益。

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

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

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

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

14、固定资产及其累计折旧

(1) 固定资产的确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10-12	5.00	7.92-9.50
运输设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
电子及其他设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租入的固定资产，能够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。

(4) 大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固

定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

15、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

16、借款费用

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

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

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

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

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

17、无形资产

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权（工业）	50年	法定使用年限
商标使用权	10年	法定使用年限
应用软件	5年	预计使用寿命

18、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

19、长期待摊费用摊销方法

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

20、长期资产减值

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、职工薪酬

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

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

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

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

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

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

22、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- A、该义务是本公司承担的现时义务；
- B、该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- C、该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

23、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司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。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

24、优先股、永续债等其他金融工具

(1) 永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

(2) 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利(或股息)、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款

费用（参见本附注三、17“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

25、收入的确认原则

（1）销售商品

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

本公司具体收入确认的时点为，将产品发出给客户，客户收到货并在到货签收单上签字确认后确认销售收入实现。

（2）提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司在期末按完工百分比法确认收入。

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

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

（3）让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益很可能流入及收入的金额能够可靠地计量时，本公司确认收入。

A、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。

B、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。

26、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计

量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，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，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，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。

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，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

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

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

28、所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：**A**、商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；**B**、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：**A**、该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；**B**、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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。

29、租赁

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

(1) 经营租赁业务

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

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

(2) 融资租赁业务

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

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

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

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算

确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

30、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注三、13“持有待售资产”相关描述。

31、重要会计政策和会计估计变更

(1) 会计政策变更

①执行修订后的非货币性资产交换会计准则

2019年5月9日，财政部发布了《关于印发修订<企业会计准则第7号——非货币性资产交换>的通知》(财会【2019】8号)，对非货币性资产交换的确认、计量和披露作出修订。2019年1月1日至该准则施行日2019年6月10日之间发生的非货币性资产交换，应根据该准则的规定进行调整；2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需进行追溯调整。

②执行修订后的债务重组会计准则

2019年5月16日，财政部发布了《关于印发修订<企业会计准则第12号——债务重组>的通知》(财会【2019】9号)，对债务重组的确认、计量和披露作出修订。2019年1月1日至该准则施行日2019年6月17日之间发生的债务重组，应根据该准则的规定进行调整；2019年1月1日之前发生的债务重组，不需进行追溯调整。

③采用新的财务报表格式

2019年1月18日，财政部发布了《关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》(财会[2019]1号)；2019年4月30日，财政部发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6号)。本公司2019年属于执行新金融工具准则，但未执行新收入准则和新租赁准则情形，资产负债表、利润表、现金流量表及股东权益变动表列报项目的变化，主要是执新金融工具准则导致的变化，在以下执行新金融工具准则中反映。财会〔2019〕6号中还将“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”、“应收账款”，将“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”及“应付账款”，分别列示。

④执行新金融工具准则

本公司于2019年1月1日起执行财政部于2017年修订的《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号—金融资产转移》、《企业会计准则第24号—套期会计》和《企业会计准则第37号—金融工具列报》(以下简称“新金融工具准则”，修订前的金融工具准则简称“原金融工具准”)。

金融资产分类与计量方面，新金融工具准则要求金融资产基于合同现金流量特征及企业管理该等资产的业务模式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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产三大类别。取消了贷款和应收款项、持有至到期投资和可供出售金融资产等原分类。权益工具投资一般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，也允许企业将非交易性权益工具投资指定为以公允价值

计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，但该指定不可撤销，且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益。

金融资产减值方面，新金融工具准则有关减值的要求适用于以摊余成本计量以及分类为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、租赁应收款以及未提用的贷款承诺和财务担保合同等。新金融工具准则要求采用预期信用损失模型以替代原先的已发生信用损失模型。

2019年1月1日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司不进行调整。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。

A. 新金融工具准则首次执行日，分类与计量的改变对本公司财务报表的影响：

报表项目	2018年12月31日 账面价值	2019年1月1日 账面价值
资产		—
其中：应收票据	8,963,924.72	3,886,175.40
应收账款	91,305,191.17	83,322,281.66
应收款项融资	—	4,913,293.70
其他应收款	2,504,904.84	2,600,812.96
其他非流动金融资产	—	436,893.63
可供出售金融资产	77,601.00	—
递延所得税资产	4,366,827.65	5,657,660.98
股东权益		
其中：盈余公积	1,172,539.34	602,956.23
未分配利润	34,520,394.79	29,001,204.85
少数股东权益	10,274,364.26	9,961,806.26

2019年1月1日首次采用新金融工具准则进行调整后，本公司减少留存收益6,088,773.05元。

B. 新金融工具准则首次执行日，分类与计量改变对上述金融资产项目账面价值的影响：

(a) 应收票据

报表项目	2018年12月31日 账面价值	重分类	重新计量	2019年1月1日 账面价值
应收票据	8,963,924.72	-4,913,293.70	-164,455.62	3,886,175.40
转出至应收款项融资		4,913,293.70		4,913,293.70

(b) 应收款项融资

报表项目	2018年12月31日 账面价值	重分类	重新计量	2019年1月1日 账面价值
自应收票据转入		4,913,293.70		4,913,293.70

(c) 可供出售金融资产

报表项目	2018年12月31日 账面价值	重分类	重新计量	2019年1月1日 账面价值
可供出售金融资产	77,601.00	-77,601.00		—
转出至其他非流动金融资产		77,601.00	359,292.63	436,893.63

(d) 其他非流动金融资产

报表项目	2018年12月31日 账面价值	重分类	重新计量	2019年1月1日 账面价值
自可供出售金融资产转入		77,601.00	359,292.63	436,893.63

C. 新金融工具准则首次执行日，分类与计量的改变对金融资产减值准备的影响：

计量类别	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 则确认的损失准 备
应收票据			164,455.62	164,455.62
应收账款	16,927,513.18		7,982,909.51	24,910,422.69
其他应收款	502,986.34		-95,908.12	407,078.22

D. 2019年首次执行新金融工具准则报告期间，因采用新金融工具准则重分类为摊余成本计量的金融资产或金融负债，或者将以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产重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，假设未采用新金融工具会计准则进行重分类，本期应确认的公允价值变动损益以及2019年12月31日的公允价值：

公司无此情况。

⑤其他会计政策变更

无

(2) 会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

四、 税项

1、 主要税种及税率

税(费)种	具体税(费)率情况
增值税	2019年3月31日前按应税营业收入的16%计缴、2019年4月1日后按应税营业收入的13%计缴

税(费)种	具体税(费)率情况
企业所得税	母公司按应纳税所得额的15%计缴、除母公司之外合并范围内的所有子公司的应纳税所得额的25%计缴
城市维护建设税	除博际环境按应交流转税额的5%计缴,其余均按应交流转税额的7%计缴
教育费附加	按应纳流转税的3%计缴
地方水利建设基金	按应交流转税额的1%计缴
地方教育费附加	按应纳流转税的2%计缴

本期企业所得税税率、税率优惠政策较上期没有发生变化。

2、优惠税负及批文

公司于2012年8月6日获得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GF201232000394，有效期3年。2018年10月公司申请重新认定高新技术企业资格，公司于2018年11月获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局高新技术企业的批准，有效期3年（起止日期：2018年11月至2021年11月）。根据企业所得税法的相关规定，公司享受税率为15%的企业所得税税收优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初指2019年1月1日，期末指2019年12月31日，本期指2019年度，上期指2018年度。

1、货币资金

项目	2019.12.31	2018.12.31
库存现金	2,252.13	1,391.95
银行存款	11,039,399.79	7,372,141.53
其他货币资金	12,228,578.02	7,700,000.01
合计	23,270,229.94	15,073,533.49

公司期末使用受限的款项为银行承兑汇票保证金12,202,151.20元，期初使用受限的款项为银行承兑汇票保证金7,700,000.01元。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示：

类别	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	5,965,299.00	242,191.14	5,723,107.86

(续)

类别	2019.1.1		
	账面余额	坏账准备	账面价值

银行承兑汇票			
商业承兑汇票	4,050,631.02	164,455.62	3,886,175.40
合 计	4,050,631.02	164,455.62	3,886,175.40

(续)

类 别	2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	4,913,293.70		4,913,293.70
商业承兑汇票	4,050,631.02		4,050,631.02
合 计	8,963,924.72		8,963,924.72

(2) 坏账准备

本公司对应收票据，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 银行承兑汇票

2019年12月31日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备，本公司所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

② 商业承兑汇票

2019年12月31日，组合计提坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
商业承兑汇票	5,965,299.00	4.06	242,191.14

③ 坏账准备的变动

项目	2019.01.01	本期增加	本期减少		2019.12.31
			转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	164,455.62	77,735.52			242,191.14

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票		3,891,987.04

3、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

项目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	98,345,834.20	23,027,797.76	75,318,036.44	108,232,704.36	16,927,513.19	91,305,191.17

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2019年12月31日，单项计提坏账准备：

单位名称	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
铜山县利国钢铁有限公司	2,822,000.00	100	2,822,000.00	回收可能性
通化钢铁股份有限公司	369,203.50	100	369,203.50	回收可能性
合计	3,191,203.5	100	3,191,203.5	

②2019年12月31日，组合计提坏账准备：

组合2——账龄为信用风险特征组合

账龄	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1年以内	62,956,673.55	4.06	2,556,040.95
1至2年	14,069,966.07	18.30	2,574,803.79
2至3年	4,724,117.34	47.52	2,244,900.56
3至4年	1,657,847.10	67.16	1,113,410.11
4至5年	1,778,615.72	77.59	1,380,027.93
5年以上	9,967,410.92	100	9,967,410.92
合计	95,154,630.70	20.85	19,836,594.26

③坏账准备

项目	2019.01.01	本期增加	本期减少		2019.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	24,910,422.69		1,882,624.93		23,027,797.76

A、其中本期坏账准备转回或转销金额重要的
无

B、本报告期实际核销的应收账款情况

无

(2) 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 22,624,290.42 元, 占应收账款期末余额合计数的比例 23.00%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 2,299,437.63 元。

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款 总额的比例 (%)	坏账准备 期末余额
宝钢工程技术集团有限公司	6,848,385.25	1 年以内	6.96	278,044.44
邯钢集团邯宝钢铁有限公司	4,847,578.29	1 年以内 905,705.30; 1-2 年 1,137,051.89; 2 -3 年 2,804,821.10	4.93	1,577,703.12
山西立恒钢铁股份有限公司	4,250,000.00	1 年以内	4.32	172,550.00
安徽马钢表面技术股份有限公司	3,852,840.41	1 年以内	3.92	156,425.32
舞阳新宽厚钢板有限责任公司	2,825,486.47	1 年以内	2.87	114,714.75
合 计	22,624,290.42		23.00	2,299,437.63

(3) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(4) 其他说明

无

4、应收款项融资

项 目	2019.12.31	2019.1.1
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	3,719,323.47	4,913,293.70

本公司在日常资金管理中将银行承兑汇票贴现或背书,管理的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标,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,列报为应收款项融资。

本公司期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票 76,476,671.26 元,期末已终止确认。

5、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账龄	2019.12.31		2018.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%

账龄	2019.12.31		2018.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	9,515,072.73	100.00	3,873,401.84	100

本公司期末无账龄超过1年且金额重大的预付账款。

(2) 2019年12月31日，按预付对象归集的余额前五名的预付款情况：

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
唐山紫恒贸易有限公司	非关联方	2,313,728.52	24.32	1年以内	尚未收到货物
潍坊鲁腾环保设备有限公司	非关联方	1,248,438.95	13.12	1年以内	尚未收到货物
上海钢堡实业有限公司	非关联方	997,837.96	10.48	1年以内	尚未收到货物
江苏沪宝船舶机械有限公司	非关联方	649,623.54	6.83	1年以内	尚未收到货物
上海洲诺国际贸易有限公司	非关联方	368,000.00	3.87	1年以内	尚未收到货物
合计		5,577,628.97	58.62		

6、其他应收款

项目	2019.12.31	2018.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,643,707.17	2,504,904.84
合计	2,643,707.17	2,504,904.84

(1) 其他应收款情况

项目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收账款	3,137,595.14	493,887.97	2,643,707.17	3,007,891.18	502,986.34	2,504,904.84

① 坏账准备

A. 2019年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	未来12个月内预期信用损失率%	坏账准备
组合计提			
组合1			

组合 2	1,832,310.66	10	183,231.07
组合 3	1,243,284.48	20	248,656.90
合 计	3,075,595.14	14.04	431,887.97

B. 2019 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

项 目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
组合计提			
组合 1			
组合 2			
组合 3	62,000.00	100	62,000.00
合 计	62,000.00	100	62,000.00

② 坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月内预期信用损失	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	407,078.22			407,078.22
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段	-6,200.00		6,200.00	
本期计提	31,009.75		55,800.00	86,809.75
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019 年 12 月 31 余额	431,887.97		62,000.00	493,887.97

A、其中本期坏账准备转回或转销金额重要的

无

B、本报告期实际核销的其他应收款情况

无

③ 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2019.12.31	2018.12.31
备用金	902,355.03	642,014.57

款项性质	2019.12.31	2018.12.31
押金保证金	929,955.63	1,302,984.29
其他	1,305,284.48	1,062,892.32
合计	3,137,595.14	3,007,891.18

④其他应收款期末余额前五名单位情况:

单位名称	是否为关联方	款项性质	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
扬州市江都区仙女镇三荡村	否	押金	355,000.00	1年以内	11.31	35,500.00
浙江兰福家俱有限公司	否	保证金	195,388.00	1年以内	6.23	19,538.80
唐山燕山钢铁有限公司	否	保证金	100,000.00	4至5年	3.19	10,000.00
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	否	保证金	100,000.00	1至2年	3.19	10,000.00
吕剑波	否	备用金	50,000.00	1年以内	1.59	5,000.00
合计			800,388.00		25.51	80,038.80

⑤涉及政府补助的其他应收款:

无

⑥因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

无

⑦其他说明:

无

7、存货

(1) 存货分类

项目	2019.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	14,489,303.51		14,489,303.51
自制半成品	364,880.47		364,880.47
在产品	29,035,325.11		29,035,325.11
库存商品	7,906,722.78		7,906,722.78
合计	51,796,231.87		51,796,231.87

(续)

项目	2018.12.31
----	------------

	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	16,958,614.76		16,958,614.76
自制半成品	313,543.32		313,543.32
在产品	30,826,912.25		30,826,912.25
库存商品	7,588,591.51		7,588,591.51
合计	55,687,661.84		55,687,661.84

8、其他流动资产

项目	2019.12.31	2018.12.31
预缴企业所得税	43,257.51	11,247.43
预缴个人所得税	86,365.35	134.09
合计	129,622.86	11,381.52

9、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

项目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具				77,601.00		77,601.00
其中：按公允价值计量的						
按成本计量的				77,601.00		77,601.00
合计				77,601.00		77,601.00

10、其他非流动金融资产

项目	2019.12.31	2018.12.31
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（附注五、2）		
其中：债务工具投资		
权益工具投资	861,409.14	
衍生金融资产		
其他		
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（附注五、2）		
其中：债务工具投资		
其他权益工具投资		
其他		
合计	861,409.14	

11、固定资产

项目	2019.12.31	2018.12.31
固定资产	54,696,288.57	56,390,959.06
固定资产清理		

合 计	54,696,288.57	56,390,959.06
-----	---------------	---------------

(1) 固定资产及累计折旧

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合 计
一、账面原值					
1、期初余额	64,781,845.26	42,500,098.35	11,053,647.26	9,293,415.16	127,629,006.03
2、本年增加金额		2,432,748.79	1,887,695.53	74,573.96	4,395,018.28
(1) 购置		2,432,748.79	1,887,695.53	74,573.96	4,395,018.28
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3、本年减少金额	25,500.00		2,099,536.00	16,890.57	2,141,926.57
(1) 处置或报废	25,500.00		2,099,536.00	16,890.57	2,141,926.57
(2) 合并范围减少					
4、期末余额	64,756,345.26	44,932,847.14	10,841,806.79	9,351,098.55	129,882,097.74
二、累计折旧					
1、期初余额	25,683,061.78	28,142,917.59	10,332,051.53	7,080,016.07	71,238,046.97
2、本年增加金额	2,812,270.26	2,086,181.10	812,487.79	281,967.38	5,992,906.53
(1) 计提	2,812,270.26	2,086,181.10	812,487.79	281,967.38	5,992,906.53
(2) 企业合并增加					
3、本年减少金额	25,339.35		2,003,261.08	16,543.90	2,045,144.33
(1) 处置或报废	25,339.35		2,003,261.08	16,543.90	2,045,144.33
(2) 合并范围减少					
4、期末余额	28,469,992.69	30,229,098.69	9,141,278.24	7,345,439.55	75,185,809.17
三、减值准备					
1、期初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
(2) 企业合并增加					
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 合并范围减少					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	36,286,352.57	14,703,748.45	1,700,528.55	2,005,659.00	54,696,288.57
2、期初账面价值	39,098,783.48	14,357,180.76	721,595.73	2,213,399.09	56,390,959.06

②未办妥产权证书的固定资产情况

无

12、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	商标使用权	应用软件	合 计
一、账面原值				
1、期初余额	20,255,867.50	600,000.00	215,583.68	21,071,451.18
2、本年增加金额				
(1) 购置				
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3、本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 合并范围减少				
4、期末余额	20,255,867.50	600,000.00	215,583.68	21,071,451.18
二、累计摊销				
1、期初余额	3,220,549.26	395,000.00	113,502.25	3,729,051.51
2、本年增加金额	405,117.35	60,000.00	26,022.73	491,140.08
(1) 摊销	405,117.35	60,000.00	26,022.73	491,140.08
(2) 企业合并增加				
3、本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 合并范围减少				
4、期末余额	3,625,666.61	455,000.00	139,524.98	4,220,191.59
三、减值准备				
1、期初余额				
2、本年增加金额				
(1) 计提				
3、本年减少金额				
(1) 处置				
4、期末余额				
四、账面价值				
1、期末账面价值	16,630,200.89	145,000.00	76,058.70	16,851,259.59
2、期初账面价值	17,035,318.24	205,000.00	102,081.43	17,342,399.67

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

13、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2019.12.31		2018.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	4,259,734.82	23,763,876.87		
资产减值准备			3,154,372.26	17,430,499.53
递延收益	1,184,373.98	7,496,437.82	1,212,455.39	7,673,236.22
合 计	5,444,108.80	31,260,314.69	4,366,827.65	25,103,735.75

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2019.12.31		2018.12.31	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
公允价值计量收益	11,453.61	76,357.41		

(2) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	291,652.92	

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末余额	期初余额	备注
2024 年	291,652.92		

14、其他非流动资产

项 目	2019.12.31	2018.12.31
预付设备款	144,522.65	1,946,838.00

15、短期借款

(1) 短期借款分类:

借款类别	2019.12.31	2018.12.31
抵押及保证借款	58,300,000.00	60,850,000.00
质押借款	2,000,000.00	3,065,197.78
合 计	60,300,000.00	63,915,197.78

(2) 期末抵押及保证借款明细

借款银行	借款金额	借款利率	借款日期	还款日期	抵押/担保情况
江苏江都农村商业银行股份有限公司	5,500,000.00	5.6550%	2019/4/16	2020/4/15	详见说明
江苏江都农村商业银行股份有限公司	5,000,000.00	5.6550%	2019/4/17	2020/4/15	
江苏江都农村商业银行股份有限公司	5,000,000.00	5.6550%	2019/4/18	2020/4/15	
江苏江都农村商业银行股份有限公司	1,500,000.00	5.6550%	2019/4/18	2020/4/15	
江苏银行股份有限公司江都支行	4,600,000.00	5.8725%	2019/6/28	2020/6/26	
南京银行股份有限公司江都支行	5,000,000.00	5.6550%	2019/7/8	2020/7/8	
中国银行股份有限公司扬州江都支行	3,200,000.00	5.2200%	2019/7/5	2020/7/3	
中国工商银行股份有限公司扬州江都	5,000,000.00	5.0025%	2019/11/6	2020/11/6	

支行				
中国工商银行股份有限公司扬州江都支行	5,000,000.00	5.0025%	2019/11/19	2020/11/19
中国工商银行股份有限公司扬州江都支行	5,000,000.00	5.0025%	2019/11/26	2020/11/25
南京银行股份有限公司江都支行	4,500,000.00	5.6550%	2019/6/19	2020/6/19
南京银行股份有限公司江都支行	4,000,000.00	5.6550%	2019/7/11	2020/7/11
南京银行股份有限公司江都支行	5,000,000.00	5.6550%	2019/6/18	2020/6/17
合计	58,300,000.00			

抵押借款的抵押资产为不动产权证字苏（2018）江都区不动产权第 0020411 号、苏（2018）江都区不动产权第 0018768 号、江苏（2018）高邮市不动产权第 0021376 号、苏（2019）江都区不动产权第 0012666 号，类别以及金额，参见附注五、46。抵押及保证借款的担保情况见附注九、4

16、应付票据

种类	2019.12.31	2018.12.31
银行承兑汇票	22,904,200.00	15,400,000.00

本公司期末无已到期未支付的应付票据

17、应付账款

（1）应付账款列示

种类	2019.12.31	2018.12.31
应付材料款	26,456,362.26	25,436,633.40

（2）账龄超过 1 年的重要应付账款

无

18、预收款项

（1）预收款项列示

项目	2019.12.31	2018.12.31
预收货款	2,045,339.31	5,142,897.30

（2）账龄超过 1 年的重要预收账款

无

19、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	1,057,604.51	20,840,188.58	19,961,671.20	1,936,121.89
二、离职后福利-设定提存计划		1,699,004.07	1,699,004.07	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				

合 计	1,057,604.51	22,539,192.65	21,660,675.27	1,936,121.89
-----	--------------	---------------	---------------	--------------

(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
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,052,069.10	17,855,713.41	16,971,660.62	1,936,121.89
2、职工福利费	5,535.41	1,789,209.55	1,794,744.96	
3、社会保险费		932,612.09	932,612.09	
其中：医疗保险费		789,329.74	789,329.74	
工伤保险费		93,136.00	93,136.00	
生育保险费		50,146.35	50,146.35	
4、住房公积金		169,683.00	169,683.00	
5、工会经费和职工教育经费		92,970.53	92,970.53	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	1,057,604.51	20,840,188.58	19,961,671.20	1,936,121.89

(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		1,649,144.49	1,649,144.49	
2、失业保险费		49,859.58	49,859.58	
3、企业年金缴费				
合 计		1,699,004.07	1,699,004.07	

20、应交税费

税 项	2019.12.31	2018.12.31
增值税	985,613.92	2,077,919.81
企业所得税	1,875,392.43	1,850,343.28
个人所得税	163,695.91	85,064.07
城市维护建设税	60,399.61	89,758.29
教育费附加	178,670.07	205,694.85
地方教育费附加	30,026.87	33,043.39
房产税	154,711.05	153,059.97
土地使用税	113,330.80	109,069.80
环境保护税	878.13	
合 计	3,562,718.79	4,603,953.46

21、其他应付款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
应付利息	89,492.53	100,470.31
应付股利	1,288,666.67	4,518,666.67
其他应付款	11,850,811.96	4,938,608.09
合 计	13,228,971.16	9,557,745.07

(1) 应付利息情况

项 目	2019.12.31	2018.12.31
短期借款应付利息	89,492.53	100,470.31

(2) 应付股利情况

项 目	2019.12.31	2018.12.31
普通股股利	1,288,666.67	4,518,666.67

(3) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
押金及保证金	137,774.40	132,588.00
借款	3,540,019.00	4,279,461.00
代扣员工社保及公积金	86,565.05	76,266.97
其他	96,621.50	450,292.12
少数股权收购款	7,989,832.01	
合 计	11,850,811.96	4,938,608.09

22、其他流动负债

项 目	2019.12.31	2018.12.31
已背书未到期商业承兑汇票	1,891,987.04	

23、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款:

项 目	2019.12.31	2018.12.31
专项应付款	2,150,000.00	8,650,000.00

(2) 其中，专项应付款情况

项 目	2018.12	本期增加	本期减少	2019.12.31	形成原因
技术改造项目补助	2,150,000.00			2,150,000.00	补贴金额须经项目验收后才能最终确认，目前尚未开始验收
省科技成果转化专项资金	6,500,000.00		6,500,000.00		该项目本期终止
合 计	8,650,000.00		6,500,000.00	2,150,000.00	

注：公司投资建设的喷射系统的集成与升级项目，购置5轴加工中心、精密数控车床等生产及辅助设备13台套，项目建成后，形成年产喷射系统300台套的生产能力，总投资2,450.00万元，其中固定资产投资2,150.00万元，该项目尚未验收。

根据江苏省财政厅、江苏省科学技术厅下达苏财教[2014]148号，关于下达2014年省级企业创新与成果转化专项资金的通知，公司作为本批省科技成果转化

专项资金资助企业，投资开发的油气开采用水力脉冲空化射流井下钻井提速装置关键技术研发和产业化项目，收到省级科技成果转化资金 400.00 万元，地方配套科技成果转化专项资金 250.00 万元。本期该项目终止，其中已使用资金 5,400,800.00 元计入其他收益，未使用资金 1,099,200.00 元退回。

24、递延收益

项 目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31	形成原因
政府补助	7,673,236.22		176,798.40	7,496,437.82	土地转让款返 还

其中，涉及政府补助的项目：

项目	2018.12.31	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2019.12.31	与资产相关/与收益相关
土地出让金返还	7,673,236.22			176,798.40			7,496,437.82	与资产相关

25、股本

项 目	2019.01.01	本期增减				2019.12.31
		发行新股送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	38,000,000.00					38,000,000.00

26、资本公积

项 目	2019.01.01	本期增加	本期减少	2019.12.31
股本溢价	32,140,058.67		3,210,473.95	28,929,584.72

公司本期收购子公司少数股东权益冲减股本溢价 3,210,473.95 元。

27、盈余公积

项 目	2019.01.01	本期增加	本期减少	2019.12.31
法定盈余公积	602,956.23	720,748.58		1,323,704.81

2019 年 1 月 1 日，新金融工具准则首次执行日，公司因会计政策变更减少法定盈余公积 569,583.11 元。

28、未分配利润

项目	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	34,520,394.79	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-5,519,189.94	
调整后期初未分配利润	29,001,204.85	

加：本期归属于母公司所有者的净利润	8,143,421.22	
减：提取法定盈余公积	720,748.58	10%
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	36,423,877.49	

调整期初未分配利润明细：

(1) 由于会计政策变更，减少年初未分配利润 5,519,189.94 元；

29、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项 目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	141,658,200.16	96,434,212.93	124,866,635.09	81,412,018.24

(2) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
喷嘴	37,431,512.68	23,481,907.77	40,117,791.78	23,469,485.74
喷淋管	34,952,201.96	25,730,174.21	29,915,532.88	22,272,562.29
氧枪	28,536,825.98	21,874,828.21	16,834,941.26	12,199,961.98
系统装置	40,737,659.54	25,347,302.74	37,998,369.17	23,470,008.23
合 计	141,658,200.16	96,434,212.93	124,866,635.09	81,412,018.24

(3) 主营业务收入及成本（分地区）列示如下：

地区名称	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
东北地区	11,332,656.01	7,592,879.56	10,139,170.77	6,610,655.88
华北地区	24,081,894.02	16,616,506.87	20,661,143.25	2,036,006.47
华中地区	7,791,201.00	5,298,016.68	6,942,584.91	4,526,508.21
华东地区	96,527,576.07	65,599,069.91	85,396,291.74	55,677,679.27
西北地区	182,477.20	72,990.86	179,332.21	170,965.24
西南地区	1,742,395.86	1,254,749.05	1,548,112.21	12,390,203.17
合 计	141,658,200.16	96,434,212.93	124,866,635.09	81,412,018.24

30、税金及附加

项 目	2019 年度	2018 年度
城市维护建设税	592,416.52	544,844.92

项 目	2019 年度	2018 年度
教育费附加	441,220.19	390,581.40
印花税	54,754.47	58,518.86
资源税		1,875.99
车船使用税	660.00	1,260.80
房产税	652,600.60	796,681.41
土地使用税	457,584.20	545,349.00
环境保护税	3,126.65	10,000.00
合 计	2,202,362.63	2,349,112.38

31、销售费用

项 目	2019 年度	2018 年度
工资及社保	1,946,600.00	916,000.00
福利费	269,250.60	189,642.00
修理费	303,137.36	260,122.72
运输费	1,928,991.88	1,491,711.14
办公费	552,916.74	459,904.77
广告费	90,255.28	286,314.61
业务费	1,200,000.00	940,544.05
差旅费	4,890,053.00	5,835,153.84
会议费、业务宣传费	616,734.79	600,375.17
招待费	1,386,205.59	1,414,848.27
邮寄费	255,496.52	403,432.54
包装费	46,500.22	132,179.80
宣传、资料费	398,023.53	208,673.18
其他	96,487.04	39,984.23
合 计	13,980,652.55	13,178,886.32

32、管理费用

项 目	2019 年度	2018 年度
工资及社保	5,956,731.52	7,300,037.55
福利费	643,810.00	752,889.87
折旧	2,415,866.39	2,464,912.71
办公费	331,609.67	599,934.32
差旅费	1,341,885.51	872,621.65
财产保险	287,473.74	260,311.74

项 目	2019 年度	2018 年度
修理费	785,792.45	414,039.04
论证费	999,818.59	532,371.35
其他	1,060,749.80	474,490.39
无形资产摊销	491,140.08	332,516.76
招待费		17,850.00
职工教育经费	92,970.53	59,707.24
住房公积金	169,683.00	167,009.5
合 计	14,577,531.28	14,248,692.12

33、研发费用

项 目	2019 年度	2018 年度
职工薪酬	1,717,255.92	1,343,632.30
直接投入	4,254,234.98	3,638,983.38
折旧摊销费	317,877.07	257,369.05
新产品设计费	254,659.99	155,676.93
调试费	448,998.24	263,946.33
其他	173,058.28	286,405.23
合 计	7,166,084.48	5,946,013.22

34、财务费用

项 目	2019 年度	2018 年度
利息费用	3,196,255.55	3,073,227.40
减：利息收入	120,696.88	154,733.40
承兑汇票贴息	2,102,434.85	2,417,307.84
汇兑损失		
减：汇兑收益	828.93	
手续费	73,255.78	51,911.66
合 计	5,250,420.37	5,387,713.50

35、其他收益

项 目	2019 年度	2018 年度
政府补助	5,918,209.20	1,051,388.81

计入当期其他收益的政府补助：

项 目	2019 年度	2018 年度
与资产相关：		
土地转让款返还摊销	176,798.40	326,489.18
与收益相关：		
绿扬金凤计划	100,000.00	200,000.00
科技创新奖励	50,000.00	20,000.00
质量监督管理局质强资金		5,000.00
扬州质量技术监督局技术标准补助及		100,000.00

项 目	2019 年度	2018 年度
奖励经费		
江都区劳动就业管理处稳岗补贴	26,760.80	37,399.63
仙女镇财政付款企业申报发明专利补助		152,500.00
省双创人才资助资金		210,000.00
工业和信息化转型升级奖励资金江都区经济和信息化委员会	50,000.00	
江苏省扬州质量技术标委会专项资金补助	100,000.00	
科技奖励发明专利	13,850.00	
科技成果转化专项资金	5,400,800.00	
合 计	5,918,209.20	1,051,388.81

36、投资收益

项 目	2019 年度	2018 年度
处置以摊余成本计量的金融资产产生的投资收益	-688,722.95	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		16,383.18
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	26,384.34	
合 计	-662,338.61	16,383.18

37、公允价值变动损益

项 目	2019 年度	2018 年度
其他非流动金融资产	76,357.41	

38、信用减值损失

项 目	2019 年度	2018 年度
应收款项融资信用减值损失	-77,735.52	
应收账款信用减值损失	1,882,624.93	
其他应收款信用减值损失	-86,809.75	
合 计	1,718,079.66	

注：损失以负数列示，损失转回以正数列示。

39、资产减值损失

项 目	2019 年度	2018 年度
坏账损失		-3,391,458.74

注：损失以负数列示，损失转回以正数列示。

40、资产处置收益

项 目	2019 年度	2018 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	-26,291.51	-99,852.40	-26,291.51
其中：固定资产处置利得	-26,291.51	-99,852.40	-26,291.51
合 计	-26,291.51	-99,852.40	-26,291.51

41、营业外收入

项 目	2019 年度	2018 年度	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		300,000.00	
其他	45,700.00	90,927.28	45,700.00
合 计	45,700.00	390,927.28	45,700.00

计入当期损益的政府补助：

项 目	2019 年度	2018 年度
与收益相关：		
新三板财政促进金融创新发展引导资金		300,000.00
合 计		300,000.00

42、营业外支出

项 目	2019 年度	2018 年度	计入当期非经常性损益
对外捐赠支出	22,800.00	11,000.00	
非流动资产毁损报废损失	12,908.72	6,415.02	
其他	55,479.02	28,428.18	
合 计	91,187.74	45,843.20	

43、所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	2019 年度	2018 年度
当期所得税费用	648,126.05	202,993.35
递延所得税费用	225,005.79	-773,785.04
合 计	873,131.84	-570,791.69

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期发生额
利润总额	9,025,464.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,353,819.65
子公司适用不同税率的影响	117,483.80
调整以前期间所得税的影响	-1,146.69
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	213,460.87
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	

项 目	本期发生额
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	72,973.23
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
税法规定的额外可扣除费用	-883,459.02
所得税费用	873,131.84

44、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度
利息收入	120,696.88	154,733.40
政府补助	340,610.80	1,643,724.66
保证金、押金、备用金	6,542,072.78	12,770,000.00
合 计	7,003,380.46	14,568,458.06

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度
销售、管理及研发费用	21,549,838.20	19,935,426.21
手续费支出	73,255.78	51,911.66
捐赠支出	78,279.02	11,000.00
保证金、押金、备用金	9,891,705.15	12,286,799.99
合 计	31,593,078.15	32,285,137.86

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度
向股东借款	2,730,000.00	1,813,218.99

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度
归还股东借款	3,468,461.00	
支付收购少数股东权益款	1,739,197.28	
合 计	5,207,658.28	

45、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2019 年度	2018 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	8,152,332.49	836,535.93
加：信用减值损失	-1,718,079.66	
资产减值准备		3,391,458.74

补充资料	2019 年度	2018 年度
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,992,906.53	5,806,596.58
无形资产摊销	491,140.08	390,827.15
长期待摊费用摊销		
资产处置损失（收益以“-”号填列）	-26,291.51	99,852.40
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	12,908.72	6,415.02
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-76,357.41	
财务费用（收益以“-”号填列）	3,207,233.33	3,056,385.83
投资损失（收益以“-”号填列）	662,338.61	-16,383.18
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	213,552.18	-773,785.04
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	11,453.61	
存货的减少（增加以“-”号填列）	3,891,429.97	-4,577,284.01
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-3,001,242.05	-6,192,522.34
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,506,820.87	4,229,332.44
其他		
经营活动产生的现金流量净额	19,320,145.76	6,257,429.52
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	11,068,078.74	7,373,533.48
减：现金的期初余额	7,373,533.48	7,607,206.33
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	3,694,545.26	-233,672.85

（4）现金和现金等价物的构成

项 目	2019 年度	2018 年度
一、现金	11,068,078.74	7,373,533.48
其中：库存现金	2,252.13	1,391.95
可随时用于支付的银行存款	11,039,399.79	7,372,141.53
可随时用于支付的其他货币资金	26,426.82	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		

项 目	2019 年度	2018 年度
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	11,068,078.74	7,373,533.48
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		

46、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	12,202,151.20	银行承兑汇票保证金
固定资产	36,835,975.15	抵押借款
无形资产	16,630,200.89	抵押借款
合 计	65,668,327.24	

47、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			
其中：美元	1,744.65	6.9762	12,171.03
欧元	2,046.00	7.8155	15,990.51

48、政府补助

(1) 本期确认的政府补助

补助项目	金额	与资产相关		与收益相关			是否实际收到	
		递延收益	冲减资产账面价值	递延收益	其他收益	营业外收入		冲减成本费用
绿扬金凤计划	100,000.00				100,000.00			是
科技创新奖励	50,000.00				50,000.00			是
江苏省扬州质量技术监督委员会专项资金补助	100,000.00				100,000.00			是
江都区劳动就业管理处稳岗补贴	26,760.80				26,760.80			是
工业和信息化转型升级奖励资金江都区经济和信息化委员会	50,000.00				50,000.00			是
科技奖励发明专利	13,850.00				13,850.00			是
合 计	340,610.8				340,610.8			

(2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与资产/收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
土地转让款返还摊销	与资产相关	176,798.40		
绿扬金凤计划	与收益相关	100,000.00		
科技创新奖励	与收益相关	50,000.00		
江苏省扬州质量技术监督委员会专项资金补助	与收益相关	100,000.00		

补助项目	与资产/收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
江都区劳动就业管理处稳岗补贴	与收益相关	26,760.80		
工业和信息化转型升级奖励资金江都区经济和信息化委员会	与收益相关	50,000.00		
科技奖励发明专利	与收益相关	13,850.00		
科技成果转化专项资金	与收益相关	5,400,800.00		
合计		5,918,209.20		

六、合并范围的变更

无

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
江苏博际环境工程科技有限公司	江苏省高邮市	江苏省高邮市	制造业	83.92		设立
江苏博际环保工程有限公司	江苏省扬州市	江苏省扬州市	制造业	100.00		设立
扬州博际物流有限公司	江苏省扬州市	江苏省扬州市	运输服务业	100.00		设立
江苏博际热能技术有限公司	江苏省扬州市	江苏省扬州市	制造业	100.00		设立
江都博际喷嘴研究所有限公司	江苏省扬州市	江苏省扬州市	制造业	100.00		设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例(%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
江苏博际环境工程科技有限公司	16.08	8,911.27		3,452,162.19

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
江苏博际环境工程科技有限公司	32,962,241.57	26,663,781.69	59,626,023.26	37,558,269.97	599,082.97	38,157,352.94

(续)

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
江苏博际环境工程科技有限公司	31,254,074.61	27,834,046.15	59,088,120.76	36,388,314.86	614,699.53	37,003,014.39

(续)

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
江苏博际环境工程科技有限公司	25,075,394.06	55,418.33	55,418.33	10,757,799.59	29,079,513.40	289,376.73	289,376.73	-371,867.08

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2019年8月，公司收购江苏博际环境工程科技有限公司少数股东股权，管序荣、管锦华、孔德明将所持江苏博际环境工程科技有限公司股份（共计5.44%）全部转让给本公司，扬州圣汇机电设备制造有限公司将所持江苏博际环境工程科技有限公司25%的股份转让给本公司；变更后本公司持有江苏博际环境工程科技有限公司股份比例为83.92%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项 目	江苏博际环境工程科技有限公司
购买成本	
—现金	9,729,029.29
购买成本合计	9,729,029.29
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	6,518,555.34
差额	3,210,473.95
其中：调整资本公积	-3,210,473.95

八、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：市场风险、信用风险和流动性风险。本公司已制定风险管理政策，力求减少各种风险对财务业绩的潜在不利影响。

1、市场风险

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

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于金融机构的人民币借款，将受到中国人民银行贷款基准利率调整的影响。

(2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

(3) 其他价格风险

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动而风险。

2、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款、应收票据等金融资产。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及目前市场状况等其它因素评估客户的信用资质并设置相应信用期。

3、流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司的经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

九、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）其他非流动金融资产	861,409.14			861,409.14
1、权益工具投资	861,409.14			861,409.14
（二）应收款项融资			3,719,323.47	3,719,323.47

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
权益工具投资以证券市场期末收盘价确定公允价值。

3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

十、关联方及其交易

1、本公司的母公司情况

本公司没有被实际控制的母公司，自然人管序荣持有公司 52.198%的股权，为本公司的实际控制人。

2、本公司的子公司情况

本公司所属的子公司详见附注七、1“在子公司中的权益”。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
管序荣	本公司实际控制人、法定代表人、董事长兼总经理
孔德明	本公司第二大股东持股比例 26.19%
张爱明	本公司实际控制人管序荣之妻子
陈红兵	监事会主席
管锦华	本公司第二大股东孔德明之妻子

4、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

无

(4) 关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
管序荣、张爱明、江苏博际环保工程有限公司、江苏博际环境工程科技有限公司	本公司	4,600,000.00	2019/6/26	2022/6/25	否
管序荣、张爱明、江苏博际环保工程有限公司、江苏博际环境工程科技有限公司	本公司	15,000,000.00	2019/11/1	2025/11/1	否
管序荣、张爱明、江苏博际环保工程有限公司、江苏博际环境工程科技有限公司	本公司	5,000,000.00	2019/7/4	2022/7/3	否
管序荣、孔德明、江苏博际环保工程有限公司、江苏博际环境工程科技有限公司	本公司	20,500,000.00	2019/4/8	2024/4/8	否
管序荣、张爱明	本公司	3,200,000.00	2019/7/4	2022/7/3	否
管序荣、张爱明、江苏博际环境工程科技有限公司、本公司	江苏博际环保工程有限公司	5,000,000.00	2019/6/14	2022/6/13	否
管序荣、张爱明、江苏博际环保工程有限公司、本公司	江苏博际环境工程科技有限公司	4,500,000.00	2019/6/18	2022/6/17	否
管序荣、张爱明、江苏博际环保工程有限公司、本公司	江苏博际环境工程科技有限公司	4,000,000.00	2019/7/10	2022/7/9	否

①根据关联方管序荣和张爱明及子公司江苏博际环境工程科技有限公司、江苏博际环保工程有限公司与江苏银行股份有限公司江都支行签订的编号为BZ093019000148号、BZ093019000147号《最高额保证合同》等的规定，相关关联方为公司与该行签订的编号为SX093019001455号《最高额授信合同》规定的460万元

授信额度提供连带责任担保，保证期限为自合同生效之日起至主合同项下债务到期（包括展期到期）后满两年之日止。同阶段对应贷款金额460万元。

②根据关联方-管序荣、孔德明及江苏博际环保工程有限公司、江苏博际环境工程科技有限公司于2019年04月08日与江苏江都农村商业银行股份有限公司签订的《最高额保证合同》（合同编号为5790201904080802）规定，相关关联方及子公司为公司与该行签订的“江农商循借（5790201904080802）号”《流动资金循环借款合同》提供最高额连带保证责任担保，担保债权的最高额为2,050万元，主债务合同期间自2019年04月08日起至2022年04月08日止，保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起两年。同阶段对应贷款金额2,050万元。

③根据公司关联方管序荣、张爱明和子公司-江苏博际环境工程科技有限公司、江苏博际环保工程有限公司等于2019年10月29日与中国工商银行股份有限公司扬州江都支行分别签订的编号为编号为2019年江都（保）字01101-3号、2019年江都（保）字01101-2号和2019年江都（保）字01101-1号的《最高额保证合同》的规定，相关关联方为公司在该行的贷款提供连带责任担保，担保债权的最高额为1,800万元，主债务合同期间自2019年11月01日起至2023年11月01日止，保证期间为自主合同项下借款期限届满之次日起两年。同阶段对应贷款金额1,500万元，借款合同编号为《小企业借款合同》2019年（江都）字00500号、2019年（江都）字00527号、2019年（江都）字00536号。

④根据关联方-管序荣、张爱明、江苏博际环保工程有限公司、江苏博际环境工程科技有限公司于2018年08月24日与南京银行股份有限公司江都支行分别签订的Ec1591411808230230号、Ec1591411808230231号、Ec1591411808230232号和Ec1591411808230233号《最高额保证合同》规定，相关的关联方为本公司在该行的贷款提供连带责任担保，被担保的主债权自2018年08月24日起至2023年08月23日止，担保金额500万元。保证期间为主合同项下每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满之日起两年，同时段对应贷款金额500万元，借款合同编号为Ba159141907040086，借款期间为2019年07月04日至2020年07月03日。

⑤根据关联方-管序荣、张爱明2019年07月04日与中国银行股份有限公司扬州江都支行签订的2019年扬中小企授字第G338号《最高额保证合同》规定，相关的关联方为本公司在该行的贷款提供连带责任担保，被担保的主债权自2019年07月04日起至2020年07月03日止，担保金额320万元。保证期间为自主合同项下借款期限届满之次日起两年。同时段对应贷款金额320万元，借款合同编号为2019年扬中小企借字第338号。

⑥根据关联方-管序荣、张爱明、江苏博际喷雾系统股份有限公司、江苏博际

环境工程科技有限公司于2018年08月20日与南京银行股份有限公司江都支行分别签订的Ec1591411808200226号、Ec1591411808200228号、Ec159141180800229号《最高额保证合同》及Ec259141809280030号《最高额抵押合同》规定，为江苏博际环保工程有限公司在该行的贷款提供连带责任担保，被担保的主债权自2018年08月20日起至2023年08月19日止，担保金额500万元。保证期间为主合同项下每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满之日起两年，同时段对应贷款金额500万元。

⑦根据关联方-管序荣、张爱明、江苏博际环保工程有限公司、江苏博际喷雾系统股份有限公司与南京银行股份有限公司江都支行分别签订的编号为Ec159141808170222、Ec159141808170223、Ec159141808170224、Ec159141808170225的《最高额保证合同》及Ec259141809280028的《最高额抵押合同》规定，相关的关联方为本公司的子公司江苏博际环境工程科技有限公司在该行的借款提供连带责任担保，被担保的主债权自2018年08月20日起至2023年08月19日止，担保金额2,000万元，保证期间为主合同项下每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满之日起两年，同时段对应贷款金额850万元。

(5) 关联方资金拆借

关联方	本期发生额	说明
拆入:		
管序荣	2,730,000.00	日常经营周转借款
归还:		
管序荣	3,468,461.00	日常经营周转借款

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

项目	2019年度	2018年度
关键管理人员报酬	915,840.00	864,000.00

(8) 其他关联交易

2019年8月，本公司收购江苏博际环境工程科技有限公司少数股东股权，关联方管序荣、孔德明、管锦华分别将所持江苏博际环境工程科技有限公司股份3.7415%、0.7390%、0.9624%转让给本公司，本公司支付相应对价分别为1,195,604.38元、236,293.38元、307,299.52元。

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

无

(2) 应付项目

项目名称	关联方名称	2019.12.31 账面余额	2018.12.31 账面余额
其他应付款	管序荣	3,541,000.00	4,279,461.00

6、关联方承诺

无

十一、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

无

2、或有事项

截至2019年12月31日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、其他重要事项

无

十三、资产负债表日后事项

截至2020年4月16日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

项目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	76,598,792.76	16,372,109.36	60,226,683.40	89,144,042.28	11,708,567.20	77,435,475.08

(1) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2019年12月31日，组合计提坏账准备：

组合2——账龄为信用风险特征组合

账龄	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1年以内	52,790,304.36	4.06	2,143,286.36
1至2年	7,581,089.85	18.30	1,387,339.44
2至3年	4,724,117.34	47.52	2,244,900.56
3至4年	1,657,847.10	67.16	1,113,410.11
4至5年	1,616,515.92	77.59	1,254,254.70
5年以上	8,228,918.19	100	8,228,918.19

合 计	76,598,792.76	21.37	16,372,109.36
-----	---------------	-------	---------------

③ 坏账准备

项目	2019.01.01	本期增加	本期减少		2019.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	18,973,889.16		2,601,779.80		16,372,109.36

A、其中本期坏账准备转回或转销金额重要的

无

B、本报告期实际核销的应收账款情况

无

(2) 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 20,693,215.96 元, 占应收账款期末余额合计数的比例 27.02%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 2,221,036.01 元。

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
宝钢工程技术集团有限公司	6,848,385.25	1 年以内	8.94	278,044.44
邯钢集团邯宝钢铁有限公司	4,847,578.29	1 年以内 905,705.30; 2 年 1,137,051.89; 2 - 3 年 2,804,821.10	6.33	1,577,703.12
安徽马钢表面技术股份有限公司	3,852,840.41	1 年以内	5.03	156,425.32
舞阳新宽厚钢板有限责任公司	2,825,486.47	1 年以内	3.69	114,714.75
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	2,318,925.54	1 年以内	3.03	94,148.38
合 计	20,693,215.96		27.02	2,221,036.01

(3) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(4) 其他说明

无

2、其他应收款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
其他应收款	9,417,465.40	11,478,465.92

(1) 其他应收款情况

项 目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	9,671,741.11	254,275.71	9,417,465.40	11,898,941.57	420,475.65	11,478,465.92

① 坏账准备

A. 2019年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项 目	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率%	坏账准备
组合计提			
组合 1	7,721,269.76		
组合 2	1,358,185.66	10	135,818.57
组合 3	592,285.69	20	118,457.14
合 计	9,671,741.11	2.63	254,275.71

② 坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月内预期信用损失	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	239,993.17			239,993.17
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提	14,282.54			14,282.54
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	254,275.71			254,275.71

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	2019.12.31			2018.12.31		
	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	29,296,329.29		29,296,329.29	19,567,300.00		19,567,300.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
江苏博际环境工程有限公司	10,891,500.00	9,729,029.29		20,620,529.29
江苏博际环保工程有限公司	7,075,800.00			7,075,800.00
江苏博际热能技术有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00
江都博际喷嘴研究所有限公司	100,000.00			100,000.00
扬州博际物流有限公司	500,000.00			500,000.00
减：长期投资减值准备				
合 计	19,567,300.00	9,729,029.29		29,296,329.29

4、营业收入及成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项 目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	116,149,291.61	82,279,794.40	102,000,607.28	69,317,543.64

(2) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
喷嘴	35,031,822.48	21,927,824.34	36,401,466.50	20,882,367.20
喷淋管	25,520,548.20	18,762,234.67	28,516,400.59	18,893,173.74
氧枪	21,839,810.32	16,483,352.71	14,116,165.62	10,103,154.07
系统装置	33,757,110.61	25,106,382.68	22,966,574.57	19,438,848.63
合 计	116,149,291.61	82,279,794.40	102,000,607.28	69,317,543.64

(3) 主营业务收入及成本（分地区）列示如下：

地区名称	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
东北地区	9,431,322.48	7,086,119.31	8,282,449.31	5,628,584.54
华北地区	5,239,230.48	4,046,265.18	4,601,015.49	3,767,597.36
华中地区	6,457,900.61	4,520,530.43	5,671,233.76	3,854,055.42
华东地区	79,434,500.59	55,810,680.11	69,758,215.32	47,406,268.10
西北地区	198,364.96	106,170.52	174,201.28	115,566.84
西南地区	15,387,972.49	10,710,028.85	13,513,492.12	8,545,471.38
合 计	116,149,291.61	82,279,794.40	102,000,607.28	69,317,543.64

5、投资收益

项 目	2019 年度	2018 年度
处置以摊余成本计量的金融资产产生的投资收益	-593,649.70	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		16,383.18
成本法核算的长期股权投资收益		5,882,614.33
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	26,384.34	
合 计	-567,265.36	5,898,997.51

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-26,291.51	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	5,918,209.20	科技成果转化专项资金等
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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	-688,722.95	
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、交易性金融负债产生的公允价值变动损益	76,357.41	
处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
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		

项目	金额	说明
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-45,487.74	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	5,234,064.41	
减：非经常性损益的所得税影响数	866,817.14	
非经常性损益净额	4,367,247.27	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数	-10,783.60	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	4,378,030.87	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.93	0.2143	0.2143
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	3.66	0.0991	0.0991

江苏博际喷雾系统股份有限公司

2020年4月16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：

公司董事会秘书办公室