



博芳环保

NEEQ：837879

广州博芳环保科技股份有限公司

Guangzhou Bofang Environmental Technology Co., Ltd.



年度报告

2021

## 公司年度大事记

 <p>证书</p> <p>授予：<u>广州博芳环保科技股份有限公司</u> 为 广州市“专精特新”民营企业 扶优计划培育企业</p> <p>广州珠江企业联合会 广州博工业和总论坛 二〇二一年十月 有效期三年</p>	<p>2021年10月获广州市“专精特新”民营企业扶优计划培育企业</p>
 <p>公示证书</p> <p>公示：广州博芳环保科技股份有限公司 连续五年（2016-2020） 广东省守合同重信用企业</p> <p>监督机关：广州市市场监督管理局 2021年06月01日</p> <p>扫描二维码查看企业公示情况</p>	<p>2021年6月获连续五年（2016-2020）广东省守合同重信用企业</p>
 <p>实用新型专利证书</p> <p>实用新型专利证书</p>	<p>公司注重应用技术的研发, 报告期内公司新增授权专利 12 项</p>
 <p>高新技术企业证书</p> <p>企业名称：广州博芳环保科技股份有限公司 证书编号：GR202144006735 发证日期：2021年12月20日 有效期：三年 批准机关：</p>	<p>报告期内，公司再次获得高新技术企业证书，顺利延期三年</p>

# 目录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	4
第二节	公司概况 .....	7
第三节	会计数据和财务指标 .....	9
第四节	管理层讨论与分析 .....	12
第五节	重大事件 .....	31
第六节	股份变动、融资和利润分配 .....	35
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况 .....	40
第八节	行业信息 .....	46
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	63
第十节	财务会计报告 .....	68
第十一节	备查文件目录 .....	164

## 第一节 重要提示、目录和释义

### 【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。

公司负责人杨宇、主管会计工作负责人孟宇及会计机构负责人（会计主管人员）肖琪敏保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

上会会计师事务所（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
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
核心技术人才流失风险	本公司从事水处理专用药剂生产、污水处理设施运营服务对人才的综合素质要求越来越高。如果相关核心技术人员流失，将会影响本公司相关技术或产品会受到较大影响，并进而影响到公司的技术领先地位和客户关系。 措施：公司一方面积极招聘水处理相关技术人员；另一方面从福利、薪酬、人员持股等相关方面发力稳定核心技术人员，报告期内核心技术人员稳定。
市场竞争风险	污水处理行业具有良好的发展前景，但随着进行污水处理行业的企业越来越多，行业发展加快的同时出现了行业竞争加剧的局面。虽然公司在行业内已有一定的知名度并与大客户建立了良好的合作关系，但公司业务范围仍然较窄、公司资产规模尚小，若公司不能很好地利用已有技术、产品、资质、品牌等优势，激烈的市场竞争将会对公司未来的销售和盈利造成一定的影响。 措施：公司继续深耕主业发展，拓展市场开拓渠道，加大市场开发力度，积极应对市场竞争，保持一定市场的占有率。

<p>公司治理风险</p>	<p>股份公司成立后，新三板挂牌，公司治理机制初步建立，运行时间尚短，随着公司业务量不断增大，人员规模也将大幅增多。在全国中小企业股份转让系统的监管要求下以及公司业务的高速增长都会对公司管理层的管理能力提出更高的要求。为此，公司将在管理层、组织架构、流程制度、风险控制等方面及时调整完善，以满足公司的快速发展。</p> <p>措施：不断的完善公司治理制度，通过实施董事会集体决策，建立起科学决策的机制，制约和防范一言堂下的公司治理风险及内部人控制问题。</p>
<p>实际控制人不当控制的风险</p>	<p>公司现任董事长杨宇先生及董事、总经理马艳芳女士为公司控股股东和实际控制人，占绝对控股地位，对公司经营管理拥有较大的影响力。股份公司成立后，建立了较为合理的法人治理结构，在《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易决策制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》等制度中也同步审议后做了相应的修订，对实际控制人的行为进行了严格的限制，同时，公司将坚定根据已有制度执行，以降低实际控制人不当控制的风险。</p> <p>措施：为有效降低实际控制人不当控制的风险，公司制定了“三会议事规则”，建立合理的法人治理结构，制定《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《投资者关系管理制度》等相关制度，不断完善公司内控制度。公司严格依据《公司法》、《公司章程》等法律法规、规范性文件的要求规范运作，完善法人治理结构。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

**是否存在被调出创新层的风险**

是 否

**行业重大风险**

报告期内，不存在行业重大风险。

## 释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、博芳环保	指	广州博芳环保科技股份有限公司
肇庆领誉	指	肇庆领誉环保实业有限公司
广州中水	指	广州中水生态环境科技有限公司
四会科亚	指	四会科亚环保产业发展有限公司
四会碧洲	指	四会市碧洲电镀污水处理有限公司
四会中水	指	中水生态科技（四会）有限公司
广州中洁	指	广州中洁环境治理有限公司
湖北众净	指	湖北众净环保科技有限公司
湖北博净	指	湖北博净环保科技有限公司
主办券商、开源证券	指	开源证券股份有限公司
公司会计师、上会会所	指	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元, 特别指明的除外
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2021年1月1日至2021年12月31日

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	广州博芳环保科技股份有限公司
英文名称及缩写	Guangzhou Bofang Environmental Technology Co., Ltd. Bo fang co.Ltd.
证券简称	博芳环保
证券代码	837879
法定代表人	杨宇

### 二、 联系方式

董事会秘书姓名	马艳芳
联系地址	广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部中心 25 号楼 604 房
电话	020-22883721
传真	020-22883729
电子邮箱	13535286116@139.com
公司网址	www.gzbof.cn
办公地址	广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部中心 25 号楼 604 房
邮政编码	511400
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	证券事务部

### 三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2006 年 4 月 4 日
挂牌时间	2016 年 7 月 11 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	生态保护和环境治理业(N77)-水污染治理”（N7721）-生态保护和环境治理业”（N77）-水污染治理（N7721）
主要产品与服务项目	水处理剂的研发、生产和销售、智能化污水处理设备的研发、集成和销售、污水处理工程服务及污水处理设施运营服务
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	45,247,246
优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为（杨宇、马艳芳）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（杨宇、马艳芳），一致行动人为（杨宇、马艳芳）

#### 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	91440113786071563D	否
注册地址	广东省广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部中心 25 号楼 604 房	否
注册资本	45,247,246	

广州博芳环保科技股份有限公司 2021 年 11 月 18 日（公告编号：2021-126）召开第二届董事会第二十四次会议及 2021 年 12 月 6 日召开 2021 年第八次临时股东大会审议（公告编号：2021-134）通过增加经营地址公司经营场所：广州市番禺区乐活街 83 号 1306 室。

#### 五、 中介机构

主办券商（报告期内）	开源证券	
主办券商办公地址	陕西省西安市高新区锦业路 1 号都市之门 B 座 5 层	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	开源证券	
会计师事务所	上会会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	刘冬祥	徐太刚
	2 年	2 年
会计师事务所办公地址	上海市静安区威海路 755 号 25 楼	

#### 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

#### 一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	157,084,761.29	163,230,330.48	-3.76%
毛利率%	44.47%	46.89%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	31,584,798.34	42,762,065.94	-26.14%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	31,136,700.03	42,100,427.40	-26.04%
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）	22.73%	45.95%	-
加权平均净资产收益率%（依据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）	22.41%	45.25%	-
基本每股收益	0.70	0.99	-29.29%

#### 二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	216,497,866.51	196,159,893.88	10.37
负债总计	54,347,424.71	68,441,795.60	-20.59
归属于挂牌公司股东的净资产	154,729,959.69	122,438,899.45	26.37
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.42	2.71	26.20%
资产负债率%（母公司）	21.03%	32.43%	-
资产负债率%（合并）	25.10%	34.89%	-
流动比率	2.23	1.58	-
利息保障倍数	26.40	20.94	-

#### 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	39,596,425.53	46,384,700.83	-14.63
应收账款周转率	3.09	4.29	-
存货周转率	10.55	26.12	-

#### 四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	10.37%	40.15%	-
营业收入增长率%	-3.76%	44.09%	-
净利润增长率%	-28.87%	41.39%	-

#### 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	45,247,246	45,247,246	0%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

#### 六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

#### 七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

#### 八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	9,658.33
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	483,276.50
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	30,415.36
<b>非经常性损益合计</b>	<b>523,350.19</b>
所得税影响数	79,932.43
少数股东权益影响额（税后）	-4,680.55
<b>非经常性损益净额</b>	<b>448,098.31</b>

#### 九、 补充财务指标

适用 不适用

## 十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式:

公司属于生态保护和环境治理业（N77），细分行业为“水污染治理”（N7721），属于国家鼓励发展和扶持的环保行业，主营业务为专业从事水处理剂的研发、生产和销售；智能化污水处理设备的研发、集成和销售；污水处理工程服务及污水处理设施运营服务。

#### 1、产品与服务:

##### （1）环保项目运营服务业务

公司主要通过投资的 BOT 项目后续运营获取投资运营收益，以及通过签署相关协议以委托运营服务方式向业主收取运营管理费用。投资运营是由公司与业主方签订协议，由公司设立项目公司承担项目的投资、建设、运营。在后续的运营期间，公司通过提供运营服务按月收取处理费用。委托运营是公司受客户委托，依靠专业的运营团队和技术人员提供专业化的环境治理的服务。通过智能化系统随时掌握水处理设施运行状况，实现专业、实时、有效的运行管理。

##### （2）公司环保设备研发制造

根据客户不同需求和项目水质特性、地理条件等为客户提供具有针对性、定制化的一体化设备，并在项目现场进行安装、调试、试运行后移交给客户或者客户提供的设备清单进行设备加工制造与销售。

##### （3）药剂销售

广东省领先的净水剂生产商，公司坚持绿色发展理念，倡导资源循环利用，通过十五年技术研发，成功实现将铝型材厂产生的危险废物铝泥（HW17）用于生产污水处理专用药剂如聚合氯化铝、硫酸铝及聚合硫酸铝等；将大型钢铁厂产生的危险废物酸洗废液（HW34）用于生产污水处理专用药剂如聚合硫酸铁、聚合氯化铁等，最终实现以废治废，变废为宝的可持续发展理念。

2、经营模式：研发+生产+销售型经营模式。研发具有自主研发能力、自主知识产权以及独立产品系列的高新技术产品，结合市场上的需求，自主开发出市场上需要的产品，同时对以往的产品进行改造；在生产方面，公司采取了以销定产的模式，为了减少产品生产成本，增加高附加值环节在生产价值中的比重，在整个生产过程中，由公司质检部门对原料、生产过程、产成品进行质量检验和监督管理；对于自己生产的产品通过自己的营销体系建立自己的客户群体。

#### 3、客户类型：大型工业企业污水处理、工业园区高难度污水处理

4、销售渠道：公司以多年技术积累为依托，独创“科技主导型服务营销模式”，采用线上、线下相结合的方式。线上销售的主要是以药剂为主，以设备为辅；通过网络平台发布公司产品信息，与客户在线上联系，促成交易。线下公司的业务人员通过主动拜访、公开搜集招标信息等方式收集客户的产品需求信息，在与客户接洽后，由公司的技术部跟看项目现场后根据客户需求制定方案、成本预算并投标。项目中标后，公司与客户签订销售合同，之后进行项目的实施，实施阶段由施工、技术人员负责，

最后以验收报告确认项目实施完毕，环保项目移交业主。

5、收入模式：水处理专用药剂销售收入、污水处理设施托管运营服务收入、水处理设备销售收入、污水处理工程收入。

截止报告期公司已取得 6 项软件著作权，公司及子公司合计已取得专利 44 项，包括 7 项发明专利和 37 项实用新型专利。

## 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	- 2017 年 11 月由广州市人民政府颁发“广州市创新标杆企业”
详细情况	<p>专精特新：2021 年 10 月 19 日由广州市工商业联合会及广州市工业和信息化局穗联通（2021 年）9 号文件：通过企业自愿申报，地市工业和信息化主管部门初审推荐、专家评审及网上公示等程序，广州博芳环保科技股份有限公司（以下简称“公司”）被遴选为广东省专精特新中小企业，自其通知之日起，有效期五年。</p> <p>高新技术企业：报告期内，公司及子公司享受的税收优惠政策主要系高新技术企业税收优惠、小微企业税收优惠及研发费用加计扣除等相关税收优惠政策。</p>

## 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

截止报告期公司主营业务为专业从事水处理剂的研发、生产和销售、智能化污水处理设备的研发、

集成和销售、污水处理工程服务及污水处理设施运营服务。公司坚持以市场为导向、以客户为中心，全力拓展业务规模、提升利润空间。

### **1、污水处理设施运营服务**

污水处理设施运营服务是指公司接受排污单位的委托，进行环保设施专业化运营。公司凭借多年积累的先进环保技术、工艺及运营水平，运营污水处理设施，对城镇生活污水或工业废水、黑臭河涌污水、医疗废水等进行处理、净化，有效控制污染使之达标排放，从而获得污水处理费等收入。

报告期内随着公司白云龙归一体化、番禺大山东、大山西等投资运营类项目的相继到期，公司污水处理设施运营服务业务收入 92,521,900.50 元，较去年同期下滑 20.48%。

### **2、水处理剂销售**

公司是广东省领先的净水剂生产商，公司坚持绿色发展理念，倡导资源循环利用，通过 15 年技术研发，成功实现将铝型材厂产生的危险废物铝泥（HW17）用于生产污水处理专用药剂如聚合氯化铝、硫酸铝及聚合硫酸铁等；公司水处理剂的主要产品种类为混凝剂（聚合氯化铝、聚合氯化铝铁、硫酸铝、除磷剂、聚合硫酸铁等）、絮凝剂（主要为聚丙烯酰胺）、消泡剂、脱色剂、氧化剂（主要为次氯酸钠）、碳源（主要为乙酸钠溶液）等。

报告期内，公司水处理剂销售收入 53,400,496.15 元，较上年同期增长 44.83%，主要系一是公司与广州市海珠区河涌管理所，广州市番禺污水治理有限公司，瀚蓝环境股份有限公司，中山公用水务有限公司等形成了较为稳定的合作关系；二是公司建立的第二梯队的业务员已较为稳定且有较好的业绩；三是开通了网上销售平台。

### **3、污水处理工程服务**

公司提供的污水处理工程服务，主要是以公司自主研发的核心技术及工艺为依托，结合具体污水处理工程项目需求，按照合同约定为客户提供从项目方案设计、土建施工、材料及设备供货、运输到设施安装、系统调试、检测等一体化综合服务，并据此获得收入和利润。

报告期内污水处理工程营业收入 4,208,130.19 元，相比去年同期下降 52.77%，其主要原因此类业务承接较少。

### **4、智能化污水处理设备销售**

报告期内公司向湖南沃旭工程有限公司销售一体化污水设备 646 万，导致此项业务收入大幅上扬约 9009%的增幅。

## (二) 行业情况

(1) 公司属于水污染治理行业，具有明显的政策导向性，近年来随着相关政策的不断出台，使行业进入了快速发展的新阶段，现已呈现出相对分化的竞争态势。报告期内，作为“十四五”开局之年，各类纲要性、前瞻性的环保政策持续发布。

(2) 国家发改委、住建部于2021年6月印发《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》，要求到2025年，全国城市生活污水集中收集率力争达到70%以上；城市和县城污水处理能力基本满足经济社会发展需要，县城污水处理率达到95%以上；水环境敏感地区污水处理基本达到一级A排放标准；全国地级及以上缺水城市再生水利用率达到25%以上，京津冀地区达到35%以上，黄河流域中下游地级及以上缺水城市力争达到30%；城市和县城污泥无害化、资源化利用水平进一步提升，城市污泥无害化处置率达到90%以上。该规划坚持问题导向、补短板强弱项，关注污水收集处理和资源化利用整体效能并重，为“十四五”时期城镇污水收集处理、资源化利用和污泥无害化资源化处置设施建设与运行提出了清晰的时间表、任务书和路线图，为环保行业企业指明了“十四五”期间的发展方向。

## (三) 财务分析

### 1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	22,470,438.88	10.38%	23,669,227.59	12.07%	-5.06%
应收票据	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
应收账款	47,659,446.34	22.01%	40,922,782.00	20.86%	16.46%
存货	13,169,690.74	6.08%	3,370,404.26	1.72%	290.75%
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
长期股权投资	44,237.28	0.02%	0.00	0.00%	0.00%
固定资产	70,460,155.58	32.55%	65,548,953.01	33.42%	7.49%
在建工程	19,410,225.12	8.97%	22,348,078.30	11.39%	-13.15%
无形资产	2,164,545.00	1.00%	2,220,165.00	1.13%	-2.51%
商誉	750,190.96	0.35%	750,190.96	0.38%	0.00%
短期借款	16,500,000.00	7.62%	32,150,000.00	16.39%	-48.68%
长期借款	2,250,000.00	1.04%	6,400,000.00	3.26%	-64.84%
长期待摊费用	477,870.15	0.22%	94,538.15	0.05%	405.48%
其他非流动资产	6,946,600.00	3.21%	6,000,000.00	3.06%	15.78%
应付账款	15,517,649.02	7.17%	16,037,097.37	8.18%	-3.24%

合同负债	595,951.02	0.28%	323,703.98	0.17%	84.10%
应付职工薪酬	2,139,745.43	0.99%	1,483,006.96	0.76%	44.28%
应交税费	4,095,065.40	1.89%	7,423,525.83	3.78%	-44.84%
其他应付款	3,872,545.65	1.79%	1,182,379.94	0.60%	227.52%
一年内到期的非流动负债	8,092,561.20	3.74%	3,400,000.00	1.73%	138.02%
其他流动负债	77,473.63	0.04%	42,081.52	0.02%	84.10%
资产总计	216,497,866.51		196,159,893.88		10.37%

### 资产负债项目重大变动原因:

(1) 存货: 报告期末存货较上期末增加了 9,799,286.48 元, 增幅 290.75%, 一是报告期内子公司新生产车间落成, 新设备安装进行试生产, 购进原材料和试生产出成品; 二是年底原材料价格波动大, 疫情影响原材料运输, 再考虑年底员工放假时间, 所以存货做了储备;

(2) 短期借款: 报告期末短期借款较上期末减少 15,650,000.00 元, 减少 48.68%, 报告期业务无扩大, 公司收回业务款用于归还银行贷款, 公司暂无资金需求, 故贷款到期后不需续贷。

(3) 长期借款: 报告期末长期借款较上期末减少了 4,150,000.00 元, 减少 64.84%, 主要系公司在报告期内资金充足, 陆续偿还银行贷款。

(4) 长期待摊费用: 报告期较上期末增加 383,332.00 元, 增长 405.48%, 主要是新增项目咨询服务费需要项目期内摊销。

(5) 合同负债: 报告期较上期末增加 272,247.04 元, 增长 84.10%, 主要是预收货款增加 84.10%。

(6) 应付职工薪酬: 报告期较上期增加 656,738.47 元, 增长 44.28%, 主要是 12 月员工工资计提数, 因员工待遇提高, 年终待发放奖金、津贴和补贴, 合并主体总人数增加。

(7) 应交税费: 报告期较上期末减少 3,328,460.43 元, 降低 44.84%, 主要是企业所得税减少。

(8) 其他应付款: 报告期较上期末增加 2,690,165.71 元, 增长 227.52%, 主要是子公司湖北众净向股东个人借款。

(9) 一年内到期的非流动负债: 报告期较上期末增加 4,692,561.20 元, 主要是一年内到期的长期借款增加 4,000,000.00 元, 一年内到期的租赁负债增加 692,561.20 元。

(10) 其他流动负债: 报告期较上期末增加 35392.11 元, 增长 84.10%, 主要是待转销项税额。

## 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
----	----	------	----------

	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	额变动比例%
营业收入	157,084,761.29	-	163,230,330.48	-	-3.76%
营业成本	87,229,249.85	55.53%	86,692,097.58	53.11%	0.62%
毛利率	44.47%	-	46.89%	-	-
销售费用	4,597,972.18	2.93%	3,360,875.22	2.06%	36.81%
管理费用	20,616,993.67	13.12%	10,107,452.63	6.19%	103.98%
研发费用	8,385,376.11	5.34%	7,576,630.17	4.64%	10.67%
财务费用	1,376,731.64	0.88%	2,491,750.67	1.53%	-44.75%
信用减值损失	-315,178.11	-0.20%	-4,725,053.26	-2.89%	93.33%
资产减值损失	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
其他收益	537,600.43	0.34%	8,891.91	0.01%	5,945.95%
投资收益	-35,762.72	-0.02%	0.00	0.00%	0.00%
公允价值变动收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
资产处置收益	19,525.76	0.01%	-1,242,595.72	-0.76%	101.57%
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
营业利润	34,464,665.62	21.94%	46,486,252.90	28.48%	-25.86%
营业外收入	516,691.89	0.33%	3,285,300.00	2.01%	-84.27%
营业外支出	12,867.46	0.01%	84,003.32	0.05%	-84.68%
净利润	30,345,665.62	19.32%	42,662,535.08	26.14%	-28.87%

#### 项目重大变动原因:

(1) 销售费用: 报告期销售费用较上年同期增加 1,237,096.96 元, 增幅 36.81%, 主要原因系报告期内公司销售业务咨询服务费增多, 员工工资薪金及福利待遇提高, 另外在湖南、山东设有办事处进行业务推广, 为更好拓展业务, 相应产生业务咨询服务费、办事处房租及差旅费较上年大幅增长。

(2) 管理费用: 报告期内管理费用较上年同期增加 10,509,541.04 元, 增幅 103.98%。主要原因一是报告期内因拟上北交所提供相关资料, 与中介机构合用, 服务费较上年大幅增长; 二是公司适时扩充了湖北生产基地, 管理成本相应增加, 员工工资福利待遇大幅提高; 三是部分 BOO 项目结束, 对应设备暂停使用, 其设备折旧费用计入管理费用。

(3) 财务费用: 报告期内财务费用减少 1,115,019.03 元, 主要是公司资金流回快, 归还贷款本金, 减少贷款利息所致。

(4) 信用减值损失: 报告期内信用减值损失较上年同期减少 4,409,875.15 元, 降幅 93.33%, 主要原因系报告期内营业收入波动不大, 收款快, 作为坏账准备计提基数的应收账款变化不大, 导致信用减值损失减少。

(5) 其他收益: 报告期内其他收益较上年同期增加 528,708.52 元, 增幅 5,945.95%, 主要原因系报

报告期内公司增值税进项税额加计抵扣税额和免收增值税及增值税即征即退所致。

(6) 资产处置收益：报告期内资产处置收益较上年同期增长 101.57%，主要原因系报告期内公司部分设备处置收益。

(7) 营业利润：报告期内营业利润较上年同期降低 12,021,587.28 元，降幅 25.86%，主要原因系报告期内公司 BOO 项目合同到期,业绩减少，收入减少所致。

(8) 营业外收入：报告期内营业外收入较上年同期减少 2,768,608.11 元，降幅 84.27%，主要原因系报告期内公司及子公司政府补贴减少。

(9) 营业外支出：报告期内营业外支出较上年同期减少 71,135.86 元，降幅 84.68%，主要原因系报告期内公司固定资产报废所致。

(10) 净利润：报告期内净利润较上年同期减少 12,316,869.46 元，降幅 28.87%，主要原因系报告期内子公司业绩下降,收入减少而公司各项费用增加所致。

## (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	157,084,761.29	163,230,330.48	3.76%
其他业务收入	0.00	0.00	0.00%
主营业务成本	87,229,249.85	86,692,097.58	0.62%
其他业务成本	0.00	0.00	0.00%

### 按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
污水处理设施运营服务费	92,521,900.50	40,436,618.20	56.30%	-20.48%	-28.01%	4.57%
水处理专用药剂销售	53,400,496.15	41,107,694.02	23.02%	44.83%	58.49%	-6.63%
污水处理工程	4,208,130.19	2,452,314.73	41.72%	-52.77%	-40.66%	-11.90%
设备销售	4,908,498.12	2,588,356.66	47.27%	9,009.22%	8,414.82%	3.68%
其他	2,045,736.33	644,266.24	68.51%	95.79%	52.49%	8.94%
合计	157,084,761.29	87,229,249.85	44.47%	-3.76%	0.62%	-2.42%

**按区域分类分析：**

适用 不适用

**收入构成变动的的原因：**

- (1) 污水处理设施运营服务收入较上年减少 20.48%，主要是服务合同到期。
- (2) 水处理专用药剂销售收入比上年增长 44.83%，主要是客户需求增加。
- (3) 污水处理工程收入比上年减少 52.77%，主要是报告期内此业务相对减少。
- (4) 设备销售收入较上年增长 9,009.22%，主要是新增客户。
- (5) 其他收入较上年增长 95.79%，主要是新增客户。

**(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	广州市海珠区河涌管理所	44,111,706.11	28.08%	否
2	广州市净水有限公司	19,772,800.33	12.58%	否
3	广州市番禺污水治理有限公司	17,797,503.72	11.33%	否
4	惠州仲恺高新技术产业开发区陈江街道办事处	9,229,835.75	5.88%	否
5	四会市碧洲电镀污水处理有限公司	8,376,704.64	5.33%	是
合计		99,288,550.55	63.20%	-

**(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	佛山市镍红工贸有限公司	5,568,730.29	4.83%	否
2	肇庆市高要区正强化工贸易有限公司	4,430,233.90	3.84%	否
3	凯里市鑫泰熔料有限公司	4,430,010.52	3.84%	否
4	广东电网有限责任公司广州供电局	3,377,288.22	2.93%	否
5	焦作市远润环保科技有限公司	3,133,509.30	4.83%	否
合计		20,939,772.23	20.27%	-

**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	39,596,425.53	46,384,700.83	-14.63%
投资活动产生的现金流量净额	-26,221,474.12	-41,631,892.36	37.02%
筹资活动产生的现金流量净额	-14,573,740.12	10,298,402.63	-241.51%

**现金流量分析：**

- (1) 经营活动产生的现金流量净额较上年减少 6,788,275.30 元，减少 14.63%，主要是报告期内收入减少，成本费用增大，现金净流出增大所致。
- (2) 投资活动产生的现金流量净额较上年增加 15,410,418.24 元，增幅 37.02%，主要是购建固定资

产投资支出较上年减少。

- (3) 筹资活动产生的现金流量净额较上年减少 2,487,2142.75 元,减少 241.51%,主要是贷款到期,归还贷款,借款减少所致。

#### (四) 投资状况分析

##### 1、主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
肇庆领誉	控股子公司	生产销售净水专用药剂	13,600,000.00	82,361,031.32	34,223,942.31	69,785,357.78	8,761,104.37
广州中水	控股子公司	净水服务	5,000,000.00	4,726,759.67	4,024,178.85	304,215.89	-402,220.79
四会中水	控股子公司	污水处理运营服务	10,000,000.00	10,449,013.33	10,327,483.98	1,007,662.32	196,136.38
湖北众净	控股子公司	生产销售净水处理专用药剂	50,000,000.00	29,103,839.99	16,116,502.88	5,860,621.07	-2,527,810.53
湖北博净	参股公司	污水处理运营服务	5,000,000.00	172,911.03	170,711.03	116,237.62	-89,406.79

##### 主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
湖北博净	公司持股 40%	污水处理运营服务

## 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 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

### (五) 研发情况

#### 研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	8,385,376.11	7,576,630.17
研发支出占营业收入的比例	5.33%	4.64%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

#### 研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	4
本科以下	35	35
研发人员总计	39	39
研发人员占员工总量的比例	19.41%	8.7%

#### 专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	44	33
公司拥有的发明专利数量	7	7

#### 研发项目情况:

报告期内，公司研发投入约 449.62 万元，占母公司营业收入的 4.41%。公司的研发项目主要以战略发展目标为方向，应市场竞争的需要以及企业自身发展的科学技术需求，围绕主营业务展开，涉及污水处理药剂、污水处理技术及设备研制等方面。2021 年公司主要立项研发的项目有：

##### 1、一种安全型消毒粉研究及应用

该研究项目主要针对医疗废水及生活污水高效消毒研究一种优异环保性能和无毒害性的绿色消毒剂，旨在通过简单溶解后投加到污（废）水中进行消毒，保证出水消毒效果达到最佳效果，同时具备投加方便、投加量小及安全可靠等优势。

##### 2、一种集成化污水处理技术研究及应用

该研究项目主要针对传统 AAO 工艺除磷效果差的问题进行优化改进。通过改良 A2O 工艺基础上引入侧流除磷技术，实现了在低 C/N 比的污水情况下可以实现高效脱氮除磷，大大降低了外加碳源及化学除磷药剂的投加量。从而降低运营成本，实现可观经济效益。

##### 3、利用钢铁厂酸洗废液资源化制备一种净水剂的研究及应用

该研究项目主要根据酸洗废液中含有大量亚铁离子和部分游离酸的特点，采用自主专业技术，用催化氧化法对该酸洗废液中亚铁进行氧化，并在一定条件下经水解、聚合，得到新型高效净水剂（混凝剂），并将制得的该净水剂用于工业废水的净化处理，达到“以废治废、变废为宝”的目的，从而实现良好的经济效益及环境效益。

#### 4、一种模块化安全智能医疗废水处理装置研究及应用

该研究项目是为了适应新冠疫情爆发医疗废水处理的需求，研究和解决新形势下医疗废水处理上存在的问题及未来挑战，从而研究一种模块化、安全智能及处理面广等医疗废水处理技术及装置，该项技术不仅可满足当前医疗废水排放要求，也可满足未来医疗废水提标改造的需求。

#### 5、一种电镀废水零排放技术研究及应用

该项研究为了适应国家环保发展的趋势及未来电镀废水处理技术的需求，研究一种抗负荷能力高、重金属去除率高、零排放、自动化程度高、可实现智联互联监控等电镀废水处理新技术，该项技术可实现电镀废水中各项重金属指标达到回用要求，并实现自动控制、远程监控等功能，真正实现废水零排放的绿色理念。

## (六) 审计情况

### 1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

### 2. 关键审计事项说明：

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2021 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

#### 1、收入确认：销售产品和运营管理服务

##### (1) 关键审计事项

相关会计年度：博芳环保公司 2021 年度营业收入为 15,708.48 万元，主要来源于销售产品和运营管理服务。博芳环保公司将销售的产品交付给客户并经客户验收后确认收入；运营管理服务包括污水处理运营服务，按每月实际污水处理量或与委托方签订的服务协议约定金额确认收入。

营业收入确认是否恰当将对博芳环保公司经营成果产生重大影响。

##### (2) 审计中的应对

① 我们了解、评估并测试了博芳环保公司自销售订单审批至销售收入入账的销售流程中的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；

② 我们通过抽样检查销售合同及与管理层的访谈，对与产品销售、运营管理服务收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评估，进而评估博芳环保公司收入的确认政策；

③ 我们取得报告期内各期间公司前十大客户的销售合同，查阅并分析销售合同的主要条款，分析其采购公司产品的合理性；

④ 我们执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性；

⑤ 我们执行细节测试，进行出库及验收确认单、每月水质水量运行记录表、正式结算合同、收款记录的检查，对销售额及期末应收账款余额进行函证，检查销售回款及期后收款情况，审查销售收入的真实性；

⑥ 我们通过各年度截止日前后一个月收入确认单据的检查，评估销售收入是否在恰当的期间确认。

## (七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

### 重要会计政策变更

财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（2018 年修订）》（财会[2018]35 号）（以下简称“新租赁准则”）。公司于 2021 年 1 月 1 日起执行前述新租赁准则，并依据新租赁准则的规定对相关会计政策进行变更。

根据新租赁准则的规定，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对作为承租人的租赁合同，公司选择仅对 2021 年 1 月 1 日尚未完成的租赁合同的累计影响数进行调整。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即 2021 年 1 月 1 日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。其中，对首次执行日的融资租赁，公司作为承租人按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；对首次执行日的经营租赁，作为承租人根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债；原租赁准则下按照权责发生制计提的应付未付租金，纳入剩余租赁付款额中。

公司根据每项租赁选择按照以下计量使用权资产：与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。并按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

执行新租赁准则的主要变化和影响如下：公司承租广州市番禺节能科技园发展有限公司的 25 号楼 603、604 和 605 房屋，604、605 房租赁期为 2018 年 5 月 21 日至 2024 年 7 月 5 日，603 房租赁期为 2020 年 12 月 18 日至 2024 年 7 月 5 日，原作为经营租赁处理，根据新租赁准则，于 2021 年 1 月 1 日确认使用权资产 2,390,425.14 元，租赁负债 2,390,425.14 元。

#### (1) 重要会计估计变更

公司报告期内未发生会计估计变更事项。

#### (2) 2021 年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

##### ① 合并资产负债表

货币单位：人民币元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	23,669,227.59	23,669,227.59	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			

应收账款	40,922,782.00	40,922,782.00	
应收款项融资			
预付款项	8,162,702.11	8,162,702.11	
其他应收款	19,971,082.80	19,971,082.80	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	3,370,404.26	3,370,404.26	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,133,536.80	2,133,536.80	
流动资产合计	98,229,735.56	98,229,735.56	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	65,548,953.01	65,548,953.01	
在建工程	22,348,078.30	22,348,078.30	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,390,425.14	2,390,425.14
无形资产	2,220,165.00	2,220,165.00	
开发支出			
商誉	750,190.96	750,190.96	
长期待摊费用	94,538.15	94,538.15	
递延所得税资产	968,232.90	968,232.90	
其他非流动资产	6,000,000.00	6,000,000.00	
非流动资产合计	97,930,158.32	100,320,583.46	2,390,425.14
资产总计	196,159,893.88	198,550,319.02	2,390,425.14
流动负债：			
短期借款	32,150,000.00	32,150,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	16,037,097.37	16,037,097.37	
预收款项			
合同负债	323,703.98	323,703.98	

应付职工薪酬	1,483,006.96	1,483,006.96	
应交税费	7,423,525.83	7,423,525.83	
其他应付款	1,182,379.94	1,182,379.94	
其中：应付利息	115,643.90	115,643.90	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	3,400,000.00	3,929,418.18	529,418.18
其他流动负债	42,081.52	42,081.52	
流动负债合计	62,041,795.60	62,571,213.78	529,418.18
非流动负债：			
长期借款	6,400,000.00	6,400,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,861,006.96	1,861,006.96
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	6,400,000.00	8,261,006.96	1,861,006.96
负债合计	68,441,795.60	70,832,220.74	2,390,425.14
所有者权益：			
股本	45,247,246.00	45,247,246.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	13,556,658.96	13,556,658.96	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	2,867,002.23	2,867,002.23	
盈余公积	8,724,028.38	8,724,028.38	
未分配利润	52,043,963.88	52,043,963.88	
归属于母公司所有者权益合计	122,438,899.45	122,438,899.45	
少数股东权益	5,279,198.83	5,279,198.83	
所有者权益合计	127,718,098.28	127,718,098.28	
负债和所有者权益总计	196,159,893.88	198,550,319.02	2,390,425.14

各项目调整情况说明：

公司于2021年1月1日计入资产负债表的租赁负债所采用的增量借款利率的加权平均值为4.75%。公司

2020 年度财务报表中披露的 2020 年末重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额按 2021 年 1 月 1 日增量借款利率 4.75%折现的现值为 2,390,425.14 元。

2021 年 1 月 1 日使用权资产增加 2,390,425.14 元，租赁负债增加 1,861,006.96 元，一年内到期的非流动负债增加 529,418.18 元。

## ② 公司资产负债表

货币单位：人民币元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	13,045,895.62	13,045,895.62	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	22,449,093.25	22,449,093.25	
应收款项融资			
预付款项	280,860.86	280,860.86	
其他应收款	76,388,055.39	76,388,055.39	
其中：应收利息			
应收股利	36,000,000.00	36,000,000.00	
存货	1,247,344.14	1,247,344.14	
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	113,411,249.26	113,411,249.26	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	29,461,906.00	29,461,906.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	21,298,464.30	21,298,464.30	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,560,347.88	1,560,347.88
无形资产			
开发支出			

商誉			
长期待摊费用	81,538.07	81,538.07	
递延所得税资产	822,653.65	822,653.65	
其他非流动资产			
非流动资产合计	51,664,562.02	53,224,909.90	1,560,347.88
资产总计	165,075,811.28	166,636,159.16	1,560,347.88
流动负债：			
短期借款	29,150,000.00	29,150,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	9,363,366.26	9,363,366.26	
预收款项			
合同负债	57,502.21	57,502.21	
应付职工薪酬	898,279.96	898,279.96	
应交税费	3,081,528.69	3,081,528.69	
其他应付款	1,174,568.88	1,174,568.88	
其中：应付利息	111,883.27	111,883.27	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	3,400,000.00	3,741,977.52	341,977.52
其他流动负债	7,475.29	7,475.29	
流动负债合计	47,132,721.29	47,474,698.81	341,977.52
非流动负债：			
长期借款	6,400,000.00	6,400,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,218,370.36	1,218,370.36
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	6,400,000.00	7,618,370.36	1,218,370.36
负债合计	53,532,721.29	55,093,069.17	1,560,347.88
所有者权益：			
股本	45,247,246.00	45,247,246.00	
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	13,556,658.96	13,556,658.96	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	8,724,028.38	8,724,028.38	
未分配利润	44,015,156.65	44,015,156.65	
所有者权益合计	111,543,089.99	111,543,089.99	
负债和所有者权益总计	165,075,811.28	166,636,159.16	1,560,347.88

各项目调整情况说明：

公司于 2021 年 1 月 1 日计入资产负债表的租赁负债所采用的增量借款利率的加权平均值为 4.75%。公司 2020 年度财务报表中披露的 2020 年末重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额按 2021 年 1 月 1 日增量借款利率 4.75%折现的现值为 1,560,347.88 元。

2021 年 1 月 1 日使用权资产增加 1,560,347.88 元，租赁负债增加 1,218,370.36 元，一年内到期的非流动负债增加 341,977.52 元。

## （八） 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

## （九） 企业社会责任

### 1. 扶贫社会责任履行情况

适用 不适用

公司高度重视社会责任。自觉积极参加社会公益活动，积极投身社会公益慈善事业，努力创造和谐公共关系。

报告期内，公司参与大埔县精准扶贫“千企帮千户”向梅州市大埔县高陂镇代富村捐款人民币 3,000.00 元。

### 2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司实行全员劳动合同制，并根据劳动合同的约定履行用工单位的各项义务，充分保障员工的合法权益。公司按照国家及所在地劳动和社会保障法律、法规及相关政策，为公司员工提供必要的社会保障，包括基本养老保险、医疗保险、工伤保险、生育保险、失业保险及住房公积金等。

### 三、 持续经营评价

报告期内，公司的经营模式、产品、服务以及公司所处行业的经营环境未发生重大变化，未出现重大不利因素影响，资产负债结构合理，公司具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大不利风险。可持续经营能力整体上处于稳定状态。

### 四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

### 五、 风险因素

#### (一) 持续到本年度的风险因素

##### 核心技术人才流失风险

本公司从事水处理专用药剂生产、污水处理设施运营服务对人才的综合素质要求越来越高。如果相关核心技术人才流失，将会影响本公司相关技术或产品会受到较大影响，并进而影响到公司的技术领先地位和客户关系。

措施：公司一方面积极招聘水处理相关技术人员；另一方面从福利、薪酬、人员持股等相关方面发力稳定核心技术人员，报告期内核心技术人员稳定。

##### 市场竞争风险

污水处理行业具有良好的发展前景，但随着进行污水处理行业的企业越来越多，行业发展加快的同时出现了行业竞争加剧的局面。虽然公司在行业内已有一定的知名度并与大客户建立了良好的合作关系，但公司业务范围仍然较窄、公司资产规模尚小，若公司不能很好地利用已有技术、产品、资质、品牌等优势，激烈的市场竞争将会对公司未来的销售和盈利造成一定的影响。

措施：公司继续深耕主业发展，拓展市场开拓渠道，加大市场开发力度，积极应对市场竞争，保持一定市场的占有率。

##### 公司治理风险

股份公司成立后，新三板挂牌，公司治理机制逐步完善，随着公司业务量不断增大，人员规模也将大幅增多。在全国中小企业股份转让系统的监管要求下以及公司业务的高速增长都会对公司管理层的管理能力提出更高的要求。为此，公司将在管理层、组织架构、流程制度、风险控制等方面及时调整完善，以满足公司的快速发展。

措施：不断的完善公司治理制度，通过实施董事会集体决策，建立起科学决策的机制，制约和防范一言堂下的公司治理风险及内部人控制问题。

##### 实际控制人不当控制的风险

公司现任董事长杨宇先生及董事、总经理马艳芳女士为公司控股股东和实际控制人，占绝对控股地位，对公司经营管理拥有较大的影响力。

措施：为有效降低实际控制人不当控制的风险，公司制定了“三会议事规则”，建立合理的法人治理结构，制定《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《投资者关系管理

制度》等相关制度，不断完善公司内控制度。公司严格依据《公司法》、《公司章程》等法律法规、规范性文件的要求规范运作，完善法人治理结构。

**(二) 报告期内新增的风险因素**

无

## 第五节 重大事件

### 一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<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	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<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.(五)
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.(六)
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	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

### 二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

#### （一） 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

#### （二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

#### （三） 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，接受劳务		
2. 销售产品、商品，提供劳务		
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他	26,000,000.00	26,000,000.00

2021年4月20日公司召开第二届董事会第十九次会议及第二届监事会第十一次会议审议均通过《关于预计2021年度日常关联交易的议案》公告编号：2021-076。

预计其他主要交易内容为公司申请授信或借款提供连带责任担保或反担保。

#### (四) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售		
与关联方共同对外投资		
债权债务往来或担保等事项		
运营服务	7,937,533.00	7,937,533.00

#### 重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

1、报告期内，公司与关联方德庆县供水有限公司采购供水管道安装服务，总金额为90,100.94元，关联交易金额较小，占比较低，公司对关联交易不存在依赖。无需经过公司董事会及股东大会审议。

2、报告期内，与四会碧洲发生运营服务费7,937,533元，该事项已经第二届董事会第二十一次会议、2021年第五次临时股东大会审议通过《关于签订委托运营合同暨关联交易的议案》。

3、交易遵循公平、公正、公开的原则，不存在损害公司、公司股东特别是中小股东利益的情况，不会对公司的独立性和正常经营构成影响，公司主要业务不会因上述关联交易而对关联方形成依赖。

#### (五) 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	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年8月18日	-	-	允许公司无偿使用非专利技术的承诺	其他（详见注1）	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年3月9日	-	挂牌	关于住房公积金的承诺	其他（详见注2）	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年5月19日	-	挂牌	关于避免同业竞争的承诺函	其他（详见注3）	正在履行中
其他	2016年5月19日	-	挂牌	关于避免同业竞争的承诺函	其他（详见注3）	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年4月1日	-	挂牌	关于资金占用的承诺函	其他（详见注4）	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年5月19日	-	挂牌	避免、减少关联交易的承诺	其他（详见注5）	正在履行中

其他	2016年5月19日	-	-	避免、减少关联交易的承诺	其他（详见注5）	正在履行中
其他	2020年12月8日	2023年12月7日	发行	限售承诺	其他（详见注6）	正在履行中

#### 承诺事项详细情况：

- 注1、 承诺 2013 年 6 月用于增资的非专利技术“新型高效脱色絮凝剂合成技术”将继续提供给公司无偿使用，如期间承诺人完全退出公司，则另行协商转让事宜。
- 注2、 如经主管部门要求，公司需为没有缴纳或者没有足额缴纳住房公积金的员工补缴住房公积金或受到任何处罚的，承诺人将按照主管部门核定的金额补缴相应的住房公积金，并承担因补缴住房公积金而使公司受到的任何罚款或损失。
- 注3、 （实际控制人或控股股东、全体董监高、核心技术人员）承诺人将不在中国境内外，直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务或活动；将不直接或间接开展对公司竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他形式取得该经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任总经理、副总经理、财务总监、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。
- 注4、 其直接或者间接控制的所有企业将不以直接或者间接、其他支出等任何方式占用公司资金，公司将严格遵守相关法律法规，减少相关的资金往来，未来如遇相关资金往来，公司将按照相关的法律法规进行。
- 注5、 （控股股东、实际控制人、全体董监高、核心技术人员）承诺将尽力减少与公司之间的关联交易；对于无法避免的任何业务来往或交易均应严格遵守有关法律、法规及《公司章程》、《关联交易决策制度》等规定，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格严格按市场公认的合理价格确定，并按规定履行信息披露义务。
- 注6、 （参与 2020 年第二次定向发行的认购对象（核心员工）本次定向发行的股份分成三批解除限售，解除时间分别为自股份取得日起 12 个月后的首个交易日、自股份取得日起 24 个月后的首个交易日、自股份自取得日起 36 个月后的首个交易日，可解除数量分别为本次发行取得的股份数量的 40%、30%、30%。

#### （六） 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
无形资产	土地使用证	抵押	2,164,545.00	1.00%	抵押贷款
固定资产	房屋建筑物	抵押	5,643,899.79	2.61%	抵押贷款
<b>总计</b>	-	-	7,808,444.79	3.61%	-

抵押、质押的具体信息如下：土地（肇府国用（2016）第 0080028 号），房产（粤（2020）肇庆大旺不动产权第 0006548 号、粤（2020）肇庆大旺不动产权第 0006546 号、粤（2020）肇庆大旺不动产权第 0004027 号），质押给中国银行广州番禺新城支行进行流动资金贷款。

#### 资产权利受限事项对公司的影响：

抵押子公司肇庆领誉公司土地和房产，对公司无重大影响。

## 第六节 股份变动、融资和利润分配

### 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	16,095,561	35.57%	-12,535,842	3,559,719	7.87%
	其中：控股股东、实际控制人	9,308,342	20.57%	-9,308,342	0	0.00%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0%	0	0	0.00%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	29,151,685	64.43%	12,535,842	41,687,527	92.13%
	其中：控股股东、实际控制人	28,126,685	62.16%	8,335,842	36,462,527	80.59%
	董事、监事、高管	245,000	0.54%	0	245,000	0.54%
	核心员工	780,000	1.72%	0	780,000	1.72%
总股本		45,247,246	-	0	45,247,246	-
普通股股东人数		80				

注：

1、董事张立果、监事张德、陈耀辉、梁雪英、高级管理人员孟宇，同时也是核心员工，计算股份时已全部按董事、监事、高级管理人员计算。

2、2021年12月15日披露的《关于股东所持公司股票自愿限售的公告》公告编号：2021-167：控股股东、实际控制人或其一致行动人杨宇、马艳芳、广州太古管理咨询合伙企业（有限合伙）及董事张立果、监事张德、陈耀辉、梁雪英、高级管理人员孟宇自愿限售：自股权登记日（2021年4月22日）次日起至完成股票公开发行并在北交所上市之日，或本次股票公开发行并在北交所上市事项终止之日。

#### 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 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有的 质押股份 数量	期末持有的 司法冻结 股份数量
1	杨宇	20,475,015	-972,500	19,502,515	43.10%	19,502,515	0	0	0
2	马艳芳	16,960,012	0	16,960,012	37.48%	16,960,012	0	0	0

3	萍乡太古投资管理中心(有限合伙)	4,200,000	0	4,200,000	9.28%	4,200,000	0	0	0
4	萍乡玛雅资本投资管理中心(有限合伙)	1,249,856	1,249,856	0	0%	0	0	0	0
5	谢正阳	1,221,344	934,856	2,156,200	4.76%	0	2,156,200		0
6	杨焱强	240,000	0	240,000	0.53%	240,000	0	0	0
7	陈佳路	105,000	0	105,000	0.23%	105,000	0	0	0
8	王子琦	100,000	0	100,000	0.22%	100,000	0	0	0
9	张立果	80,000	0	80,000	0.17%	80,000	0	0	0
10	马建军	75,000	0	75,000	0.16%	75,000	0	0	0
<b>合计</b>		<b>44,706,227</b>	<b>1,212,212</b>	<b>43,418,727</b>	<b>95.93%</b>	<b>41,262,527</b>	<b>2,156,200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

注：

1、萍乡玛雅资本投资管理中心（有限合伙）已于2021年8月6日经萍乡市安源区市场监督管理局核准注销。

2、萍乡太古企业管理咨询中心（有限合伙）于2021年5月10日更名为广州太古管理咨询合伙企业（有限合伙）。

3、普通股前十名股东间相互关系说明：

（1）杨宇与马艳芳是夫妻关系，杨宇为萍乡玛雅资本投资管理中心（有限合伙）执行事务合伙人，马艳芳为广州太古管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。杨宇与马艳芳为广州太古管理咨询合伙企业（有限合伙）的股东。

（2）杨焱强为杨宇侄子。

## 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

股东杨宇、马艳芳系夫妻关系。

公司成立至今，杨宇、艳芳一直为第一大、第二大股东。截至报告期，杨宇直接持有发行人 43.1021% 的股份，马艳芳直接持有发行人 37.4830% 的股份，同时马艳芳作为广州太古管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，与杨宇合计间接控制发行人 9.2823% 表决权，二人合计可以实际支配的发行人股份表决权为 89.8674%，且一直在发行人处担任董事或高管，对发行人有绝对的控制权，为发行人控股股东、实际控制人。

#### 公司控股股东、实际控制人的基本情况

杨宇先生，1973 年出生，身份证号 43020419730922\*\*\*\*，中国国籍，无境外永久居留权，瑞士维多利亚管理学院硕士学历。1996 年 9 月至 2000 年 9 月历任株洲市南方航空动力集团有限公司财务会计、财务主任、分公司财务经理；2000 年 10 月至 2001 年 9 月从事自由职业；2001 年 10 月至 2003 年 3 月任西安市秦皇生物制品有限公司财务总监；2003 年 4 月至 2006 年 2 月任广州市丰茂燃气有限公司总经理；2006 年 4 月至 2016 年 2 月任博芳有限执行董事、经理、研发负责人；2010 年 1 月至 2015 年 11 月历任肇庆领誉经理、董事、执行董事；2016 年 2 月至今，任博芳环保董事长。

马艳芳女士，1975 年出生，身份证号 43020419751030\*\*\*\*，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1996 年 7 月至 2004 年 2 月历任南方摩托股份有限公司计划室专员、企管部主任；2004 年 2 月至 2004 年 12 月任广东莲田金属工程建筑有限公司人事行政经理；2005 年 1 月至 2006 年 3 月任广东晶耀玻璃有限公司人力资源总监；2006 年 4 月至 2016 年 2 月历任博芳有限营销总监、监事；2008 年 8 月至 2016 年 4 月任广州邦赛能源科技有限公司执行董事；2010 年 1 月至 2015 年 11 月历任肇庆领誉董事、监事、经理；2015 年 11 月至今任肇庆领誉执行董事兼经理；2016 年 2 月至今，任博芳环保董事兼总经理；2020 年 5 月至今，兼任博芳环保董事会秘书。

报告期内控制股东、实际控制人均未发生变更。

### 四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

#### （一） 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

#### （二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

## 五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

## 六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

## 七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

## 八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	信用贷款(含担保)、抵/质押贷款	中国银行广州番禺新城支行	银行	6,000,000.00	2019年1月16日	2022年1月14日	6.89%
2	信用贷款	东莞银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	银行	2,000,000.00	2020年4月1日	2021年4月1日	4.55%
3	信用贷款(含担保)、抵/质押贷款	中国银行广州番禺新城支行	银行	3,000,000.00	2020年9月21日	2021年9月21日	4.50%
4	信用贷款(含担保)、抵/质押贷款	兴业银行广州分行	银行	9,500,000.00	2020年9月25日	2021年9月21日	4.10%
5	信用贷款(含担保)、抵/质押贷款	中国银行广州番禺新城支行	银行	8,000,000.00	2020年9月29日	2021年9月15日	4.90%
6	信用贷款(含担保)、抵/质押贷款	中国银行广州番禺新城支行	银行	6,000,000.00	2020年11月5日	2021年11月4日	4.50%
7	信用贷款(含担保)、抵/质押贷款	招商银行天安支行	银行	4,000,000.00	2020年11月28日	2021年11月27日	4.35%

	款						
8	信用贷款(含担保)、抵/质押贷款	中国银行广州番禺新城支行	银行	5,000,000.00	2020年12月10日	2021年12月9日	4.50%
9	信用贷款(含担保)、抵/质押贷款	中国银行广州番禺新城支行	银行	3,000,000.00	2021年3月10日	2023年3月9日	4.90%
10	信用贷款(含担保)、抵/质押贷款	中国银行广州番禺新城支行	银行	3,000,000.00	2021年9月9日	2022年9月8日	4.50%
11	信用贷款(含担保)、抵/质押贷款	广发银行广州解放北路支行	银行	10,000,000.00	2021年12月1日	2022年11月30日	3.85%
合计	-	-	-	59,500,000.00	-	-	-

## 九、 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

单位:元或股

项目	每10股派现数(含税)	每10股送股数	每10股转增数
年度分配预案	2	1.5	0

## 十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

## 第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

### 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	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
杨宇	董事长	男	1973年9月	2019年3月21日	2022年3月20日
马艳芳	董事、总经理、董事会秘书	女	1975年10月	2019年3月21日	2022年3月20日
张立果	董事、副总经理	男	1983年5月	2019年3月21日	2022年3月20日
谢海洋	董事	男	1975年5月	2019年3月21日	2022年3月20日
马艳霞	董事	女	1978年6月	2021年2月28日	2022年3月20日
王传顺	独立董事	男	1982年7月	2021年2月28日	2022年3月20日
武龙	独立董事	男	1982年6月	2021年12月6日	2022年3月20日
张德	监事会主席	男	1984年12月	2019年3月21日	2022年3月20日
陈耀辉	监事	男	1984年12月	2019年3月21日	2022年3月20日
梁雪英	职工代表监事	女	1978年7月	2020年1月3日	2022年3月20日
孟宇	财务负责人	男	1973年11月	2019年3月21日	2022年3月20日
董事会人数:				7	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				3	

注：本公司董事会于2021年11月10日收到独立董事陈丽红女士递交的辞职报告，公司召开第二届董事会第二十四次会议及2021年第八次临时股东大会均审议并通过提名武龙先生为公司独立董事，任职期限自2021年12月6日之日起至本届董事会届满之日为止。

#### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司控股股东为杨宇先生、马艳芳女士，实际控制人杨宇和马艳芳是夫妻关系，马艳芳和马艳霞是姐妹关系。除此之外，其他董事、监事和高级管理人员之间不存在亲属关系。

#### (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	期末被授予的限制性股票数量
杨宇	董事长	20,475,015	-972,500	19,502,515	43.1021%	0	0
马艳芳	董事、总经理、董事会秘书	16,960,012	0	16,960,012	37.4830%	0	0

张立果	董事、副总经理	80,000		80,000	0.1768%	0	0
谢海洋	董事	0	0	0	0	0	0
马艳霞	董事	0	0	0	0	0	0
武龙	独立董事	0	0	0	0	0	0
王传顺	独立董事	0	0	0	0	0	0
张德	监事会主席	60,000	0	60,000	0.1326%	0	0
陈耀辉	监事	50,000	0	50,000	0.1105%	0	0
梁雪英	监事	35,000	0	35,000	0.0774%	0	0
孟宇	财务负责人	20,000	0	20,000	0.0442%	0	0
合计	-	37,680,027	-	36,707,527	81.13%	0	0

### (三) 变动情况

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

#### 报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
马艳霞		新任	董事	人事变动
陈丽红		新任	独立董事	根据治理规则要求
王传顺		新任	独立董事	根据治理规则要求
武龙		新任	独立董事	根据治理规则要求
马爱端	董事	离任	无	年龄偏大，不能较好的履职，更换人员

1、公告编号：2021-007《广州博芳环保科技股份有限公司董事任免公告》公司第二届董事会第十五次会议于2021年2月9日审议并通过；以及公告编号：2021-015《2021年第一次临时股东大会决议公告》。

提名马艳霞女士为公司董事，任职期限第二届董事会任期届满之日止，自2021年第一次临时股东大会决议通过之日起生效。提名陈丽红女士为公司独立董事，任职期限第二届董事会任期届满之日止，自2021年第一次临时股东大会决议通过之日起生效。提名王传顺先生为公司独立董事，任职期限第二届董事会任期届满之日止，自2021年第一次临时股东大会决议通过之日起生效。

免去马爱端先生的董事，自2021年第一次临时股东大会决议通过之日起生效。免职人员持有公司股份0股，占公司股本的0%，不是失信联合惩戒对象。

2、公告编号：2021-133《广州博芳环保科技股份有限公司独立董事任命公告》公司第二届董事会第二十四次会议于2021年11月16日审议并通过；以及公告编号：2021-134《2021年第八次临时股东大会决议公告》

提名武龙先生为公司独立董事，任职期限自股东大会审议通过之日起至本届董事会届满之日为止，自 2021 年第八次临时股东大会决议通过之日起生效。

#### 报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

√适用 □不适用

1、**马艳霞女士**，中国国籍，无境外永久居留权，本科，1978 年出生。工作经历：2001 年 7 月至 2006 年 10 月，上海迪比特实业有限公司任测试工程师；2006 年 11 月至 2008 年 4 月，瀚斯宝丽科技(上海)有限公司任品质主管；2008 年 4 月至 2015 年 5 月，龙尚科技（上海）有限公司任品质经理；2015 年 5 月至 2019 年 4 月，上海宽翼通信科技股份有限公司任品质经理；2019 年 9 月-2021 年 6 月，深圳日海物联技术有限公司任产品经理。2021.2-至今，广州博芳环保科技股份有限公司任董事。

2、**陈丽红女士**，中国国籍，无境外永久居留权，会计学博士研究生，1978 年出生。工作经历：2003 年 7 月-2010 年 6 月，华中师范大学任讲师；2010 年 7 月至今，中南财经政法大学任教授、博导、硕导组组长；2020 年 04 月-至今，武汉祥龙电业股份有限公司任独立董事；2020 年 12 月-至今，江苏新顺微电子股份有限公司任独立董事。2021.2-至今，广州博芳环保科技股份有限公司任独立董事。

3、**王传顺先生**，中国国籍，无境外永久居留权，本科，1982 年出生。工作经历：2006 年 9 月至 2016 年 4 月，方正证券股份有限公司南京营业部任部门经理；2016 年 5 月至 2018 年 4 月，江苏亨银传媒科技股份有限公司任董事会秘书；2018 年 5 月至 2018 年 12 月，江苏润达光伏股份有限公司任董事长助理；2019 年 1 月至 4 月，江苏莱顿博瑞生物科技有限公司任董事长助理；2019 年 5 月至今，上海牛帆数据科技股份有限公司任董事、总经理、董事会秘书；2020 年 10 月至今，南京云创大数据科技股份有限公司任独立董事；2021 年 1 月至今，北京流金岁月传媒科技股份有限公司任独立董事。2021.2-至今，广州博芳环保科技股份有限公司任独立董事。

4、**武龙先生**，中国国籍，无境外永久居留权，大学博士学位。1982 年出生，工作经历：2003 年 7 月至 2005 年 7 月，任华中科技大学生命学院辅导员；2009 年 12 月至今，任河南大学商学院会计系教授。2011 年 9 月至 2012 年 9 月，任河南省政府研究室经济发展研究处副处长（挂职）；2020 年 8 月至 2021 年 8 月，任河南省开封市商务局党组成员、副局长（挂职）。曾获河南省政府特殊津贴及“中原青年拔尖人才”、“河南省高层次人才”、“河南省会计领军人才”荣誉称号；获 2014 年度河南省会计领域软科学研究重点科研课题成果二等奖、2019 年度河南省高等学校人文社会科学研究成果特等奖。现任新乡化纤股份有限公司、新乡市花溪科技股份有限公司独立董事。2021.11-至今，广州博芳环保科技股份有限公司任独立董事。

#### (四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□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	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	24	0	0	24
生产人员	88	8	0	96

销售人员	20	0	3	17
技术人员	54	2	0	56
财务人员	8	0	0	8
行政人员	7	0		7
员工总计	201	10	3	208

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	4	5
本科	33	37
专科	62	66
专科以下	101	99
员工总计	201	208

**员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：**

1、员工薪酬政策

公司依据《中华人民共和国劳动合同法》及地方其他有关劳动法律法规的规定、所在地区的平均薪酬水平、行业薪酬竞争力，结合公司整体发展战略和实际经营情况，充分考虑员工岗位职级、岗位工作能力与价值、业绩完成指标等情况制定薪酬福利制度，配套相应的绩效考核体系，并不断进行完善管理。

公司建立健全福利保障体系，在国家法定的社会保险、住房公积金、带薪休假等福利之外公司司为员工提供年节福利、团建及员工活动、生日礼品等多项福利。

2、培训计划

公司依据企业长期战略规划、年度经营管理目标、人才梯队建设等实际需求，制定年度培训计划，搭建完善的培训体系，促进公司培训健康有序开展。鼓励全员参与培训和学习，并根据员工不同的特点和成长规律，设置多层次、多类别、多形式的培训方式：每周一早上的管理培训、各部门的专项培训、项目部的基础作业培训、内部经验分享会、继续教育/学历升级、外出参观学习等，充分考虑了不同员工的职业发展需求，满足了公司员工持续提升个人综合素质与从业水平、提升职场竞争力的愿望，促进员工与公司共同发展，有效配合公司战略发展，推动公司可持续经营发展目标的实现。

3、公司需承担的离退休职工人数

报告期内，公司不存在需要承担费用的离退休职工人员。

**(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况**

√适用 □不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
杨宇	无变动	董事长	20,475,015	-972,500	19,502,515

马艳芳	无变动	董事、总经理、 董事会秘书	169,600	0	16,960,012
张立果	无变动	董事、副总经理	80,000	0	80,000
张德	无变动	监事会主席、 肇庆领誉厂长	60,000	0	60,000
陈耀辉	无变动	监事、运营总 监	50,000	0	50,000
梁雪英	无变动	监事、出纳	35,000	0	35,000
孟宇	无变动	财务负责人	20,000	0	20,000
蒋军	无变动	销售副总监	35,000	0	35,000
杨焱强	无变动	运营总监	240,000	0	240,000
陈佳路	无变动	运营总监	105,000	0	105,000
马建军	无变动	肇庆领誉厂 长、工程部总 监	75,000	0	75,000
邓程宇	无变动	任肇庆领誉综 合部经理	45,000	0	45,000
黄尧冠	无变动	技术部副经理	35,000	0	35,000
刘建	无变动	肇庆领誉生产 物流部经理	35,000	0	35,000
郭增青	无变动	运营部经理	25,000	0	25,000
黄丽锦	无变动	肇庆领誉财务 经理	25,000	0	25,000
莫凯耀	无变动	运营部副经理	25,000	0	25,000
李旭艳	无变动	商务部投标主 管	25,000	0	25,000
胡小妹	无变动	信息事务披露 负责人	20,000	0	20,000
莫兆敏	无变动	运营部主管	20,000	0	20,000
何希平	无变动	行政人事部副 经理	15,000	0	15,000
梁月明	无变动	销售部助理	15,000	0	15,000
张秀春	无变动	技术员	15,000	0	15,000
张清	无变动	行政人事总监	10,000	0	10,000
李智强	无变动	技术部经理	10,000	0	10,000
冯燕妮	离职	财务副经理	5,000	0	5,000

**核心员工的变动对公司的影响及应对措施:**

√适用 □不适用

报告期内，核心员工冯燕妮因个人原因离职，离职前已安排与新人员的工作交接，不会对公司的日常经营管理活动造成不利影响。

### 三、 报告期后更新情况

适用 不适用

## 第八节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司  
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司  
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司  
广告公司 锂电池公司 建筑公司 不适用

### 一、 宏观政策

水是维系生命与健康的基本要素，地球表面有 71% 的面积为水所覆盖，但是淡水资源却极其有限。在全部水资源中，97.47% 是无法饮用的咸水，而余下的 2.53% 的淡水中，有 87% 是人类难以利用的两极冰盖、高山冰川和永冻地带的冰雪。人类真正能够利用的是江河湖泊以及地下水的一部分，不足世界淡水资源的 1%，且淡水资源分布不均。自 20 世纪 80 年代开始，由于人口增长、社会经济发展和消费模式变化等因素，全球用水量每年增长 1%。随着工业和社会用水的增加，到 2050 年全球需水量预计还将保持同样的增速，相比目前用水量将增加 20~30%。将有超过 20 亿人生活在水资源严重短缺的国家，约 40 亿人每年至少有一个月的时间遭受严重缺水的困扰，且将会有 22 个国家面临严重的水压力风险。随着需水量不断增长以及气候变化影响愈加显著，水资源面临的压力还将持续升高，将会影响水资源的可持续利用，并增加使用者之间的潜在风险冲突（资料来源：联合国《2019 年世界水资源发展报告》）。

#### A、近期政策

2021 年以来，国务院各部门陆续印发项污水处理相关政策，为行业带来了新的发展机遇。2021 年 1 月，国家十部门联合发布《关于推进污水资源化利用的指导意见》，意见指出，到 2025 年全国地级及以上缺水城市再生水利用率达到 25% 以上，到 2023 年形成系统、安全、环保、经济的污水资源化利用格局。2021 年 6 月，《关于印发城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019-2021 年）》等政策的颁布，要求加快补齐污水管网等设施短板，为尽快实现污水管网全覆盖、全收集、全处理目标打下坚实基础。2021 年 6 月，国家发改委、建设部印发《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》，明确到 2025 年，基本消除城市建成区生活污水直排口和收集处理设施空白区，全国城市生活污水集中收集率力争达到 70% 以上；城市和县城污水处理能力基本满足经济社会发展需要，县城污水处理率达到 95% 以上。

2022 年 2 月，国务院发布《关于加快推进城镇环境基础设施建设的指导意见》，《意见》指出，到 2025 年，新增污水处理能力 2000 万立方米/日，新增和改造污水收集管网 8 万公里，新建、改建和扩建再生水生产能力不少于 1500 万立方米/日，县城污水处理率达到 95% 以上，地级及以上缺水城市污水资源化利用率超 25%。

#### B、行业发展趋势

我国人均水资源占有量较低，废水排放量保持较高水平。多年来，我国人均水资源占有量长期处于较低水平。根据国际常用水紧缺指标标准，人均年水资源量少于 1,700 立方米为水紧张警戒线。截至 2019 年末，我国人均水资源为 2,077.70 立方米，略高于水紧张警戒线。伴随我国城乡一体化以及工业化持续、长期、快速的发展，城市人口急剧膨胀，市政及工业废水的排放量持续保持在较高水平。《中国城乡建设统计年鉴》数据显示，污水排放量由 2010 年 450.72 亿吨增长至 2019 年 656.95 亿吨。污水处理设施区域发展不平衡。我国污水处理设施建设存在区域发展不平衡的特点。一方面，由于我国东部沿海等经济发达地区，地方政府的财政实力相对较强，人民群众收入水平较高，对环境保护的投入较大；另一方面，经济发达地区的人口集聚功能强，人口较为密集，城镇化水平较高，也更适宜于规模化污水处理设施的建设和运营；总体看来，我国东部沿海经济发达地区的污水处理设施建设较为健全，污水处理行业发展相对较快；而中西部经济较为落后的地区，由于财政综合实力有限、人口较为分散等原因，污水处理设施建设仍较欠缺。

## 二、 行业标准与资质

报告期内，公司主营业务涉及行业标准与资质如下：

1. 污水治理建设与运营服务 公司污水治理建设与运营服务业务，取得了市政公用工程施工总承包叁级资质、环保工程专业承包叁级资质以及广东省环境污染治理能力评价证书、环境服务认证证书（分散式生活污水处理设施运营服务二级、工业废水处理设施运营服务二级）、城镇集中式污水 56 处理设施运营服务二级）运营资质。

2. 水处理剂生产 公司生产水处理剂业务已取得危险化学品经营许可证、非药品类易制毒化学品经营备案证明、生产经营单位安全事故应急预案备案证明，并获得广东省涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件。

### （一） 行业标准情况

序号	行业标准类别	制定单位	重点内容	公司达标情况
1	《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》	国家环境保护总局	地表水环境质量标准	达标
2	城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）	国家环境总局	城镇污水处理厂污水处理标准	达标
3	医疗机构水污染物排放标准（GB18466-2005）	国家环境保护总局	医疗机构水污染物排放标准	达标
4	生活垃圾填埋场污染控制标准	国家生态环境部	生活垃圾填埋场处置标准	达标

	(GB16889-2008)			
5	水处理剂硫酸铝 (GB31060-2014)	中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局	硫酸铝试验方法、检验规则	达标
6	生物接触氧化成套装置 (HJT 337-2006)	国家环境保护总局	生物接触氧化成套设备、污水处理工程的设计参数、系统安装与调试、工程验收、运行管理等。	达标
7	电解法次氯酸钠发生器 (HJT 258-2006)	环境保护部	电解法次氯酸钠发生器生产要求	达标
8	《生物滤池法污水处理工程技术规范》 HJ2014-2012	环境保护部	一体化设备、污水处理工程的设计参数、系统安装与调试、工程验收、运行管理等。	达标
9	《膜分离法污水处理工程技术规范》 HJ579-2010	环境保护部	一体化膜分离法污水处理工程的设计参数、系统安装与调试、工程验收、运行管理等。	达标
10	《芬顿氧化法废水处理工程技术规范》 HJ1095-2020	生态环境部	芬顿氧化法废水处理工程的工艺设计、主要工艺设备与材料、检测与过程控制、施工与验收、运行与维护等。	达标
11	《室外排水设计标准》 GB50014-2021	住房和城乡建设部	排水工程,设计流量和设计水质,排水管道和附属构筑物,泵站,污水和再生水处理,污泥处理和处置,检测和控制等。	达标
12	《室外给水设计标准》 GB50013-2018	住房和城乡建设部	给水系统、设计水量、取水、泵房、水处理、净水厂排泥水处理、应急供水、检测与控制等。	达标
13	《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB50300-2013)	中国建筑科学研究院	建筑工程施工质量验收标准	达标

(二) 业务资质情况

序号	许可证名称	编号	发证单位	取得主体	资质等级或许可范围	有效期
1	建筑业企业资质证书	D344202289	广州市住房和城乡建设委员会	博芳环保	市政公用工程施工总承包叁级 环保工程专业承包叁级	2023年3月21日
2	安全生产许可证	(粤)JZ安许证字[2021]011878延	广东省住房和城乡建设厅	博芳环保	建筑施工	2024年5月14日
3	高新技术企业证书	GR2021144006735	广东省科学技术厅、广东省财政厅国家税务总局广东省税务局	博芳环保	高新技术企业	三年
3	危险化学品经营许可证	粤穗WH安经证字[2021]440113319号	广州市番禺区应急管理局	博芳环保	危险化学品经营许可证	2024年11月18日
4	非药品类易制毒化学品经营备案证明	(粤)3J44011302446	广州市番禺区应急管理局	博芳环保	非药品类易制毒化学品经营	2024年12月13日
5	生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记	021331202111001	广州市番禺区应急管理局	博芳环保	-	-
6	易制爆危险化学品从业单位备案证明	91440113786071563D	广州市公安局番禺分局	博芳环保	易制爆危险化学品从业单位备案	长期有效
7	环境服务认证证书-分散式生活污水处理设施运营服务二级	CCAEP-ES-SS-2019-150	中环协(北京)认证中心	博芳环保	分散式生活污水处理设施运营服务二级	2022年8月7日
8	环境服务认证证书-	CCAEP-ES-SS-2019-151	中环协(北京)认证中心	博芳环保	工业废水处理设施运营	2022年8月

	工业废水处理设施运营服务二级				服务二级	7日
9	环境服务认证证书-城镇集中式污水处理设施运营服务二级	CCAEP-ES-SS-2019-149	中环协（北京）认证中心	博芳环保	城镇集中式污水处理设施运营服务二级	2022年8月7日
10	广东省环境污染治理能力评价证书	粤环协证 669 号	广东省环境保护产业协会	博芳环保	-	2024年8月
11	知识产权管理体系认证证书	NOA2107564	挪亚检测认证集团有限公司	博芳环保	环境污染处理专用药剂材料、污染防治专用设备的研发、生产、销售的知识产权管理	2024年7月1日
12	质量管理体系认证证书	HIC180189	深圳华凯检验认证有限公司	博芳环保	环境污染治理设施的运营服务、专用设备、专用药剂材料的研发、生产和销售	2024年4月25日
13	环境管理体系认证证书	HIC180190	深圳华凯检验认证有限公司	博芳环保	环境污染治理设施的运营服务、专用设备、专用药剂材料的研发、生产和销售	2024年4月25日
14	职业健康安全管理体系认证证书	HIC180191	深圳华凯检验认证有限公司	博芳环保	环境污染治理设施的运营服务、专用设备、专用药剂材料的研发、生产和销售	2024年4月25日

15	商品售后服务评价认证	HIC-SC210009	深圳华凯检验认证有限公司	博芳环保	环境污染治理设施的运营、专用设备、专用药剂材料的售后服务	2024年7月20日
16	高新技术企业证书	GR201944004296	广东省科学技术厅、广东省财政厅国家税务总局广东省税务局	肇庆领誉	-	2022年12月2日
17	广东省涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件-饮用水处理混凝剂	粤卫水字[2020]-17-第S0013号	广东省卫生健康委员会	肇庆领誉	涉及饮用水卫生安全产品饮用水处理混凝剂	2024年11月9日
18	广东省涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件-液体硫酸铝化学处理剂	粤卫水字[2021]-17-S0002号	广东省卫生健康委员会	肇庆领誉	涉及饮用水卫生安全产品液体硫酸铝	2025年4月8日
19	广东省涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件-液体聚合氯化铝化学处理剂	粤卫水字[2021]-17-第S0001号	广东省卫生健康委员会	肇庆领誉	涉及饮用水卫生安全产品液体聚合氯化铝	2025年4月8日
20	危险废物经营许可证	441200200419	广东省生态环境厅	肇庆领誉	-	2026年11月13日
21	排污许可证	914412006997494010001V	肇庆市生态环境局	肇庆领誉	-	2023年6月23日
22	环境管理体系认证	ARES/CN/IG1912022E	亚瑞仕管理体系认证(苏	肇庆领誉	污水处理设备的研发、	2023年1月

	证书		州)有限公司		生产和销售；机电设备及配件的销售；水处理剂的研发、生产和销售；污水处理运营服务、废酸的收集、贮存、利用	9日
23	中国职业健康安全管理体系认证证书	ARES/CN/IG1912022S	亚瑞仕管理体系认证(苏州)有限公司	肇庆领誉		2023年1月9日
24	质量管理体系认证证书	ARES/CN/IG1912022Q	亚瑞仕管理体系认证(苏州)有限公司	肇庆领誉		2023年1月9日
25	排污许可证	91420281MA491W558T001V	黄石市生态环境局	湖北众净		2026年11月8日

### 三、 主要技术或工艺

根据治理对象不同，水污染处理行业可划分为生活污水处理、工业污水处理、医疗废水处理、黑臭水体综合治理等业务板块。各类污水含有的主要污染物不同，相对应的处理工艺亦不相同。例如，生活污水需利用微生物、膜法等技术去除水质中的氮、磷等化合物；工业污水需利用化学、物理等手段消除水质中的各类化学盐、金属化合物；医疗污水需要综合利用消杀技术，消解污水中的病毒等微生物。

报告期内，公司使用的主要技术或工艺情况如下：

序号	主要技术名称	技术原理	日处理能力(吨)
1	上升流污水碳氧化处理(SCRW)技术	为了研发一种高效脱氮除磷污水处理技术，满足新国家污染物排放标准要求，公司在传统曝气生物滤池技术基础上，通过集成、创新、研发出一种模块化污水处理技术(SCRW)，该技术通过设计优化供氧方式及运行模式，使微生物膜上的优势	100,000

		菌种分别为好氧菌和硝化菌,从而达到高效除碳脱氮目的。	
2	双膜法技术	为了满足新国家污染物排放标准要求,公司通过利用生物膜及膜生物双重技术的优势,先向反应器中投加一定数量的生物膜悬浮填料,在填料内部形成微型反应器,提高系统传质效率及强化生物膜的活性,再结合膜分离使微生物完全被截留在生物反应器内,使系统内能维持较高的微生物浓度,提高反应装置对污染物的整体去除效率,从而实现技术应用。	500
3	微电解消毒技术	为了解决传统消毒药剂运输危险性及原材料危险性,公司通过技术详细,利用低浓度食盐水通过电极发生电化学反应后生成一种消毒产品,该套系统由溶盐系统、溶盐过滤系统、稀释盐水系统、电解电极系统、热交换系统、恒流整流电源系统、存储排氢系统、投加系统、电极自清洗系统、自动配电控制系统组成。	1,000
4	危险废物资源化利用技术	为了解决铝型材厂污泥(铝灰)及钢铁厂的酸洗废液处理问题,提高危险废物资源化利用,公司通过自主创新,利用铝型材厂污泥及钢铁厂酸性废液中有效成分通过自有技术成功制备出几种水	-

		处理药剂, 包括常规铝盐及铁盐混凝剂。	
5	一种低能耗高效可切换两级AO反硝化脱氮技术	在传统A2/O、AO生化处理工艺基础上进行改进, 提供了一种低能耗高效可切换两级AO反硝化脱氮一体化反应器, 提高容积负荷、脱氮率以及COD、BOD5去除率, 节省碳源投加成本。	

#### 四、 环境治理技术服务分析

√适用 □不适用

1、上升流污水碳氧化处理（SCRW）技术，是公司在曝气生物滤池（BAF）技术基础上开发升级而成的模块化污水处理技术，通过控制供氧，使微生物膜上的优势菌种分别为好氧菌和硝化菌，从而达到除碳脱氮目的。

该技术与污水处理设备相结合运用，具有如下特点：占地面积小，为传统处理工艺的十分之一；建设周期短，每万吨项目建设周期可缩短至30天，适应建设周期的最严最苛刻要求；可移动，满足客户不同场域或多次使用需求，是一座灵活可移动的污水处理厂；净化程度高，适应不同的排放标准，出水可达一级A标准、地表IV类水标准；多套并联，可根据客户实际需求进行调整。

2、双膜法技术，通过先向反应器中投加一定数量的生物膜悬浮填料，在填料内部形成微型反应器，提高系统传质效率及强化生物膜的活性，再结合膜分离使微生物完全被截留在生物反应器内，使系统内能维持较高的微生物浓度，提高反应装置对污染物的整体去除效率。

该技术与污水处理设备相结合运用，具有如下特点：出水水质稳定，可达到地表水IV类标准；运行负荷高，占地面积小，建设周期短；模块化设计，可实现自动运行，远程监控及操作；可结合光伏发电系统，降低运行能耗；有机剩余污泥产生量微小。

3、微电解消毒技术，为通过食盐微电解产生次氯酸钠技术，由低浓度食盐水通过通电电极发生电化学反应后生成次氯酸钠溶液的装置，由溶盐系统、溶盐过滤系统、稀释盐水系统、电解电极系统、热交换系统、恒流整流电源系统、存储排氢系统、投加系统、电极自清洗系统、自动配电控制系统组成。

4、危险废物资源化利用技术：为了解决铝型材厂污泥（铝灰）及钢铁厂的酸洗废液处理问题，提高危险废物资源化利用，公司通过自主创新，利用铝型材厂污泥及钢铁厂酸性废液中有效成分通过自有技术成功制备出几种水处理药剂，包括常规铝盐及铁盐混凝剂。

## 五、 环境治理设备销售业务分析

√适用 □不适用

### （一） 主要原材料情况

公司设计、销售污水处理设备、水净化处理药剂，主要原材料包括铝酸钙粉、双氰胺、盐酸、氢氧化铝、硫酸等基础化工原料，大部分市场供应充足，但价格与其生产成本、市场供需关系、产业政策等存在较大的关联性，如盐酸采购价格由2021年1月的600元/吨上涨至2021年10月的770元/吨，硫酸由570元/吨至2021年10月涨至1090元/吨，铝酸钙粉2021年1月1200元/吨到2021年10月涨至1850元/吨，氢氧化铝2021年1月1710元/吨，2021年10月涨至3200元/吨，双氰胺2021年1月19700元/吨，到2021年11月涨至28600元/吨。若产品售价未能与原材料成本同步调整，经营成本的增加将影响公司盈利水平。因此，原材料价格的波动将对水处理剂产品毛利率产生一定影响。

### （二） 订单新增及执行情况

客户名称	项目名称	合同签订时间	合同金额	执行期
湖南沃旭工程有限公司	湖南省岳阳市平江县高新技术产业园区采购及安装工程	2021/11/18	646 万元	2021. 11. 18-2022. 6. 30
松下. 万宝（广州）压缩机有限公司	松下. 万宝（广州）压缩机有限公司聚丙烯	2020/12/31	按实际供货量	2021. 1. 1-2021. 12. 31
广州市京水水务有限公司	2021 年花山净水厂液态聚合氯化铝采购项目	2021/2/5	按实际供货量	2021. 2. 1-2021. 12. 31
瀚蓝环境股份有限公司排水事业部排水事业部	佛山市南海区丹灶镇污水处理有限公司 2021 年度丹灶公司磁粉采购	2021/6/17	33, 627	2021-4-1 至 2022-3-31
	佛山市瀚城水环境治理有限公司 2021 年度瀚城公司磁粉采购	2021/6/17	288, 755	2021-4-1 至 2022-3-31
瀚蓝环境股份有限公司排水事业部（瀚	佛山市南海区里水污水处理有限公司 2021	2021/6/21	316, 431	1 年

蓝环境股份有限公司排水事业部	年度里水公司次氯酸钠(溶液)采购			
	佛山市瀚成水环境治理有限公司 2021 年度瀚成公司次氯酸钠(溶液)采购	2021/6/21	1,107,392	1 年
佛山市南海区丹灶镇污水处理有限公司	2020-2021 年丹灶公司次氯酸钠溶液采购	2021/4/30	37,080	2021-4-30 至 2021-6-30
佛山市南海区九江镇净蓝污水处理有限公司	2020-2021 年九江公司次氯酸钠溶液采购续签合同	2021/4/30	35,226	2021-4-30 至 2021-6-30
佛山市南海樵泰污水处理有限公司	2020-2021 年樵泰公司次氯酸钠溶液采购	2021/4/30	18,540	2021-4-30 至 2021-6-30
佛山市南海区美佳污水处理有限公司	美佳公司次氯酸钠溶液采购	2021/3/31	按实际供货量	2021-4-30 至 2021-6-30
佛山市尚源水处理有限公司	尚源公司次氯酸钠溶液采购	2021/3/31	按实际供货量	2021-4-30 至 2021-6-30
佛山市南海区狮山镇松岗污水处理有限公司	松岗公司次氯酸钠溶液采购	2021/3/31	按实际供货量	2021-4-30 至 2021-6-30
佛山市南海区狮山美博污水处理有限公司	美博公司次氯酸钠溶液采购	2021/3/31	按实际供货量	2021-4-30 至 2021-6-30
广州市造纸股份有限公司	液体硫酸铝采购(3600 吨)	2021/6/1	1,220,400	2021-6 至 2021-11
广州恒运热电(D)厂有限责任公司	广州恒运热电(D)厂有限责任公司亚硫酸氢钠	2021/9/1	128,400	7 天内到货
广州市净水有限公司	广州市净水有限公司 2021-2022 年乙酸钠第二次采购项目	2021/9/26	6,756,480	2021-9-26 至 2023-9-25
珠海市城市排水有限公司	富山水质净化厂复合碳源采购项目	2021/10/13	200,000	/
广州市番禺区污水处理有限公司	广州市番禺区污水处理有限公司除磷剂(聚合硫酸铁)	2021/10/28	2,584,000	2021-10-28 至 2022-10-27
广州市番禺污水处理有限公司	广州市番禺污水处理有限公司净水厂 2021 年起(12 个月)除磷剂(聚合硫酸铁)采购项目	2021/12/8	19,716,500	2021-12-8 至 2022-12-7
广州市环投建材有限公司	广州市环投建材有限公司次氯酸钠	2021/12/2	746,164	2021-12-2 至 2022-3-31

广州市净水有限公司	广州市净水有限公司 2021-2022 年硫酸铝 应急采购项目（第四 次）采购	2021/12/8	900,000	2021-11 至 2022-12
昆山君之源材料有限公司	昆山君之源材料有限公司 碳源采购	2021/12/16	132,750	2022-1-1 至 2022-2-28
中国通用机械工程广州有限公司	中国通用机械工程广州有限公司 聚合氯化铝采购	2021/3/1	按实际供货量	2021-3-1 至 2022-5-31
广州市净水有限公司	广州市净水有限公司 2021 年硫酸铝应急采购项目	2021/12/22	3,815,000	1 个月
河南双汇投资发展股份有限公司	河南双汇投资发展股份有限公司 除磷剂	2021/12/20	按实际供货量	
广州市花都自来水有限公司	广州市花都自来水有限公司 2021-2023 年度液体聚合氯化铝 采购项目（第二包）	2021/2/25	4,181,700	3 年（2021-2-25 至 2024-2-24）
广东肇庆工业园区永安污水厂	广东肇庆工业园区永安污水厂 2021-2023 年净水剂供货商采购	2021/1/19	按实际数量 结算	2 年
佛山市西江供水有限公司	佛山市西江供水有限公司 2021 年度生活饮用水处理用液体 聚合氯化铝采购	2021/3/1	按实际数量 结算	2021-3-1 至 2022-3-28
瀚蓝环境股份有限公司	瀚蓝环境股份有限公司 2021 年度肇庆领誉聚合氯化铝 采购合同	2021/3/8	按实际数量 结算	2021-3-6 至 2022-3-6
佛山市南海九江自来水有限公司	2021 年度肇庆领誉聚合氯化铝 采购合同	2021/3/1	按实际数量 结算	2021-3-16 至 2022-3-31
佛山水务环保股份有限公司 下属子公司	佛山水业三水供水有限公司 液体聚合氯化铝采购	2021/3/1	按实际供货量	2021-3-1 至 2021-5-31
	佛山水务环保股份有限公司 2021-2022 年度生活饮用水处理 用液体聚合氯化铝供货	2021/6/24	5,281,004	2021-6-24 至 2022-6-24
	佛山水业集团高明公司 有限公司	2021/3/25	按实际供货量	2021-3-25 至 2022-5-31
	佛山市禅城区污泥处理 有限公司	2021/6/30	按实际供货量	1 年
	佛山市禅城区污水处理 有限公司	2021/6/30	按实际供货量	1 年

	佛山市汇之源南庄污水处理有限公司	2021/6/30	按实际供货量	1年
	佛山市汇之源大沥污水处理有限公司	2021/6/30	按实际供货量	1年
中山公用水务有限公司	中山公用水务有限公司液体聚合氯化铝协议供货资格项目	2021/6/24	按实际供货量	2021-8-1至2023-7-31
	中山公用黄圃污水处理有限公司聚合氯化铝购销	2021/7/27	按实际数量结算	2021-8-1至2023-7-31
中山市稔益供水有限公司、中山市新涌口供水有限公司、中山市南镇公司有限公司	中山稔益生活饮用水用聚合氯化铝采购项目	2021/6/18	258,001	2021-7-1至2021-12-31
	中山市新涌口供水有限公司生活饮用水用聚合氯化铝	2021/6/23	230,109	2021-7-1至2021-12-31
	中山市南镇供水有限公司生活应用水用聚合氯化铝	2021/6/18	195,244	2021-7-1至2021-12-31
佛山市绿之源环保技术有限公司	佛山市绿之源环保技术有限公司聚合氯化铝	2021/6/30	104,000	2021-7-1至2022-6-30
广东亮科环保工程有限公司	顺德乐从荷村工业区污水临时处理项目(液体聚铝 PAC, 液体聚丙烯 PAM)	2021/8/31	941,925	1年
佛山市禅城区污水处理有限公司下属各子公司	佛山市汇之源城北污水处理有限公司物资采购合同硫酸铝	2021/11/19	2,268,000	2021-11-20至2022-11-19
	佛山市汇之源西樵污水处理有限公司物资采购合同硫酸铝	2021/11/19	421,200	2021-11-20至2022-11-19
	佛山市禅城区污水处理有限公司物资采购合同硫酸铝	2021/11/19	5,238,000	2021-11-20至2022-11-19
	佛山市汇之源泽岗污水处理有限公司物资采购合同硫酸铝	2021/11/19	847,800	2021-11-20至2022-11-19
湖北艾斯林特化工有限公司	湖北艾斯林特化工有限公司	2021/6/1	2,100,000	2021-6-1-2021-12-31
武汉智中环保科技有限公司	武汉智中环保科技有限公司	2021/7/1	1,500,000	2021-7-1-2022-6-30
江阴华东水处理有限公司	江阴华东水处理有限公司	2021/7/1	100,000	2021-7-1-2022-6-30

--

## 六、 环境治理工程类业务分析

√适用 □不适用

### (一) 订单新增及执行情况

报告期内，公司订单新增及执行情况如下：

项目名称	承包方式	中标时间	合同签订时间	合同金额（万元）	报告期内完工进度
越秀院区（口腔颌面外科门诊、种植科）污水处理工程	独立承包	2021年1月5日	2021-1-19	58.86	100%
肇庆市德庆县妇幼保健院综合大楼建设项目配套工程安装	独立承包	2020年10月8日	2020-10-23	10.05	100%
建发和鸣生活污水处理一体化工程	独立承包	2021年3月19日	2021-3-25	5.99	100%
珠江新城院区污水处理站设备更新改造项目	独立承包	2021年2月26日	2021-3-16	83.52	100%
东风院区MBR一体化污水处理设备采购项目工程	独立承包	2021年4月29日	2021-5-7	50.26	100%
新南校区雨污分流改造工程	独立承包	2021年6月3日	2021-6-23	94.70	100%
金沙1号一体化生活污水处理工程	独立承包	2021年7月16日	2021-7-23	49.86	100%
清远恒大御泉四季项目	独立承包	2021年10月8日	2021-10-10	121.24	0%
同德围分院安装污水自动监控设施工程	独立承包	2021年11月18日	2021-12-10	29.20	0%

## (二) 重大订单的执行情况

报告期内，公司订单金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30%以上的正在履行的订单情况如下：

项目名称	业务类型	合同签订时间	合同金额（万元）	报告期内完工进度	收入确认情况
无					

重大订单执行详细情况：

无
---

## 七、 环境治理运营类业务分析

√适用 □不适用

### (一) 订单新增及执行情况

项目名称	业务类型	中标时间	合同签订时间	合同金额（万元）	报告期内完工进度
黄埔区原九 龙镇及黄埔 街下沙村运 营服务	运营维护	邀约	2021-2-9	86.61	60%
原九龙镇污 水治理工程 一体化污水 处理站运营 服务	运营维护	2021-7-22	2021-8-1	391.13	50%
中山大学附 属口腔医院	运营维护	2021-6-28	2021-7-27	43.04	50%
广州碧桂园 物业发展有 限公司	运营维护	2021-6-16	2021-7-20	90.72	50%
广州医科大 学附属中医 医院	运营维护	2021-10-18	2021-11-1	67.54	15%
菏泽市立医 院	运营维护	2021-11-16	2021-12-1	43.20	8%
广东宏德科 技物业有限 公司	运营维护	2021-9-28	2021-10-15	58.52	25%

### (二) 处于施工期的重大订单的执行情况

报告期内，建设投资金额占公司最近一期会计年度经审计净资产 30%以上的处于施工期阶段的订单情况：

项目名称	业务类型	合同签订时间	合同金额（万元）	报告期内完工进度	收入确认情况
------	------	--------	----------	----------	--------

无					
---	--	--	--	--	--

### (三) 处于运营期的重大订单的执行情况

项目年度运营收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入 10%以上（或年度营业利润占公司最近一个会计年度经审计营业利润 10%以上）的订单履行情况：

项目名称	业务类型	合同签订时间	合同金额（万元）	报告期内完工进度	收入确认情况
四会市碧洲电镀污水处理有限公司	运营维护	2021-7-12	4,500.00	18%	795.75 万元

重大订单执行详细情况：

四会市碧洲电镀污水处理有限公司位于四会市龙甫镇电镀工业园，承接工业园内所有电镀污水的处理。日处理水理为 8 千吨。
---

### (四) 特许经营情况

适用 不适用

特许经营权变化情况：

适用 不适用

## 八、PPP 项目分析

适用 不适用

## 九、细分行业披露要求

### (一) 水污染治理业务

适用 不适用

#### 1. 产能规模

单位：万吨

业务类型	2021 年日处理能力（设计）	2021 年日处理能力（实际）	2021 年实际处理量	同比变动额（%）
工业污水	8000 吨/日	8000 吨/日	2,880,000.00	100.00%
生活污水	68000 吨/日	68000 吨/日	28,164,246.00	-37.50%

#### 2. 按污水处理类型列示：

单位：万元

按污水处理类型列示	2021 年收入金额	2021 年收入占比	同比增长比例（%）
工业污水	7,937,533.00	5.05%	
生活污水	78,460,047.50	48.26%	-32.56%

合计	86,397,580.50	53.31%	-32.56%
----	---------------	--------	---------

上一年度业务无工业污水处理业务, 2021 年新增业务, 无同比数计算。

3. 按地区分布列示:

单位: 万元

地区	2021 年收入金额	2021 年收入占比 (%)	同比增长比例 (%)
不适用			
合计			

(二) 大气污染治理业务

适用  不适用

(三) 固体废物治理业务

1. 固体废物治理业务收入分析

适用  不适用

2. 固体废物治理并发电业务情况分析

适用  不适用

(四) 危险废物治理业务

适用  不适用

## 第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √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	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

### 一、 公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《管理办法》、《治理规则》以及相关法律、法规、规范性文件的相关规定，修订完善《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》，健全公司内部管理和控制制度。不断完善公司法人治理结构，建立完善的公司内部控制制度，进一步规范公司运作，健全信息披露制度，提升公司治理水平，保持企业健康稳定发展，维护公司和投资者的合法权益。

##### 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

报告期内，公司修订完善了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》，保证制度的合法有效执行。

公司股东大会、董事会、监事会均依照相关法律法规以及《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等相关文件的要求，在制度规定的职权内有效运作。《公司章程》及《股东大会议事规则》中明确规定了股东大会的召集、召开及表决程序等内容。公司严格按照相关法律法规和公司章程的规定和要求召集、召开股东大会，充分保障股东的知情权和表决权，充分确保全体股东能全面行使自己的合法权力。

报告期内，公司严格按照有关法律法规以及《公司章程》、《信息披露管理制度》的要求，完善信息披露管理工作，通过全国中小企业股份转让系统信息披露平台不断地披露公司治理的相关情况，确保公司全体股东和潜在投资者都有平等的机会及时获得真实、准确、完整的信息。对于公司经营相关的重要事项，经营层均能与董事会、监事会保持良好沟通。公司现有的治理机制能够有效地提高公司治理水平和决策质量，有效地识别和控制经营管理中的重大风险，能够给所有股东提供合适保护并保证其享有充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

##### 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司在进行重要的对外投资、融资、关联交易等重大事项决策时，均严格按照相关治理制度的要求，履行规定的程序，相关机构和人员能够切实履行应尽的职责和义务，确保重大决策的履行程序合法合规。截至本报告披露日，公司重大决策运作情况良好。

#### 4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关规定，公司对《公司章程》的部分条款进行修订，具体如下：

1、经第二届董事第十五次会议及 2021 年第一次临时股东大会对《公司章程》相应条款进行修改。具体修改内容见公司于 2021 年 2 月 9 日在股转系统指定信息披露平台披露的《广州博芳环保股份有限公司关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2021-008）。

2、经第二届董事第十六次会议及 2021 年第二次临时股东大会对《公司章程》相应条款进行修改。具体修改内容见公司于 2021 年 3 月 19 日在股转系统指定信息披露平台披露的《广州博芳环保股份有限公司关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2021-020）。

3、经第二届董事第十八次会议及 2021 年第四次临时股东大会对《公司章程》相应条款进行修改。具体修改内容见公司于 2021 年 4 月 12 日在股转系统指定信息披露平台披露的《广州博芳环保股份有限公司关于拟修订〈公司章程〉公告》股票在精选层挂牌后适用的公司章程草案，（公告编号：2021-041）。

4、经第二届董事第二十三次会议及 2021 年第七次临时股东大会对《公司章程》相应条款进行修改。具体修改内容见公司于 2021 年 11 月 18 日在股转系统指定信息披露平台披露的《广州博芳环保股份有限公司关于拟修订〈公司章程〉公告》，（公告编号：2021-130）。

5、经第二届董事第二十五次会议及 2021 年第九次临时股东大会对《公司章程》相应条款进行修改。具体修改内容见公司于 2021 年 11 月 18 日在股转系统指定信息披露平台披露的 4、经第二届董事第二十三次会议及 2021 年第七次临时股东大会对《公司章程》相应条款进行修改。具体修改内容见公司于 2021 年 11 月 18 日在股转系统指定信息披露平台披露的《广州博芳环保科技股份有限公司草案》（北交所上市后适用）（公告编号：2021-140）。

其中第 1、2、4 事项修订《公司章程》事项已办理完成工商备案手续。

#### （二） 三会运作情况

##### 1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	9	12	6

##### 2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《业务规则》以及其他相关法律法规的要求，不断完善法人治理结构。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、表决和决议等符合相关的法律、法规、规范性文件及公司章程的规定，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范，未出现不符合法律、法规的情形。公司董事（含独立董事）、监事、及高级管理人员能够履行应尽的职责和义务。

### (三) 公司治理改进情况

报告期内，公司建立健全了规范的公司治理结构，完善并修订了若干公司制度，进一步保障了全体股东尤其是中小股东的利益，完善了公司治理。股东大会、董事会、监事会和管理层均严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》和其他有关规定的要求，履行各自的权利和义务；依法运作，未出现违法、违规现象；能够切实履行应尽的职责和义务，公司的治理实际情况符合相关规定的要求。

### (四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司自觉履行信息披露义务，按照《投资者关系管理制度》做好投资者关系管理工作，畅通投资者沟通渠道。公司及时发布相关公告与信息，真诚对待关注公司信息与发展、寻找投资机会的银行、证券公司、投资机构。公司在与上述单位的沟通与磋商中，增进了投资者对公司的了解和认同，也使公司对资本市场有了更深刻的认识。

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

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

### (二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司严格按照《公司法》、《公司章程》等法律法规和要求规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人互相独立，拥有完整的业务体系，具有面向市场独立及自主的经营能力。

#### 1、资产独立情况

公司资产完整，具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权，具有独立的原材料采购和产品销售体系，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的资产界定明确、划分清楚，不存在资产、资金被非正常占用而损害公司利益的情形。

#### 2、人员独立情况

公司人员独立，公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均未在公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且均未在公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员也未在公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

#### 3、财务独立情况

公司设立独立的财务部门，按照企业会计准则的要求建立了独立、完整、规范的财务会计核算体系和制度，对分公司、子公司具有明确的财务管理制度；公司能够根据法律、法规及《公司章程》的相关规定并结合自身的实际情况独立做出财务决策；公司在银行单独开立账户，拥有独立的银行账号，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形；公司作为独立的纳税人，依法独立纳税。

#### 4、机构独立情况

公司形成了完善的法人治理结构和规范的经营运作体系。公司拥有独立的生产经营和办公场所，根据生产经营的需要设置相应的职能部门，各机构、部门均按规定的职责独立运作，与控股股东、实际控

制人及其控制的其他企业之间不存在混合经营、合署办公的情形。

#### 5、业务独立情况

公司具有完整的业务流程、独立的生产经营场所以及独立的研发、采购、生产和销售体系。公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争，以及严重影响独立性或显失公平的关联交易。

### (三) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，为加强公司的内部控制，促进公司规范运作和健康发展，保护股东合法权益，公司严格按照全国中小企业股份转让系统及《公司法》、《公司章程》等法律法规要求建立了严密的内控管理体系，并结合行业特征及企业实际经营情况，不断完善和细化内控制度，保证内控机制有效运行，达到内部控制预期目标，从而提高企业决策效率，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供保障，有效促进公司战略的稳步实施。

#### 1、公司管理层对内部控制完整性、合理性及有效性的自我评估意见

公司董事会分别于2021年4月20日和2021年8月30日出具《广州博芳环保科技股份有限公司内部控制自我评价报告》，认为“公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定要求，在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制”。

#### 2、注册会计师对内部控制制度的鉴证意见

上会会计师事务所（特殊普通合伙）对公司的内部控制制度进行了审核，并分别于2021年4月20日和2021年8月30日出具《广州博芳环保科技股份有限公司内部控制鉴证报告》，认为：“广州博芳环保科技股份有限公司于2020年12月31日/2021年6月30日在所有重大方面有效地保持了按照《企业内部控制基本规范》建立的与财务报表相关的内部控制。”

### (四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已制定《年报信息披露重大差错责任追究制度》，截至报告期末，未出现重大差错。

## 三、 投资者保护

### (一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

√适用 □不适用

报告期内，公司共有2次网络投票安排。分别是2021年第四次临时股东大会和2021年第九次临时股东大会。

1、2021年4月27日2021年第四次临时股东大会审议通过了：《关于公司申请股票向不特定合格投资者公开发行并在精选层挂牌的议案》、《关于公司申请向不特定合格投资者公开发行股票募集资金投资项目及其使用可行性的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司申请股票公开发行并在精选层挂牌事宜的议案》、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票前滚存未分配利润处置方案的议案》、《关于聘请公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌中介机构的议案》、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌后三年股东分红回报规划的议案》、《关于制定公司向不

特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌后三年内稳定股价措施预案的议案》、《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌摊薄即期回报的填补措施及相关承诺的议案》、《关于发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺及相应约束措施的议案》、《关于未履行承诺的约束措施的议案》、《关于设立募集资金专项账户并签署募集资金三方监管协议的议案》、《关于制定公司股票在精选层挂牌后适用的〈公司章程（草案）〉的议案》、《关于修订和制定公司股票在精选层挂牌后适用的公司治理相关制度的议案》具体内容见公司于2021年4月28日在股转系统指定信息披露平台披露的《广州博芳环保股份有限公司2021年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-060）。

2、2021年12月24日2021年第九次临时股东大会审议通过了：《关于修订于北京证券交易所上市后适用的相关制度的议案》、议《关于修订于北京证券交易所上市后〈广州博芳环保科技股份有限公司章程（草案）〉适用的的议案》具体内容见公司于2021年12月27日在股转系统指定信息披露平台披露的《广州博芳环保股份有限公司2021年第九次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-168）。

3、报告期内，公司没有实行累积投票制度。

## （二） 特别表决权股份

适用 不适用

## 第十节 财务会计报告

### 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	上会师报字(2022)第 3900 号
审计机构名称	上会会计师事务所(特殊普通合伙)
审计机构地址	上海市静安区威海路 755 号 25 楼
审计报告日期	2022 年 4 月 21 日
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	6 年
会计师事务所审计报酬	12 万元
审计报告正文:	<p style="text-align: center;"><b>审计报告</b></p> <p style="text-align: right;">上会师报字(2022)第 3900 号</p> <p>广州博芳环保科技股份有限公司全体股东:</p> <p><b>一、 审计意见</b></p> <p>我们审计了广州博芳环保科技股份有限公司(以下简称“博芳环保公司”)财务报表,包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表,2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。</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,公允反映了博芳环保公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司经营成果和现金流量。</p> <p><b>二、 形成审计意见的基础</b></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</p>

师职业道德守则，我们独立于博芳环保公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2021 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

#### 1、收入确认：销售产品和运营管理服务

##### (1) 关键审计事项

相关会计年度： 2021 年度。

财务报表附注四、31 及财务报表附注六、32。

博芳环保公司 2021 年度营业收入为 15,708.48 万元，主要来源于销售产品和运营管理服务。博芳环保公司将销售的产品交付给客户并经客户验收后确认收入；运营管理服务包括污水处理运营服务，按每月实际污水处理量或与委托方签订的服务协议约定金额确认收入。

营业收入确认是否恰当将对博芳环保公司经营成果产生重大影响。

##### (2) 审计中的应对

① 我们了解、评估并测试了博芳环保公司自销售订单审批至销售收入入账的销售流程中的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；

② 我们通过抽样检查销售合同及与管理层的访谈，对与产品销售、运营管理服务收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评估，进而评估博芳环保公司收入的确认政策；

③ 我们取得报告期内各期间公司前十大客户的销售合同，查阅并分析销售合同的主要条款，分析其采购公司产品的合理性；

④ 我们执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性；

⑤ 我们执行细节测试，进行出库及验收确认单、每月水质水量运行记录表、正式结算合同、收款记录的检查，对销售额及期末应收账款余额进行函证，检查销售回款及期后收

款情况，审查销售收入的真实性；

⑥ 我们通过各年度截止日前后一个月收入确认单据的检查，评估销售收入是否在恰当的期间确认。

#### **四、其他信息**

博芳环保公司管理层对其他信息负责。其他信息包括半年度报告及公开转让说明书中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### **五、管理层和治理层对财务报表的责任**

博芳环保公司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，管理层负责评估博芳环保公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)并运用持续经营假设，除非管理层计划清算博芳环保公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督博芳环保公司的财务报告过程。

#### **六、注册会计师对财务报表审计的责任**

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，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，就可能对博芳环保公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致博芳环保公司不能持续经营。

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

6、就博芳环保公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合

并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

上会会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：刘冬祥  
（项目合伙人）

中国注册会计师：徐太刚

中国 上海

二〇二二年四月二十一日

--

## 二、 财务报表

### (一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	六、1	22,470,438.88	23,669,227.59
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	六、2	47,659,446.34	40,922,782.00
应收款项融资	六、3	145,570.00	
预付款项	六、4	6,884,356.23	8,162,702.11
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、5	21,387,435.44	19,971,082.80
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、6	13,169,690.74	3,370,404.26
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	六、7	1,730,230.85	2,133,536.80
<b>流动资产合计</b>		<b>113,447,168.48</b>	<b>98,229,735.56</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、8	44,237.28	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、9	70,460,155.58	65,548,953.01
在建工程	六、10	19,410,225.12	22,348,078.30

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、11	1,796,573.76	
无形资产	六、12	2,164,545.00	2,220,165.00
开发支出			
商誉	六、13	750,190.96	750,190.96
长期待摊费用	六、14	477,870.15	94,538.15
递延所得税资产	六、15	1,000,300.18	968,232.90
其他非流动资产	六、16	6,946,600.00	6,000,000.00
<b>非流动资产合计</b>		103,050,698.03	97,930,158.32
<b>资产总计</b>		216,497,866.51	196,159,893.88
<b>流动负债：</b>			
短期借款	六、17	16,500,000.00	32,150,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、18	15,517,649.02	16,037,097.37
预收款项			
合同负债	六、19	595,951.02	323,703.98
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	六、20	2,139,745.43	1,483,006.96
应交税费	六、21	4,095,065.40	7,423,525.83
其他应付款	六、22	3,872,545.65	1,182,379.94
其中：应付利息		33,642.33	115,643.90
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、23	8,092,561.20	3,400,000.00
其他流动负债	六、24	77,473.63	42,081.52
<b>流动负债合计</b>		50,890,991.35	62,041,795.60
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	六、25	2,250,000.00	6,400,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、26	1,206,433.36	

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		3,456,433.36	6,400,000.00
<b>负债合计</b>		54,347,424.71	68,441,795.60
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	六、27	45,247,246.00	45,247,246.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、28	13,556,658.96	13,556,658.96
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	六、29	3,573,264.13	2,867,002.23
盈余公积	六、30	11,153,787.36	8,724,028.38
一般风险准备			
未分配利润	六、31	81,199,003.24	52,043,963.88
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		154,729,959.69	122,438,899.45
少数股东权益		7,420,482.11	5,279,198.83
<b>所有者权益（或股东权益）合 计</b>		162,150,441.80	127,718,098.28
<b>负债和所有者权益（或股东权 益）总计</b>		216,497,866.51	196,159,893.88

法定代表人：杨宇

主管会计工作负责人：孟宇

会计机构负责人：肖琪敏

## （二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		11,127,447.03	13,045,895.62
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十三、1	33,878,592.56	22,449,093.25
应收款项融资			
预付款项		268,692.36	280,860.86
其他应收款	十三、2	61,971,011.06	76,388,055.39

其中：应收利息			
应收股利		17,776,447.20	36,000,000.00
买入返售金融资产			
存货		5,170,512.49	1,247,344.14
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			
<b>流动资产合计</b>		112,416,255.50	113,411,249.26
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三、3	39,144,543.28	29,461,906.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		17,872,467.11	21,298,464.30
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,203,661.43	
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		462,070.15	81,538.07
递延所得税资产		911,138.41	822,653.65
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		59,593,880.38	51,664,562.02
<b>资产总计</b>		172,010,135.88	165,075,811.28
<b>流动负债：</b>			
短期借款		13,000,000.00	29,150,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		6,349,450.69	9,363,366.26
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,341,503.50	898,279.96
应交税费		3,221,084.87	3,081,528.69
其他应付款		753,541.83	1,174,568.88
其中：应付利息		27,579.16	111,883.27
应付股利			

合同负债		512,766.95	57,502.21
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		7,862,299.57	3,400,000.00
其他流动负债		66,659.70	7,475.29
<b>流动负债合计</b>		<b>33,107,307.11</b>	<b>47,132,721.29</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		2,250,000.00	6,400,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		812,148.97	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>3,062,148.97</b>	<b>6,400,000.00</b>
<b>负债合计</b>		<b>36,169,456.08</b>	<b>53,532,721.29</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		45,247,246.00	45,247,246.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		13,556,658.96	13,556,658.96
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		11,153,787.36	8,724,028.38
一般风险准备			
未分配利润		65,882,987.48	44,015,156.65
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>135,840,679.80</b>	<b>111,543,089.99</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>172,010,135.88</b>	<b>165,075,811.28</b>

### （三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业总收入		157,084,761.29	163,230,330.48

其中：营业收入	六、32	157,084,761.29	163,230,330.48
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		122,826,281.03	110,785,320.51
其中：营业成本	六、32	87,229,249.85	86,692,097.58
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	六、33	619,957.58	556,514.24
销售费用	六、34	4,597,972.18	3,360,875.22
管理费用	六、35	20,616,993.67	10,107,452.63
研发费用	六、36	8,385,376.11	7,576,630.17
财务费用	六、37	1,376,731.64	2,491,750.67
其中：利息费用		1,354,026.55	2,384,127.44
利息收入		57,763.40	82,203.57
加：其他收益	六、38	537,600.43	8,891.91
投资收益（损失以“-”号填列）	六、39	-35,762.72	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）		-35,762.72	
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、40	-315,178.11	-4,725,053.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、41	19,525.76	-1,242,595.72
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		34,464,665.62	46,486,252.90
加：营业外收入	六、42	516,691.89	3,285,300.00
减：营业外支出	六、43	12,867.46	84,003.32
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		34,968,490.05	49,687,549.58
减：所得税费用	六、44	4,622,824.43	7,025,014.50
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		30,345,665.62	42,662,535.08
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）		30,345,665.62	42,662,535.08
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)		-1,239,132.72	-99,530.86
2. 归属于母公司所有者的净利润 (净亏损以“-”号填列)		31,584,798.34	42,762,065.94
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
(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) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		30,345,665.62	42,662,535.08
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		31,584,798.34	42,762,065.94
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-1,239,132.72	-99,530.86
<b>八、每股收益:</b>			
(一) 基本每股收益 (元/股)		0.70	0.99
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.70	0.99

法定代表人: 杨宇

主管会计工作负责人: 孟宇

会计机构负责人: 肖琪敏

#### (四) 母公司利润表

单位: 元

项目	附注	2021年	2020年
<b>一、营业收入</b>	十三、4	102,075,895.46	74,926,773.30
减: 营业成本	十三、4	53,260,758.01	36,869,020.14
税金及附加		353,351.50	285,785.88
销售费用		3,781,968.02	3,143,345.33
管理费用		11,175,069.06	7,308,732.58
研发费用		4,766,363.60	3,546,077.20

财务费用		1,246,562.49	1,862,042.03
其中：利息费用		1,245,644.45	1,767,411.11
利息收入		24,485.26	71,420.22
加：其他收益		526,028.17	1,453.86
投资收益（损失以“-”号填列）	十三、5	-35,762.72	30,000,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）		-35,762.72	
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-589,898.38	-4,472,141.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		3,237.42	-21,236.67
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		27,395,427.27	47,419,845.67
加：营业外收入		427,105.00	78,850.00
减：营业外支出		3,000.00	4,000.00
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		27,819,532.27	47,494,695.67
减：所得税费用		3,521,942.46	2,507,612.81
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		24,297,589.81	44,987,082.86
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		24,297,589.81	44,987,082.86
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
<b>六、综合收益总额</b>		24,297,589.81	44,987,082.86
<b>七、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）			

(二) 稀释每股收益 (元/股)			
------------------	--	--	--

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		162,824,934.42	162,953,575.25
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		12,104.08	
收到其他与经营活动有关的现金	六、45	10,164,356.80	6,333,873.03
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>173,001,395.3</b>	<b>169,287,448.28</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		78,104,828.84	68,473,534.49
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		22,635,957.63	17,076,714.80
支付的各项税费		11,086,062.03	8,874,576.36
支付其他与经营活动有关的现金	六、45	21,578,121.27	28,477,921.80
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>133,404,969.77</b>	<b>122,902,747.45</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>39,596,425.53</b>	<b>46,384,700.83</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,139,200.00	300.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			

<b>投资活动现金流入小计</b>		1,139,200.00	300.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		27,280,674.12	37,371,724.70
投资支付的现金		80,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			4,260,467.66
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>		27,360,674.12	41,632,192.36
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-26,221,474.12	-41,631,892.36
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		3,380,416.00	15,712,607.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,380,416.00	1,100,000.00
取得借款收到的现金		19,500,000.00	44,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			2,000,000.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		22,880,416.00	61,712,607.00
偿还债务支付的现金		35,300,000.00	36,750,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,436,028.12	8,324,204.37
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	六、45	718,128.00	6,340,000.00
<b>筹资活动现金流出小计</b>		37,454,156.12	51,414,204.37
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-14,573,740.12	10,298,402.63
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-1,198,788.71	15,051,211.10
加：期初现金及现金等价物余额		23,669,227.59	8,618,016.49
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		22,470,438.88	23,669,227.59

法定代表人：杨宇

主管会计工作负责人：孟宇

会计机构负责人：肖琪敏

#### （六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		98,527,582.36	70,514,247.68
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		5,801,047.11	7,273,130.25
<b>经营活动现金流入小计</b>		104,328,629.47	77,787,377.93
购买商品、接受劳务支付的现金		48,914,057.14	25,520,797.64
支付给职工以及为职工支付的现金		14,644,379.47	10,565,500.97
支付的各项税费		5,755,332.31	4,443,711.42
支付其他与经营活动有关的现金		18,063,299.78	28,607,802.19
<b>经营活动现金流出小计</b>		87,377,068.70	69,137,812.22

<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		16,951,560.77	8,649,565.71
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		18,223,552.80	10,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		22,000.00	300.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流入小计</b>		18,245,552.80	10,000,300.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,288,743.60	10,607,944.19
投资支付的现金		9,718,400.00	16,200,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>		19,007,143.60	26,807,944.19
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-761,590.80	-16,807,644.19
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			14,612,607.00
取得借款收到的现金		16,000,000.00	41,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			2,000,000.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		16,000,000.00	57,612,607.00
偿还债务支付的现金		32,300,000.00	34,750,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,329,948.56	7,711,248.67
支付其他与筹资活动有关的现金		478,470.00	
<b>筹资活动现金流出小计</b>		34,108,418.56	42,461,248.67
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-18,108,418.56	15,151,358.33
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-1,918,448.59	6,993,279.85
加：期初现金及现金等价物余额		13,045,895.62	6,052,615.77
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		11,127,447.03	13,045,895.62

## (七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2021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	45,247,246.00				13,556,658.96			2,867,002.23	8,724,028.38		52,043,963.88	5,279,198.83	127,718,098.28
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	45,247,246.00				13,556,658.96			2,867,002.23	8,724,028.38		52,043,963.88	5,279,198.83	127,718,098.28
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							706,261.90	2,429,758.98		29,155,039.36	2,141,283.28		34,432,343.52
（一）综合收益总额										31,584,798.34	-1,239,132.72		30,345,665.62
（二）所有者投入和减少资本											3,380,416.00		3,380,416.00

1. 股东投入的普通股												3,380,416.00	3,380,416.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配								2,429,758.98	-2,429,758.98				
1. 提取盈余公积								2,429,758.98	-2,429,758.98				
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							706,261.90					706,261.90
1. 本期提取							851,779.78					851,779.78
2. 本期使用							145,517.88					145,517.88
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	45,247,246.00				13,556,658.96		3,573,264.13	11,153,787.36		81,199,003.24	7,420,482.11	162,150,441.80

项目	2020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	30,000,000.00				1,018,937.04			2,222,574.09	4,030,865.91		29,536,968.70		66,809,345.74
加：会计政策变更													
前期差错更正								157,366.09	194,454.18		2,243,637.53		2,595,457.80
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	30,000,000.00				1,018,937.04			2,379,940.18	4,225,320.09		31,780,606.23		69,404,803.54
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	15,247,246.00				12,537,721.92			487,062.05	4,498,708.29		20,263,357.65	5,279,198.83	58,313,294.74
(一) 综合收益总额											42,762,065.94	-99,530.86	42,662,535.08

(二)所有者投入和减少资本	3,247,246.00			12,537,721.92						5,378,729.69	21,163,697.61
1. 股东投入的普通股	3,247,246.00			11,365,361.00						1,100,000.00	15,712,607.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额				1,172,360.92							1,172,360.92
4. 其他										4,278,729.69	4,278,729.69
(三)利润分配							4,498,708.29	-10,498,708.29			-6,000,000.00
1. 提取盈余公积							4,498,708.29	-4,498,708.29			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配								-6,000,000.00			-6,000,000.00
4. 其他											
(四)所有者权益内部结转	12,000,000.00							-12,000,000.00			
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	12,000,000.00									-12,000,000.00		
(五) 专项储备							487,062.05					487,062.05
1. 本期提取							908,143.26					908,143.26
2. 本期使用							421,081.21					421,081.21
(六) 其他												
<b>四、本期末余额</b>	45,247,246.00				13,556,658.96		2,867,002.23	8,724,028.38		52,043,963.88	5,279,198.83	127,718,098.28

法定代表人：杨宇

主管会计工作负责人：孟宇

会计机构负责人：肖琪敏

#### (八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2021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	45,247,246.00				13,556,658.96				8,724,028.38		44,015,156.65	111,543,089.99
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	45,247,246.00				13,556,658.96				8,724,028.38		44,015,156.65	111,543,089.99
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									2,429,758.98		21,867,830.83	24,297,589.81
（一）综合收益总额											24,297,589.81	24,297,589.81
（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								2,429,758.98		-2,429,758.98		
1. 提取盈余公积								2,429,758.98		-2,429,758.98		
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												
<b>四、本年期末余额</b>	45,247,246.00				13,556,658.96				11,153,787.36		65,882,987.48	135,840,679.80

项目	2020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								
<b>一、上年期末余额</b>	30,000,000.00				1,018,937.04				4,030,865.91		19,521,997.48	54,571,800.43
加：会计政策变更												
前期差错更正								194,454.18			2,004,784.60	2,199,238.78
其他												
<b>二、本年期初余额</b>	30,000,000.00				1,018,937.04				4,225,320.09		21,526,782.08	56,771,039.21
<b>三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）</b>	15,247,246.00				12,537,721.92				4,498,708.29		22,488,374.57	54,772,050.78
（一）综合收益总额											44,987,082.86	44,987,082.86
（二）所有者投入和减少资本	3,247,246.00				12,537,721.92							15,784,967.92
1. 股东投入的普通股	3,247,246.00				11,365,361.00							14,612,607.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,172,360.92							1,172,360.92
4. 其他												

(三) 利润分配								4,498,708.29		-10,498,708.29	-6,000,000.00
1. 提取盈余公积								4,498,708.29		-4,498,708.29	
2. 提取一般风险准备										-6,000,000.00	-6,000,000.00
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	12,000,000.00									-12,000,000.00	
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	12,000,000.00									-12,000,000.00	
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
<b>四、本年期末余额</b>	45,247,246.00				13,556,658.96			8,724,028.38		44,015,156.65	111,543,089.99

### 三、 财务报表附注

#### 二、 公司基本情况

广州博芳环保科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）由广州博芳环保科技有限公司于2016年1月整体改制设立，公司由自然人杨宇、马艳芳投资成立，统一社会信用代码：91440113786071563D，法定代表人杨宇，注册地址位于广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心25号楼604房。根据全国中小企业股份转让系统下发“股转系统函（2016）4484号”文件，本公司于2016年7月11日在全国股份转让系统挂牌，股票代码为837879。

公司于2006年4月4日登记成立，设立时的出资情况经广州业诚会计师事务所验证，并出具业诚会验字【2006】第A03075号验资报告。设立时股权结构情况如下：

<u>出资人</u>	<u>出资金额（万元）</u>	<u>所占比重</u>
杨宇	80.00	80.00%
马艳芳	<u>20.00</u>	<u>20.00%</u>
合计	<u>100.00</u>	<u>100.00%</u>

2009年10月29日，经公司股东会决议，公司申请增加注册资本人民币400万元，由杨宇、马艳芳分别以货币出资200万元。此次增资经广州中正会计师事务所验证，并出具中正验字（2009）第321号验资报告。

此次变更后股权结构如下：

<u>出资人</u>	<u>出资金额（万元）</u>	<u>所占比重</u>
杨宇	280.00	56.00%
马艳芳	<u>220.00</u>	<u>44.00%</u>
合计	<u>500.00</u>	<u>100.00%</u>

2013年5月13日，经公司股东会决议，同意公司增加注册资本1500万元，股东杨宇、马艳芳以货币资金100万元，知识产权1400万元出资。此次增资经广州市邦汇会计师事务所验证，并出具广邦汇验字[2013]第0033号验资报告。此次变更后股权结构如下：

<u>出资人</u>	<u>出资金额（万元）</u>	<u>所占比重</u>
杨宇	1,120.00	56.00%
马艳芳	<u>880.00</u>	<u>44.00%</u>
合计	<u>2,000.00</u>	<u>100.00%</u>

2015年9月股东杨宇、马艳芳以货币资金1400万元更换原知识产权出资。此次出资方式更换经广州瑞勤会计师事务所（普通合伙）验证，并出具《瑞勤验字（2015）A019》号验资报告，更换出资方式不改变原股权结构。

2015年9月23日，根据股东会决议，股东杨宇、马艳芳分别将部分股权转让给萍乡太古投资管理中心（有限合伙）、萍乡玛雅资本投资管理中心（有限合伙），此次变更后股权结构如下：

<u>出资人</u>	<u>出资金额（万元）</u>	<u>所占比重</u>
杨宇	920.00	46.00%
马艳芳	760.00	38.00%
萍乡太古投资管理中心（有限合伙）	200.00	10.00%
萍乡玛雅资本投资管理中心（有限合伙）	<u>120.00</u>	<u>6.00%</u>
合计	<u>2,000.00</u>	<u>100.00%</u>

2016年1月17日，根据公司股东大会决议，公司整体变更设立为股份有限公司，以2015年11月30日经审计的有限公司净资产人民币21,018,937.04元，作价人民币21,018,937.04元，折合股本20,000,000.00元，差额1,018,937.04元计入资本公积。变更前后各股东的持股比例不变。本次股改经瑞华会计师事务所瑞华验字[2016]第48220044号验资报告验证。

2019年9月12日，公司召开股东大会审议通过公司2019年半年度权益分派方案：以公司现有总股本20,000,000股为基数，向全体股东每10股送红股5股，每10股派人民币现金2元。分红前本公司总股本为20,000,000股，分红后总股本增至30,000,000股。

2020年5月19日，公司召开股东大会审议通过公司2019年年度权益分派实施公告：以公司现有总股本30,000,000股为基数，向全体股东每10股送红股4股，每10股派人民币现金2元。分红前本公司总股本为30,000,000股，分红后总股本增至42,000,000股。

2020年5月29日，广州博芳环保科技股份有限公司2020年度第二次临时股东大会审议通过《广州博芳环保科技股份有限公司股票定向发行说明书》的议案，并于2020年6月9日披露《广州博芳环保科技股份有限公司股票定向发行认购公告》（公告编号：2020-054），本次定向增发认购对象为杨宇、马艳芳，杨宇认购股份数为1,222,234股，马艳芳认购股份数为1,000,012股，合计认购股份数为2,222,246股，募集资金合计10,000,107.00元。定向发行后股本增至44,222,246股。

2020年9月30日，广州博芳环保科技股份有限公司2020年度第四次临时股东大会审议通过《广州博芳环保科技股份有限公司2020年第二次股票定向发行说明书》的议案，并于2020年10月23日披露《广州博芳环保科技股份有限公司股票定向发行认购公告》（公告编号：2020-082），本次认购对象合计24人，募集资金合计4,612,500元。认购的股份数量为1,025,000股。定向发行后股本增至45,247,246股。

公司经营业务为：水处理专用药剂销售、污水处理设施运营服务、污水处理工程和其他业务。

公司经营范围为：固体废物治理；危险废物治理；化工产品批发（含危险化学品；不含成品油、易制毒化学品）；化工产品零售（含危险化学品；不含成品油、易制毒化学品）；非药品类易制毒化学品销售；对外劳务合作；水污染治理；市政设施管理；污水处理及其再生利用；环保技术开发服务；水处理安装服务；信息系统集成服务；工程环保设施施工；环境工程专项设计服务；环境保护专用设备制造；环境污染处理专用药剂材料制造（监控化学品、危险化学品除外）；水处理的技术研究、开发；水处理设备的研究、开发；水处理设备制造；环保设备批发；市政公用工程施工；工程施工总承包；机电设备安装服务；

项目投资（不含许可经营项目，法律法规禁止经营的项目不得经营）；对外承包工程业务（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）。

### 三、本年度合并财务报表范围

本公司合并财务报表范围包括本公司与其子公司肇庆领誉环保实业有限公司（以下简称“肇庆领誉”）、广州中水生态环境科技有限公司（以下简称“广州中水”）、中水生态科技（四会）有限公司（以下简称“四会中水”）、湖北众净环保科技有限公司（以下简称“湖北众净”）。

详见本附注“七、合并范围的变更”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

公司以持续经营为财务报表的编制基础，以权责发生制为记账基础。公司一般采用历史成本对会计要素进行计量，在保证所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量的前提下采用重置成本、可变现净值、现值及公允价值进行计量。

#### 2、持续经营

公司对自 2021 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

### 五、重要会计政策及会计估计

#### 1、遵循企业会计准则的声明

公司财务报表及附注系按财政部颁布的《企业会计准则》、应用指南、企业会计准则解释、中国证券监督管理委员会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定[2014 年修订]》以及相关补充规定的要求编制，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

#### 2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

#### 3、营业周期

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

#### 4、记账本位币

人民币元。

#### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 在同一控制下的企业合并中，公司作为购买方取得对其他参与合并企业的控制权，如以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，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；如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。为进行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。为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，应当计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，应当抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 公司对外合并如属非同一控制下的企业合并，按下列情况确定长期股权投资的初始投资成本：

① 一次交换交易实现的企业合并，长期股权投资的初始投资成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值；

② 通过多次交换交易分步实现的企业合并，长期股权投资的初始投资成本为每一单项交易成本之和；

③ 为进行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；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；

④ 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，在购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入长期股权投资的初始投资成本。

(3) 公司对外合并如属非同一控制下的企业合并，对长期股权投资的初始投资成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。

对长期股权投资的初始投资成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，按照下列方法处理：

① 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；

② 经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益。

## 6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指投资方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其回报金额。

母公司应当将其全部子公司纳入合并财务报表的合并范围。子公司，是指被公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等)。

如果母公司是投资性主体，则母公司应当仅将为其投资活动提供相关服务的子公司(如有)纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不应当予以合并，母公司对其他子公司的投资应当按照公允价值计量且其变动计入当期损益。当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- (1) 该母公司是以向投资者提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金；
- (2) 该母公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报；
- (3) 该母公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

编制合并报表时，公司与被合并子公司采用的统一的会计政策和期间。合并财务报表以公司和子公司的财务报表为基础，在抵销公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响后，由公司合并编制。公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初数。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初数。公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司合并当期年初至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。公司在报告期内处置子公司，将该子公司年初至处置日的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。

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

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

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

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

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

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

合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。公司按照权益法对合营企业的投资进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指公司持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、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。

### (1) 金融资产

#### ① 分类和初始计量

公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

## 1) 债务工具

公司持有的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，分别采用以下三种方式进行计量：

### <1> 以摊余成本计量：

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。公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据及应收账款、合同资产、其他应收款、债权投资、租赁应收款和长期应收款等。公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

### <2> 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

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。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。此类金融资产列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

### <3> 以公允价值计量且其变动计入当期损益：

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，列示为交易性金融资产。在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

## 2) 权益工具

公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照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；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。该指定一经做出，不得撤销。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

## ② 减值

公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据及应收账款、租赁应收款和合同资产，无论是否存在重大融资成分，公司均可以按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

### 1) 信用风险显著增加判断标准

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量或定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

<1> 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例。

<2> 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

<3> 上限指标为债务人合同付款(包括本金和利息)一般逾期超过 30 天，最长

不超过 90 天。

## 2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- <1> 发行方或债务人发生重大财务困难；
  - <2> 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
  - <3> 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
  - <4> 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
  - <5> 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
  - <6> 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。
- 金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

## 3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

- <1> 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。公司的违约概率以历史信用损失模型结果为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；
- <2> 违约损失率是指公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；
- <3> 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，

公司应被偿付的金额。

#### 4) 前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

##### 应收票据组合

<u>项目</u>	<u>确定组合的依据</u>
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	以商业承兑汇票的账龄作为信用风险特征

##### 应收账款组合

<u>项目</u>	<u>确定组合的依据</u>
信用风险特征组合	本组合以应收账款账龄作为信用风险特征
无风险组合	本组合关联方往来款作为无风险组合

##### 其他应收款组合

<u>项目</u>	<u>确定组合的依据</u>
信用风险特征组合	本组合以其他应收款账龄作为信用风险特征
无风险组合	本组合关联方往来款、押金保证金等作为无风险组合
合并范围内的关联方应收账款组合	本组合对合并范围内关联方往来款

对于划分为组合的应收票据，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。

对于划分为组合的应收账款、合同资产和租赁应收款，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，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款，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。

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，公司及其子公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司及其子公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

### ③ 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控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

#### ④ 核销

如果公司及其子公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在公司及其子公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照公司及其子公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

#### (2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

- ① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- ② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- ③ 不属于本条第①项或第②项情形的财务担保合同，以及不属于本条第①项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。在非同一控制下的企业合并中，公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价

值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，公司可以将金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该指定满足下列条件之一：

- 1) 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企业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。该指定一经做出，不得撤销。

公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

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

### (3) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。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，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

### (4) 后续计量

初始确认后，公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

初始确认后，公司对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

- ① 扣除已偿还的本金。

- ② 加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。
- ③ 扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：

- 1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。
- 2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系（如债务人的信用评级被上调），公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

## 10、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注四、9——金融工具。

## 11、其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注四、9——金融工具。

## 12、存货

### (1) 存货的分类

存货包括原材料、半成品、库存商品、发出商品、合同履约成本等。

(其中“合同履约成本”详见四、14、“合同成本”。)

### (2) 发出存货的计价方法

发出存货时按加权平均法计价。

### (3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

各类存货可变现净值的确定依据如下：

① 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

② 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

③ 资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，应当分别确定其可变现净值，并与其相对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

存货跌价准备按单个存货项目(或存货类别)计提，与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

#### (4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

#### (5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

### 13、合同资产

#### (1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产，指已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，该收款权利应作为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

#### (2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

正常履行合同形成的合同资产，如果合同付款逾期未超过 30 日的，判断合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间不存在差异，不确认合同资产减值准备；如果合同付款逾期超过（含）30 日的，按照该合同资产整个存续期的预期信用损失确认合同资产减值准备，具体确定方法和会计处理方法参见“附注四、9、金融工具”。

### 14、合同成本

#### (1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即为履行合同发生的成本，不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本，即为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（例如：销售佣金等）。该资产摊销期限不超过一年的，可以在发生时计入当期损益。

企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（例如：无论是否取得合同均会发生的差旅费、投标费、为准备投标资料发生的相关费用等），应当在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

#### (2) 与合同成本有关的资产的摊销

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

#### (3) 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于下列第①项减去第②项的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ① 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- ② 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得企业上述第①项减去第②项后的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

### 15、持有待售资产

#### (1) 持有待售的非流动资产和处置组确认标准

公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：

- ① 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- ② 出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号—资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

## (2) 会计处理方法

初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：

- ① 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；
- ② 可收回金额。

## 16、长期股权投资

长期股权投资是指公司对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的投资。

### (1) 投资成本确定

除对外合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

- ① 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

- ② 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；
- ③ 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》确定；
- ④ 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 12 号—债务重组》确定。

## (2) 后续计量及损益确认方法

### ① 下列长期股权投资采用成本法核算：

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

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

### ② 对被投资单位具有共同控制(指合营企业)或重大影响的长期股权投资，按照采用权益法核算。

长期股权投资采用权益法核算时，对长期股权投资的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投资成本；对长期股权投资的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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

在权益法核算时，当取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益，并调整长期股权投资的账面价值。投资企业按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。投资方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，应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司对被投资企业负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资企业在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

长期股权投资按照权益法核算在确认投资损益时，先对被投资单位的净利润进行取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值、会计政策和会计期间方面的调整，再按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。

与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。

### (3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

## 17、固定资产

### (1) 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ① 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ② 该固定资产的成本能够可靠地计量。

### (2) 各类固定资产折旧方法

各类固定资产采用直线法并按下列使用寿命、预计净残值率及折旧率计提折旧：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	直线摊销法	20	5	4.75
机器设备	直线摊销法	2-10	5	9.50-47.50
电子设备	直线摊销法	3-5	5	19.00-31.67
运输设备	直线摊销法	4	5	23.75

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法。

融资租入固定资产的认定依据：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。具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：

- ① 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；
- ② 承租人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承租人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 承租人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，如不作较大改造只有承租人才能使用。

融资租入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值。

融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

#### (4) 售后租回固定资产

售后租回固定资产基本能确定将在租赁期满回购的情况下，公司将其作为抵押借款进行会计处理。具体核算为：公司将固定资产出售取得的金额作为应付借款本金，按照规定应支付的利息和其他费用按照实际利率法确认当期的借款的利息支出，固定资产按照原来的折旧政策计提折旧及减值准备。

### 18、使用权资产（自 2021 年 1 月 1 日起适用）

使用权资产类别主要包括房屋建筑物。

#### (1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。使用权资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

#### (2) 使用权资产的初始计量

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- ① 租赁负债的初始计量金额；
- ② 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- ③ 承租人发生的初始直接费用；
- ④ 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

#### (3) 使用权资产的后续计量

- ① 采用成本模式对使用权资产进行后续计量。
- ② 对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

#### (4) 各类使用权资产折旧方法

各类使用权资产采用直线法并按下列使用寿命、预计净残值率及折旧率计提折旧：

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	直线摊销法	3-3.5		28.57-33.33

(5) 按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

(6) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明使用权资产发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 19、在建工程

(1) 包括公司基建、更新改造等发生的支出，该项支出包含工程物资；

(2) 在建工程达到预定可使用状态时转入固定资产。

## 20、借款费用

(1) 公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长的时间的(通常是指1年及1年以上)购建或者生产活动才能达到预定可使用可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。其他借款费用，应当在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

(2) 借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

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

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态必要的程序，借款费用的资本化则继续进行。

(3) 在资本化期间内，每一会计期间的利息(包括折价或溢价的摊销)资本化金额，按照下列规定确定：

① 为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以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确定。

② 为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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的一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率确定。

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

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

(4) 专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

## 21、无形资产

(1) 无形资产，是指企业拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。无形资产按照成本进行初始计量。于取得无形资产时分析判断其使用寿命。

(2) 公司确定无形资产使用寿命通常考虑的因素：

- ① 运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；
- ② 技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；
- ③ 以该资产生产的产品或提供服务的市场需求情况；
- ④ 现在或潜在的竞争者预期采取的行动；
- ⑤ 为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；
- ⑥ 对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；
- ⑦ 与企业持有其他资产使用寿命的关联性等。

无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

(3) 对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内系统合理(或者直线法)摊销。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。无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，将改变摊销期限和摊销方法。

对于使用寿命有限的无形资产，在采用直线法计算摊销额时，各项无形资产的使用寿命、预计净残值率如下：

名称	使用年限	预计净残值率
土地使用权	50 年	-
专利权	3 年	-

#### (4) 内部研究开发

① 内部研究开发项目的支出，包括研究阶段支出与开发阶段支出，其中：

- 1) 研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。
- 2) 开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

② 内部研究开发项目在研究阶段的支出于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

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

#### 22、商誉

商誉为非同一控制下企业合并其初始合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额。公司对商誉不摊销，以成本减累计减值准备后的金额计量，在合并资产负债表上单独列示。

#### 23、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，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。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉之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，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）和该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）两者之间较高者，同时也不低于零。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

#### 24、长期待摊费用

长期待摊费用是公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上(不含1年)的各项费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

#### 25、合同负债

合同负债反映已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

#### 26、职工薪酬

##### (1) 职工薪酬的范围

职工薪酬，是指公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(2) 短期薪酬是指公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬。

短期薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金、工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤、短期利润分享计划，非货币性福利

以及其他短期薪酬。

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

(3) 离职后福利是指公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

于报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- ① 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。
- ② 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。
- ③ 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项应计入当期损益；第③项应计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1) 修改设定受益计划时。
- 2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

#### (4) 辞退福利

是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

#### (5) 其他长期职工福利

是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长

期利润分享计划等。

企业向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用于上述设定提存计划的有关规定进行处理。

除符合设定提存计划条件的情形外，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，企业应当将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- ① 服务成本。
- ② 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- ③ 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 27、租赁负债

于租赁期开始日，除短期租赁和低价值资产租赁外，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。在计算租赁付款额的现值时，采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，根据“附注四、18”计入资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

## 28、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：

- (1) 该义务是企业承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债应当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。

## 29、股份支付

### (1) 股份支付的种类

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。

以权益结算的股份支付，是指企业为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易，这里所指的权益工具是企业自身权益工具。

以现金结算的股份支付，是指企业为获取服务承担以股份或其他权益工具为基础计算确定的交付现金或其他资产义务的交易。

(2) 权益工具公允价值的确定方法。

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。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(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，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。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

① 授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

在资产负债表日，后续信息表明可行权权益工具的数量与以前估计不同的，进行调整，并在可行权日调整至实际可行权的权益工具数量。

对于权益结算的股份支付，在可行权日之后不再对已确认的成本费用和所有者权益总额进行调整。在行权日根据行权情况，确认股本和股本溢价，同时结转等待期内确认的资本公积(其他资本公积)。

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，应当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，应当采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型至少应当考虑以下因素：

- 1) 期权的行权价格；
- 2) 期权的有效期；
- 3) 标的股份的现行价格；
- 4) 股价预计波动率；
- 5) 股份的预计股利；
- 6) 期权有效期内的无风险利率。

② 授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，应当在授予日以企业承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。

完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资

产负债表日，对可行权情况的最佳估计为基础，按照企业承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

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

### 30、政府补助

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

#### (1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与资产相关的政府补助，应当确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当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。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

与公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

#### (2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。

企业对于综合性项目的政府补助，需要将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

与公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### (3) 政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，应当按照收到的金额计量。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认；政府补助为非货币性资产的，应当按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

### 31、收入

#### (1) 收入确认原则

与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：

- ① 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- ② 合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- ③ 合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- ④ 合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- ⑤ 因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。然后确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，并且在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 1) 客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益；
- 2) 客户能够控制企业履约过程中在建的商品；
- 3) 企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，应考虑下列迹象：

- <1> 企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- <2> 企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；
- <3> 企业已将该商品实物转移到客户，即客户已实物占有该商品；
- <4> 企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- <5> 客户已接受该商品；

<6> 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 具体方法:

- ① 本公司商品销售收入主要为环境污染处理专用药剂材料和与污水处理运营设备的销售，产品交付给客户并经客户验收后确认收入。
- ② 本公司提供劳务收入包括污水处理运营服务，按每月实际污水处理量或与委托方签订的服务协议约定金额确认收入；
- ③ 建设污水工程服务，按公司施工建设完毕，取得工程验收报告的时间确认收入；
- ④ 其他服务：如污水试剂加工服务，按委托方签字确认加工的数量及单价确认收入。

### 32、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税采用资产负债表债务法进行核算。于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，两者之间存在差异的，确认递延所得税资产、递延所得税负债及相应的递延所得税费用(或收益)。在计算确定当期所得税(即当期应交所得税)以及递延所得税费用(或收益)的基础上，将两者之和确认为利润表中的所得税费用(或收益)，但不包括直接计入所有者权益的交易或事项的所得税影响。

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，应当减记递延所得税资产的账面价值。

### 33、租赁（自 2021 年 1 月 1 日起适用）

租赁是指让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，评估合同是否为租赁或包含租赁。

#### ① 公司作为承租人

租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

##### 1) 初始计量

在租赁期开始日，将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。在计算租赁付款额的现值时，采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

##### 2) 后续计量

参照《企业会计准则第 4 号—固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、18“使用权资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。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剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

3) 租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

#### 4) 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

### ② 公司作为出租人

在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

#### 1) 经营租赁

采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

#### 2) 融资租赁

于租赁期开始日，确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### 34、经营租赁和融资租赁（公司 2020 年度租赁的确认原则及方法如下：）

#### (1) 公司作为承租人对经营租赁的处理

##### ① 租金的处理

在经营租赁下需将支付或应付的租金计入相关资产成本或当期损益。

##### ② 初始直接费用的处理

对于承租人在经营租赁中发生的初始直接费用，计入当期损益。

### ③ 或有租金的处理

在经营租赁下，承租人对或有租金在实际发生时计入当期损益。

### ④ 出租人提供激励措施的处理

出租人提供免租期的，承租人应将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内应当确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，承租人将该费用从租金费用总额中扣除，按扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

## (2) 公司作为出租人对经营租赁的处理

### ① 租金的处理

出租人应采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。

### ② 初始直接费用的处理

经营租赁中出租人发生的初始直接费用，是指在租赁谈判和签订租赁合同的过程中发生的可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等，计入当期损益。金额较大的应当资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。

### ③ 租赁资产折旧的计提

对于经营租赁资产中的固定资产，采用出租人对类似应折旧资产通常所采用的折旧政策计提折旧。

### ④ 或有租金的处理

在实际发生时计入当期收益。

### ⑤ 出租人对经营租赁提供激励措施的处理

出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人确认租金收入。出租人承担了承租人某些费用的，出租人将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

### ⑥ 经营租赁资产在财务报表中的处理

在经营租赁下，与资产所有权有关的主要风险和报酬仍然留在出租人一方，因此出租人将出租资产作为自身拥有的资产在资产负债表中列示，如果出租资产属于固定资产，则列在资产负债表固定资产项下，如果出租资产属于流动资产，则列在资产负债表有关流动资产项下。

## (3) 售后租回固定资产

无

### 35、其他重要的会计政策和会计估计

#### (1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：

- ① 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；
- ② 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；
- ③ 该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注四、15“划分为持有待售资产”相关描述。

### 36、重要会计政策和会计估计的变更

#### (1) 重要会计政策变更

财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（2018 年修订）》（财会[2018]35 号）（以下简称“新租赁准则”）。公司于 2021 年 1 月 1 日起执行前述新租赁准则，并依据新租赁准则的规定对相关会计政策进行变更。

根据新租赁准则的规定，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对作为承租人的租赁合同，公司选择仅对 2021 年 1 月 1 日尚未完成的租赁合同的累计影响数进行调整。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即 2021 年 1 月 1 日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。其中，对首次执行日的融资租赁，公司作为承租人按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；对首次执行日的经营租赁，作为承租人根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债；原租赁准则下按照权责发生制计提的应付未付租金，纳入剩余租赁付款额中。

公司根据每项租赁选择按照以下计量使用权资产：与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。并按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

执行新租赁准则的主要变化和影响如下：公司承租广州市番禺节能科技园发展有限公司的 25 号楼 603、604 和 605 房屋，604、605 房租赁期为 2018 年 5 月 21 日至 2024 年 7 月 5 日，603 房租赁期为 2020 年 12 月 18 日至 2024 年 7 月 5 日，原作为经营租赁处理，根据新租赁准则，于 2021 年 1 月 1 日确认使用权资产 2,390,425.14 元，租赁负债 2,390,425.14 元。

#### (2) 重要会计估计变更

公司报告期内未发生会计估计变更事项。

#### (3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

## ① 合并资产负债表

货币单位：人民币元

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	23,669,227.59	23,669,227.59	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	40,922,782.00	40,922,782.00	
应收款项融资			
预付款项	8,162,702.11	8,162,702.11	
其他应收款	19,971,082.80	19,971,082.80	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	3,370,404.26	3,370,404.26	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,133,536.80	2,133,536.80	
流动资产合计	98,229,735.56	98,229,735.56	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	65,548,953.01	65,548,953.01	
在建工程	22,348,078.30	22,348,078.30	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,390,425.14	2,390,425.14
无形资产	2,220,165.00	2,220,165.00	
开发支出			
商誉	750,190.96	750,190.96	
长期待摊费用	94,538.15	94,538.15	
递延所得税资产	968,232.90	968,232.90	
其他非流动资产	6,000,000.00	6,000,000.00	
非流动资产合计	97,930,158.32	100,320,583.46	2,390,425.14
资产总计	196,159,893.88	198,550,319.02	2,390,425.14
流动负债：			
短期借款	32,150,000.00	32,150,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	16,037,097.37	16,037,097.37	
预收款项			

合同负债	323,703.98	323,703.98	
应付职工薪酬	1,483,006.96	1,483,006.96	
应交税费	7,423,525.83	7,423,525.83	
其他应付款	1,182,379.94	1,182,379.94	
其中：应付利息	115,643.90	115,643.90	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	3,400,000.00	3,929,418.18	529,418.18
其他流动负债	42,081.52	42,081.52	
流动负债合计	62,041,795.60	62,571,213.78	529,418.18
非流动负债：			
长期借款	6,400,000.00	6,400,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,861,006.96	1,861,006.96
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	6,400,000.00	8,261,006.96	1,861,006.96
负债合计	68,441,795.60	70,832,220.74	2,390,425.14
所有者权益：			
股本	45,247,246.00	45,247,246.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	13,556,658.96	13,556,658.96	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	2,867,002.23	2,867,002.23	
盈余公积	8,724,028.38	8,724,028.38	
未分配利润	52,043,963.88	52,043,963.88	
归属于母公司所有者权益合计	122,438,899.45	122,438,899.45	
少数股东权益	5,279,198.83	5,279,198.83	
所有者权益合计	127,718,098.28	127,718,098.28	
负债和所有者权益总计	196,159,893.88	198,550,319.02	2,390,425.14

各项目调整情况说明：

公司于 2021 年 1 月 1 日计入资产负债表的租赁负债所采用的增量借款利率的加权平均值为 4.75%。公司 2020 年度财务报表中披露的 2020 年末重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额按 2021 年 1 月 1 日增量借款利率 4.75%折现的现值为 2,390,425.14 元。

2021 年 1 月 1 日使用权资产增加 2,390,425.14 元，租赁负债增加 1,861,006.96 元，一年内到期的非流动负债增加 529,418.18 元。

② 公司资产负债表

货币单位：人民币元

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	13,045,895.62	13,045,895.62	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	22,449,093.25	22,449,093.25	
应收款项融资			
预付款项	280,860.86	280,860.86	
其他应收款	76,388,055.39	76,388,055.39	
其中：应收利息			
应收股利	36,000,000.00	36,000,000.00	
存货	1,247,344.14	1,247,344.14	
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	113,411,249.26	113,411,249.26	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	29,461,906.00	29,461,906.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	21,298,464.30	21,298,464.30	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,560,347.88	1,560,347.88
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	81,538.07	81,538.07	
递延所得税资产	822,653.65	822,653.65	
其他非流动资产			
非流动资产合计	51,664,562.02	53,224,909.90	1,560,347.88
资产总计	165,075,811.28	166,636,159.16	1,560,347.88
流动负债：			
短期借款	29,150,000.00	29,150,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	9,363,366.26	9,363,366.26	
预收款项			

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
合同负债	57,502.21	57,502.21	
应付职工薪酬	898,279.96	898,279.96	
应交税费	3,081,528.69	3,081,528.69	
其他应付款	1,174,568.88	1,174,568.88	
其中：应付利息	111,883.27	111,883.27	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	3,400,000.00	3,741,977.52	341,977.52
其他流动负债	7,475.29	7,475.29	
流动负债合计	47,132,721.29	47,474,698.81	341,977.52
非流动负债：			
长期借款	6,400,000.00	6,400,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,218,370.36	1,218,370.36
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	6,400,000.00	7,618,370.36	1,218,370.36
负债合计	53,532,721.29	55,093,069.17	1,560,347.88
所有者权益：			
股本	45,247,246.00	45,247,246.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	13,556,658.96	13,556,658.96	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	8,724,028.38	8,724,028.38	
未分配利润	44,015,156.65	44,015,156.65	
所有者权益合计	111,543,089.99	111,543,089.99	
负债和所有者权益总计	165,075,811.28	166,636,159.16	1,560,347.88

各项目调整情况说明：

公司于2021年1月1日计入资产负债表的租赁负债所采用的增量借款利率的加权平均值为4.75%。公司2020年度财务报表中披露的2020年末重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额按2021年1月1日增量借款利率4.75%折现的现值为1,560,347.88元。

2021年1月1日使用权资产增加1,560,347.88元，租赁负债增加1,218,370.36元，一年内到期的非流动负债增加341,977.52元。

### 37、重大会计判断和估计

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

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

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

#### (1) 收入确认

如本附注四、31、“收入”所述，在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：

识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定等。

企业主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

#### (2) 与租赁相关的重大会计判断和估计

##### 1) 租赁的识别

公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

##### 2) 租赁的分类

公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

##### 3) 租赁负债

公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，公司综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

### (3) 金融工具减值

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

### (4) 存货跌价准备

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

### (5) 长期资产减值准备

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

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

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

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

### (6) 商誉减值准备

在对商誉进行减值测试时，需计算包含商誉的相关资产组或者资产组组合的预计未来现金流量现值，并需要对该资产组或资产组组合的未来现金流量进行预计，同时确定一个适当地反映当前市场货币时间价值和资产特定风险的税前利率。

如果管理层对资产组和资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，需对商誉增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，需对商誉增加计提减值准备。

如果实际毛利率或税前折现率高于或低于管理层的估计，不能转回原已计提的商誉减值损失。

## (7) 折旧和摊销

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

## (8) 递延所得税资产

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

## (9) 所得税

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

# 六、税项

## 1、主要税种及税率

<u>税种</u>	<u>计税依据</u>	<u>税率</u>
增值税	应税收入	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	流转税额	7%、5%
教育费附加	流转税额	3%
地方教育费附加	流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	20%、15%

注：水处理专用药剂销售、设备销售增值税适用 13%税率，污水处理设施运营服务增值税适用 6%税率，污水处理工程增值税适用 9%税率，广州中水为小规模纳税人增值税适用 3%税率。

## 2、税收优惠及批文

全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于 2021 年 12 月 20 日发布通知，广东省 2021 年认定的第二批高新技术企业备案公示名单中序号 3099 为广州博芳环保科技股份有限公司，故本期公司企业所得税按 15%的税率缴纳。

本公司之子公司肇庆领誉于 2019 年 12 月 2 日取得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编码为 GR201944004296，有效期为三年。本期肇庆领誉企业所得税按 15%的税率缴纳。

根据财税【2019】13号文，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。广州中水、四会中水、湖北众净2021年度适用该税收优惠政策。

## 七、合并财务报表主要项目附注

期末余额是2021年12月31日的余额，期初余额是2021年1月1日的余额，本期金额是2021年度金额，上期金额是2020年度的金额。

### 1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	25,235.67	21,864.58
银行存款	22,445,203.21	23,647,363.01
其他货币资金	=	=
合计	<u>22,470,438.88</u>	<u>23,669,227.59</u>

### 2、应收账款

#### (1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内	49,495,805.41
1至2年	1,329,089.27
2至3年	3,309,240.60
3至4年	287,388.35
4至5年	8,041.40
合计	<u>54,429,565.03</u>

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	4,069,364.06	7.48%	4,069,364.06	100.00%	-
按组合计提坏账准备	50,360,200.97	92.52%	2,700,754.63	5.36%	47,659,446.34
其中：账龄组合	46,448,404.46	85.34%	2,700,754.63	5.81%	43,747,649.83
无风险组合	<u>3,911,796.51</u>	<u>7.19%</u>			<u>3,911,796.51</u>
合计	<u>54,429,565.03</u>	<u>100.00%</u>	<u>6,770,118.69</u>	<u>12.44%</u>	<u>47,659,446.34</u>

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	4,133,671.01	8.73%	4,133,671.01	100.00%	-
按组合计提坏账准备	43,240,239.95	91.27%	2,317,457.95	5.36%	40,922,782.00
其中：账龄组合	<u>43,240,239.95</u>	<u>91.27%</u>	<u>2,317,457.95</u>	<u>5.36%</u>	<u>40,922,782.00</u>
合计	<u>47,373,910.96</u>	<u>100.00%</u>	<u>6,451,128.96</u>	<u>13.62%</u>	<u>40,922,782.00</u>

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
广州市净水有限公司	4,069,364.06	4,069,364.06	100.00%	收回可能性较低

按账龄组合计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内	44,271,305.61	2,213,565.29	5.00%
1至2年	392,717.74	39,271.77	10.00%
2至3年	1,488,951.36	297,790.27	20.00%
3至4年	287,388.35	143,694.18	50.00%
4至5年	<u>8,041.40</u>	<u>6,433.12</u>	<u>80.00%</u>
合计	<u>46,448,404.46</u>	<u>2,700,754.63</u>	<u>5.81%</u>

(3) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	4,133,671.01		64,306.95	-	4,069,364.06
按账龄组合计提坏账准备	<u>2,317,457.95</u>	<u>383,296.68</u>			<u>2,700,754.63</u>
合计	<u>6,451,128.96</u>	<u>383,296.68</u>	<u>64,306.95</u>		<u>6,770,118.69</u>

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	坏账准备	年限	占总金额比例
广州市净水有限公司	非关联方	24,088,496.94	5,077,467.33	1年以内 21,267,946.15； 1-2年 960,740.31；2-3年 1,859,810.48	44.26%
湖南沃旭工程有限公司	非关联方	5,337,440.00	266,872.00	1年以内	9.81%
广州市番禺污水处理有限公司	非关联方	4,305,203.53	215,260.18	1年以内	7.91%
广州市自来水有限公司	非关联方	4,098,526.46	204,926.32	1年以内	7.53%
四会市碧洲电镀污水处理有限公司	关联方	3,477,672.46	-	1年以内	6.39%

合计 41,307,339.39 5,764,525.83 = 75.90%

注：广州市净水有限公司应收款项中 4,069,364.06 元按单项计提准备，账龄一年以内为 1,312,703.29 元，1-2 年 936,371.53 元，2-3 年 1,820,289.24 元。

### 3、应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	145,570.00	

### 4、预付款项

#### (1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	5,870,958.85	85.28%	7,387,326.76	90.50%
1 至 2 年	977,935.53	14.21%	775,375.35	9.50%
2 至 3 年	<u>35,461.85</u>	<u>0.52%</u>		
合计	<u>6,884,356.23</u>	<u>100.00%</u>	<u>8,162,702.11</u>	<u>100.00%</u>

#### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况：

单位名称	与本公司关系	期末余额	占总金额比例	预付款时	未结算原因
肇庆市高要区正强化工贸易有限公司	非关联方	1,895,866.01	27.54%	1 年以内	交易未完成
焦作市远润环保科技有限公司	非关联方	1,384,390.70	20.11%	1 年以内	交易未完成
广西成弘铝业有限公司	非关联方	1,183,905.42	17.20%	1 年以内	交易未完成
无锡市东升喷雾造粒干燥机械厂	非关联方	645,000.00	9.37%	1-2 年	交易未完成
佛山市南海区兆丰环保设备有限公司	非关联方	<u>365,956.12</u>	<u>5.32%</u>	1 年以内	交易未完成
合计		<u>5,475,118.25</u>	<u>79.54%</u>		

### 5、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		-
应收股利		-
其他应收款	<u>21,387,435.44</u>	<u>19,971,082.80</u>
合计	<u>21,387,435.44</u>	<u>19,971,082.80</u>

#### (1) 其他应收款

##### ① 账龄披露

账龄	期末账面余额
1 年以内	5,084,627.99
1 至 2 年	15,895,982.04
2 至 3 年	280,407.70
3 至 4 年	118,324.00
4 至 5 年	<u>20,000.00</u>
合计	<u>21,399,341.73</u>

② 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	21,176,111.58	19,667,933.75
备用金	135,089.87	171,614.32
非关联方往来款及其他	<u>88,140.28</u>	<u>147,252.64</u>
合计	<u>21,399,341.73</u>	<u>19,986,800.71</u>

③ 坏账准备计提情况：

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	<u>15,717.91</u>			<u>15,717.91</u>
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	3,811.62			3,811.62
本期转销				
本期核销				
其他变动	-			-
期末余额	<u>11,906.29</u>			<u>11,906.29</u>

④ 坏账准备计提情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	15,717.91		3,811.62		11,906.29

⑤ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占总金额比例	坏账准备期末余额
云南万国科技有限公司	保证金	14,800,000.00	1-2年	69.16%	
佛山市禅城区污水处理有限公司	保证金	1,135,642.00	1年以内	5.31%	
广州市净水有限公司	保证金	1,007,058.00	1年以内 675,648.00; 1-2年 203,100.00; 2-3年 128,310.00	4.71%	
大冶市财政局预算外资金财政专户	保证金	1,000,000.00	1年以内	4.67%	
深圳市诚建通非融资性担保有限公司	保证金	704,143.00	1年以内 237,827.00; 1-2年 400,346.00; 2-3年 65,970.00	3.29%	
合计		<u>18,646,843.00</u>		<u>87.14%</u>	

## 6、存货

### (1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	4,910,203.65		4,910,203.65	1,014,567.02	-	1,014,567.02
库存商品	2,683,025.36		2,683,025.36	963,907.43	-	963,907.43
半成品	165,420.54		165,420.54	247,812.85	-	247,812.85
发出商品	5,051,018.65		5,051,018.65	1,088,992.64	-	1,088,992.64
合同履约成本	<u>360,022.54</u>		<u>360,022.54</u>	<u>55,124.32</u>	-	<u>55,124.32</u>
合计	<u>13,169,690.74</u>		<u>13,169,690.74</u>	<u>3,370,404.26</u>	-	<u>3,370,404.26</u>

## 7、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	1,730,230.85	2,131,633.08
服务费		<u>1,903.72</u>
合计	<u>1,730,230.85</u>	<u>2,133,536.80</u>

## 8、长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整 其他权益变动
(1) 联营企业					
湖北博净环保科技有限公司（以下简称“湖北博净”）	80,000.00			-35,762.72	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备 期末余额
	宣告发放现金	计提减值准备	其他		
	股利或利润				
(1)联营企业					
湖北博净				44,237.28	

## 9、固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	70,460,155.58	65,548,953.01
固定资产清理		-
合计	<u>70,460,155.58</u>	<u>65,548,953.01</u>

### (1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
①账面原值					
期初余额	14,255,179.92	87,964,800.24	1,418,510.14	2,164,220.96	105,802,711.26
本期增加金额	18,075,853.46	2,817,167.28	1,586,416.63	918,481.51	23,397,918.88
其中：购置		1,613,889.12	1,586,416.63	918,481.51	4,118,787.26
在建工程转入	18,075,853.46	1,203,278.16			19,279,131.62
企业合并增加					
本期减少金额		14,329,002.09		239,987.61	14,568,989.70
其中：处置和报废		14,329,002.09		239,987.61	14,568,989.70
期末余额	<u>32,331,033.38</u>	<u>76,452,965.43</u>	<u>3,004,926.77</u>	<u>2,842,714.86</u>	<u>114,631,640.44</u>
②累计折旧					
期初余额	3,276,020.97	35,360,834.34	164,742.98	1,452,159.96	40,253,758.25
本期增加金额	761,309.01	15,806,239.17	466,687.00	328,379.56	17,362,614.74
其中：计提	761,309.01	15,806,239.17	466,687.00	328,379.56	17,362,614.74
企业合并增加					
本期减少金额		13,248,582.42		196,305.71	13,444,888.13
其中：处置和报废		13,248,582.42		196,305.71	13,444,888.13
期末余额	<u>4,037,329.98</u>	<u>37,918,491.09</u>	<u>631,429.98</u>	<u>1,584,233.81</u>	<u>44,171,484.86</u>
③减值准备	-	-	-	-	
期初余额	-	-	-	-	
本期增加金额	-	-	-	-	
本期减少金额	-	-	-	-	
期末余额	-	-	-	-	
④账面价值	-	-	-	-	
期末账面价值	<u>28,293,703.40</u>	<u>38,534,474.34</u>	<u>2,373,496.79</u>	<u>1,258,481.05</u>	<u>70,460,155.58</u>
期初账面价值	<u>10,979,158.95</u>	<u>52,603,965.90</u>	<u>1,253,767.16</u>	<u>712,061.00</u>	<u>65,548,953.01</u>

### ① 暂时闲置的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

机器设备	29,939,094.37	14,480,292.01	15,458,802.36
------	---------------	---------------	---------------

注：公司闲置固定资产拟用于新项目投入，目前新项目尚在洽谈中，公司对闲置固定资产持续计提折旧，无需计提减值准备。

#### 10、在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	19,410,225.12	22,348,078.30
工程物资		
合计	<u>19,410,225.12</u>	<u>22,348,078.30</u>

##### (1) 在建工程情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面净值
湖北众净厂房一和二	17,726,062.67		17,726,062.67
产业园污水厂项目	169,811.32		169,811.32
研发楼改造	<u>1,514,351.13</u>		<u>1,514,351.13</u>
合计	<u>19,410,225.12</u>		<u>19,410,225.12</u>

(续上表)

项目	期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值
肇庆领誉三车间扩建工程	12,545,676.62		12,545,676.62
湖北众净厂房一和二	<u>9,802,401.68</u>		<u>9,802,401.68</u>
合计	<u>22,348,078.30</u>		<u>22,348,078.30</u>

##### ① 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	工程投入占预算比例
肇庆领誉三车间扩建工程	17,409,024.58	12,545,676.62	4,863,347.96	17,409,024.58	-	100.00%
湖北众净厂房一和二	27,385,000.00	9,802,401.68	9,793,768.03	1,870,107.04		71.56%
产业园污水厂项目	45,100,000.00		169,811.32			0.38%
研发楼改造	<u>3,500,000.00</u>		<u>1,514,351.13</u>			43.27%
合计		<u>22,348,078.30</u>	<u>16,341,278.44</u>	<u>19,279,131.62</u>		

(续上表)

项目名称	工程进度	利息资本化	其中：本期利息	本期利息	资金来源	期末余额
------	------	-------	---------	------	------	------

		<u>累计金额</u>	<u>息资本化金额</u>	<u>资本化率</u>	
肇庆领誉三车间扩建工程	已完工	-	-	-	自有资金
湖北众净厂房一和二	未完工	-	-	-	自有资金 17,726,062.67
产业园污水厂项目	未完工				自有资金 169,811.32
研发楼改造	未完工				自有资金 <u>1,514,351.13</u>
合计		-	-	-	<u>19,410,225.12</u>

## 11、使用权资产

	<u>房屋及建筑物</u>	<u>合计</u>
一、账面原值		
期初余额	2,390,425.14	2,390,425.14
本年增加金额	95,778.52	95,778.52
本年减少金额		
期末余额	2,486,203.66	2,486,203.66
二、累计折旧		
期初余额		
本年增加金额	689,629.90	689,629.90
其中：计提	689,629.90	689,629.90
本年减少金额		
期末余额	689,629.90	689,629.90
三、减值准备		
期初余额		
本年增加金额		
其中：计提		
本年减少金额		
期末余额		
四、账面价值		
期末账面价值	<u>1,796,573.76</u>	<u>1,796,573.76</u>
期初账面价值	<u>2,390,425.14</u>	<u>2,390,425.14</u>

注：期初余额与上年年末余额的差异，详见本财务报表附注“四、36(3)”所述。

## 12、无形资产

### (1) 无形资产情况

<u>项目</u>	<u>土地使用权</u>	<u>专利权</u>	<u>合计</u>
①账面原值			
期初余额	2,781,000.00	14,450.94	2,795,450.94
本期增加金额			
其中：购置			-
本期减少金额			-

其中：处置				-
期末余额	2,781,000.00		14,450.94	2,795,450.94
②累计摊销				-
期初余额	560,835.00		14,450.94	575,285.94
本期增加金额	55,620.00			55,620.00
其中：计提	55,620.00			55,620.00
本期减少金额				
其中：处置				
期末余额	616,455.00		14,450.94	630,905.94
③减值准备				-
期初余额				-
本期增加金额				-
其中：计提				-
本期减少金额				-
其中：处置				-
期末余额				-
④账面价值				-
期末账面价值	<u>2,164,545.00</u>			<u>2,164,545.00</u>
期初账面价值	<u>2,220,165.00</u>			<u>2,220,165.00</u>

### 13、商誉

#### (1) 商誉账面原值

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并 形成的	其他	处置	其他	
收购湖北众净	<u>750,190.96</u>		=	=	=	<u>750,190.96</u>
合计	<u>750,190.96</u>		=	=	=	<u>750,190.96</u>

### 14、长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
咨询服务费		600,000.00	200,000.00		400,000.00
通鼎 T+软件系统租赁费	81,538.07	8,490.57	27,958.49		62,070.15
仓库改造费用	13,000.08		13,000.08		
车间工艺改造		15,800.00			15,800.00
合计	<u>94,538.15</u>	<u>624,290.57</u>	<u>240,958.57</u>		<u>477,870.15</u>

### 15、递延所得税资产

#### (1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	<u>6,701,413.15</u>	<u>1,000,300.18</u>	<u>6,454,886.02</u>	<u>968,232.90</u>
合计	<u>6,701,413.15</u>	<u>1,000,300.18</u>	<u>6,454,886.02</u>	<u>968,232.90</u>

## (2) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	80,611.83	11,960.85
可抵扣亏损	<u>3,960,213.36</u>	<u>1,075,562.62</u>
合计	<u>4,040,825.19</u>	<u>1,087,523.47</u>

注：由于广州中水及湖北众净公司未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此相关可抵扣亏损未确认递延所得税资产。

## (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
2023 年	157,195.50	157,195.50
2024 年	167,846.57	167,846.57
2025 年	750,520.55	<u>750,520.55</u>
2026 年	<u>2,884,650.74</u>	
合计	<u>3,960,213.36</u>	<u>1,075,562.62</u>

## 16、其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
湖北众净预付长期资产款	946,600.00	
预付购地款	<u>6,000,000.00</u>	<u>6,000,000.00</u>
合计	<u>6,946,600.00</u>	<u>6,000,000.00</u>

## 17、短期借款

### (1) 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
保证借款	3,500,000.00	5,000,000.00
保证、抵押借款	13,000,000.00	23,500,000.00
保证、抵押及质押借款		<u>3,650,000.00</u>
合计	<u>16,500,000.00</u>	<u>32,150,000.00</u>

### 注 1：保证借款

(1) 子公司肇庆领誉于 2021 年 3 月 15 日与中国建设银行股份有限公司肇庆分行签订《小微快贷借款合同》

同》(44009115651507321), 贷款总金额 200 万元, 贷款期限为 2021 年 3 月 15 日至 2022 年 3 月 15 日。该贷款为保证借款, 马艳芳作为共同借款人为本贷款提供保证。截至 2021 年 12 月 31 日, 贷款余额为 200 万元。

(2) 子公司湖北众净于 2021 年 12 月 3 日与湖北大冶泰隆村镇银行有限责任公司签订《流动资金借款合同》((426100114211203) 冶泰银(流借)字第(8102760260)号), 贷款总金额 150 万元, 贷款期限为 2021 年 12 月 3 日至 2022 年 12 月 3 日。该贷款为保证借款, 子公司股东湖北众净企业管理有限公司签订《最高额保证合同》((426100114211203) 冶泰银(商保)字第(8102760260)号)为其提供担保。截至 2021 年 12 月 31 日, 贷款余额为 150 万元。

## 注 2: 保证、抵押借款

(1) 公司于 2020 年 10 月与中国银行股份有限公司广州番禺支行签订短期流动资金贷款额度合同(编号 GDKED4767801200230), 借款总金额为 1400 万元, 额度使用期限从 2020 年 10 月 19 日开始, 至 2021 年 9 月 30 日止。在额度使用期限内, 公司可依据合同约定的借款用途, 循环使用该额度。该借款为保证、抵押借款: 由实际控制人杨宇、马艳芳提供最高额保证担保(合同编号: GBZ476780120200364), 公司之子公司肇庆领誉提供最高额保证担保(合同编号: GBZ476780120200365)。肇庆领誉同时提供抵押担保, 与银行签署了编号为 GDY476780120200168 号《最高额抵押合同》。合同约定, 肇庆领誉以自有房产及土地作为抵押物提供最高额抵押担保。被抵押的房产及土地为领誉公司车间一(粤(2020)肇庆大旺不动产权第 0006548 号)、领誉公司研发楼(粤(2020)肇庆大旺不动产权第 0006546 号)、领誉公司车间三(粤(2020)肇庆大旺不动产权第 0004027 号)。截至 2021 年 12 月 31 日, 该贷款余额 300 万元。

(2) 公司于 2021 年 10 月 18 日与广发银行股份有限公司广州分行签订授信额度合同(编号(2021)穗银字第 000747 号), 授信额度为 1000 万元, 额度使用期限自合同生效日之日起, 至 2022 年 10 月 12 日止。在额度使用期限内, 公司可依据合同约定的借款用途, 循环使用该额度。该借款为保证、抵押借款。由杨宇提供最高额保证担保((2021)穗银字第 000747 号-担保 02)、马艳芳提供最高额保证担保((2021)穗银字第 000747 号-担保 03)、公司之子公司肇庆领誉提供最高额保证担保((2021)穗银字第 000747 号-担保 05)。马艳芳以自有房产作为抵押物提供最高额抵押担保, 与银行签署了编号为(2021)穗银字第 000747 号-担保 01 号《最高额抵押合同(不动产)》。截至 2021 年 12 月 31 日, 该贷款余额 1,000 万。

## 18、应付账款

### (1) 应付账款列示

<u>项目</u>	<u>期末余额</u>	<u>期初余额</u>
-----------	-------------	-------------

设备款	3,764,533.92	6,728,591.36
材料款	8,722,172.18	4,183,627.76
委外运营费	706,167.08	3,068,782.34
运费	2,017,210.82	1,573,395.08
其他	<u>307,565.02</u>	<u>482,700.83</u>
合计	<u>15,517,649.02</u>	<u>16,037,097.37</u>

## 19、合同负债

### (1) 合同负债

<u>项目</u>	<u>期末余额</u>	<u>期初余额</u>
货款	595,951.02	323,703.98

### (2) 合同负债账龄

<u>账龄</u>	<u>期末余额</u>		<u>期初余额</u>	
	<u>金额</u>	<u>比例</u>	<u>金额</u>	<u>比例</u>
1 年以内	595,951.02	100.00%	323,083.18	99.81%
1 至 2 年			<u>620.80</u>	<u>0.19%</u>
合计	<u>595,951.02</u>	<u>100.00%</u>	<u>323,703.98</u>	<u>100.00%</u>

## 20、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

<u>项目</u>	<u>期初余额</u>	<u>本期增加</u>	<u>本期减少</u>	<u>期末余额</u>
短期薪酬	1,483,006.96	22,149,447.98	21,554,505.35	2,077,949.59
离职后福利-设定提存计划		989,617.12	927,821.28	<u>61,795.84</u>
辞退福利		<u>153,631.00</u>	<u>153,631.00</u>	
合计	<u>1,483,006.96</u>	<u>23,292,696.10</u>	<u>22,635,957.63</u>	<u>2,139,745.43</u>

### (2) 短期薪酬列示

<u>项目</u>	<u>期初余额</u>	<u>本期增加</u>	<u>本期减少</u>	<u>期末余额</u>
工资、奖金、津贴和补贴	1,479,448.96	20,573,912.63	20,015,283.39	2,038,078.20
职工福利费		626,316.44	626,316.44	
社会保险费		682,571.91	644,576.52	37,995.39
其中：医疗保险费		579,090.06	546,959.11	32,130.95
工伤保险费		17,523.54	16,435.69	1,087.85
生育保险费		85,958.31	81,181.72	4,776.59
住房公积金		238,205.00	238,205.00	
工会和职工教育经费	<u>3,558.00</u>	<u>28,442.00</u>	<u>30,124.00</u>	<u>1,876.00</u>
合计	<u>1,483,006.96</u>	<u>22,149,447.98</u>	<u>21,554,505.35</u>	<u>2,077,949.59</u>

(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
基本养老保险	-	969,403.25	908,802.29	60,600.96
失业保险费	-	<u>20,213.87</u>	<u>19,018.99</u>	<u>1,194.88</u>
合计	=	<u>989,617.12</u>	<u>927,821.28</u>	<u>61,795.84</u>

21、应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	3,651,806.89	6,979,798.70
增值税	248,342.83	351,406.56
房产税	3,893.73	3,893.73
城市维护建设税	90,189.03	45,098.35
教育费附加	38,615.43	19,828.59
地方教育费附加	25,737.61	12,235.47
其他	<u>36,479.88</u>	<u>11,264.43</u>
合计	<u>4,095,065.40</u>	<u>7,423,525.83</u>

22、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	33,642.33	115,643.90
其他应付款	<u>3,838,903.32</u>	<u>1,066,736.04</u>
合计	<u>3,872,545.65</u>	<u>1,182,379.94</u>

(1) 应付利息

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	13,134.72	15,765.91
短期借款应付利息	<u>20,507.61</u>	<u>99,877.99</u>
合计	<u>33,642.33</u>	<u>115,643.90</u>

(2) 其他应付款

① 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
日常经营应付款项	330,762.68	5,069.36
公司向股东及其他人借款	<u>3,508,140.64</u>	<u>1,061,666.68</u>
合计	<u>3,838,903.32</u>	<u>1,066,736.04</u>

23、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一年内到期的长期借款	7,400,000.00	3,400,000.00
一年内到期的租赁负债	<u>692,561.20</u>	<u>529,418.18</u>
合计	<u>8,092,561.20</u>	<u>3,929,418.18</u>

注：一年内到期的长期借款详见附注六、25 长期借款相关说明。

一年内到期的租赁负债期初余额与上年年末余额的差异，详见本财务报表附注“四、36(3)”所述。

#### 24、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	<u>77,473.63</u>	<u>42,081.52</u>
合计	<u>77,473.63</u>	<u>42,081.52</u>

#### 25、长期借款

项目	期末余额	期初余额
保证、 <u>抵押借款</u>	9,650,000.00	9,800,000.00
减：一年内到期的长期借款	<u>7,400,000.00</u>	<u>3,400,000.00</u>
合计	<u>2,250,000.00</u>	<u>6,400,000.00</u>

#### 保证、抵押借款

(1) 公司 2020 年 9 月 16 日与中国银行股份有限公司广州番禺支行签订流动资金借款合同（合同编号：GDK476780120200494），借款金额 800 万元，借款用途支付货款，借款期限为 24 个月，借款起始日以实际提款日起算，该借款为保证、抵押借款：由实际控制人杨宇、马艳芳提供最高额保证担保（合同编号：GBZ476780120200364），公司之子公司肇庆领誉提供最高额保证担保（合同编号：GBZ476780120200365）。肇庆领誉同时提供抵押担保，与银行签署了编号为 GDY476780120200168 号《最高额抵押合同》。合同约定，肇庆领誉以自有房产及土地作为抵押物提供最高额抵押担保。被抵押的房产及土地为领誉公司车间一（粤（2020）肇庆大旺不动产权第 0006548 号）、领誉公司研发楼（粤（2020）肇庆大旺不动产权第 0006546 号）、领誉公司车间三（粤（2020）肇庆大旺不动产权第 0004027 号）。相关合同约定，自贷款发放起第二季度开始，每季度偿还贷款本金 5%，到期结清。截至 2021 年 12 月 31 日，公司未归还的借款余额 680 万元，其中应于未来一年内应归还 680 万元。本公司将应于一年内归还的 680 万元列示于一年内到期的非流动负债。

(2) 公司 2021 年 1 月 15 日与中国银行股份有限公司广州番禺支行签订循环贷款业务借款合同（合同编号：GDK476780120210004），借款额度 1100 万元，额度使用期限自 2021 年 1 月 14 日至 2021 年 9 月 30 日。该借款由杨宇、马艳芳提供最高额保证担保（合同编号：GBZ476780120200364），肇庆领誉提供最高额保证担保（合同编号：GBZ476780120200365），肇庆领誉同时提供抵押担保，与银行签署了编号为 GDY476780120200168 号《最高额抵押合同》。被抵押的房产及土地为领誉公司车间一（粤（2020）肇庆大旺不动产权第 0006548 号）、领誉公司研发楼（粤（2020）肇庆大旺不动产权第 0006546

号)、领誉公司车间三(粤(2020)肇庆大旺不动产权第0004027号)。在该额度下,公司向银行借款300万元,借款用途支付货款、支付工资、补充日常经营流动资金,借款期限为2021年3月10日至2023年3月9日,借款起始日以实际提款日起算,截至2021年12月31日,公司未归还的借款余额285万元,其中应于未来一年内应归还60万元。本公司将应于一年内归还的60万元列示于一年内到期的非流动负债。

## 26、租赁负债

项目	期初余额	本年增加			本期减少	期末余额	到期期限
		新增租赁	本期利息	其他			
租赁负债	2,390,425.14	95,778.52	99,616.76		686,825.86	1,898,994.56	1至2年
减:一年内到期的租赁负债(附注六、23)	<u>529,418.18</u>					<u>692,561.20</u>	1年
合计	<u>1,861,006.96</u>					<u>1,206,433.36</u>	

注:期初余额与上年年末余额的差异,详见本财务报表附注“四、36(3)”所述。

## 27、股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)				期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	
股份总数	45,247,246.00				小计	45,247,246.00

## 28、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	12,384,298.04			12,384,298.04
其他资本公积	<u>1,172,360.92</u>			<u>1,172,360.92</u>
合计	<u>13,556,658.96</u>			<u>13,556,658.96</u>

## 29、专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,867,002.23	851,779.78	145,517.88	3,573,264.13

注:按照财政部《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企〔2012〕16号)要求,肇庆领誉系危险品生产与储存企业,以上年度实际营业收入为依据,采取超额累退方式提取安全生产费:(1)营业收入不超过1000万元的,按照4%提取;(2)营业收入超过1000万元至1亿元的部分,按照2%提取。

## 30、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	8,724,028.38	2,429,758.98		11,153,787.36

### 31、未分配利润

项目	本期	上期	提取或分配比
			例
调整前上期末未分配利润	52,043,963.88	29,536,968.70	-
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		2,243,637.53	-
调整后期初未分配利润	52,043,963.88	31,780,606.23	-
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	31,584,798.34	42,762,065.94	-
减: 提取法定盈余公积	2,429,758.98	4,498,708.29	10%
提取任意盈余公积			-
提取一般风险准备			-
应付普通股股利		6,000,000.00	-
转作股本的普通股股利		<u>12,000,000.00</u>	-
期末未分配利润	<u>81,199,003.24</u>	<u>52,043,963.88</u>	-

### 32、营业收入和营业成本

#### (1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	157,084,761.29	87,229,249.85	163,230,330.48	86,692,097.58
其他业务收入				
合计	<u>157,084,761.29</u>	<u>87,229,249.85</u>	<u>163,230,330.48</u>	<u>86,692,097.58</u>

#### (2) 营业收入具体情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
污水处理设施运营服务费	92,521,900.50	40,436,618.20	116,349,009.30	56,168,650.25
水处理专用药剂销售	53,400,496.15	41,107,694.02	36,871,913.17	25,937,830.66
污水处理工程	4,208,130.19	2,452,314.73	8,910,683.79	4,132,719.99
设备销售	4,908,498.12	2,588,356.66	53,884.97	30,398.24
其他业务	<u>2,045,736.33</u>	<u>644,266.24</u>	<u>1,044,839.25</u>	<u>422,498.44</u>
合计	<u>157,084,761.29</u>	<u>87,229,249.85</u>	<u>163,230,330.48</u>	<u>86,692,097.58</u>

#### (3) 报告期前五大客户的销售情况（同一集团客户合并列示）

客户名称	营业收入总额	占公司全部营业收入的比例
广州市净水有限公司	63,884,506.44	40.67%
广州市番禺污水治理有限公司	17,797,503.72	11.33%
惠州仲恺高新技术产业开发区陈江街道办事处	9,229,835.75	5.88%
四会市碧洲电镀污水处理有限公司	8,376,704.64	5.33%

广州市自来水公司	<u>7,802,529.02</u>	4.97%
合计	<u>107,091,079.57</u>	<u>68.18%</u>

### 33、税金及附加

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
城市维护建设税	227,889.75	171,354.37
教育费附加	97,310.80	73,108.53
地方教育费附加	64,867.88	48,739.01
房产税	122,596.94	106,730.59
印花税	76,506.81	92,689.36
其他	<u>30,785.40</u>	<u>63,892.38</u>
合计	<u>619,957.58</u>	<u>556,514.24</u>

### 34、销售费用

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
路桥费及运费	240,388.86	165,411.97
职工薪酬及福利	2,006,226.62	1,503,676.44
投标、中标服务费	612,323.40	741,819.24
业务招待费	325,240.48	251,449.04
办公费及其他	100,795.97	211,680.93
咨询费	566,387.35	-
房租及水电	309,462.17	142,230.72
维修检测费	184,417.63	247,085.09
差旅费	101,782.79	97,521.79
折旧及摊销费	<u>150,946.91</u>	=
合计	<u>4,597,972.18</u>	<u>3,360,875.22</u>

### 35、管理费用

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
职工薪酬及福利	7,396,688.85	4,039,302.37
中介机构费	3,978,664.92	2,425,994.23
股份支付		1,172,360.92
办公费及其他	1,532,549.56	624,599.17
业务招待费及差旅费	949,958.22	568,466.34
折旧及摊销费	5,203,194.18	577,346.27
房租及水电费	645,653.80	464,394.88
车辆使用费	367,963.24	<u>234,988.45</u>
装卸运输费	<u>542,320.90</u>	
合计	<u>20,616,993.67</u>	<u>10,107,452.63</u>

### 36、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及福利	4,936,877.25	4,187,701.30
直接材料	2,148,753.00	1,385,371.57
服务费	382,627.93	505,728.95
折旧费用	704,324.88	1,241,631.28
设备升级改造费	177,779.26	105,144.39
办公费及其他	<u>35013.79</u>	<u>151,052.68</u>
合计	<u>8,385,376.11</u>	<u>7,576,630.17</u>

### 37、财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	1,354,026.55	2,384,127.44
减：利息收入	57,763.40	82,203.57
手续费	<u>80,468.49</u>	<u>189,826.80</u>
合计	<u>1,376,731.64</u>	<u>2,491,750.67</u>

### 38、其他收益

项目	本期金额	上期金额
收到代扣个税手续费返还	4,422.44	1,470.47
免收增值税和增值税即征即退	11,551.20	2,912.62
进项税加计抵扣	<u>521,626.79</u>	<u>4,508.82</u>
合计	<u>537,600.43</u>	<u>8,891.91</u>

### 39、投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	-35,762.72	

### 40、信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	-318,989.73	-4,724,683.97
其他应收款坏账损失	<u>3,811.62</u>	<u>-369.29</u>
合计	<u>-315,178.11</u>	<u>-4,725,053.26</u>

### 41、资产处置收益

项目	本期金额	上期金额
固定资产处置损益	19,525.76	-1,242,595.72

### 42、营业外收入

项目	本期金额	上期金额
政府补助	483,276.50	3,276,000.00
其他	<u>33,415.39</u>	<u>9,300.00</u>
合计	<u>516,691.89</u>	<u>3,285,300.00</u>

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
2018 年高新技术企业认定通过奖励	400,000.00	-	与收益相关
2019 年度高新技术企业认定奖	30,000.00		与收益相关
2020 年度高新技术企业认定奖	30,000.00		与收益相关
支下拨园攻、企业招商引资奖励费用	10,000.00		与收益相关
划拨 2021 年度工业企业污染源及治理设施用电	5,026.50		与收益相关
2020 年肇庆高新区专利资助专项资金	4,200.00	-	与收益相关
2019 年肇庆高新区专利资助专项资金	4,050.00	-	与收益相关
省级促进经济高质量发展专项资金（工业园区高质量发展）		3,000,000.00	与收益相关
项目补助-水处理设备及净水剂生产研发项目			
肇庆高新区高新技术企业培育发展资金		120,000.00	与收益相关
广州市工业和信息化局担保费补助款		70,000.00	与收益相关
高新技术企业认定等市级奖补资金		50,000.00	与收益相关
番禺区科技企业孵化器和众创空间企业场租补贴		<u>36,000.00</u>	与收益相关
合计	<u>483,276.50</u>	<u>3,276,000.00</u>	

#### 43、营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	3,000.00	3,000.00	3,000.00
固定资产报废	9,867.43		9,867.43
罚款及滞纳金	<u>0.03</u>	<u>81,003.32</u>	<u>0.03</u>
合计	<u>12,867.46</u>	<u>84,003.32</u>	<u>12,867.46</u>

#### 44、所得税费用

##### (1) 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	4,654,891.71	7,732,410.98
递延所得税费用	<u>-32,067.28</u>	<u>-707,396.48</u>
合计	<u>4,622,824.43</u>	<u>7,025,014.50</u>

##### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>
利润总额	34,968,490.05
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,245,273.51
子公司适用不同税率的影响	272,419.61
调整以前期间所得税的影响	2.90
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	171,225.20
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-595.81
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	146,501.57
研发加计扣除	<u>-1,212,002.55</u>
所得税费用	<u>4,622,824.43</u>

#### 45、现金流量表项目注释

##### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

<u>项目</u>	<u>本期金额</u>	<u>上期金额</u>
利息收入	57,763.40	82,203.57
政府补助	483,276.50	3,276,000.00
收到的保证金及往来款	9,604,584.07	2,917,039.03
其他	<u>18,732.83</u>	<u>58,630.43</u>
合计	<u>10,164,356.80</u>	<u>6,333,873.03</u>

##### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
付现销售费用	2,193,383.83	1,889,341.19
付现管理费用和研发费用	10,312,598.62	4,875,460.08
支付的保证金及往来款	8,988,670.30	21,386,243.30
其他	<u>83,468.52</u>	<u>326,877.23</u>
合计	<u>21,578,121.27</u>	<u>28,477,921.80</u>

##### (3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

<u>项目</u>	<u>本期金额</u>	<u>上期金额</u>
支付的租赁租金	718,128.00	
归还融资租赁本金		<u>6,340,000.00</u>
合计	<u>718,128.00</u>	<u>6,340,000.00</u>

#### 46、现金流量表补充资料

##### (1) 将净利润调节为经营活动现金流量的情况

	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
①将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	30,345,665.62	42,662,535.08

加：信用减值准备	315,178.11	4,725,053.06
加：资产减值准备		-
固定资产折旧	17,362,614.74	20,529,397.51
使用权资产折旧	689,629.90	
无形资产摊销	55,620.00	55,620.00
长期待摊费用摊销	240,958.57	51,170.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“一”号填列)	-19,525.76	1,242,595.72
固定资产报废损失(收益以“一”号填列)	9,867.43	-
公允价值变动损失(收益以“一”号填列)		-
财务费用(收益以“一”号填列)	1,354,026.55	2,384,127.44
投资损失(收益以“一”号填列)	35,762.72	-
递延所得税资产减少(增加以“一”号填列)	-32,067.28	-707,396.48
递延所得税负债增加(减少以“一”号填列)		-
存货的减少(增加以“一”号填列)	-9,799,286.48	-103,990.63
经营性应收项目的减少(增加以“一”号填列)	-7,189,849.21	-35,125,487.15
经营性应付项目的增加(减少以“一”号填列)	6,227,830.62	9,498,714.54
其他		1,172,360.92
经营活动产生的现金流量净额	<u>39,596,425.53</u>	<u>46,384,700.63</u>
②不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		-
债务转为资本		-
1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	22,470,438.88	23,669,227.59
减：现金的年初余额	23,669,227.59	8,618,016.49
加：现金等价物的期末余额		-
减：现金等价物的年初余额		-
现金及现金等价物净增加额	<u>-1,198,788.71</u>	<u>15,051,211.10</u>

## (2) 现金和现金等价物的构成

项目	本期发生额	上期发生额
①现金		
其中：库存现金	25,235.67	21,864.58
可随时用于支付的银行存款	22,445,203.21	23,647,363.01
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
②现金等价物		
其中：3个月内到期的债券投资		
③期末现金及现金等价物余额	<u>22,470,438.88</u>	<u>23,669,227.59</u>

#### 47、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
固定资产-房屋建筑物	9,866,361.52	抵押用于借款
无形资产-土地使用权	2,164,545.00	抵押用于借款
合计	12,030,906.52	

## 八、合并范围的变更

本年度合并范围与上年度相比，合并范围未发生变更。

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
肇庆领誉	广东省	广东省	有限公司	100%		投资设立
广州中水	广东省	广东省	有限公司	100%		投资设立
四会中水	广东省	广东省	有限公司	100%		投资设立
湖北众净	湖北省	湖北省	有限公司	50.98%		收购取得

#### (2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的 持股比例	本期归属于少数股 东的损益	本期向少数股东支 付的股利	期末少数股东权益余额
湖北众净	49.02%	-1,239,132.72	-	7,420,482.11

#### (3) 重要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
湖北众净	7,315,577.92	21,788,262.07	29,103,839.99	12,987,337.11		12,987,337.11

#### (续上表 1)

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
湖北众净	1,538,821.18	9,907,225.55	11,446,046.73	1,820,549.32	-	1,820,549.32

#### (续上表 2)

子公司名称	本期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
湖北众净	5,860,621.07	-2,527,810.53	-2,527,810.53	452,401.60

## 2、在联营企业中的权益

### (1) 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		表决权比例	对联营企业投资会计处理方法
				直接	间接		
湖北博净环保科技有限公司	湖北省	湖北省	有限公司	40.00%		40.00%	权益法

## 十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款、长期借款、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

### 1、风险管理目标和政策

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

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

#### (1)信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

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和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它地方商业银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司应收款项中，期末欠款金额前五名客户的应收账款占本公司当期末应收账款总额的比例为 75.90%；期末欠款金额前五名单位的其他应收款占本公司当期末其他应收款总额的比例为 87.14%。

## (2) 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，本公司管理层认为保持充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

期末，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

项目	1 年以内	1-2 年	合计金额	未折现现金流量总额	账面值
金融负债					
短期借款	17,086,504.65		17,086,504.65	17,086,504.65	16,500,000.00
一年内到期的非流动负债	8,606,493.04		8,606,493.04	8,606,493.04	8,092,561.20
应付账款	15,517,649.02		15,517,649.02	15,517,649.02	15,517,649.02
其他应付款	3,872,545.65		3,872,545.65	3,872,545.65	3,872,545.65
长期借款		2,270,192.08	2,270,192.08	2,270,192.08	2,250,000.00
租赁负债	<u>810,493.33</u>	<u>436,907.81</u>	1,247,401.14	1,247,401.14	<u>1,206,433.36</u>
合计	<u>45,893,685.69</u>	<u>2,707,099.89</u>	<u>48,600,785.59</u>	<u>48,600,785.59</u>	<u>47,439,189.23</u>

## (3) 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，包括利率风险。

### 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。

期末本公司的带息债务全部为人民币计价的借款合同，其中浮动利率借款金额为 22,650,000.00 元，故本公司的利率风险主要产生于银行存款、短期借款和长期借款。

项目	期末账面余额	期初账面余额
浮动利率金融工具		
金融资产		
其中：银行存款	22,445,203.21	23,647,363.01
其他货币资金		=
金融负债		
其中：短期借款	22,650,000.00	25,650,000.00

如果以浮动利率计算的存款利率上升或下降 50 个基点，而其它因素保持不变本期本公司的净利润及所有者权益将增加或减少 197,091.49 元。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及所有者权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性

分析中的净利润及所有者权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。

## 2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。期末本公司的资产负债率为25.10%

## 十一、关联方及关联交易

### 1、关联方关系

#### (1) 实际控制人

<u>控股股东及实际控制人名称</u>	<u>注册地</u>	<u>业务性质</u>	<u>注册资本</u>	<u>对本公司的持股</u>	<u>对本公司的表决权</u>
				<u>比例</u>	<u>比例</u>
杨宇、马艳芳		自然人		89.87%	89.87%

杨宇与马艳芳系夫妇关系，两人直接持有本公司 80.59%股份，通过广州太古管理咨询合伙企业（有限合伙）间接持有 9.28%，合计持有本公司 89.87%股份。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“八、1、在子公司中的权益”相关内容。

### 3、本企业的联营企业

本企业重要的联营企业详见附注“八、2、在联营企业中的权益”相关内容。

### 4、其他关联方情况

<u>其他关联方名称</u>	<u>其他关联方与本企业关系</u>
广州太古管理咨询合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制下的其他企业，持有本公司股权比例 9.28%
奥乐思水务（亚洲）发展有限公司	实际控制人控制下的其他企业
四会市碧洲电镀污水处理有限公司	实际控制人控制下的其他企业
四会科亚环保产业发展有限公司	实际控制人控制下的其他企业
广州中洁环境治理有限公司	实际控制人控制下的其他企业
德庆县供水有限公司	广州中洁环境治理有限公司全资子公司
德庆县九源供水有限公司	广州中洁环境治理有限公司全资子公司之子公司
李峰	共同实际控制人杨宇姐姐的配偶、任四会碧洲经理
马艳霞	公司董事
张立果	公司董事、高级管理人员

谢海洋	公司董事
孟宇	高级管理人员
张德	公司监事会主席
梁雪英	公司监事
陈耀辉	公司监事
武龙	公司独立董事
王传顺	公司独立董事

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

#### ① 采购商品/接受劳务情况表:

<u>关联方</u>	<u>关联交易内容</u>	<u>本期金额</u>	<u>上期金额</u>
德庆县供水有限公司	供水管道安装	90,100.94	

#### ② 出售商品/提供劳务情况表:

<u>关联方</u>	<u>关联交易内容</u>	<u>本期金额</u>	<u>上期金额</u>
四会市碧洲电镀污水处理有限公司	运营服务	7,937,533.00	
四会市碧洲电镀污水处理有限公司	销售试剂	414,163.72	27,591.87
四会市碧洲电镀污水处理有限公司	提供技术服务	25,007.92	
德庆县供水有限公司	提供技术服务	163,366.37	97,087.38
德庆县供水有限公司	销售试剂	492,288.14	
四会科亚环保产业发展有限公司	提供技术服务	<u>115,841.60</u>	-
合计		<u>9,148,200.75</u>	<u>124,679.25</u>

### (2) 关联担保情况

#### ① 本公司作为被担保方

担保方	担保方式	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否到期
杨宇、马艳芳	保证	8,000,000.00	2022年9月21日	2024年9月21日	否
杨宇、马艳芳	保证	3,000,000.00	2022年9月21日	2024年9月21日	否
马艳芳	保证	2,000,000.00	2021年3月15日	2022年3月15日	否
杨宇、马艳芳	保证	3,000,000.00	2022年9月21日	2024年9月21日	否
马艳芳	抵押、保证	10,000,000.00	2022年11月30日	2025年11月30日	否
杨宇	保证	10,000,000.00	2022年11月30日	2025年11月30日	否

注：上述本公司作为被担保方的借款金额，截至2021年12月31日短期借款余额15,000,000.00元，长期借款（含一年内到期）9,650,000.00元。

### (3) 关联方资金拆借

<u>关联方</u>	<u>拆借金额</u>	<u>拆借日期</u>	<u>归还金额</u>	<u>归还日期</u>	<u>说明</u>
------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-----------

拆入	800,000.00	2020/6/8	266,666.64	2021年1-12月每月偿还	利率：9.50%/年
马艳芳					
广州太古管理咨询合伙企业（有限合伙）			200,000.00	2021年7月	偿还上年借款
广州太古管理咨询合伙企业（有限合伙）			200,000.00	2021年9月	偿还上年借款

#### (4) 关键管理人员报酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员报酬	2,089,000.00	1,711,165.66

#### (5) 关联方应收应付款项

##### 应收项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应收账款	德庆县供水有限公司	421,124.05	17,105.00
应收账款	四会科亚环保产业发展有限公司	13,000.00	
应收账款	四会市碧洲电渡污水处理有限公司	3,477,672.46	
合计		<u>3,911,796.51</u>	<u>17,105.00</u>

##### 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	广州太古管理咨询合伙企业（有限合伙）		400,000.00
其他应付款	马艳芳	400,000.04	661,666.68
其他应付款	四会市碧洲电渡污水处理有限公司		<u>4,000.00</u>
合计		<u>400,000.04</u>	<u>1,065,666.68</u>

## 十二、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司不存在重要承诺事项。

### 2、或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在重大或有事项。

## 十三、资产负债表日后事项

截至财务报告批准日，本公司无需披露的重大资产负债表日后事项。

## 十四、母公司财务报表主要项目附注

## 1、应收账款

### (1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内	35,035,180.69
1至2年	1,305,140.27
2至3年	3,309,240.60
3至4年	287,388.35
4至5年	8,041.40
合计	<u>39,944,991.31</u>

### (2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	4,069,364.06	7.47%	4,069,364.06	100.00%	-
按组合计提坏账准备	35,875,627.25	65.86%	1,997,034.69	5.57%	33,878,592.56
其中：账龄组合	32,397,954.79	59.47%	1,997,034.69	6.16%	30,400,920.10
无风险组合	<u>3,477,672.46</u>	<u>6.38%</u>			<u>3,477,672.46</u>
合计	<u>39,944,991.31</u>	<u>73.33%</u>	<u>6,066,398.75</u>	<u>15.19%</u>	<u>33,878,592.56</u>

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	4,133,671.01	14.80%	4,133,671.01	100.00%	-
按组合计提坏账准备	23,787,262.42	85.20%	1,338,169.17	5.63%	22,449,093.25
其中：账龄组合	<u>23,787,262.42</u>	<u>85.20%</u>	<u>1,338,169.17</u>	<u>5.63%</u>	<u>22,449,093.25</u>
合计	<u>27,920,933.43</u>	<u>100.00%</u>	<u>5,471,840.18</u>	<u>19.60%</u>	<u>22,449,093.25</u>

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
广州市净水有限公司	4,069,364.06	4,069,364.06	100.00%	收回可能性较低

按账龄组合计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内	30,244,804.94	1,512,240.25	5.00%
1至2年	368,768.74	36,876.87	10.00%
2至3年	1,488,951.36	297,790.27	20.00%

3至4年	287,388.35	143,694.18	50.00%
4至5年	<u>8,041.40</u>	<u>6,433.12</u>	<u>80.00%</u>
合计	<u>32,397,954.79</u>	<u>1,997,034.69</u>	<u>6.16%</u>

### (3) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	4,133,671.01		64,306.95	-	4,069,364.06
按账龄组合计提坏账准备	<u>1,338,169.17</u>	<u>658,865.52</u>			<u>1,997,034.69</u>
合计	<u>5,471,840.18</u>	<u>658,865.52</u>	<u>64,306.95</u>		<u>6,066,398.75</u>

### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司 关系	账面余额	坏账准备	年限	占总金 额比例
广州市净水有限公司	非关联方	21,754,685.42	4,960,776.75	1年以内 18,934,134.63; 1-2 年 960,740.31; 2-3年 1,859,810.48	54.46%
湖南博鸿生态环境科技有限公司	非关联方	5,337,440.00	266,872.00	1年以内	13.36%
广州市番禺污水处理有限公司	非关联方	3,747,114.88	187,355.74	1年以内	9.38%
四会市碧洲电镀污水处理有限公司	关联方	3,477,672.46		1年以内	8.71%
广州市番禺区人民政府洛浦街道办事处	非关联方	<u>1,603,046.23</u>	<u>278,244.58</u>	1年以内 282,431.11; 2-3 年 1,320,615.12	<u>4.01%</u>
合计		<u>35,919,958.99</u>	<u>5,693,249.07</u>	=	<u>89.92%</u>

## 2、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		-
应收股利	17,776,447.20	36,000,000.00
其他应收款	<u>44,194,563.86</u>	<u>40,388,055.39</u>
合计	<u>61,971,011.06</u>	<u>76,388,055.39</u>

### (1) 应收股利

#### ① 应收股利分类披露

被投资单位	期末余额	期初余额
肇庆领誉环保实业有限公司	17,776,447.20	<u>36,000,000.00</u>
合计	<u>17,776,447.20</u>	<u>36,000,000.00</u>

### (2) 其他应收款

#### ① 按账龄披露

账龄	期末账面余额
----	--------

1 年以内	26,877,572.63
1 至 2 年	17,066,130.54
2 至 3 年	154,910.00
3 至 4 年	83,808.00
4 至 5 年	<u>20,000.00</u>
合计	<u>44,202,421.17</u>

② 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方往来款	25,973,251.08	21,202,685.92
押金保证金	18,086,869.88	18,947,536.90
备用金	78,766.76	136,844.02
非关联方往来款及其他	<u>63,533.45</u>	<u>113,506.05</u>
合计	<u>44,202,421.17</u>	<u>40,400,572.89</u>

③ 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
期初余额	<u>12,517.50</u>			<u>12,517.50</u>
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	4,660.19			4,660.19
本期转销				
本期核销				
其他变动	-			-
期末余额	<u>7,857.31</u>			<u>7,857.31</u>

④ 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	12,517.50		4,660.19	-	7,857.31

⑤ 其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占总金额比例	坏账准备 期末余额
肇庆领誉环保实业有限公司	合并范围内关联方往来款	20,147,756.69	1年以内	45.58%	
云南万国科技有限公司	保证金	14,800,000.00	1至2年	33.48%	
湖北众净环保科技有限公司	合并范围内关联方往来款	5,815,153.33	1年以内 4,308,639.44; 1-2年 1,506,513.89;	13.16%	
广州市净水有限公司	保证金	1,007,058.00	1年以内 675,648.00; 1-2年 203,100.00; 2-3年 128,310.00	2.28%	
广州科学城水务投资集团有限公司	保证金	<u>391,132.02</u>	1年以内	<u>0.88%</u>	
合计		<u>42,161,100.04</u>		<u>95.38%</u>	

### 3、长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	39,100,306.00		39,100,306.00	29,461,906.00		29,461,906.00
对联营企业投资	<u>44,237.28</u>		<u>44,237.28</u>	=	=	=
合计	<u>39,144,543.28</u>	=	<u>39,144,543.28</u>	<u>29,461,906.00</u>	=	<u>29,461,906.00</u>

#### (1) 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	本期计提 减值准备
肇庆领誉	13,261,906.00		-	13,261,906.00	-
广州中水	1,000,000.00	4,000,000.00	-	5,000,000.00	-
四会中水	10,000,000.00		-	10,000,000.00	-
湖北众净	<u>5,200,000.00</u>	<u>5,638,400.00</u>	=	<u>10,838,400.00</u>	=
合计	<u>29,461,906.00</u>	<u>9,638,400.00</u>	=	<u>39,100,306.00</u>	=

#### (2) 对联营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动
①联营企业						
湖北博净		80,000.00		-35,762.72		

(续上表)

被投资单位	本期增减变动	期末余额	减值准备
-------	--------	------	------

宣告发放现金股利或利 润	计提减值准备	其他	期末余额
-----------------	--------	----	------

①联营企业

湖北博净			44,237.28
------	--	--	-----------

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	102,075,895.46	53,260,758.01	74,926,773.30	36,869,020.14
其他业务收入				
合计	<u>102,075,895.46</u>	<u>53,260,758.01</u>	<u>74,926,773.30</u>	<u>36,869,020.14</u>

(2) 营业收入具体情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
污水处理设施运营服务费	69,207,953.25	27,690,745.39	52,673,470.56	21,982,590.47
水处理专用药剂销售	23,466,464.72	20,528,489.74	13,271,343.66	10,650,856.12
污水处理工程	4,088,864.13	2,391,323.84	8,910,683.79	4,132,719.99
设备销售	4,908,498.12	2,588,358.64	53,884.97	30,398.24
其他业务	<u>404,115.24</u>	<u>61,840.40</u>	<u>17,390.32</u>	<u>72,455.32</u>
合计	<u>102,075,895.46</u>	<u>53,260,758.01</u>	<u>74,926,773.30</u>	<u>36,869,020.14</u>

(3) 报告期前五大客户的销售情况（同一集团客户合并列示）

客户名称	营业收入总额	占公司全部营业收入的比例
广州市净水有限公司	47,738,292.40	46.77%
广州市番禺污水治理有限公司	11,460,384.23	11.23%
惠州仲恺高新技术产业开发区陈江街道办事处	9,229,835.75	9.04%
四会市碧洲电镀污水处理有限公司	7,937,533.00	7.78%
湖南博鸿生态环境科技有限公司	<u>4,723,398.23</u>	<u>4.63%</u>
合计	<u>81,089,443.61</u>	<u>79.45%</u>

5、投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	-35,762.72	

十五、补充资料

## 1、当期非经常性损益明细表

<u>项目</u>	<u>金额</u>
非流动资产处置损益	9,658.33
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	483,276.50
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	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	30,415.36
因股份支付确认的费用	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
减: 所得税影响额	79,932.43
少数股东权益影响额	-4,680.55
合计	<u>448,098.31</u>

## 2、净资产收益率及每股收益

<u>报告期利润</u>	<u>加权平均</u> <u>净资产收益率</u>	<u>每股收益</u>	
		<u>基本每股收益</u> (元/股)	<u>稀释每股收益</u> (元/ 股)
归属于公司普通股股东的净利润	22.73%	0.70	0.70
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	22.41%	0.69	0.69

广州博芳环保科技股份有限公司

二〇二二年四月二十一日

附：

## 第十一节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（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：

办公室