



安居乐

NEEQ : 839406

上海安居乐环保科技股份有限公司
Shanghai Anjule Environmental Science
and Technology Co., Ltd.



半年度报告

2022

公司半年度大事记



2022 年 3 月 25 日获得实用新型专利证书，实用新型名称：一种沥青废气净化系统。



2022 年 4 月 8 日获得发明专利证书，发明名称：一种工业废气治理装置及其治理方法。

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	会计数据和经营情况	9
第四节	重大事件	17
第五节	股份变动和融资	19
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	22
第七节	财务会计报告	25
第八节	备查文件目录	83

第一节 重要提示、目录和释义

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。

公司负责人郑承伟、主管会计工作负责人张芳及会计机构负责人（会计主管人员）刘春梅保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半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当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对半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半年度报告内容的真实性、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半年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<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
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<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
客户集中度风险	报告期内，公司来自前五大客户的营业收入占公司总收入的比例较高。公司产品不属于消耗品，除了与公司建立长期合作的大型企业集团需要分期推进相关设施建设和升级改造外，一般客户基本不存在连续采购的情形；公司报告期内主要客户及其业务占比在不同的会计期间内都会发生一定变化，因此不会对单一客户构成持续重大依赖。但是，具体到某一报告期，如果主要客户的业务出现重大不利变化，或者项目进度延迟，导致无法确认收入，那么公司该报告期的经营业绩将受到重大影响。
市场竞争风险	近年来，随着国家政策的鼓励和重视，VOCs 治理已经成为新兴的蓝海产业。但是，目前该行业非标准化程度较高，产业集中度较低，市场竞争秩序尚处于发展阶段。公司目前在 VOCs 治理的光解技术、GRT0 为主的其他燃烧技术及其前处理领域和关键技术方面具有较强的技术优势，具备较强的自主创新能力和服务实施能力。但是，随着部分传统大气污染治理行业的上市公司逐步进入本行业，其资金、人才、品牌方面的优势会对公司造成较大压力，加剧行业的市场竞争。若公司不能正确把握市场动态和行业发展趋势，不能根据技术发展水平、行业特点和客户需求及时进行技术、产品和服务创新，不能有效扩大销售

	<p>规模和加大客户推广力度,则存在因竞争优势减弱而面临经营业绩下滑、市场占有率下降等市场竞争风险。</p>
技术风险	<p>本公司在以 GRT0 为主的其他燃烧技术及其前处理技术治理 VOCs 方面具有一定的技术优势。但是,由于废气构成复杂多样,治理技术因行业而异,治理效果除处理工艺、设备外,更取决于后期用户维护等一系列因素,因此存在因维护不当而致使废气治理效果未能稳定达到用户预期的可能性,影响公司项目后续款项的回收,可能导致公司经营业绩受到影响。从长期看,各种治理技术之间存在一定程度的互相竞争和替代,如果其他治理技术在某些关键环节上获得优于我公司技术的突破,那么本公司技术的竞争力就会受到不利影响,公司长期竞争优势地位存在受损的风险。</p>
政策风险	<p>公司主要从事 VOCs 治理业务,业务前景与国家产业政策息息相关,对国家环保产业政策依赖性较强。近年来,随着党和政府对环境保护的高度重视,大力支持大气污染治理行业发展,VOCs 治理行业亦拥有广阔的发展空间。但是如果未来相关产业政策、法律法规和行业标准发生较大变化或者政策执行力度不足,将不利于行业的整体发展,会对公司造成明显的不利影响。</p>
原材料价格波动风险	<p>目前,公司的主要原材料为钢材、PP 材料、标准采购产品等。PP 材料系石油化工产品,价格随石油价格的波动而变动,而钢材和标准采购产品作为大宗商品受我国宏观经济、期货市场以及钢铁行业景气度等因素影响,价格波动范围较大,原材料价格的波动将直接影响到公司的产品制造成本。因此,原材料价格若在短期内发生大幅波动,将直接造成公司销售毛利下降,对公司的净利润造成不利影响。</p>
核心人才流失风险	<p>公司从事 VOCs 治理行业,技术含量较高,从业人员除需要具备相关专业知识外,还需要具备多年的业务实践经验,其中研发和生产安装人员的稳定性对于公司至关重要,是公司稳定经营、发展的重要基础,同时也是产品质量稳定的保障。公司的销售人员不仅需要具备较强的市场营销能力,还需要掌握一定程度的专业技术基础、熟悉成套设备的工艺路线、性能特征。随着公司生产经营规模的不断扩大,公司对高端技术和管理人员的需求也显得更为迫切。因此,关键技术人员和重要销售人员的流失,会直接影响公司技术优势和销售能力,对公司生产经营造成不利影响。</p>
控股股东控制不当风险	<p>公司的控股股东为郑承煜,截至 2022 年 6 月 30 日,持有公司股权比例为 75.0750%。迄今为止,公司控股股东未发生利用其对公司控制地位损害公司及其他股东利益的事件;但是,存在公司控股股东通过利用其控股地位影响公司生产经营和重大决策,进而影响公司中小股东利益的可能性。因此,公司存在控股股东控制不当的风险。</p>
税收优惠政策变动的风险	<p>报告期内,公司作为环保行业的高新技术企业,享受了 15%的高新技术企业所得税优惠税率,且研发费用可以加计 100%在企业</p>

	所得税税前扣除。若将来国家政策发生变动,取消上述税收优惠,或者公司不能持续满足高新技术企业认定条件而被取消资质,公司净利润将受到较大不利影响。
新冠疫情导致的风险	公司项目在具体设计、施工过程中涉及环节较多、周期较长、过程复杂等情形,上海在近两年以来属于新冠疫情高发区域,出现由于疫情封控导致的无法与客户当面交流、设计文件不能按时提供或发生变更,工程款不能及时到位,原材料、设备供应不及时等情况,导致公司的业务拓展、工程进度存在不能按合同进行、不能按期完工交付。如未来持续因为疫情进行封控,存在公司业务受到疫情不利影响的風險。
本期重大风险是否发生重大变化:	本期由于新冠疫情导致上海封控时间较长,上海企业长时间无法开工。如未来因疫情原因持续封控,将对公司业务产生不利影响,除此之外,公司重大风险较上期无重大变化。

是否存在被调出创新层的风险

是 否

释义

释义项目		释义
安居乐、公司	指	上海安居乐环保科技股份有限公司
安居乐有限、有限公司	指	上海安居乐环保科技有限公司
安居乐生物科技	指	上海安居乐生物科技有限公司(已注销)
陕西安居乐	指	陕西安居乐环保设计研究有限公司
中金能源	指	上海中金能源投资有限公司
苏伊士	指	苏伊士(上海)环境服务有限公司
高级管理人员	指	本公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
主办券商、光大证券	指	光大证券股份有限公司
中汇事务所	指	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
股东大会	指	上海安居乐环保科技股份有限公司股东大会
董事会	指	上海安居乐环保科技股份有限公司董事会
监事会	指	上海安居乐环保科技股份有限公司监事会
三会	指	股东(大)会、董事会、监事会
VOCs	指	Volatile Organic Compounds,挥发性有机物
管理层	指	上海安居乐环保科技股份有限公司董事、监事及高级管理人员
公司章程	指	《上海安居乐环保科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2022年1月1日至2022年6月30日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	上海安居乐环保科技股份有限公司
英文名称及缩写	Shanghai Anjule Environmental Science and Technology Co., Ltd
	ANJULE
证券简称	安居乐
证券代码	839406
法定代表人	郑承伟

二、 联系方式

董事会秘书姓名	张芳
联系地址	上海市奉贤区青伟路 188 号
电话	021-68682712
传真	021-68682710
电子邮箱	zhang@anjule.com
公司网址	www.anjule.com
办公地址	上海市奉贤区青伟路 188 号
邮政编码	201414
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	本公司档案室

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	2009 年 3 月 4 日
挂牌时间	2016 年 11 月 3 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	N-水利-、环境和公共设施管理业-N77-生态保护和还款治理业-N772 环境治理业-N7722 大气污染治理
主要产品与服务项目	GRT0 安全型蓄热式热力氧化装置，RTO 蓄热式热力氧化装置、CO 催化氧化装置、RCO 蓄热式催化氧化装置、TO 直燃式热力氧化装置、废液焚烧处理装置、吸附脱附深度氧化处理装置、VOCs 冷凝回收装置、生物滤池+深度催化氧化除臭装置、沸石转轮吸附浓缩装置（配套 RTO/CO/RCO）、SCR、SNCR（热风回收、余热锅炉、换热器）、烟气白雾消除装置及相关技术指导咨询服务等。
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）	31,452,992
优先股总股本（股）	-

做市商数量	0
控股股东	控股股东为（郑承煜）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（郑承煜），一致行动人为（张芳）

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	913101206854864791	否
注册地址	上海市奉贤区青村镇青伟路 188 号	否
注册资本（元）	31,452,992.00	是

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	光大证券
主办券商办公地址	上海市静安区新闻路 1508 号
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	光大证券

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 会计数据和经营情况

一、主要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	33,248,889.13	45,299,087.57	-26.60%
毛利率%	33.78%	33.28%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	1,253,956.10	3,033,520.03	-58.66%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,228,107.58	3,148,250.70	-60.99%
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）	1.13%	3.56%	-
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）	1.11%	3.69%	-
基本每股收益	0.04	0.10	-60.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	189,164,370.23	178,944,763.62	5.71%
负债总计	71,150,827.20	72,185,676.69	-1.43%
归属于挂牌公司股东的净资产	118,013,543.03	106,759,086.93	10.54%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.75	3.48	7.76%
资产负债率%（母公司）	37.61%	40.34%	-
资产负债率%（合并）	37.61%	40.34%	-
流动比率	208.62%	189.58%	-
利息保障倍数	4.86	70.47	-

(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	-7,062,695.15	-17,584,901.67	59.84%
应收账款周转率	65.58%	12.81%	-
存货周转率	90.53%	62.23%	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	5.71%	27.24%	-
营业收入增长率%	-26.60%	9.62%	-
净利润增长率%	-58.66%	-16.80%	-

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关, 按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	20,249.87
上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,160.15
非经常性损益合计	30,410.02
减：所得税影响数	4,561.5
少数股东权益影响额(税后)	
非经常性损益净额	25,848.52

三、 补充财务指标

适用 不适用

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 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

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 业务概要

商业模式

安居乐是专业从事工业有机废气处理和环保设备开发制造服务的高新技术企业，业务范围主要为工业领域 VOCs 废气处理，恶臭气体的治理，民用商用空气污染治理产品的研发、生产和销售。公司是石化行业 VOCs 废气处理技术专业组组长单位，上海市科技小巨人培育企业，上海市环境产业协会重点推荐的优秀治理单位。公司相关管理人员和技术人员参与了 2008 年北京奥运会和 2010 年上海世博会的空气净化项目。安居乐依照国家环保政策，围绕 VOCs 治理，根据客户所排放的挥发性有机废气的具体构成和特点，为客户提供方案设计、产品研发、技术咨询、工程设计与制造、现场安装以及售后维护等一系列链式专业化服务。公司核心技术包括蓄热式氧化 RTO 和余热利用、GRT0、蓄热式催化燃烧、纳米光触媒氧化技术、吸附脱附再生、冷凝资源回收等 VOCs 处理技术。公司市场部通过招投标及下游

行业协会介绍等方式获取客户合同，由于工业废气处理领域的非标性较高，公司需要按照客户自身的工况和需求，出具整体的设计方案，定制设备设计加工，再进行现场施工，并最后由客户和第三方检测机构检测验收。

采购模式：在取得客户订单后，先由设计部根据客户的不同具体情况，设计产品方案。取得方案后，由生产部于仓库备货，如有库存短缺则转由采购部负责面向市场独立采购所需的工具、原材料和配件，用于大型 VOCs 治理设备的安装。采购内容主要包括了 PP 板材、不锈钢材、电器元件、控制模块、风机、水泵及测量仪器等。采购完成后将由技术品质部进行审核验收，达到技术部标准后将回到仓库准备施工。

生产模式：VOCs 废气治理行业涵盖的范围较广，各种不同来源、组分、浓度、排放环境的 VOCs 差异也比较大，仅工业源的各种 VOCs 治理技术之间也有着明显的区别，且服务对象大多都是不同行业的大型工厂，工业废气处理设备需要在实地进行考察后才能设计安装，而且针对客户厂区内排放的不同类型废气，需要不同的设计方案和处理设备，因此本行业的非标性较高，难以在事先库存标准化产品用以安装。公司在市场部取得客户合同后就需要安排人员到业主处现场考察，进行产品设计，完成后交由运营部负责协调生产和安装。生产车间在领取原材料和配件后进行部分产品结构件的加工（包括切割、焊接等工序），完毕后发往业主现场进行安装和调试。

营销模式：公司获取客户的主要渠道是通过环保局、环科院和下游行业协会，如包装、印刷、印染、电子加工等行业协会的推荐及公开招投标，以直销的方式销售解决方案和产品设备，并且由销售部负责搜集市场信息和制定项目建议书。公司一般采取与最终用户直接订立合同的方式取得业务。

盈利模式：公司主要通过提供 VOCs 治理整体解决方案，以直销方式销售 VOCs 治理成套设备，经过制造、安装调试、客户验收完成后实现收入和利润。一种情况，公司在项目中标、签订合同并收取 30% 合同款后，进行原材料采购、设备生产，在发货前收取合同款的 30%；另一种情况是货到后支付 60% 在设备安装完成、项目验收通过以后确认收入并收取合同款的 30%-35% 剩余合同款的 5%-10% 作为质保金，在质保期过后收取。

与创新属性相关的认定情况

与最近一期年度报告相比是否有更新

有更新 无更新

七、经营情况回顾

（一）经营计划

公司在 2022 年将认真梳理内部业务流程，逐步建立并完善内部控制系统，推动公司的精细化管理，加速研发新技术，认真研究市场和布局，优化配置公司有效资源，充分发挥公司整体实力，努力扩大市场并提升服务质量，积蓄未来持续发展动力。

（二）行业情况

工信部、科技部、生态环境部 2022 年联合印发的《环保装备制造业高质量发展行动计划（2022—2025 年）》提到：“推动数字化智能化转型。深入推进 5G、工业互联网、大数据、人工智能等新一代信息技术在环保装备设计制造、污染治理和环境监测等过程中的应用。加快污染物监测治理远程智能控制系统平台的开发应用，深入挖掘污染物远程监控数据，创造大数据价值，提升运维水平和治污效率，降低治理成本。”生态环境部 2019 年印发的《重点行业挥发性有机物综合治理方案》提到：“鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。”

在国家政策和财政支出的推动下，我国节能环保产业快速发展。据发展和改革委员会公布数据，“十三

“五”期间，节能环保产业产值由2015年的4.5万亿元上升到2020年的7.5万亿元左右。在“碳中和、碳达峰”和“十四五”的一系列目标和规划的推动下，我国节能环保产业规模将继续扩大。

（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		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	33,232,755.69	17.57%	41,911,308.86	23.42%	-20.71%
应收票据	15,504,000.00	8.20%	5,867,061.39	3.28%	164.25%
应收账款	42,877,952.32	22.67%	52,058,503.72	29.09%	-17.64%
存货	31,399,374.32	16.60%	16,222,903.90	9.07%	93.55%
投资性房地产	10,294,300.74	5.44%	10,418,223.66	5.82%	-1.19%
固定资产	18,626,995.27	9.85%	18,926,987.16	10.58%	-1.58%
无形资产	11,611,135.05	6.14%	11,762,084.78	6.57%	-1.28%
短期借款	0	0.00%	11,400,000.00	6.37%	-100.00%
应付票据	22,255,483.16	11.77%	10,303,733.20	5.76%	115.99%
应付账款	27,134,335.71	14.34%	27,268,509.33	15.24%	-0.49%
合同负债	13,826,954.50	7.31%	10,375,511.33	5.80%	33.27%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金本期期末较上年期末减少20.71%，主要是归还到期的银行贷款1140万所致。
- 2、应收票据本期期末较上年期末增加164.25%，主要是收到的票据款项增加，截至2022年7月25日，上述应收票据16,320,000.00元已收回。
- 3、应收账款本期期末较上年期末减少17.64%，主要系疫情完成验收的项目较少，确认的应收账款随之减少所致。
- 4、存货本期期末较上年期末增加93.55%，主要是新项目在不断采买原材料所致。
- 5、短期借款本期减少100.00%，主要是短期借款在本期已完成还款所致。
- 6、应付票据本期增加115.99%，主要是供应商货款支付采用银行汇票，汇票支付比贷款的费用低，所以尽量采取银行汇票支付所致。
- 7、合同负债本期增加33.27%，主要是部分项目开工未完工，累计了未达到收入确认条件的款项所致。

2、 营业情况分析

（1） 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	33,248,889.13	-	45,299,087.57	-	-26.60%
营业成本	22,016,540.22	66.22%	30,224,893.43	66.72%	-27.16%
毛利率	33.78%	-	33.28%	-	-

销售费用	3,092,636.83	9.30%	3,769,693.68	8.32%	-17.96%
管理费用	3,154,790.11	9.49%	2,691,363.82	5.94%	17.22%
研发费用	3,700,766.88	11.13%	3,668,675.78	8.10%	0.87%
财务费用	149,560.24	0.45%	107,322.83	0.24%	39.36%
资产减值损失	-193,391.73	-0.58%	-1,006,309.75	-2.22%	-80.78%
营业利润	778,857.90	2.34%	3,500,325.43	7.73%	-77.75%
营业外支出	10,000.00	0.03%	100,000.00	0.22%	-90.00%
净利润	1,253,956.10	3.77%	3,033,520.03	6.70%	-58.66%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入本期较上年同期减少26.60%，主要是疫情封控期间无法正常开展生产，人员封控和物流停滞无法到现场开展正常安装调试，部分项目无法按时完成验收所致。2022年下半年经营情况逐渐好转，截至半年报披露之日，在手订单已超过9,000万元。
- 2、营业成本本期较上年同期减少27.16%，主要是在毛利率波动不大的情况下，营业收入减少，营业成本随之减少所致。
- 3、销售费用本期较上年同期减少-17.96%，主要是报告期内上海疫情防控期间，部分人员无法正常出差差旅费及推广费减少所致。
- 4、管理费用本期较上年同期增加17.22%，主要是计入管理费用的人员薪资增加所致。
- 5、财务费用本期较上年同期增加了39.36%，主要是本报告期内比去年同期多了销售折让及贷款费用所致。
- 6、资产减值损失本期较上年同期减少了80.78%，主要是去年同期存货金额较大，计提的跌价准备金额较多所致。
- 7、营业利润本期较上年同期减少了77.75%，主要是报告期内上述营业收入减少，毛利率和去年同期持平，费用变化不大所致。
- 8、营业外支出本期较上年同期减少了90.00%，主要是慈善捐赠减少所致。
- 9、净利润本期较上期减少了-58.66%，主要是上述营业利润减少，净利润随之减少所致。

(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	32,490,041.77	44,540,240.21	-27.05%
其他业务收入	758,847.36	758,847.36	0.00%
主营业务成本	21,892,617.30	30,100,970.51	-27.27%
其他业务成本	123,922.92	123,922.92	0.00%

公司的其他业务是厂房出租，因此本期与上期其他业务收入、成本没有发生变化。

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
废气处理设备	32,333,572.74	21,875,528.81	32.34%	-26.54%	-27.20%	0.61%
光氢净化	-	-	-	-100.00%	-100.00%	-

机						
药剂	156,469.03	17,088.49	89.08%	-65.69%	-55.57%	-2.49%
小计	32,490,041.77	21,892,617.30	32.62%	-27.05%	-27.27%	0.20%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

- 1、主营业务入本期较上年同期减少 27.05%，主要是疫情封控项目无法正常安装调试所致。
- 2、主营业务成本本期较上年同期减少 27.27%，主营业务收入减少，主营业务成本随之减少所致。

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	-7,062,695.15	-17,584,901.67	59.84%
投资活动产生的现金流量净额	-16,946.90	-75,232.20	77.47%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,598,911.12	21,400,000.00	-107.47%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额本期较上年同期增加了 59.84%，主要是报告期内疫情封控期间供应商款项无法按时支付所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加了 77.47%，主要是报告期内购买的固定资产减少所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少了 107.47%，主要是报告期内可用资金充足，及时归还银行贷款所致。

八、 主要控股参股公司分析

(一) 主要控股子公司、参股公司经营情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	与公司从事业务的关联性	持有目的	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
陕西安居乐环保设计研究有限公司	子公司	水环境污染防治服务、室内空气污染治理、技术服务、技	和公司业务关联较高，主要是对销售业务开展的补充	拓展西北的业务链	3,000.00万	0	0	0	0

		术开发、技术咨询等							
--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--

(二) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

合并财务报表的合并范围是否发生变化

是 否

2022年3月30日，子公司陕西安居乐环保设计研究有限公司设立，截至本报告期末，该子公司未实际经营、未开账。

(三) 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

九、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、 对非标准审计意见及关键审计事项的说明

(一) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(二) 关键审计事项说明

适用 不适用

十一、 企业社会责任

(一) 精准扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 其他社会责任履行情况

适用 不适用

十二、 评价持续经营能力

公司报告期内经营合法规范、业务明确，主要产品废气处理设备 GRT0 技术经过不断的改进和积累日益完善，处理效果得到国内及日本欧美客户在国内生产商的高度认可，公司不存在依据《公司法》规定解散的情形，或法院依法受理其破产重整、和解或者清算申请，亦不存在影响其持续经营能力的其他事项，满足“业务明确，具有持续经营能力”的要求。

十三、 公司面临的风险和应对措施

新冠疫情导致的项目拓展、建设执行风险
公司项目在具体设计、施工过程中涉及环节较多、周期较长、过程复杂等情形，上海在近两年以来属

于新冠疫情高发区域，因此可能会出现由于疫情封控导致的无法与客户当面交流、设计文件不能按时提供或发生变更，工程款不能及时到位，原材料、设备供应不及时等情况，导致公司的业务拓展、工程进度存在不能按合同进行、不能按期完工交付的风险。

应对措施：第一，公司已设立了西安子公司及各主要地点办事处以备灵活应对上海区域封控风险；第二，公司也将继续完善工程项目管理措施，提高项目的运作质量。

第四节 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	√是 □否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √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	□是 √否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	□是 √否	
是否存在其他重大关联交易事项	□是 √否	
是否存在经股东大会审议的收购、出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √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	√是 □否	四.二.(三)
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	□是 √否	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	四.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁		603,271.76	603,271.76	0.51%

目前未结诉讼涉及仲裁案号为(2021)辽0211民初15810号、(2022)沪0120民初3620号，目前均处于质证阶段，不属于重大诉讼、仲裁事项。

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

(二) 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） 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

1、 审议程序及表决情况

上海安居乐环保科技股份有限公司于 2022 年 3 月 1 日召开 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《上海安居乐环保科技股份有限公司 2022 年员工持股计划（草案）》、《上海安居乐环保科技股份有限公司 2022 年员工持股计划授予的参与对象名单》和《上海安居乐环保科技股份有限公司 2022 年员工持股计划管理办法》，同意公司实施员工持股计划，并由设立的合伙企业作为员工持股计划的载体，通过全国股转系统购买的方式取得并持有公司股票。

上海安居乐环保科技股份有限公司于 2022 年 4 月 15 日召开了 2022 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于修改〈2022 年员工持股计划（草案）〉的议案》、《关于修改〈2022 年员工持股计划授予的参与对象名单〉的议案》和《上海安居乐环保科技股份有限公司 2022 年员工持股计划管理办法（第二次修订稿）》，对员工持股计划的草案、计划授予的参与对象名单以及管理办法进行了修订。

2、 购买及过户情况

2022 年 8 月 3 日，股东郑承煜、郑承伟以每股 5.5 元的价格，通过大宗交易的方式分别向员工持股平台上海北加澳康管理咨询合伙企业（有限合伙）分别转让了 488,600 股、107,400 股公司股票。转让后，员工持股平台持有安居乐 596,000 股股票，占比为 1.89%。

3、 后续安排

员工持股计划持有的公司股票在以下两个条件均满足后解除限售，解除限售的股票数量为参与对象持有的已解除锁定的本计划份额对应的公司股票：

- 1、公司自持股计划设定之日起满 48 个月。
- 2、自参与对象获授合伙份额事宜完成工商变更登记之日起已满 48 个月。

上述条件未达成之前，本计划持有的公司股票全部限售。法律、行政法规、规章或规范性文件另有规定或持股平台在公司 IPO 过程中对限售期作出承诺的，从其规定及承诺。参与对象为公司董事、监事及高级管理人员，其股票解锁安排另需符合相关法律法规及其在公司 IPO 过程中作出的各项承诺。

（四） 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

（五） 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
投资性房地产	非流动资产	抵押	10,294,300.74	5.44%	银行授信抵押
固定资产	非流动资产	抵押	17,856,164.68	9.44%	银行授信抵押
土地使用权	无形资产	抵押	11,565,354.83	6.11%	银行授信抵押
总计	-	-	39,715,820.25	21.00%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

固定资产、投资性房地产、土地使用权于 2022 年 6 月 21 日交通银行上海奉贤支行授信抵押。属公司

业务正常发展需要。

第五节 股份变动和融资

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	9,966,666	32.50%	786,325	10,752,991	34.19%	
	其中：控股股东、实际控制人	5,903,333	19.25%	-	5,903,333	18.77%	
	董事、监事、高管	996,666	3.25%	-100	996,566	3.17%	
	核心员工	-	-	-	-	-	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	20,700,001	67.50%	-	20,700,001	65.82%	
	其中：控股股东、实际控制人	17,710,001	57.75%	-	1,771,000	56.31%	
	董事、监事、高管	2,990,000	9.75%	-	2,990,000	9.51%	
	核心员工	-	-	-	-	-	
总股本		30,666,667	-	786,325	31,452,992	-	
普通股股东人数						5	

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

报告期内本公司向苏伊士（上海）环境服务有限公司，定向增发股权数量 786,325 股，占比 2.50%。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	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	郑承煜	23,613,334	0	23,613,334	75.08%	17,710,001	5,903,333	0	0

2	郑承伟	3,986,666	-100	3,986,566	12.67%	2,990,000	996,566	0	0
3	上海中金能源投资有限公司	3,066,667	0	3,066,667	9.75%	0	3,066,667	0	0
4	苏伊士(上海)环境服务有限公司	0	786,325	786,325	2.50%	0	786,325	0	0
5	张绍壮	0	100	100	0.0003%	0	100	0	0
合计		30,666,667	-	31,452,992	100.00%	20,700,001	10,752,991	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司股东共5名，其中2名为法人，除郑承煜与郑承伟兄弟关系外，股东之间无关联关系。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

√适用 □不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集资金金额	募集资金用途（请列示具体用途）
2022年第1次定向发行	2022年1月17日	2022年4月29日	12.72	786,325	苏伊士(上海)环境服务有限公司	不适用	10,000,500	补充购买材料支出等流动资金

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集资金金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
1	2022年4月	10,000,500	0	否	不适用	0	不适用

	月 25 日						
--	--------	--	--	--	--	--	--

募集资金使用详细情况:

截止 2022 年 6 月 30 日, 公司募集资金尚未开始使用。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

募集资金用途变更情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

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
郑承煜	董事长	男	1971年1月	2022年5月11日	2025年5月10日
郑承伟	董事、总经理	男	1968年11月	2022年5月11日	2025年5月10日
孔新宇	董事	男	1972年10月	2022年5月11日	2022年8月5日
张芳	董事、副总经理、董事会秘书	女	1983年3月	2022年5月11日	2025年5月10日
宁永淼	董事	男	1988年7月	2022年5月11日	2022年8月5日
丁婷宏	监事	女	1987年12月	2022年5月11日	2025年5月10日
付晓瑞	监事	女	1979年9月	2022年5月11日	2022年8月5日
邵伟亭	监事会主席、职工代表监事	男	1953年2月	2022年5月11日	2025年5月10日
刘春梅	财务负责人	女	1975年7月	2022年5月11日	2025年5月10日
董事会人数:					5
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					3

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事长、实际控制人、控股股东郑承煜与董事张芳两人系夫妻关系，与董事、股东郑承伟系兄弟关系。其他董事、监事、高级管理人员相互间与控股股东、实际控制人间无关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
郑承煜	董事长	23,613,334	0	23,613,334	75.08%	0	0
郑承伟	董事、总经理	3,986,666	-100	3,986,566	12.67%	0	0
合计	-	27,600,000	-	27,599,900	87.75%	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
宁永淼	无	新任	董事	股东提名
邵伟亭	无	新任	监事会主席、职工代表监事	职工代表大会选举
李清辉	监事会主席、职工代表监事	离任	无	个人原因
豆恩会	董事	离任	无	个人原因

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、宁永淼，男，出生于1988年7月3日，2016-10-1至今就职上海安居乐环保科技股份有限公司技术部总监，负责技术开发、部门管理、工程设计、市场支持等工作，主要工作业绩主要有：1) 主持开发GRT0技术的开发与应用，参加国家环保部组织的GRT0技术评估会议，并获得国际领先的鉴定结果，大幅度提高公司产品竞争力；2) 主持开发活性炭吸脱附溶剂回收技术的开发与应用，并将该技术成功应用于山东京博、科丰化工、东海橡塑等项目上；3) 主持开发炼油污水臭气蓄热式焚烧治理工艺包，并通过评审、获得国内领先的评价，提高了我司在炼油污水抽泣治理的专业性和领先性，并将该工艺包成功应用于抚顺石化、大连石化、玉门石化、长庆石化、吉林石化等炼油污水臭气的治理；4) 主持开发冷凝+CO工艺包，拓展油气治理技术及应用；5) 全面主持公司全部工程项目的设计管理工作。

2、邵伟亭，监事会主席，1953年2月21日出生，2013年2月21日至今，就职上海安居乐环保科技股份有限公司，担任技术部工程师、监事会主席，主要负责技术部工艺管理。

(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	9			9
行政人员	8			8
技术人员	30	5	6	29
销售人员	16	5	5	16
生产人员	21		6	15
财务人员	3			3
员工总计	87	10	17	80

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	4	3
本科	32	37

专科	27	20
专科以下	23	19
员工总计	87	80

(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

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五(一)	33,232,755.69	41,911,308.86
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	五(二)	15,504,000.00	5,867,061.39
应收账款	五(三)	42,877,952.32	52,058,503.72
应收款项融资			
预付款项	五(四)	4,166,749.03	3,824,648.45
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五(五)	2,536,373.15	1,552,231.57
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五(六)	31,399,374.32	16,222,903.90
合同资产	五(七)	15,901,750.55	13,295,504.59
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五(八)		9,750.00
流动资产合计		145,618,955.06	134,741,912.48
非流动资产：			
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五(九)	10,294,300.74	10,418,223.66

固定资产	五(十)	18,626,995.27	18,926,987.16
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五(十一)	11,611,135.05	11,762,084.78
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五(十二)	1,568,206.46	1,727,856.51
递延所得税资产	五(十三)	1,444,777.65	959,679.45
其他非流动资产			408,019.58
非流动资产合计		43,545,415.17	44,202,851.14
资产总计		189,164,370.23	178,944,763.62
流动负债：			
短期借款	五(十四)		11,400,000.00
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	五(十五)	22,255,483.16	10,303,733.20
应付账款	五(十六)	27,134,335.71	25,935,188.13
预收款项	五(十七)	266,108.40	270,837.58
合同负债	五(十八)	13,826,954.50	10,375,511.33
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五(十九)	1,713,466.15	2,123,612.19
应交税费	五(二十)	2,415,996.85	6,599,697.62
其他应付款	五(二十一)	390,317.86	1,921,540.80
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	五(二十二)	1,797,504.08	2,145,594.60
流动负债合计		69,800,166.71	71,075,715.45
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五(二十三)	1,350,660.49	1,109,961.24
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		1,350,660.49	1,109,961.24
负债合计		71,150,827.20	72,185,676.69
所有者权益：			
股本	五(二十四)	31,452,992.00	30,666,667.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五(二十五)	40,410,394.65	31,196,219.65
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五(二十六)	6,638,842.30	6,638,842.30
一般风险准备			
未分配利润	五(二十七)	39,511,314.08	38,257,357.98
归属于母公司所有者权益合计		118,013,543.03	106,759,086.93
少数股东权益			
所有者权益合计		118,013,543.03	106,759,086.93
负债和所有者权益合计		189,164,370.23	178,944,763.62

法定代表人：郑承伟

主管会计工作负责人：张芳

会计机构负责人：刘春梅

(二) 利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业总收入		33,248,889.13	45,299,087.57
其中：营业收入	五(二十八)	33,248,889.13	45,299,087.57
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		32,375,773.62	40,792,452.39
其中：营业成本	五(二十八)	22,016,540.22	30,224,893.43
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			

赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五(二十九)	261,479.34	330,502.85
销售费用	五(三十)	3,092,636.83	3,769,693.68
管理费用	五(三十一)	3,154,790.11	2,691,363.82
研发费用	五(三十二)	3,700,766.88	3,668,675.78
财务费用	五(三十三)	149,560.24	107,322.83
其中：利息费用		199,411.12	72,690.20
利息收入		177,259.77	15,748.51
加：其他收益	五(三十四)	40,410.02	
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五(三十五)	58,724.10	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(三十六)	-193,391.73	-1,006,309.75
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		778,857.90	3,500,325.43
加：营业外收入			234.20
减：营业外支出	五(三十七)	10,000.00	100,000.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		768,857.90	3,400,559.63
减：所得税费用	五(三十八)	-485,098.20	367,039.60
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,253,956.10	3,033,520.03
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）	-	1,253,956.10	3,033,520.03
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-		
2.归属于母公司所有者的净利润		1,253,956.10	3,033,520.03
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			

(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 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			
七、综合收益总额		1,253,956.10	3,033,520.03
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,253,956.10	3,033,520.03
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.04	0.10
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.04	0.10

法定代表人：郑承伟

主管会计工作负责人：张芳

会计机构负责人：刘春梅

（三） 现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		37,035,806.05	42,223,978.07
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五(三十九)	217,669.79	15,982.71
经营活动现金流入小计		37,253,475.84	42,239,960.78

购买商品、接受劳务支付的现金		23,636,780.35	36,031,266.36
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		9,254,901.88	10,525,775.00
支付的各项税费		3,793,608.61	6,187,174.49
支付其他与经营活动有关的现金	五（三十九）	7,630,880.15	7,080,646.60
经营活动现金流出小计		44,316,170.99	59,824,862.45
经营活动产生的现金流量净额		-7,062,695.15	-17,584,901.67
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,946.90	75,232.20
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		16,946.90	75,232.20
投资活动产生的现金流量净额		-16,946.90	-75,232.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		10,000,500.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			21,400,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		10,000,500.00	21,400,000.00
偿还债务支付的现金		11,400,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		199,411.12	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		11,599,411.12	
筹资活动产生的现金流量净额		-1,598,911.12	21,400,000.00

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-8,678,553.17	3,739,866.13
加：期初现金及现金等价物余额		41,911,308.86	23,778,525.21
六、期末现金及现金等价物余额		33,232,755.69	27,518,391.34

法定代表人：郑承伟

主管会计工作负责人：张芳

会计机构负责人：刘春梅

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明:

- 1、第 7 项，报告期内公司向苏伊士（上海）环境服务有限公司定向发行股票 786,325 股。
- 2、第 17 项，报告期内预计负债 1,350,660.49 元，主要是设备质保期间预计产生的售后质量维修费用。

(二) 财务报表项目附注

上海安居乐环保科技股份有限公司

财务报表附注

2022 上半年度

一、公司基本情况

上海安居乐环保科技股份有限公司（以下简称公司或本公司），原名上海安居乐环保科技有限公司（以下简称安居乐有限公司），由自然人郑承煜、自然人郑承伟、上海安居乐生物科技有限公司共同出资组建，于 2009 年 3 月 4 日取得上海市工商行政管理局松江分局核发的准予设立登记通知书，并于当日取得注册号为 310227001418922 的《企业法人营业执照》。安居乐有限公司注册资本为人民币 100.00 万元，实收资本为人民币 20.00 万元。其中郑承煜认缴人民币 45.00 万元，实缴出资人民币 9.00 万元，占出资比例的 45.00%；郑承伟认缴人民币 45.00 万元，实缴出资人民币 9.00 万元，占出资比例的 45.00%；上海安居乐生物科技有限公司认缴人民币 10.00 万元，实缴出资人民币 2.00 万元，占出资比例的 10.00%。此次出资业经上海海德会计师事务所有限公司审验，并于 2009 年 2 月 5 日出具了海德会验字（2009）第

0072 号验资报告。

2009年5月19日，根据安居乐有限公司股东会决议，上海安居乐生物科技有限公司将其持有的安居乐有限公司5.00%股权作价人民币5.00万元转让给自然人郑承煜；将其持有的安居乐有限公司5.00%股权作价人民币5.00万元转让给自然人郑承伟。至此，自然人郑承煜出资人民币10.00万元，占出资比例的50.00%；自然人郑承伟出资人民币10.00万元，占出资比例的50.00%。

2010年11月9日，安居乐有限公司收到第二笔股东投资款，新增实收资本人民币80.00万元，其中自然人郑承煜以货币出资人民币40.00万元，自然人郑承伟以货币出资人民币40.00万元。此次出资业经上海奇正会计师事务所（普通合伙）审验，并于2010年11月19日出具奇正会验字（2010）第0246号验资报告。至此，安居乐有限公司的实收资本为100.00万元，占注册资本的100.00%。其中自然人郑承煜出资人民币50.00万元，占注册资本的50.00%；自然人郑承伟出资人民币50.00万元，占比50.00%。

2012年7月30日，安居乐有限公司通过股东会决议，同意公司注册资本由人民币100.00万元变更为人民币500.00万元，其中自然人郑承煜以货币新增投资人民币385.00万元，自然人郑承伟新增投资15.00万元。至此，自然人郑承煜以货币出资人民币435.00万元，占注册资本的87.00%；自然人郑承伟出资人民币65.00万元，占注册资本的13.00%。本次增资业经上海奇正会计师事务所（普通合伙）审验，并于2012年8月3日出具了奇正会验字（2012）第0150号验资报告。

2013年6月8日，安居乐有限公司通过股东会决议，同意安居乐有限公司注册资本由人民币500.00万元变更为人民币2,300.00万元，其中自然人郑承煜以货币新增投资人民币1,566.00万元，郑承伟以货币新增投资人民币234.00万元。至此，自然人郑承煜出资人民币2,001.00万元，占注册资本的87.00%；自然人郑承伟出资人民币299.00万元，占注册资本的13.00%。本次增资业经上海奇正会计师事务所（普通合伙）审验，并于2013年6月25日出具了奇正会验字（2013）第0118号验资报告。

2014年12月15日，安居乐有限公司通过股东会决议，同意公司注册资本由人民币2,300.00万元变更为人民币5,000.00万元。新增部分为知识产权（非专利技术）2,700.00万元，其中股东郑承煜以知识产权（非专利技术）出资人民币2,349.00万元，股东郑承伟以知识产权（非专利技术）出资人民币351.00万元。至此，自然人郑承煜出资人民币4,350.00万元，占比87.00%；自然人郑承伟出资人民币650.00万元，占比13.00%。此次增资业经上海欣鹏会计师事务所（普通合伙）审验，并于2014年12月17日出具了沪欣会内验字（2014）第XP00283号验资报告。

2015年6月1日，安居乐有限公司通过股东会决议，同意增加上海中金能源投资有限公司为公司新股东。上海中金能源投资有限公司缴纳注册资本人民币555.56万元，安居乐有限公司注册资本由人民币5,000.00万元增至人民币5,555.56万元。至此，自然人郑承煜出资人民币4,350.00万元，占注册资本的78.30%；自然人郑承伟出资人民币650.00万元，占注册资本的11.70%；上海中金能源投资有限公司出资人民币555.56万元，占注册资本的10.00%。此次增资业经上海瑞通会计师事务所（普通合伙）审验，并于2015年6月10日出具了沪瑞通会验字（2015）第200034号验资报告。

2015年9月23日，安居乐有限公司通过股东会决议，同意减资人民币3,000.00万元，注册资本由人民币5,555.56万元减少至人民币2,555.56万元。其中人民币2,700.00万元的减少为自然人郑承煜及自然人郑承伟出资的知识产权（非专利技术），另外人民币300.00万元的减少为上海中金能源投资有限公司出资的货币。

2015年10月17日，安居乐有限公司通过股东会决议，同意自然人郑承煜将其持有的1.30%的股份转让给自然人郑承伟。至此，自然人郑承煜以货币方式出资1,967.78万元，占注册资本的77.00%；自然人郑承伟以货币方式出资332.22万元，占注册资本的13.00%；上海中金能源投资有限公司以货币方式出资255.56万元，占注册资本的10.00%。安居乐有限公司于2015年12月3日办妥工商变更手续，并于同日领取注册号为913101206854864791的营业执照。

2016年3月16日安居乐有限公司召开临时股东大会，会议决议由郑承伟担任法定代表人。2016年4月8日，安居乐有限公司召开临时股东大会，同意将安居乐有限公司公司名称由上海安居乐环保科技有限公司变更为上海安居乐环保科技股份有限公司，企业类型由有限责任公司（自然人投资或控股）变更为股份有限公司（非上市、自然人投资或控股）。

2016年4月8日，根据公司股东会决议和发起人协议及公司章程的规定，注册资本为人民币

25,555,556.00元，每股面值1元，折合股份总数25,555,556.00股，由公司全体股东以其拥有的公司截至2016年02月29日止经审计的净资产折合认购。截至2016年4月22日止，已收到全体股东拥有的公司截至2016年02月29日止经审计的净资产人民币61,862,886.65元，根据公司折股方案，将收到的净资产按2.4207:1的折股比例折合股份总数25,555,556.00股，每股面值1元，总计股本人民币贰仟伍佰伍拾伍万伍仟伍佰伍拾陆元，超过折股部分的净资产36,307,330.65元计入资本公积。

2020年6月16日，公司召开股东会议召开股东会并通过决议，同意公司注册资本由25,555,556.00元增加至30,666,667.00元，由资本公积转增资本。此次转增资本5,111,111.00元，按照原出资者各自出资比例相应转增资本金额，其中郑承煜转增资本3,935,555.47元，郑承伟转增资本664,444.43元，上海中金能源投资有限公司转增资本511,111.10元。

2022年2月1日，上海安居乐环保科技股份有限公司通过股东会决议，同意增加苏伊士（上海）环境服务有限公司为公司新股东。苏伊士（上海）环境服务有限公司缴纳注册资本人民币78.6325万元，公司注册资本由人民币30,666,667.00元增至人民币31,452,992.00元，此次增资业经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于2022年4月16日出具了中汇会验[2022]2149号验资报告。截至2022年6月30日，自然人郑承煜出资人民币2,361.3334万元，占注册资本的75.0750%；自然人郑承伟出资人民币398.6566万元，占注册资本的12.6747%；上海中金能源投资有限公司出资人民币306.6667万元，占注册资本的9.7500%。苏伊士（上海）环境服务有限公司出资人民币78.6325万元，占注册资本的2.5000%。

截至2022年06月30日，本公司的股权结构如下：

股东名称	持股金额（万元）	持股比例（%）
郑承煜	2,361.3334	75.0750
郑承伟	398.6566	12.6747
上海中金能源投资有限公司	306.6667	9.7500
苏伊士（上海）环境服务有限公司	78.6325	2.5000
张绍壮	0.0100	0.0003
合计	3,145.2992	100.00

公司营业期限：2009年3月4日至无固定期限，住所：上海市奉贤区青伟路188号。法定代表人：郑承伟。

本公司属废气处理行业。经营范围为：从事环保科技、生物科技(除食品、药品、血液制品)领域内的技术开发、技术咨询、技术转让，商务信息咨询,建筑装饰装修建设工程设计与施工，园林绿化工程施工，环保建设工程专业施工,化工原料及产品(除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品)、建筑材料、装饰材料、体育用品、纸制品、办公设备、工艺礼品、家用电器、通用机械设备及配件、日用百货的批发、零售，废气处理成套设备、工业空气净化机、光氢离子净化装置的制造，从事货物及技术的进出口业务，自有房屋租赁，仪器仪表销售，大气环境污染防治服务，水环境污染防治服务，土壤环境污染防治服务，大气污染检测及检测仪器仪表销售，水质污染物检测及检测仪器仪表销售，环保设备的生产。【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】

本财务报表及财务报表附注已于2022年8月24日经公司董事会批准。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基

本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)的披露规定编制财务报表。

(二) 持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、主要会计政策和会计估计

本公司根据实际生产经营特点,依据相关企业会计准则的规定,对应收款项坏账准备的确认标准和计提方法、存货的确认和计量、投资性房地产的确认和计量、固定资产的确认和计量、在建工程的确认和计量、无形资产的确认和计量、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计,具体会计政策参见附注三(九)至附注三(十一)、附注三(十二)、附注三(十七)、附注三(十八)、附注三(十九)、附注三(二十一)和附注三(二十七)等相关说明。

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

(三) 营业周期

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

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

(五) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时,将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起3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。

(六) 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。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债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和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三(二十七)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

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

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产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。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，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，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，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。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规定之后发生的某一事件相联系，应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。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2) 情形外, 本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时, 如果能够消除或显著减少会计错配, 可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量, 产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同及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

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。在非同一控制下的企业合并中, 本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的, 该金融负债应当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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量, 产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益, 除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时, 将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出, 计入留存收益。

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

该类金融负债按照本附注三(六)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同, 是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时, 要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同, 在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量: ①按照本附注三(六)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额; ②初始确认金额扣除按照本附注三(二十七)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外, 本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量, 产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利), 减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移, 是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认, 是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产, 本公司予以终止确认: (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，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3) 该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2) 终止确认部分收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(七)。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、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、租赁应收款以及本附注三(六)1(3)3所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项或合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内(若金融工具的预计存续

期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，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务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

(七) 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最小层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(八) 应收票据减值

本公司按照本附注三(六)5 所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

组合名称	确定组合的依据
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

(九) 应收账款减值

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三(六)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款

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

账 龄	预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	20.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

(十) 应收款项融资减值

本公司按照本附注三(六)5所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

(十一) 其他应收款减值

本公司按照本附注三(六)5所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础

上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款

对于划分为账龄组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失：

账 龄	预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	20.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

（十二）存货

1. 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1)外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。

3. 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(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；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，分别确定其可变现净值，并与其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。

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

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其

账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

(十三) 合同资产

1. 合同资产是指公司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。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

2. 合同资产的减值

本公司按照本附注三(六)5所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款

对于划分为账龄组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失：

账龄	预期信用损失率(%)
1年以内(含1年)	5.00
1-2年	10.00

(十四) 合同成本

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司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。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则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)该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3)该成本预期能够收回。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

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损失时，公司首先对按照其他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；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本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。

(十五) 持有待售的非流动资产或处置组

1. 划分为持有待售类别的条件

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

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，公司已经获得批准。确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

持有待售的非流动资产或处置组不再满足持有待售类别划分条件的，公司停止将其划分为持有待售类别。部分资产或负债从持有待售的处置组中移除的，处置组中剩余资产或负债新组成的处置组仍满足持有待售划分条件的，公司将新组成的处置组划分为持有待售类别，否则将满足持有待售类别划分条件的非流动资产单独划分为持有待售类别。

对于当期首次满足持有待售类别划分条件的非流动资产或处置组，不调整可比会计期间的资产负债表。

2. 持有待售类的非流动资产或处置组的初始计量及后续计量

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，公司在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除公司合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。在初始计量或资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。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的负债的利息和其他费用应继续予以确认。

公司对持有待售的处置组确认资产减值损失金额时，先抵减处置组商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》(以下简称第 42 号准则)计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时，首先按照相关会计准则规定计量处置组中不适用第 42 号准则计量规定的资产和负债的账面价值，再按照上述相关规定进行会计处理。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益；划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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第 42 号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，转回金额依据处置组中除商誉外的适用第 42 号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，同时将转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值以及划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

3. 划分为持有待售类别的终止确认和计量

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，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。

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

(十六) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。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决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。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。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

本公司长期股权投资按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

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

得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

(十七) 投资性房地产

1. 投资性房地产是指为赚取租金或资本增值、或者两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物(含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物)。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。如与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

3. 对成本模式计量的投资性房地产，采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

4. 投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。自用房地产的用途或者存货改变为赚取租金或资本增

值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

5. 当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

(十八) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1) 为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2) 使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(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。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产分类及折旧计提方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	平均年限法	45	5.00	2.11
办公设备	平均年限法	3-5	5.00	19.00-31.67
机器设备	平均年限法	3-20	5.00	4.75-31.67
实验设备	平均年限法	3-5	5.00	19.00-31.67
运输工具	平均年限法	5	5.00	19.00

说明：

(1) 符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2) 已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3) 公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 其他说明

(1) 因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2) 若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3) 固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4) 本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

(十九) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(二十) 借款费用

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。

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率（加权平均利率），计算确定一般借款应予资本化的利息金额。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。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或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，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十一) 无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定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。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(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劳务的市场需求情况；(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)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	3
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3. 内部研究开发项目支出的确认和计量

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，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，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十二) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。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。公允价值的确定方法详见本附注三(七)；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，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年终终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

(二十三) 长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对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平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

(二十四) 合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

(二十五) 职工薪酬

职工薪酬，是指企业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。企业提供给职工配偶、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。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

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，企业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

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司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。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(二十六) 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

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

最佳估计数分别分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事

项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十七) 收入

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年 7 月 5 日发布《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》（财会[2017]22 号）（以下简称“新收入准则”）。

1. 收入的总确认原则

新收入准则下，公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司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。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司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) 公司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) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司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。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过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。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

本公司主要销售并安装环保设备、销售净化机和药剂等：其中，环保设备完工之后会依据合同规定由公司或客户委托第三方进行检测，检测合格确认收入，净化机和药剂等以收到客户的签收单确认收入。

(二十八) 政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和

与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；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。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的政府补助，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于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预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

- (1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；
- (2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；
- (3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(二十九) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

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

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

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

(三十) 租赁

1. 租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡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对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；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。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本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，租赁资产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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。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。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司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，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对

价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

2. 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注三(六)“金融工具”进行会计处理。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。

(三十一) 重大会计判断和估计说明

本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，本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、估计和假设是基于本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本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。本公司对前述判断、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，本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. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，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。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。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。本公司考虑历史统计数据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。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本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

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。

4. 非金融非流动资产减值

本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。本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。

5. 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、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。本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。使用寿命是本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。

6. 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，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本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。

7. 所得税

本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。

8. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

9. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注三(七)“公允价值”披露。

(三十二) 主要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

重要会计政策变更

本期公司无会计政策变更事项。

2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

3. 首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

公司并非本期首次执行新租赁准。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物过程中产生的增值额	13.00%
增值税	技术服务咨询	6.00%
增值税	租赁收入	5.00%
城市维护建设税	应缴流转税税额	5.00%
教育费附加	应缴流转税税额	3.00%
地方教育附加	应缴流转税税额	2.00%
土地使用税	按纳税人实际占用的土地面积计征	1.50元/平方米/年
房产税	自用部分从价征收、出租部分从租征收	0.0120%、12.00%
企业所得税	应纳税所得额	15.00%

根据《中华人民共和国城市维护建设税法》(中华人民共和国主席令第五十一号)和《财政部税务总局关于城市维护建设税计税依据确定办法等事项的公告》(财政部 税务总局(2021)28号)有关规定,自2021年9月1日起,本公司城建税税率由1%变更为5%。

(二) 税收优惠及批文

2021年11月18日,本公司取得高新技术企业证书,证书编号GR202131003734,有效期为3年,根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定,2021年-2023年本公司适用的企业所得税税率为15%。按照《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部 税务总局公告2021年第13号),制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,自2021年1月1日起,再按照实际发生额的100%在税前加计扣除;形成无形资产的,自2021年1月1日起,按照无形资产成本的200%在税前摊销。

五、财务报表主要项目注释

以下注释项目除非特别注明,期初系指2022年1月1日,期末系指2022年06月30日;本期系指

2022 上半年年度，上期系指 2021 上半年度。金额单位为人民币元。

(一) 货币资金

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	27,245.44	445.44
银行存款	33,205,510.25	38,423,289.16
其他货币资金		3,487,574.26
合 计	33,232,755.69	41,911,308.86

2. 期末无抵押、质押、冻结等对使用有限制的款项。

(二) 应收票据

1. 明细情况

种 类	期末数	期初数
银行承兑汇票	-	1,535,511.20
商业承兑汇票	16,320,000.00	4,681,215.00
账面余额小计	16,320,000.00	6,216,726.20
减：坏账准备	816,000.00	349,664.81
账面价值合计	15,504,000.00	5,867,061.39

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	16,320,000.00	100	816,000.00	5.00	15,504,000.00
合 计	16,320,000.00	100	816,000.00	5.00	15,504,000.00

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	6,216,726.20	100	349,664.81	5.62	5,867,061.39

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	6,216,726.20	100	349,664.81	5.62	5,867,061.39

3. 坏账准备计提情况

期末按组合计提坏账准备的应收票据

组合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	-	-	-
商业承兑汇票	16,320,000.00	816,000.00	5.00
小计	16,320,000.00	816,000.00	-

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	349,664.81	466,335.19				816,000.00
小计	349,664.81	466,335.19				816,000.00

(三) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末数
1年以内	38,146,302.13
1-2年	5,674,017.60
2-3年	1,907,718.52
4-5年	30,873.19
5年以上	71,500.00
账面余额小计	45,830,411.44
减：坏账准备	2,952,459.12
账面价值合计	42,877,952.32

2. 按坏账计提方法分类披露

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	45,830,411.44	100.00	2,952,459.12	6.44	42,877,952.32
合计	45,830,411.44	100.00	2,952,459.12	6.44	42,877,952.32

续上表:

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	55,570,319.05	100.00	3,511,815.33	6.32	52,058,503.72
合计	55,570,319.05	100.00	3,511,815.33	6.32	52,058,503.72

3. 坏账准备计提情况 账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	38,146,302.13	1,907,315.11	5.00
1-2年	5,674,017.60	567,401.76	10.00
2-3年	1,907,718.52	381,543.70	20.00
4-5年	30,873.19	24,698.55	80.00
5年以上	71,500.00	71,500.00	100.00
小计	45,830,411.44	2,952,459.12	

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	3,511,815.33		559,356.21			2,952,459.12
小计	3,511,815.33		559,356.21			2,952,459.12

5. 期末应收账款金额前5名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国石油天然气股份有限公司	22,667,370.00	1年以内	49.46	1,133,368.50
	660,000.00	1-2年	1.44	66,000.00
山东高速物资储运有限公司	5,028,030.00	1年以内	10.97	251,401.50
中国石化上海石化股份有限公司	3,520,000.00	1年以内	7.68	176,000.00
富鸿源(深圳)环保科技有限公司	2,822,175.00	1年以内	6.16	141,108.75
山东润泽化工有限公司	2,199,831.54	1年以内	4.80	109,991.58
小 计	36,897,406.54		80.51	1,877,870.33

(四) 预付款项

1. 账龄分析

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	4,135,403.89	99.25	3,549,503.31	92.81
1-2年	11,300.00	0.27	255,100.00	6.67
2-3年	20,045.14	0.48	20,045.14	0.52
合 计	4,166,749.03	100.00	3,824,648.45	100.00

2. 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	期末数	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
横河电机(中国)有限公司	648,000.00	1年以内	15.55	尚未收到货物
爱文思控制系统工程(上海)有限公司	284,400.00	1年以内	6.83	尚未收到货物
无锡德远钢业有限公司	260,000.00	1年以内	6.24	尚未收到货物
常州雷盟机电设备安装有限公司	250,000.00	1年以内	6.00	尚未收到货物
上海正兴阀门制造有限公司	160,590.00	1年以内	3.85	尚未收到货物
小 计	1,602,990.00		38.47	

3. 期末未发现账龄超过 1 年且金额重大的预付款项。

4. 期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(五) 其他应收款

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	2,713,972.00	177,598.85	2,536,373.15	1,695,533.50	143,301.93	1,552,231.57

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	1,875,967.00
1-2 年	838,005.00
账面余额小计	2,713,972.00
减：坏账准备	177,598.85
账面价值小计	2,536,373.15

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	2,645,393.15	1,644,005.00
备用金	61,078.85	44,028.50
往来款	7,500.00	7,500.00
账面余额小计	2,713,972.00	1,695,533.50
减：坏账准备	177,598.85	143,301.93
账面价值小计	2,536,373.15	1,552,231.57

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	7,500.00					7,500.00
按组合计提坏账准备	135,801.93	34,296.92				170,098.85
小 计	143,301.93	34,296.92				177,598.85

(4) 期末其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
山东高速物资储运有限公司	保证金	838,005.00	1-2年	30.88	83,800.50
东营联合石化有限责任公司	保证金	300,000.00	1年以内	11.05	15,000.00
中国石油天然气股份有限公司大庆石化炼化分公司	保证金	207,200.00	1年以内	7.63	10,360.00
昆仑银行电子招标投标保证金	保证金	200,000.00	1年以内	7.37	10,000.00
合肥国轩循环科技有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	7.37	10,000.00
小计		1,745,205.00		64.30	129,160.50

(六) 存货

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	3,352,119.39	536,302.48	2,815,816.91	3,213,838.71	480,081.58	2,733,757.13
在产品	28,583,557.41		28,583,557.41	13,463,726.52		13,463,726.52
发出商品						
合同履约成本				25,420.25		25,420.25
合计	31,935,676.80	536,302.48	31,399,374.32	16,702,985.48	480,081.58	16,222,903.90

[注] 期末存货无用于债务担保的情况。

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

(1) 增减变动情况

类别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	480,081.58	56,220.90				536,302.48

(2) 本期计提、转回情况说明

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因	本期转回金额占该项存货期末余额的比例(%)
原材料	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		

3. 期末存货余额中无资本化利息金额。

(七) 合同资产

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
尚未到期质保金	16,738,684.79	836,934.24	15,901,750.55	13,995,268.00	699,763.41	13,295,504.59

2. 本期账面价值发生重大变动的金额和原因

项 目	变动金额	变动原因
质保金到期收回	-2,865,862.10	已收回质保金
已完工项目未到期质保金	5,609,278.89	质保金未到期
小 计	2,743,416.79	

(八) 其他流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预缴税费						
预缴房租				9,750.00		9,750.00
合 计				9,750.00		9,750.00

(九) 投资性房地产

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少		期末数
		外购	存货/固定资产/在建工程转入	其他	处置	其他转出	
(1) 账面原值							
房屋及建筑物	11,740,068.14						11,740,068.14
(2) 累计折旧/摊销		计提/摊销					
房屋及建筑物	1,321,844.48	123,922.92					1,445,767.40
(3) 账面价值							
房屋及建筑物	10,418,223.66						10,294,300.74

2. 期末未发现投资性房地产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

3. 期末用于借款抵押的投资性房地产金额为 10,294,300.74 元。

(十) 固定资产

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	18,626,995.27	18,926,987.16

2. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少		期末数
		购置	在建工程转入	其他	处置或报废	其他	
(1) 账面原值							
房屋建筑物	20,338,443.50						20,338,443.50
机器设备	1,234,415.83	1,946.90					1,236,362.73
办公设备	494,732.49						494,732.49
实验设备	501,236.58	17,875.22					519,111.80
运输工具	3,997,766.31						3,997,766.31
小 计	26,566,594.71	19,822.12					26,586,416.83
(2) 累计折旧		计提					
房屋建筑物	2,267,595.22	214,683.60					2,482,278.82
机器设备	877,173.97	31,921.88					909,095.85
办公设备	468,683.28	6,109.62					474,792.90
实验设备	273,167.52	22,208.75					295,376.27
运输工具	3,752,987.56	44,890.16					3,797,877.72
小 计	7,639,607.55	319,814.01					7,959,421.56
(3) 账面价值							
房屋建筑物	18,070,848.28						17,856,164.68
机器设备	357,241.86						327,266.88
办公设备	26,049.21						19,939.59
实验设备	228,069.06						223,735.53
运输工具	244,778.75						199,888.59

项 目	期初数	本期增加			本期减少		期末数
		购置	在建工程转入	其他	处置或报废	其他	
小 计	18,926,987.16						18,626,995.27

[注]期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 5,370,190.17 元。

(2) 期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(3) 期末无融资租赁租入的固定资产。

(4) 期末无经营租赁租出的固定资产。

(5) 期末用于借款抵押的固定资产金额为 17,856,164.68 元。

(十一) 无形资产

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少		期末数
		购置	内部研发	其他	处置	其他转出	
(1) 账面原值							
土地使用权	13,606,300.00						13,606,300.00
软件	518,051.88	9,955.75					528,007.63
合 计	14,124,351.88	9,955.75					14,134,307.63
(2) 累计摊销		计提	其他		处置	其他	
土地使用权	1,904,882.15	136,063.02					2,040,945.17
软件	457,384.95	24,842.46					482,227.41
合 计	2,362,267.10	160,905.48					2,523,172.58
(3) 账面价值							
土地使用权	11,701,417.85						11,565,354.83
软件	60,666.93						45,780.22
合 计	11,762,084.78						11,611,135.05

2. 期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(十二) 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数	其他减少原因
厂房装修费	1,727,856.51		159,650.04		1,568,206.47	

(十三) 递延所得税资产

未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	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
坏账准备	3,946,057.97	591,908.70	4,004,782.07	600,717.31
合同资产减值准备	836,934.24	125,540.14	721,238.13	108,185.72
存货跌价损失及合同履 约成本减值损失	536,302.48	80,445.37	480,081.58	72,012.24
应付职工薪酬的所得税 影响	225,600.00	33,840.00	81,800.00	12,269.99
预计负债	1,350,660.50	202,599.08	1,109,961.24	166,494.19
可抵扣亏损	2,736,295.81	410,444.36		
合 计	9,631,851.00	1,444,777.65	6,397,863.02	959,679.45

(十四) 短期借款

借款类别	期末数	期初数
抵押借款		11,400,000.00

(十五) 应付票据

票据种类	期末数	期初数
银行承兑汇票	22,255,483.16	10,303,733.20

(十六) 应付账款

1. 明细情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	21,883,118.63	19,602,970.12
1-2 年	3,142,078.61	3,754,360.58
2-3 年	968,294.63	922,185.36
3-4 年	588,100.54	845,810.04
4-5 年	445,738.99	614,989.51
5 年以上	107,004.32	194,872.52
合 计	27,134,335.71	25,935,188.13

2. 账龄超过 1 年的大额应付账款情况的说明

单位名称	期末数	未偿还或结转的原因
上海阳明建设工程有限公司	510,000.00	未到结算期
南京五洲制冷集团有限公司	400,000.00	未到结算期
济南嘉禾瑞丰科技开发有限公司	390,000.00	未到结算期
上海泰胜金属制品有限公司	238,117.80	未到结算期
北京盛久隆科技有限公司	202,500.00	未到结算期
小 计	1,740,617.80	

(十七) 预收款项

1. 明细情况

账 龄	期末数	期初数
1 年之内	266,108.40	270,837.58

2. 期末无账龄超过 1 年的大额预收款项。

(十八) 合同负债

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
1 年以内	5,399,066.44	1,965,337.65
1-2 年	1,646,017.70	4,776,808.41
2-3 年	5,396,914.60	2,266,123.89
3-4 年	684,955.75	667,241.38
4-5 年	700,000.00	700,000.00
合 计	13,826,954.50	10,375,511.33

2. 本期账面价值发生重大变动的金额和原因

项 目	变动金额	变动原因
项目完工	-2,378,986.76	2022年上半年已确认收入
项目未完工预收款	5,830,429.93	项目预收款项，未达到收入确认条件
小 计	3,451,443.17	

(十九) 应付职工薪酬

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 短期薪酬	1,876,178.09	8,116,016.61	8,732,796.97	1,259,397.73
(2) 离职后福利—设定提存计划	165,634.10	943,830.09	957,815.12	151,649.07
(3) 辞退福利	81,800.00	225,600.00	4,980.65	302,419.35
合 计	2,123,612.19	9,285,446.70	9,695,592.74	1,713,466.15

2. 短期薪酬

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	1,714,031.29	7,111,573.04	7,714,249.93	1,111,354.40
(2) 职工福利费		73,803.00	73,803.00	
(3) 社会保险费	102,765.40	592,056.57	597,444.64	97,377.33
其中：医疗保险费	91,520.04	527,723.04	532,526.25	86,716.83
工伤保险费	2,032.35	11,516.17	12,034.26	1,514.26
生育保险费	9,213.01	52,817.36	52,884.13	9,146.24
(4) 住房公积金	59,381.40	338,584.00	347,299.40	50,666.00
小 计	1,876,178.09	8,116,016.61	8,732,796.97	1,259,397.73

3. 设定提存计划

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 基本养老保险	160,514.50	914,753.01	928,207.11	147,060.40
(2) 失业保险费	5,119.60	29,077.08	29,608.01	4,588.67
小 计	165,634.10	943,830.09	957,815.12	151,649.07

4. 其他情况

(1) 应付职工薪酬期末数中无属于拖欠性质的工资。

(2) 期末余额均已于 2022 年 7 月 20 前发放完毕。

(二十) 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	2,214,379.71	3,302,874.28
城市维护建设税	24,887.11	2,699.93
教育费附加	31,376.47	13,302.76
地方教育附加	20,917.65	16,811.38
代扣代缴个人所得税	78,905.07	89,051.11

项 目	期末数	期初数
城镇土地使用税		9,109.88
房产税	45,530.84	
企业所得税		3,165,848.28
合 计	2,415,996.85	6,599,697.62

(二十一) 其他应付款

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
其他应付款	390,317.86	1,921,540.80

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
押金保证金	158,190.00	177,690.00
预提费用	155,784.00	1,511,406.94
其他	76,343.86	232,443.86
小 计	390,317.86	1,921,540.80

(2) 账龄超过 1 年的大额其他应付款情况的说明

单位名称	期末数	未偿还或结转的原因
上海谦益实业有限公司	59,095.00	房屋押金，尚在租赁期
上海瑞甸机械有限公司	59,095.00	房屋押金，尚在租赁期
小 计	118,190.00	

(二十二) 其他流动负债

项目及内容	期末数	期初数
应收票据背书支付的款项		1,333,321.20
待转销项税	1,797,504.08	812,273.40
合 计	1,797,504.08	2,145,594.60

(二十三) 预计负债

项 目	期末数	期初数	形成原因
产品质量保证	1,350,660.49	1,109,961.24	产品售后质量维修

(二十四) 股本

项目	期初数	本次变动增减(+、-)					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	30,666,667.00	786,325.00					31,452,992.00

(二十五) 资本公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
资本溢价	31,196,219.65	9,214,175.00		40,410,394.65

(二十六) 盈余公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	6,638,842.30			6,638,842.30

(二十七) 未分配利润

项 目	本期数	上年数
上年年末余额	38,257,357.98	17,581,247.62
加：年初未分配利润调整		
调整后本年年初余额	38,257,357.98	17,581,247.62
加：本期净利润	1,253,956.10	22,973,455.96
减：提取法定盈余公积		2,297,345.60
应付普通股股利		
期末未分配利润	39,511,314.08	38,257,357.98

(二十八) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	32,490,041.77	21,892,617.30	44,540,240.21	30,100,970.51

项 目	本期数		上年同期数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
其他业务	758,847.36	123,922.92	758,847.36	123,922.92
合 计	33,248,889.13	22,016,540.22	45,299,087.57	30,224,893.43

2. 分摊至剩余履约义务的交易价格

期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 61,178,488.32 元，预计将随项目检测验收完成时间，在未来 1-36 个月内确认收入。

3. 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入 2,199,831.54 元。

4. 主营业务收入/主营业务成本情况(按产品类别分类)

产品类别	本期数		上年同期数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
废气处理设备	32,333,572.74	21,875,528.81	44,014,027.80	30,048,295.14
光氢净化机	-	-	70,176.99	14,213.36
药剂	156,469.03	17,088.49	456,035.42	38,462.01
小 计	32,490,041.77	21,892,617.30	44,540,240.21	30,100,970.51

5. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
中国石油天然气股份有限公司	24,321,309.73	73.15
山东润泽化工有限公司	6,489,178.58	19.52
天津巴特瑞科技有限公司	860,466.37	2.59
德州绿霸精细化工有限公司	226,415.09	0.68
亚太森博(山东)浆纸有限公司	136,800.00	0.41
小 计	32,034,169.77	96.35

(二十九) 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	45,019.13	52,553.29
土地使用税	9,109.88	15,183.13
教育费附加	27,002.81	157,659.86
地方教育附加	18,001.88	105,106.57
房产税	162,345.64	

项 目	本期数	上年同期数
合 计	261,479.34	330,502.85

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

(三十) 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	1,969,159.44	1,740,657.74
售后维修服务费	273,053.37	
差旅费	277,363.45	380,720.92
推广费	50,433.96	975,809.14
运杂费	166,606.74	403,187.04
办公费	11,990.60	47,095.60
水电房租费	9,750.00	24,600.00
业务招待费	190,112.00	127,303.79
其他	144,167.27	70,319.45
合 计	3,092,636.83	3,769,693.68

(三十一) 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	2,168,318.31	1,551,757.32
中介机构费	408,809.50	327,391.83
折旧摊销费	463,844.33	478,121.94
厂房维护费	15,393.40	19,000.14
水电费	47,796.00	45,851.32
办公费	30,978.60	118,985.63
车辆使用费	19,649.97	123,535.64
其他		26,720.00
合 计	3,154,790.11	2,691,363.82

(三十二) 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	3,519,358.28	3,380,561.30
直接材料	107,338.72	161,877.88
折旧与摊销	53,360.07	63,132.82
论证鉴定评审费		63,103.78
其他	20,709.81	
合 计	3,700,766.88	3,668,675.78

(三十三) 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息费用	199,411.12	72,690.20
减：利息收入	177,259.77	15,748.517
手续费支出	21,214.20	50,381.14
现金折让	106,194.69	
合 计	149,560.24	107,322.83

(三十四) 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	与资产相关/与收益相关	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	20,249.87		与收益相关	20,249.87
三代手续费	20,160.15		与收益相关	
增值税即征即退			与收益相关	
合 计	40,410.02			20,249.87

(三十五) 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
应收票据坏账损失	-466,335.19	-
应收账款坏账损失	559,356.21	-
其他应收款坏账损失	-34,296.92	-
合 计	58,724.10	-

(三十六) 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-	-381,162.93
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-56,220.90	-625,146.82
合同资产减值损失	-137,170.83	
合 计	-193,391.73	-1,006,309.75

(三十七) 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	10,000.00	100,000.00	10,000.00
合 计	10,000.00	100,000.00	10,000.00

(三十八) 所得税费用

项 目	本期数	上年同期数
本期所得税费用		603,855.96
递延所得税费用	-485,098.20	-236,816.36
合 计	-485,098.20	367,039.60

(三十九) 现金流量表主要项目注释

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
政府补助及财政扶持基金	20,249.87	234.20
个税手续费	20,160.15	
利息收入	177,259.77	15,748.51
合 计	217,669.79	15,982.71

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
管理费用	1,322,627.47	1,737,467.79
销售费用	1,423,477.39	3,529,035.94
押金保证金	4,407,200.00	1,366,089.87
手续费	43,365.55	123,071.34

项 目	本期数	上年同期数
研发费用	424,209.74	224,981.66
营业外支出	10,000.00	100,000.00
合 计	7,630,880.15	7,080,646.60

(四十) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项 目	本期数	上年同期数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	1,253,956.10	3,033,520.03
加: 资产减值准备	193,391.73	1,006,309.75
信用减值损失	-58,724.10	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	319,814.01	357,822.22
使用权资产折旧		
无形资产摊销	160,905.48	212,657.80
长期待摊费用摊销	159,650.04	159,650.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)		
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	199,411.12	
投资损失(收益以“-”号填列)		
净敞口套期损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-485,098.20	-120,655.01
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-15,176,470.42	-13,234,132.11
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	7,835,865.65	-4,542,809.60
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-1,465,396.56	-4,457,264.79
处置划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业务除外)时确认的损失(收益以“-”号填列)		
其他		

项 目	本期数	上年同期数
经营活动产生的现金流量净额	-7,062,695.15	-17,584,901.67
(2)不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
租赁形成的使用权资产		
(3)现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	33,232,755.69	27,518,391.34
减: 现金的期初余额	41,911,308.86	23,778,525.21
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-8,678,553.17	3,739,866.13

2. 现金和现金等价物

项 目	期末数	上年同期数
(1) 现金	33,232,755.69	27,518,391.34
其中: 库存现金	27,245.44	1,384.04
可随时用于支付的银行存款	33,205,510.25	27,517,007.30
可随时用于支付的其他货币资金		
(2) 现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
(3) 期末现金及现金等价物余额	33,232,755.69	27,518,391.34

六、与金融工具相关的风险

(一) 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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

1. 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

2. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。截至2021年12月31日，本公司无浮动利率计息的借款。因此，本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

3. 其他价格风险

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

(二) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司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大中型上市银行，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，本公司按照客户管理信用风险集中度，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。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

1. 信用风险显著增加的判断依据

本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，本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，包括基于本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。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- (1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- (2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- (6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2. 已发生信用减值的依据

本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。

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，本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损失准备。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。本公司考虑历史统计数据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。

(2) 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，本公司应被偿付的金额。

(3) 违约损失率是指本公司对违约敞口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，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

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。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

(三) 流动风险

流动风险，是指企业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。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

(四) 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。于 2022 年 06 月 30 日，本公司的资产负债率为 37.61% (2021 年 12 月 31 日：40.34%)。

七、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 关联方关系

1. 本公司的实际控制人情况

本公司的实际控制人为郑承煜，直接持有本公司 75.08% 的股份。

2. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
郑承煜	为公司董事长、控股股东，实际控制人
郑承伟	为公司董事、总经理
孔新宇	为公司董事

其他关联方名称	与本公司的关系
张芳	为公司董事、副总经理、董事会秘书、实际控制人
宁永淼	为公司董事
丁婷宏	为公司监事
付晓瑞	为公司监事
邵伟亭	为公司监事会主席、职工代表监事
刘春梅	为公司财务负责人

(二) 关联方交易情况

本公司本期无关联方交易。

八、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司无应披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

其他或有负债及其财务影响

已贴现或背书且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票详见附注五（二）。

九、其他重要事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 前期差错更正说明

本期公司无重要前期差错更正事项。

十、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益(2008)》的规定，本公司本期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

项 目	金 额	说 明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		

项 目	金 额	说 明
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)	20,249.87	政府补助
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用, 如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,160.15	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	30,410.02	
减: 所得税影响数(所得税费用减少以“-”表示)	4,561.50	
非经常性损益净额	25,848.52	

(二) 净资产收益率和每股收益

1. 明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010修订)的规定,本公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下:

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.13	0.04	0.04
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.11	0.04	0.04

2. 计算过程

(1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	1,253,956.10
非经常性损益	2	25,848.52
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	1,228,107.58
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	106,759,086.93
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	5	10,000,500.00
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	6	2
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	7	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	8	
其他交易或事项引起的净资产增减变动	9	
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	10	
报告期月份数	11	6
加权平均净资产	12[注]	110,719,564.98
加权平均净资产收益率	13=1/12	1.13%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	14=3/12	1.11%

[注] $12=4+1*0.5+5*6/11-7*8/11\pm 9*10/11$

(2) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	1,253,956.10
非经常性损益	2	25,848.52
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	1,228,107.58
期初股份总数	4	30,666,667.00

项 目	序号	本期数
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	
报告期因发行新股或债转股等增加股份数	6	786,325.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	7	2
报告期因回购等减少股份数	8	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	9	
报告期缩股数	10	
报告期月份数	11	6
发行在外的普通股加权平均数	12	30,928,775.33
基本每股收益	13=1/12	0.04
扣除非经常损益基本每股收益	14=3/12	0.04

[注]12=4+5+6*7/11-8*9/11-10

(3) 稀释每股收益的计算过程

(4) 稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

上海安居乐环保科技股份有限公司
2022年8月24日

第八节 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（如有）。

(三) 报告期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：

本公司档案室