



轻叶能源

NEEQ : 838481

上海轻叶能源股份有限公司

**Shanghai Qingye Energy Co., Limited**

半年度报告

— 2022 —

## 公司半年度大事记

1、2022年6月，国家知识产权局授予二项实用新型专利证书：“气动执行机构的控制气路及阀门控制总成”（证书号第16756442号）；“一种DPC装置和DMC装置中共沸物的联合分离系统”（证书号第16760101号）。

2022年7月，国家知识产权局授予二项实用新型专利证书：“一种适用于碳酸二苯酯的换热分离装置”（证书号第16990649号）；“一种三塔反应精馏连续生产装置”（证书号第16993150号）。

2、2022年5月，公司进入创新层，具体内容详见公司于2022年5月20日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（[www.neeq.com.cn](http://www.neeq.com.cn)）披露的《上海轻叶能源股份有限公司关于公司进入创新层的提示性公告》（公告编号：2022-029）。

注：本页内容原则上应当在一页之内完成。

# 目 录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	4
第二节	公司概况 .....	6
第三节	会计数据和经营情况 .....	8
第四节	重大事件 .....	20
第五节	股份变动和融资 .....	21
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况 .....	24
第七节	财务会计报告 .....	27
第八节	备查文件目录 .....	90

## 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。

公司负责人黄炜、主管会计工作负责人黄炜及会计机构负责人（会计主管人员）张宝玉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
实际控制人不当控制的风险	截至 2022 年 6 月 30 日，公司控股股东、实际控制人毛炜直接持有公司 70.77% 的股份，如果未来实际控制人利用实际控制权对公司经营决策、人事、财务等进行不当控制，或者对公司的人事、财务、重大经营及交易等决策出现失误，将给公司经营及未来发展带来一定风险。
重大客户依赖的风险	2022 年上半年度，公司主要客户合计销售金额占当期销售金额的比例为 96.47%。其中，Hartmann Valves GmbH 销售金额占当期销售金额的比例为 76.28%，公司存在客户集中度较高的风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险  
是 否

## 释义

释义项目		释义
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
公司、本公司、轻叶能源	指	上海轻叶能源股份有限公司
股东大会	指	上海轻叶能源股份有限公司股东大会
董事会	指	上海轻叶能源股份有限公司董事会
监事会	指	上海轻叶能源股份有限公司监事会
《公司章程》	指	《上海轻叶能源股份有限公司公司章程》
元	指	人民币元
万元	指	人民币万元
浙石化	指	浙江石油化工有限公司

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	上海轻叶能源股份有限公司
英文名称及缩写	Shanghai Qingye Energy Co., Limited SHQEC
证券简称	轻叶能源
证券代码	838481
法定代表人	黄炜

### 二、 联系方式

董事会秘书姓名	李莉玲
联系地址	上海市浦东新区茂兴路 86 号 20C
电话	021-58398558
传真	021-58810976
电子邮箱	aderli@shqec.com
公司网址	www.shqec.com
办公地址	上海市浦东新区茂兴路 86 号 20C
邮政编码	200127
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	公司董事会秘书办公室

### 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 13 日
挂牌时间	2016 年 8 月 3 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	科学研究和技术服务业（M）-科技推广和应用服务业（M75）-技术推广服务（M751）-其他技术推广服务（M7519）
主要产品与服务项目	能源领域内的技术开发、技术推广与服务,包括煤化工领域新型技术设备的推广、油污泥处理技术推广与服务和废水处理技术推广与服务。
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）	21,500,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（毛炜）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（毛炜），无一致行动人

#### 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	913101186855139409	否
注册地址	上海市自由贸易试验区临港新片区云汉路 979 号 2 楼	否
注册资本（元）	21,500,000	否

#### 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	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

#### 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	42,668,115.06	198,443,327.23	-78.50%
毛利率%	73.34%	71.14%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	19,029,182.67	98,110,802.59	-80.60%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	14,514,452.97	98,100,371.16	-85.20%
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）	19.26%	67.32%	-
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）	14.69%	67.31%	-
基本每股收益	0.89	4.56	-80.60%

##### (二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	126,025,405.95	104,936,440.77	20.10%
负债总计	15,684,414.07	15,501,503.64	1.18%
归属于挂牌公司股东的净资产	110,241,225.08	89,300,563.98	23.45%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	5.13	4.15	23.61%
资产负债率%（母公司）	11.11%	8.28%	-
资产负债率%（合并）	12.45%	14.77%	-
流动比率	9.38	7.10	-
利息保障倍数	23.09	104.78	-

##### (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	21,155,500.02	55,278,745.70	-61.73%
应收账款周转率	14.52	39.93	-
存货周转率	1.61	17.07	-



#### (四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	20.10%	100.57%	-
营业收入增长率%	-78.50%	56.81%	-
净利润增长率%	-80.64%	81.86%	-

#### 二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	
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）	5,311,446.71
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
<b>非经常性损益合计</b>	5,311,446.71
减：所得税影响数	796,717.01
少数股东权益影响额（税后）	
<b>非经常性损益净额</b>	4,514,729.70

#### 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

1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》关于资金集中管理相关列报

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第 15 号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## 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

公司及子公司立足于能源领域内的新技术推广服务行业，建立了以产品研发设计为核心的一体化经营模式，即通过引进国外先进的核心技术，进行进一步研发改进配套，通过产品的专业化设计与组合来实现项目不同的定制化专业化需求，形成我们自身的专有应用设备，并获得 26 个实用新型专利和 7 个发明专利。公司通过市场推广以及与研究院合作开拓能源领域内的新技术推广与服务市场，通过与中海石油宁波大榭石化有限公司，浙石化等多个大型项目公司建立了长期合作关系，主要服务石油、煤化工等能源行业的大中型企业客户，并最终为广大的能源行业提供高效换热器、高效蒸发器以及特殊驱动装置等节能减排设备和技术服务。现阶段公司以直接销售为主，将轻叶能源的新技术推广涉及的专有设备和技术服务提供给用户，从而获得利润。

#### （一）采购模式

公司采购部门根据技术开发部依据客户要求设计型号并制定采购需求清单，采购部负责该采购清单采购；采购分为设备采购、配套设备采购及备品备件采购。公司发现和挖掘国内外拥有关键技术设备的供应商，并进行测试研究最终选定确定的供应商，即根据客户指定的关键货物型号、规格、技术规范及性能要求去采购。

#### （二）销售模式

公司现阶段采用直接销售模式为主，公司营销部负责产品销售。公司也可通过提供设备租赁或者按照实际处理量收费的模式进行销售；同时也可采用收费至一定年限，设备产权转移至用户的方式进行销售。

#### （三）研发模式

公司自成立以来一直注重科技投入和科技创新，设有专门的技术研发部门，主要任务是根据订单进行产品设计、标书技术指导、技术支持服务、新产品新技术的开发研究、专利管理以及技术资料的管理存档等工作。公司在与国外大型公司广泛合作的基础上，聘请相关专业人才作为公司的技术顾问，共同开发新技术新产品。公司目前已拥有 26 项实用新型专利、7 项发明专利。公司的技术实力是产品

设计的保障，产品使用均达到了客户的指标要求，通过优质的产品已获得客户的认可。

#### （四）服务模式

公司推广石油化工及油污处理领域技术与服务的模式是先挖掘下游客户需求，与客户签署战略合作协议，再根据客户指定的货物型号、规格、技术规范及性能要求从国外供应商定量采购。即通过与引进国外先进的技术公司的合作，结合客户的实际情况，设计并提供一套专有的处理解决方案；轻叶能源在推广新处理技术的同时并在项目现场或客户指定的地点向客户提供不限于安装、调试、现场验收测试、验收、性能测试的指导、培训及与提供设备有关的各类技术服务。

### 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

报告期内，公司立足于能源领域内的技术推广与服务，积极进行市场推广。在技术设备推广方面，公司与德国 Hartmann Valves GmbH 公司签订并完成特殊驱动装置供货合同，与浙江石油化工有限公司签订并完成换热器供货合同。同时公司还与中韩（武汉）石油化工有限公司、宁波中金石化有限公司签订了换热器供货合同。

公司注重技术研发，在能源领域投入了大量人力和物力，报告期内，国家知识产权局共授予公司 4 项实用新型专利，具体包括：“气动执行机构的控制气路及阀门控制总成”（证书号第 16756442 号）；“一种 DPC 装置和 DMC 装置中共沸物的联合分离系统”（证书号第 16760101 号）；“一种适用于碳酸二苯酯的换热分离装置”（证书号第 16990649 号）；“一种三塔反应精馏连续生产装置”（证书号第 16993150 号）。

报告期内，营业收入 42,668,115.06 元，较上年同期减少 78.50%，净利润 18,994,576.32 元，较上年同期减少 80.64%，主要原因是由于新冠肺炎疫情爆发后，国内石油化工项目建设延缓，受滞后效应的影响，客户对于换热器等大型设备的采购需求滞后，同时报告期内上海受疫情影响约 3 个月处于封控状态，因此报告期内营业收入减少，净利润减少。

## （二） 行业情况

2020年第七十五届联合国大会上，我国向世界郑重承诺力争在2030年前实现碳达峰，努力争取在2060年前实现碳中和，2021年全国两会的政府工作报告明确提出要扎实做好碳达峰和碳中和的各项工作。碳中和已经成为我国能源安全 and 经济转型的内在要求，是我国供给侧改革、能源革命与产业升级的重大推动力。

“十四五规划”进一步提出“完善能源消费总量和强度双控制度，重点控制化石能源消费。实施以碳强度控制为主、碳排放总量控制为辅的制度，支持有条件的地方和重点行业、重点企业率先达到碳排放峰值。推动能源清洁低碳安全高效利用，深入推进工业、建筑、交通等领域低碳转型。加大甲烷、氢氟碳化物、全氟化碳等其他温室气体控制力度。提升生态系统碳汇能力。锚定努力争取2060年前实现碳中和，采取更加有力的政策和措施。”

国家发改委明确指出实现碳中和目标的六方面工作，包括推动新能源应用以及提升能源利用效率。国家机关事务管理局、国家发展和改革委员会编制了《“十四五”公共机构节约能源资源工作规划》，明确工作目标任务，指引绿色低碳发展，促进生态文明建设，深入推进“十四五”时期公共机构能源资源节约和生态环境保护工作高质量发展。

轻叶能源及子公司立足于能源领域内的新技术推广服务行业，建立了以产品研发设计为核心的一体化经营模式，在节能减排研发方面投入了大量人力和物力，是践行新发展理念的要求，也是实现我国经济高质量、可持续发展的重要举措，同时也是“一带一路”倡议的国际产能产业合作发展方向之一。

## （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	87,433,066.64	69.38%	65,332,765.88	62.26%	33.83%
应收票据	800,000.00	0.63%	2,482,020.60	2.37%	-67.77%
应收账款	2,101,244.51	1.67%	3,777,465.31	3.60%	-44.37%
预付款项	3,360,821.35	2.67%	1,946,108.61	1.85%	72.69%
其他应收款	795,648.03	0.63%	572,051.57	0.55%	39.09%
固定资产	6,161,397.33	4.89%	6,862,017.03	6.54%	-10.21%

应付账款	726,090.00	0.58%	1,306,090.00	1.24%	-44.41%
合同负债	5,471,019.87	4.34%	10,387,315.81	9.90%	-47.33%
应交税费	6,165,186.77	4.89%	387,872.99	0.37%	1,489.49%
其他应付款	86,700.90	0.07%	48,408.40	0.05%	79.10%
一年内到期的非流动负债	-	0.00%	1,102,197.52	1.05%	-100.00%
其他流动负债	-	0.00%	97,406.85	0.09%	-100.00%
租赁负债	3,235,416.53	2.57%	2,172,212.07	2.07%	48.95%
其他综合收益	-1,573,054.64	-1.25%	-3,484,533.07	-3.32%	-54.86%
总资产	126,025,405.95	100%	104,936,440.77	100%	20.10%

#### 资产负债项目重大变动原因：

①货币资金：本期期末货币资金为 87,433,066.64 元，上年期末为 65,332,765.88 元，比上年期末增加 22,100,300.76 元，主要原因是上年利润带来的货币资金于上年 11 月被公司进行权益分派现金分红 107,500,000.00 元，而本报告期内未进行权益分派现金分红，所以货币资金相对增加。

②应收票据：本期期末应收票据为 800,000.00 元，上年期末为 2,482,020.60 元，比上年期末减少 1,682,020.60 元，主要原因是报告期内吉林梅花氨基酸有限责任公司的应收票据到期收回 1,682,000.00 元。

③应收账款：本期期末应收账款为 2,101,244.51 元，上年期末为 3,777,465.31 元，比上年期末减少 1,676,220.80 元，主要原因是报告期内收回上年的吉林梅花氨基酸有限责任公司的应收账款 1,200,000.00 元，收回空气产品潞安（长治）有限公司的应收账款 485,000.00 元。

④预付款项：本期期末预付款项为 3,360,821.35 元，上年期末为 1,946,108.61 元，比上年期末增加 1,414,712.74 元，主要原因是报告期内控股子公司轻叶重型能源装备（武汉）有限公司预付上海石化机械制造有限公司 1,400,000.00 元。

⑤其他应收款：本期期末其他应收款为 795,648.03 元，上年期末为 572,051.57 元，比上年期末增加 223,596.46 元，主要原因是报告期内临港办公室租金预付未开票金额 130,000.00 元。

⑥应付账款：本期期末应付账款为 726,090.00 元，上年期末为 1,306,090.00 元，比上年期末减少 580,000.00 元，主要原因是报告期内公司支付供应商上海金盈压力容器制造有限公司 580,000.00 元的货款。

⑦合同负债：本期期末合同负债为 5,471,019.87 元，上年期末为 10,387,315.81 元，比上年期末减少 4,916,295.94 元，主要原因是上年预收潍坊弘润石化科技有限公司 2,300,000.00 元，应付上海金盈压力容器制造有限公司 1,160,000.00 元。

⑧应交税费：本期期末应交税费为 6,165,186.77 元，上年期末为 387,872.99 元，比上年期末增

加 5,777,313.78 元，主要原因是报告期内的应交企业所得税计提了 5,700,000.00 元。

⑨其他应付款：本期期末其他应付款为 86,700.90 元，上年期末为 48,408.40 元，比上年期末增加 38,292.50 元，主要原因是应付亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）50,000 元。

⑩一年内到期的非流动负债：本期期末无一年内到期的非流动负债，上年期末为 1,102,197.52 元，比上年期末减少 1,102,197.52 元，主要原因是一年内到期的非流动负债上年期末为一年内需支付的租赁负债，本期已支付且合同到期。

⑪其他流动负债：本期期末无其他流动负债，上年期末为 97,406.85 元，比上年期末减少 97,406.85 元，主要原因是上年期末其他流动负债为待转销项税额，本期已开票转入销项税额。

⑫租赁负债：本期期末租赁负债为 3,235,416.53 元，上年期末为 2,172,212.07 元，比上年期末增加 1,063,204.46 元，主要原因是报告期内租赁付款期限到期未支付。

⑬其他综合收益：本期期末其他综合收益为-1,573,054.64 元，上年期末为-3,484,533.07 元，比上年期末增加 1,911,478.43 元，主要原因是其他综合收益为外币报表折算差额，报告期内汇率升值，其他综合收益增加。

## 2、营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	42,668,115.06	-	198,443,327.23	-	-78.50%
营业成本	11,376,211.56	26.66%	57,270,691.61	28.86%	-80.14%
毛利率	73.34%	-	71.14%	-	-
销售费用	1,412,659.66	3.31%	5,224,742.82	2.63%	-72.96%
管理费用	3,745,116.81	8.78%	2,397,293.87	1.21%	56.22%
研发费用	5,041,834.72	11.82%	1,761,293.66	0.89%	186.26%
财务费用	1,138,411.28	2.67%	1,254,570.84	0.63%	-9.26%
信用减值损失	-111,493.09	-0.26%	-343,239.83	-0.17%	-67.52%
营业利润	25,151,402.55	58.95%	130,191,494.60	65.61%	-80.68%
营业外收入	-	0.00%	14,224.69	0.01%	-100.00%
净利润	18,994,576.32	44.52%	98,110,802.59	49.44%	-80.64%

#### 项目重大变动原因：

①营业收入：报告期内营业收入为 42,668,115.06 元，较上年同期减少 78.50%，主要原因是由于

新冠肺炎疫情爆发后，国内石油化工项目建设延缓，受滞后效应的影响，客户对于换热器等大型设备的采购需求滞后，同时报告期内上海受疫情影响约3个月处于封控状态，因此报告期内营业收入大幅减少。

②营业成本：报告期内营业成本为11,376,211.56元，较上年同期减少80.14%，主要原因是报告期内营业收入减少，因此营业成本相应减少。

③销售费用：报告期内销售费用为1,412,659.66元，较上年同期减少72.96%，主要原因是报告期内上海疫情封控居家办公，差旅费和运输费减少3,592,200.00元。

④管理费用：报告期内管理费用为3,745,116.81元，较上年同期增加56.22%，主要原因是由于公司为稳住人才，提高了员工薪酬。

⑤研发费用：报告期内研发费用为5,041,834.72元，较上年同期增加186.26%，主要原因是报告期内研发项目增加，研发人员增加，人员成本上增加了168.26万元，烟气引入法测量酸露点水露点新型装置项目增加5台样机，材料支出增加140.85万元。

⑥信用减值损失：报告期内信用减值损失为111,493.09元，较上年同期减少67.52%，主要原因是报告期内应收款项收回1,200,000.00元，导致信用减值损失减少22.00万元。

⑦营业利润：报告期内营业利润为25,151,402.55元，而去年同期为130,191,494.60元，主要原因是报告期内产品销售收入大幅减少，因此营业利润相应大幅减少。

⑧营业外收入：报告期内无营业外收入，而去年同期为14,224.69元，主要原因是报告期内税务返还。

⑨净利润：报告期内净利润为18,994,576.32元，去年同期为98,110,802.59元，主要原因是报告期内因疫情影响，同期销售收入减少1.56亿元。

## (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	42,668,115.06	198,443,327.23	-78.50%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	11,376,211.56	57,270,691.61	-80.14%
其他业务成本	-	-	-

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
产品销售收入	42,668,115.06	11,376,211.56	73.34%	-78.50%	-80.14%	2.20%
服务收入	-	-	-	-	-	-

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

-

### 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	21,155,500.02	55,278,745.70	-61.73%
投资活动产生的现金流量净额	-	-586,492.06	-100.00%
筹资活动产生的现金流量净额	-81,627.53	-	-

现金流量分析：

①报告期经营活动产生的现金流量净额为 21,155,500.02 元，上年同期为 55,278,745.70 元，同比减少 61.73%。其中报告期销售商品、提供劳务收到的现金 41,924,397.93 元，而上年同期为 181,678,297.65 元，同比减少 1.40 亿，主要是因为报告期内销售收入减少。

报告期收到其他与经营活动有关的现金 7,137,211.65 元，而上年同期为 775,051.10 元，同比增加 636.22 万元，主要是因为报告期内政府补贴退税 5,220,000.00 元。

报告期支付给职工以及为职工支付的现金 5,559,598.40 元，而上年同期为 3,127,245.75 元，同比增加 243.24 万元，主要是由于 2021 年公司利润增加，在本期支付的职工薪酬增加，因此报告期内支付给职工薪酬增加。

报告期支付其他与经营活动有关的现金 6,676,689.59 元，而上年同期为 109,990,618.86 元，同比减少 1.03 亿，主要是因为上年进行现金管理，将部分闲置资金以定期存款形式存入银行 1 亿元。

②报告期投资活动产生的现金流量净额为 0 元，而上年同期为-586,492.06 元，同比增加 586,492.06 元，主要是因为上年同期购买了两辆车，报告期内未购买。

③报告期筹资活动产生的现金流量净额为-81,627.53 元，而上年同期为 0 元，同比减少 81,627.53 元，主要是因为上年同期支付了租赁费计入了筹资活动现金流，报告期内未支付。



## 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
轻叶能源（香港）有限公司	子公司	贸易	-	-	8,128,000.00	44,070,704.35	5,167,656.35	-	- 46,161,288.10
美森能源有限公司	子公司	贸易	-	-	162,560.00	33,098,297.22	29,721,967.62	41,160,916.80	29,366,112.79
轻叶重型能源装备（武汉）有限公司	子公司	制造	-	-	10,000,000.00	4,531,848.06	498,833.98	-	-173,031.77

### (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

### (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

公司诚信经营、照章纳税，认真做好每一项对社会有益的工作，尽全力做到对社会责任、对公司全体股东和每一位员工负责。随着企业的发展，创造更多的就业岗位，不断改善员工工作环境，提高员工薪酬和福利待遇；公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，将社会责任意识融入到公司发展实践中，积极承担社会责任，支持地区经济发展，与社会共享企业发展成果。

## 十二、 评价持续经营能力

公司自成立以来，主营业务为能源领域内的技术开发、技术推广与服务，包括煤化工领域新型技术设备的推广、高效节能减排技术推广与服务等。从公司营业收入的结构构成来看，公司的营业收入为能源化工行业油气推广服务相关装备的销售收入，公司业务定位明确，商业模式清晰；公司的业务未发生重大变化。公司与高级管理人员及核心技术人员签订了《劳动合同》，未签订借款、担保协议。此外，公司管理团队成员为多年的工作伙伴，具有共同的价值理念，默契并有极强凝聚力。公司合法经营，按时通过工商年检，具有持续经营记录，公司主营业务稳定，收入可持续。

报告期内，公司不存在以下情形：营业收入低于 100 万元；净资产为负；连续三个会计年度亏损，且亏损额逐年扩大；存在债券违约、债务无法按期偿还的情况；实际控制人失联或高级管理人员无法履职；拖欠员工工资或者无法支付供应商货款；主要生产、经营资质缺失或者无法续期，无法获得主要生产、经营要素（人员、土地、设备、原材料）。

报告期内，公司营业收入 42,668,115.06 元，比上年同期减少 78.50%，公司净利润为

18,994,576.32 元，比上年同期减少 80.64%，主要原因是由于新冠肺炎疫情爆发后，国内石油化工项目建设延缓，受滞后效应的影响，客户对于换热器等大型设备的采购需求滞后，同时报告期内上海受疫情影响约 3 个月处于封控状态，因此报告期内营业收入大幅减少，净利润大幅减少。公司总资产为 126,025,405.95 元，比上年同期增加 20.10%。

综上，公司具备可持续经营能力。

### 十三、 公司面临的风险和应对措施

1、实际控制人不当控制的风险 截至 2022 年 6 月 30 日，公司控股股东、实际控制人毛炜直接持有公司 70.77% 的股份，如果未来实际控制人利用实际控制权对公司经营决策、人事、财务等进行不当控制，或者对公司的人事、财务、重大经营及交易等决策出现失误，将给公司经营及未来发展带来一定风险。

对策：公司建立了较为健全的三会治理机制、三会议事规则及其他内部管理制度。《公司章程》规定了关联交易决策、回避表决等制度，重大对外担保等事项须经股东大会审议通过。同时在“三会”议事规则及《关联交易管理办法》中也做了相应的制度安排。这些制度措施，将对实际控制人的行为进行合理的限制，以保证关联交易的公允性、重大事项决策程序的合法合规性。公司将严格依据《公司法》等法律法规和规范性文件的要求规范运作，认真执行《公司章程》、“三会”议事规则、《关联交易管理办法》的规定，通过股东大会、董事会、监事会共同发挥作用，限制实际控制人的权力，尽可能避免实际控制人利用实际控制权对公司带来风险。

2、重大客户依赖的风险 2022 年上半年度，公司主要客户合计销售金额占当期销售金额的比例为 96.47%。其中，Hartmann Valves GmbH 销售金额占当期销售金额的比例为 76.28%，公司存在客户集中度较高的风险。

对策：目前公司在高效换热器产品的推广、高效蒸发器的开发及应用、特殊驱动装置推广及应用上积极进行市场推广，拓宽公司客户群体。随着公司多元化发展，公司会在石油化工行业继续拓展新的客户，同时积极拓展在新的行业如精细化工、食品医疗等行业中的业务和客户，公司对重大客户依赖会逐步降低。

## 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.（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	四.二.（二）
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.（三）
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<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	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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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

#### （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

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	216,000	0.00

上述关联交易为公司租赁控股股东、实际控制人毛炜的房屋作为办公场所的费用。该租赁费用每年年底一次性支付，因此报告期内没有发生实际付款。

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016年4月8日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2016年4月8日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年4月8日	-	挂牌	无偿补缴社会保险费用的承诺	若需补缴社会保险费用，无偿代轻叶能源补缴	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

-
---

## 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	17,276,250	80.35%	1,352,233	18,628,483	86.64%
	其中：控股股东、实际控制人	15,215,107	70.77%	0	15,215,107	70.77%
	董事、监事、高管	704,939	3.28%	238,668	943,607	4.39%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	4,223,750	19.65%	- 1,352,233	2,871,517	13.36%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0
	董事、监事、高管	4,223,750	19.65%	- 1,352,233	2,871,517	13.36%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0%
总股本		21,500,000	-	0	21,500,000	-
普通股股东人数						141

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	毛炜	15,215,107	0	15,215,107	70.77%	0	15,215,107	0	0
2	黄炜	2,594,821	- 11,821	2,583,000	12.01%	1,946,116	636,884	0	0
3	沈亮	1,100,000	0	1,100,000	5.12%	0	1,100,000	0	0
4	李莉玲	438,000	-2,300	435,700	2.03%	328,500	107,200	0	0
5	聂凯	364,000	0	364,000	1.69%	273,000	91,000	0	0
6	龚卫星	299,368	0	299,368	1.39%	224,526	74,842	0	0

7	张英	149,976	0	149,976	0.70%	0	149,976	0	0
8	张宝玉	112,500	556	113,056	0.53%	84,375	28,681	0	0
9	沈蓓	100,000	0	100,000	0.47%	0	100,000	0	0
10	裴梦琳	100,000	0	100,000	0.47%	0	100,000	0	0
<b>合计</b>		20,473,772	-	20,460,207	95.18%	2,856,517	17,603,690	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

毛炜为控股股东和实际控制人。董事、监事、高级管理人员相互之间无任何关系，其它董事、监事、高级管理人员与毛炜也无任何关系。

## 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

### （二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

## 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
黄炜	董事长	男	1972年12月	2022年3月9日	2025年4月11日
龚卫星	董事、总经理	男	1963年10月	2022年3月9日	2025年4月11日
张宝玉	董事、财务总监	女	1964年9月	2022年3月9日	2025年4月11日
李莉玲	董事、董事会秘书	女	1979年11月	2022年3月9日	2025年4月11日
聂凯	董事、运营部经理	男	1984年10月	2022年3月9日	2025年4月11日
张也	监事、董事长助理	女	1990年9月	2022年3月9日	2025年4月11日
周玲玲	职工代表监事、销售	女	1983年10月	2022年3月9日	2025年4月11日
周雨薇	监事会主席、技术工程师	女	1997年5月	2022年3月9日	2025年4月11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:

毛炜为控股股东和实际控制人。董事、监事、高级管理人员相互之间无任何关系，其它董事、监事、高级管理人员与毛炜也无任何关系。

#### (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
黄炜	董事长	2,594,821	-11,821	2,583,000	12.01%	-	-
龚卫星	董事、总经理	299,368	0	299,368	1.39%	-	-
张宝玉	董事、财务总监	112,500	556	113,056	0.53%	-	-
李莉玲	董事、董事会秘书	438,000	-2,300	435,700	2.03%	-	-
聂凯	董事、运营	364,000	0	364,000	1.69%	-	-



	部经理						
周玲玲	职工代表 监事、销售	20,000	0	20,000	0.09%	-	-
<b>合计</b>	-	3,828,689	-	3,815,124	17.74%	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

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

### (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
行政人员	9			9
销售人员	5		1	4
技术人员	16	2		18
财务人员	6			6
生产人员	4			4
<b>员工总计</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>41</b>

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	8	8
本科	17	18
专科	11	11
专科以下	3	3
<b>员工总计</b>	<b>40</b>	<b>41</b>

### (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) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	六、1	87,433,066.64	65,332,765.88
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	六、2	800,000.00	2,482,020.60
应收账款	六、3	2,101,244.51	3,777,465.31
应收款项融资			-
预付款项	六、4	3,360,821.35	1,946,108.61
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	795,648.03	572,051.57
其中：应收利息			-
应收股利			-
买入返售金融资产			
存货	六、6	7,781,935.15	6,386,741.57
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	14,500,877.81	14,158,658.97
<b>流动资产合计</b>		<b>116,773,593.49</b>	<b>94,655,812.51</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		-	-
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、8	6,161,397.33	6,862,017.03
在建工程		-	-
生产性生物资产			-
油气资产			-
使用权资产	六、9	2,952,918.26	3,277,468.32
无形资产			-
开发支出			-
商誉			-
长期待摊费用			-
递延所得税资产	六、10	137,496.87	141,142.91
其他非流动资产			-
<b>非流动资产合计</b>	-	9,251,812.46	10,280,628.26
<b>资产总计</b>	-	126,025,405.95	104,936,440.77
<b>流动负债：</b>			
短期借款		-	-
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、11	726,090.00	1,306,090.00
预收款项			-
合同负债	六、12	5,471,019.87	10,387,315.81
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、13		-
应交税费	六、14	6,165,186.77	387,872.99
其他应付款	六、15	86,700.90	48,408.40
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	六、16		1,102,197.52
其他流动负债	六、17		97,406.85
<b>流动负债合计</b>		12,448,997.54	13,329,291.57
<b>非流动负债：</b>			
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	六、18	3,235,416.53	2,172,212.07
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>	-	3,235,416.53	2,172,212.07
<b>负债合计</b>		15,684,414.07	15,501,503.64
<b>所有者权益：</b>			
股本	六、19	21,500,000.00	21,500,000.00
其他权益工具			-
其中：优先股			-
永续债			-
资本公积	六、20	7,691,854.86	7,691,854.86
减：库存股			-
其他综合收益	六、21	-1,573,054.64	-3,484,533.07
专项储备			-
盈余公积	六、22	14,837,789.36	14,837,789.36
一般风险准备			-
未分配利润	六、23	67,784,635.50	48,755,452.83
归属于母公司所有者权益合计	-	110,241,225.08	89,300,563.98
少数股东权益	-	99,766.80	134,373.15
<b>所有者权益合计</b>	-	110,340,991.88	89,434,937.13
<b>负债和所有者权益合计</b>	-	126,025,405.95	104,936,440.77

法定代表人：黄炜

主管会计工作负责人：黄炜

会计机构负责人：张宝玉

## （二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		32,023,516.51	6,560,005.25
交易性金融资产			-
衍生金融资产			-
应收票据	十二、1	800,000.00	2,482,020.60
应收账款	十二、2	17,279,149.71	3,777,465.31
应收款项融资		-	-
预付款项		2,270,727.15	622,330.00
其他应收款		795,648.03	572,051.57
其中：应收利息			-

应收股利			-
买入返售金融资产			-
存货		7,781,935.15	6,386,741.57
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		14,483,604.94	14,158,658.97
<b>流动资产合计</b>		<b>75,434,581.49</b>	<b>34,559,273.27</b>
<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	十二、3	979,998.00	979,998.00
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		6,161,397.33	6,862,017.03
在建工程			-
生产性生物资产			-
油气资产			-
使用权资产		790,385.83	1,037,514.41
无形资产			-
开发支出			-
商誉			-
长期待摊费用			-
递延所得税资产		137,496.87	141,142.91
其他非流动资产			-
<b>非流动资产合计</b>	-	<b>8,069,278.03</b>	<b>9,020,672.35</b>
<b>资产总计</b>	-	<b>83,503,859.52</b>	<b>43,579,945.62</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款			-
交易性金融负债			-
衍生金融负债			-
应付票据			-
应付账款		726,090.00	1,306,090.00
预收款项			-
合同负债		1,326,690.27	749,283.42
卖出回购金融资产款			-
应付职工薪酬			-
应交税费		6,165,186.77	387,872.99
其他应付款		86,700.90	48,408.40
其中：应付利息			-
应付股利			-

持有待售负债			-
一年内到期的非流动负债		-	1,102,197.52
其他流动负债		-	97,406.85
<b>流动负债合计</b>		8,304,667.94	3,691,259.18
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			-
应付债券			-
其中：优先股			-
永续债			-
租赁负债		970,402.45	-81,062.09
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>	-	970,402.45	-81,062.09
<b>负债合计</b>		9,275,070.39	3,610,197.09
<b>所有者权益：</b>			
股本		21,500,000.00	21,500,000.00
其他权益工具			-
其中：优先股			-
永续债			-
资本公积		7,691,854.86	7,691,854.86
减：库存股			-
其他综合收益			-
专项储备			-
盈余公积		14,837,789.36	14,837,789.36
一般风险准备			-
未分配利润		30,199,144.91	-4,059,895.69
<b>所有者权益合计</b>	-	74,228,789.13	39,969,748.53
<b>负债和所有者权益合计</b>	-	83,503,859.52	43,579,945.62

### （三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业总收入		42,668,115.06	198,443,327.23
其中：营业收入	六、24	42,668,115.06	198,443,327.23
利息收入	-		-
已赚保费	-		-

手续费及佣金收入	-		-
<b>二、营业总成本</b>		22,716,666.13	67,908,592.80
其中：营业成本	六、24	11,376,211.56	57,270,691.61
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、25	2,432.10	-
销售费用	六、26	1,412,659.66	5,224,742.82
管理费用	六、27	3,745,116.81	2,397,293.87
研发费用	六、28	5,041,834.72	1,761,293.66
财务费用	六、29	1,138,411.28	1,254,570.84
其中：利息费用			-
利息收入		12,849.54	36,455.75
加：其他收益	六、30	5,311,446.71	-
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）			-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、31	-111,493.09	-343,239.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>	-	25,151,402.55	130,191,494.60
加：营业外收入	六、32	-	14,224.69
减：营业外支出	六、33	-	316.12
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		25,151,402.55	130,205,403.17
减：所得税费用	六、34	6,156,826.23	32,094,600.58
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		18,994,576.32	98,110,802.59
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）		18,994,576.32	98,110,802.59
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）		-34,606.35	-
2.归属于母公司所有者的净利润	-	19,029,182.67	98,110,802.59
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>		1,911,478.42	-654,152.23



(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	1,911,478.42	-654,152.23
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		1,911,478.42	-654,152.23
(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		1,911,478.42	-654,152.23
(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>	-	20,906,054.74	97,456,650.36
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额	-	20,940,661.09	97,456,650.36
(二) 归属于少数股东的综合收益总额	-	-34,606.35	-
<b>八、每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.89	4.56
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.89	4.56

法定代表人：黄炜

主管会计工作负责人：黄炜

会计机构负责人：张宝玉

#### (四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
<b>一、营业收入</b>	十二、4	45,507,198.26	149,912,267.21
减：营业成本	十二、4	279,845.04	4,879,908.17
税金及附加		2,432.10	-
销售费用		1,412,659.66	2,346,893.60
管理费用		3,538,885.97	2,322,967.31
研发费用		5,041,834.72	1,761,293.66
财务费用		15,627.56	1,401,982.03
其中：利息费用		30,894.55	-
利息收入		11,195.36	36,402.56
加：其他收益		5,311,446.71	-

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）			-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-111,493.09	-343,239.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>	-	40,415,866.83	136,855,982.61
加：营业外收入		-	14,224.69
减：营业外支出		-	316.12
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>	-	40,415,866.83	136,869,891.18
减：所得税费用		6,156,826.23	32,094,600.58
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		34,259,040.60	104,775,290.60
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		34,259,040.60	104,775,290.60
（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>		34,259,040.60	104,775,290.60
<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	2022年1-6月	2021年1-6月
<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		41,924,397.93	181,678,297.65
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	六、35	7,137,211.65	775,051.10
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>49,061,609.58</b>	<b>182,453,348.75</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		15,120,375.31	14,056,738.44
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		5,559,598.40	3,127,245.75
支付的各项税费		549,446.26	-
支付其他与经营活动有关的现金	六、35	6,676,689.59	109,990,618.86
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>27,906,109.56</b>	<b>127,174,603.05</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>21,155,500.02</b>	<b>55,278,745.70</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			-
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>			<b>-</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支			586,492.06

付的现金			
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			-
<b>投资活动现金流出小计</b>			586,492.06
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-	-586,492.06
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-		-
取得借款收到的现金			-
发行债券收到的现金			-
收到其他与筹资活动有关的现金			-
<b>筹资活动现金流入小计</b>			-
偿还债务支付的现金			-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			-
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		81,627.53	-
<b>筹资活动现金流出小计</b>		81,627.53	-
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-81,627.53	-
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-1,916,565.51	-786,539.96
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		19,157,306.98	53,905,713.68
加：期初现金及现金等价物余额	-	23,685,955.72	21,040,535.72
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		42,843,262.70	74,946,249.40

法定代表人：黄炜

主管会计工作负责人：黄炜

会计机构负责人：张宝玉

#### (六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
<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		34,397,998.30	21,871,774.12
收到的税费返还		-	-
收到其他与经营活动有关的现金		5,413,302.97	102,447,997.91
<b>经营活动现金流入小计</b>		39,811,301.27	124,319,772.03
购买商品、接受劳务支付的现金		4,303,302.80	9,475,298.16
支付给职工以及为职工支付的现金		4,484,200.00	3,127,245.75
支付的各项税费		549,446.26	-
支付其他与经营活动有关的现金		4,929,213.42	105,807,497.40
<b>经营活动现金流出小计</b>		14,266,162.48	118,410,041.31
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		25,545,138.79	5,909,730.72

<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			-
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>			-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			586,492.06
投资支付的现金			-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			-
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>			586,492.06
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>			-586,492.06
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			-
取得借款收到的现金			-
发行债券收到的现金			-
收到其他与筹资活动有关的现金			-
<b>筹资活动现金流入小计</b>			-
偿还债务支付的现金			-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			-
支付其他与筹资活动有关的现金		81,627.53	-
<b>筹资活动现金流出小计</b>		81,627.53	-
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-81,627.53	-
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-	217,519.05
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		25,463,511.26	5,540,757.71
加：期初现金及现金等价物余额	-	6,560,005.25	16,843,013.51
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		32,023,516.51	22,383,771.22

### 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四、31
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	不适用
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	不适用
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	不适用
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	不适用
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	不适用
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	不适用
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	不适用
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	不适用
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	不适用
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	不适用
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	不适用
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	不适用
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	不适用
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	不适用
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	不适用
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	不适用

#### 附注事项索引说明:

1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》关于资金集中管理相关列报

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号,以下简称“解释第 15 号”),“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行,可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第 15 号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## （二） 财务报表项目附注

# 上海轻叶能源股份有限公司

## 2022 年上半年度财务报表附注

（金额单位：元 币种：人民币）

### 一、 公司基本情况

#### 1. 基本情况

上海轻叶能源股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）成立于 2009 年 3 月 13 日，取得上海市工商行政管理局颁发的统一社会信用代码 913101186855139409 的《营业执照》。公司类型：股份有限公司（非上市），法定代表人：黄炜。新三板挂牌代码：838481；注册资本：2150 万元人民币。

#### 2. 历史沿革

##### （1）上海轻叶能源有限公司的设立

公司前身为上海轻叶再生能源科技有限公司，系由上海轻叶工程科技有限公司和自然人纪志明、毛炜于 2009 年 3 月 13 日共同出资组建，组建时注册资本为人民币 50 万元，实收资本 10 万元，其中：纪志明以货币出资 5 万元，占股 10%；毛炜以货币出资 4.5 万元，占股 9%；上海轻叶工程科技有限公司以货币出资 0.5 万元，占股 1%。其余资本金 40 万元已于 2009 年 5 月 12 日全部缴足，其中：纪志明以货币出资 20 万元；毛炜以货币出资 18 万元；上海轻叶工程科技有限公司以货币出资 2 万元。2009 年 2 月 24 日，业经上海中鉴会计师事务所有限公司出具中鉴验字（2009）0544 号验资报告验证确认。

##### （2）2009 年 6 月增资

根据公司 2009 年 5 月 10 日股东会决议和章程修正案，增加资本 950 万元，其中：纪志明以货币出资 475 万元，占股 50%；毛炜以货币出资 427.5 万元，占股 45%；上海轻叶工程科技有限公司以货币出资 47.5 万元，占股 5%。2009 年 5 月 13 日，业经上海立德会计师事务所（特殊普通合伙）出具沪立德会验字（2009）A071 号验资报告验证确认。2009 年 6 月 10 日，公司完成了本次增资的工商变更登记。变更后，注册资本结构如下：纪志明出资

500 万元，占注册资本的 50%；毛炜出资 450 万元，占注册资本的 45%；上海轻叶工程科技有限公司出资 50 万元，占注册资本的 5%。

### （3）2010 年 5 月股权转让

根据公司 2010 年 4 月 20 日股东会决议，毛炜将其在公司 40 万元的股权转让给王洪山，纪志明将其在公司 150 万元的股权转让给王洪山，纪志明将其在公司 300 万元的股权转让给石晓玲，上海轻叶工程科技有限公司将其在公司 50 万元的股权转让给盛良。2010 年 5 月 17 日，公司完成了本次股权转让的工商变更登记。变更后，注册资本结构如下：毛炜出资 410 万元，占注册资本的 41%；纪志明出资 50 万元，占注册资本的 5%；盛良出资 50 万元，占注册资本的 5%；石晓玲出资 300 万元，占注册资本的 30%；王洪山出资 190 万元，占注册资本的 19%。

### （4）2011 年 2 月股权转让并变更公司名称

根据公司 2010 年 12 月 20 日股东会决议，石晓玲将其在公司 300 万元的股权转让给毛炜，王洪山将其在公司 190 万元的股权转让给毛炜。同时，将原公司名称由“上海轻叶再生能源科技有限公司”变更为“上海轻叶能源科技有限公司”。2011 年 2 月 24 日，公司完成了本次股权转让和公司名称变更的工商变更登记。变更后，注册资本结构如下：毛炜出资 900 万元，占注册资本的 90%；纪志明出资 50 万元，占注册资本的 5%；盛良出资 50 万元，占注册资本的 5%。

### （5）2011 年 6 月公司名称变更

根据公司 2011 年 6 月 29 日股东会决议和章程修正案，将原公司名称由“上海轻叶能源科技有限公司”变更为“上海轻叶能源有限公司”。2011 年 6 月 30 日，公司完成了本次公司名称变更的工商变更登记。

### （6）2012 年 3 月股权转让

根据公司 2011 年 11 月 16 日股东会决议，盛良将其在公司 50 万元的股权转让给毛炜。2012 年 3 月 9 日，公司完成了本次股权转让的工商变更登记。变更后，注册资本结构如下：毛炜出资 950 万元，占注册资本的 95%；纪志明出资 50 万元，占注册资本的 5%。

### （7）2015 年 12 月股权转让

根据公司 2015 年 12 月 9 日股东会决议，纪志明将其在公司 20 万元的股权转让给毛炜；纪志明将其在公司 30 万元的股权转让给龚卫星。2015 年 12 月 24 日，公司完成了本次股权转让的工商变更登记。变更后，注册资本结构如下：毛炜出资 970 万元，占注册资本的 97%；龚卫星出资 30 万元，占注册资本的 3%。



#### （8）2015年12月增资

根据公司2015年12月9日股东会决议和修改后章程，增加资本500万元，其中：毛炜以货币出资500万元。2015年12月15日已收到毛炜增资款500万元。2015年12月25日，业经上海应明德会计师事务所（特殊普通合伙）出具明德验字（2015）第1225号验资报告验证确认。2015年12月24日，公司完成了本次增资的工商变更登记。变更后，注册资本结构如下：毛炜出资1470万元，占注册资本的98%，龚卫星出资30万元，占注册资本的2%。2015年12月24日公司取得上海市青浦区市场监督管理局核发的统一社会信用代码913101186855139409、证照编号为29000000201512240133号的营业执照。

2015年12月16日，收到毛炜增资款500万元，作为资本溢价计入资本公积。

#### （9）2016年4月公司名称变更

根据2016年3月10日的创立大会暨2016年第一次临时股东大会决议的规定，上海轻叶能源有限公司整体变更为“上海轻叶能源股份有限公司”。公司原股东以公司2021年12月31日经审计的净资产16,191,854.86元作为出资，按1:1的折股比例折成股本15,000,000股，余额计入资本公积，整体变更设立“上海轻叶能源股份有限公司”，股本15,000,000.00元。2016年4月8日，公司完成了本次公司名称变更的工商变更登记，取得上海市工商行政管理局核发的统一社会信用代码913101186855139409、证照编号为00000000201604080068号的营业执照。

#### （10）2016年12月增资

根据2016年12月8日的2016年第三次临时股东大会决议的规定，公司通过向特定对象发行人民币普通股的方式增加资本人民币300万元，其中：沈亮以货币出资260万元，毛炜以货币出资96万元，周世俊以货币出资128万元，李莉玲以货币出资116万元。2016年12月14日已收到本次发行募集资金600万元，其中转入股本300万元，余额300万元转入资本公积（股本溢价）。2016年12月27日，业经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具中兴华验字（2016）第JS-0095号验资报告验证确认。2017年2月16日，公司完成了本次增资的工商变更登记。变更后，注册资本结构如下：毛炜出资1518万元，占注册资本的84.33%；龚卫星出资30万元，占注册资本的1.67%；沈亮出资130万元，占注册资本的7.22%；周世俊出资64万元，占注册资本的3.56%；李莉玲出资58万元，占注册资本的3.22%。2017年7月4日公司取得上海市工商行政管理局核发的统一社会信用代码913101186855139409的营业执照。

#### （11）子公司成立和注销

2018年11月30日，经青浦区市场监督管理局批准，注销子公司上海致维实业发展有限公司。2018年4月19日，经香港特别行政区公司注册处批准，公司注册成立轻叶能源（香港）有限公司（QingYe Energy(HK)Co., Limited），注册资本1000万港元。2018年4月19日，经香港特别行政区公司注册处批准，公司注册成立轻叶能源（香港）有限公司（QingYe Energy(HK)Co., Limited），注册资本1000万港元。2019年9月20日，经香港特别行政区公司注册处批准，公司注册成立美森能源有限公司（Mason Energy Limited）。

#### （12）2019年3月增资

根据2019年2月15日的第二次临时股东大会决议的规定，公司通过向特定对象发行人民币普通股的方式增加资本人民币700万元，其中：黄炜以货币出资540万元，毛炜以货币出资127万元，张宝玉以货币出资30万元，聂凯以货币出资3万元。公司已收到本次发行募集资金700万元，其中转入股本350万元，余额350万元转入资本公积（股本溢价）。2019年3月12日，业经亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）出具亚会B验字（2019）第0039号验资报告验证确认。2019年4月3日，公司完成了本次增资的工商变更登记。变更后，注册资本结构如下：毛炜出资1581.5万元，占注册资本的73.56%；龚卫星出资30万元，占注册资本的1.40%；沈亮出资130万元，占注册资本的6.05%；周世俊出资64万元，占注册资本的2.98%；李莉玲出资58万元，占注册资本的2.70%，黄炜出资270万元，占注册资本的12.56%，张宝玉出资15万元，占注册资本的0.70%，聂凯出资1.5万元，占注册资本的0.07%。

### 3. 行业性质及经营范围

本公司经营范围主要包括：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；人工智能应用软件开发；机械设备租赁；炼油、化工生产专用设备销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；泵及真空设备销售；阀门和旋塞销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；货物进出口；技术进出口。【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】

### 4. 母公司以及集团总部的名称

本公司的控股股东为毛炜，最终控制人为毛炜。本公司下设营销部、研发部、运营部、采购部、财务部等职能部门。子公司包括轻叶能源（香港）有限公司（2018年4月19日成立），美森能源有限公司（2019年9月20日成立），轻叶重型能源装备（武汉）有限公司（2021年7月9日成立）

### 5. 财务报告的批准报出

本财务报表经公司董事会于 2022 年 8 月 3 日批准报出。

## 6. 营业期限

本公司营业期限：2009 年 3 月 13 日至无固定期限。

## 二、 本年度合并财务报表范围

序号	企业名称	注册地	主要经营地	业务性质	注册资本	持股比例 (%)	享有表决权 (%)	备注
1	轻叶能源（香港）有限公司	香港	香港	贸易	HK\$1000 万元	100%	100%	注册成立
2	美森能源有限公司	香港	香港	贸易	HK\$20 万元	100%	100%	注册成立
2	轻叶重型能源装备（武汉）有限公司	武汉	武汉	制造	CNY¥1 亿元	80%	80%	注册成立

## 三、 财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

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》的披露规定编制财务报表。

### 2. 持续经营

本公司无影响持续经营能力的事项，预计未来十二个月内具备持续经营的能力，本公司的财务报表系在持续经营为假设的基础上编制。

## 四、 重要会计政策及会计估计

### 1. 遵循企业会计准则的声明

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

### 2. 会计期间

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

### 3. 营业周期

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

### 4. 记账本位币

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

#### 5. 记账基础和记账原则

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

#### 6. 企业合并

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

##### (1) 同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

##### (2) 非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为

商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

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

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

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

## 7. 合并财务报表的编制方法

### （1）合并范围的确定原则

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响本公司的回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动，根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况变化导致对控制所涉及的相关要素发生变化，则进行重新评估。

## （2）合并财务报表编制的原则、程序及方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

### ①增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初

留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

## ②处置子公司或业务

### a. 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，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。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

### b. 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

### (3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### (4) 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

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### (5) 子公司发生超额亏损在合并财务报表中的反映

在合并财务报表中，母公司分担的当期亏损超过了其在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余份额冲减归属于母公司的所有者权益（未分配利润）；子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余份额继续冲减少数股东权益。

## 8. 编制现金流量表时现金及现金等价物的确定标准

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

## 9. 外币业务和外币报表折算

### (1) 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。



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

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

## （2）外币财务报表的折算

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

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10. 金融工具

在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。

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，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。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，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，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

### （1）金融资产分类和计量

本公司根据所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下三类：

- ①以摊余成本计量的金融资产。
- ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

#### ①分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，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：

a. 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，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。

b. 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，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。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，本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。

#### ②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

### ③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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

### ④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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

### ⑤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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

a. 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

b. 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

#### (1) 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

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负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

##### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在短期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不

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负债：

a. 能够消除或显著减少会计错配。

b. 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，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

## ②其他金融负债

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，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

a. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

b. 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。

c. 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

## (3) 金融资产和金融负债的终止确认

①金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

a. 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

b. 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

## ②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，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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，应当计入当期损益。

#### (4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

①转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

③既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条①、②之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

a. 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

b. 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

①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：

a. 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

b. 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（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

②金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日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：

a. 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

b. 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

#### (5) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

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

#### (6) 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个

存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

①如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

②如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

③如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

①信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日



发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- a. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- b. 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- c. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- d. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- e. 公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

### ②已发生信用减值的金融资产

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

- a. 发行方或债务人发生重大财务困难；
- b. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- c. 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；
- d. 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- e. 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；
- f. 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预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

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

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

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

#### ④减记金融资产

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

#### (7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- ①本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- ②本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

#### 11. 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / 10. (6) 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收票据

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：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验 不计提坏账准备

## 12. 应收账款及合同资产

本公司对应收账款和合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / 10. (6) 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款和合同资产单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款和合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	除组合 2 之外的应收款项	采用账龄分析法计提坏账准备
组合二	合并范围内关联方之间的往来款项	不计提坏账准备

### ①采用组合一计提坏账准备

账龄	应收款项计提比例 (%)
1 年以内	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	30.00
3 年以上	50.00

### ②采用组合二计提坏账准备

组合名称	应收款项计提比例 (%)
合并范围内关联方	不计提坏账

## 13. 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / 10. (6) 金融工具减值。

## 14. 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / 10. (6) 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	除组合 2 之外的应收款项	采用账龄分析法计提坏账准备
组合二	合并范围内关联方之间的往来款项	不计提坏账准备
<b>①采用组合一计提坏账准备</b>		
	账龄	应收账款计提比例(%)
	1 年以内	5.00
	1—2 年	10.00
	2—3 年	30.00
	3 年以上	50.00
<b>②采用组合二计提坏账准备</b>		
	组合名称	应收账款计提比例(%)
	合并范围内关联方	不计提坏账

## 15. 存货

### (1) 存货类别

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、合同履行成本、发出商品、委托加工物资、消耗性生物资产等。。

### (2) 存货取得和发出的计价方法

存货取得时按实际成本计价，领用和发出时按加权平均法计价。

存货计价方法一经确定，不得随意变更。

### (3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

### (4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

### (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。

## 16. 合同资产

本公司已向客户转让商品或服务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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / 10. (6) 金融工具减值。

## 17. 持有待售资产

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

（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。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

确定的购买承诺，是指企业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。

## 18. 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的其他投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注“三、10. 金融工具”。

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

### （1）初始投资成本的确定

对于企业合并形成的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中账面价值的份额作为初始投

资成本。通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，企业合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应当于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，应当计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

## （2）后续计量及损益确认方法

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

### ① 成本法核算的长期股权投资

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

### ② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，当期投资损益为应享有或应分担的被投资单位当年实现的净损益的份额。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益，按照持股比例计算属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。对被投资单位的其他综合收益，相应调整长期股权

投资的账面价值确认为其他综合收益。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的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股东权益。后续处置该长期股权投资时，将此处计入股东权益的金额按比例或全部转入投资收益。

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

### ③ 收购少数股权

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

### ④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、7、“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益；采用权益法核算的长期股权投资，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产，并按前述长期股权投资或金融资产的会计政策进行后续计量。涉及对剩余股权由成本法转为权益法核算的，按相关规定进行追溯调整。

### （3）确定对被投资单位具有控制的依据

控制是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。

## 19. 固定资产

### （1）固定资产确认条件

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

## (2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、估计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	10	5	9.5
办公设备	3-5	5	19.00-31.67
办公家具	5	5	19.00
运输设备	4	5	23.75

## (3) 融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。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使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 20. 借款费用

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

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

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

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

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

## 21. 长期资产减值



对于长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 22. 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

## 23. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务部分确认为合同负债。

## 24. 职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为

本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

#### （2）离职后福利的会计处理方法

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

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

#### （3）辞退福利的会计处理方法

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

#### （4）其他长期职工福利的会计处理方法

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

### 25. 预计负债

#### （1）预计负债的确认标准

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，确认为负债：①该义务是公司承担的现时义务；②该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；③该义务的金额能够可靠地计量。

#### （2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行现时义务所需支出的最佳估计数进行精算并初始计量。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的最佳估计数按该范围的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数按如下方法确定：①或有事项涉及单个项目时，最佳估计数按最可能发生金额确定；②或有事项涉及多个项目时，最佳估计数按各种可能发生额及其发生概率计算确定；③公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿的，则补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认

预计负债的账面价值。

## 26. 收入

### (1) 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。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。

### (2) 可变对价

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或有可能发生金额确定可变对价的佳估计数，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。每一资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

### (3) 重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品或服务现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。

对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司未考

虑合同中存在的重大融资成分。

#### （4）应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

#### （5）交易价格分配至各单项履约义务

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项（而非全部）履约义务相关的，本公司将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。

单独售价，是指本公司向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本公司综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

#### （6）主要责任人/代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

### 27. 合同成本

#### （1）合同履约成本

本公司对于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。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

## （2）合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

## （3）合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

## （4）合同成本减值

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本公司将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务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①减②的差额高于该资产账面价值的，应当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。

## 28. 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（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。

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

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）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；（2）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；（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）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

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。

政府资本性投入不属于政府补助。

#### 29. 递延所得税资产/递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

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

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

#### 30. 租赁

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，本公司将合同予以分拆，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）本公司作为承租人

##### 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。该成本包括：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，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司发生的初始直接费用；本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采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；否则，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。本公司按照本附注“四、21. 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

##### 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（包括实质固定付款额），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；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；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。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则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，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权

资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动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；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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

### 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。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

## （2）本公司作为出租人

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。

### 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。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

## 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“四、10. 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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：该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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“四、10. 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

## （3）售后租回交易

公司按照本附注“四、26. 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

### ①作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“四、10. 金融工具”。

### ②作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“(2) 本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“四、10. 金融工具”。

### 31. 会计政策、会计估计的变更

#### (1) 会计政策变更

##### 1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》关于资金集中管理相关列报

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”)，“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第 15 号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### (2) 会计估计变更

无

## 五、 税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、6%
城市维护建设税	应缴流转税税额	5%、7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	16.5%、15%、25%

注：上海轻叶能源股份有限公司企业所得税税率为 15%，轻叶能源（香港）有限公司及美森能源有限公司业所得税税率为 16.5%，轻叶重型能源装备（武汉）有限公司企业所得税税率为 25%。

### 2. 税收优惠及批文

#### (1) 上海轻叶能源股份有限公司

根据科技部、财政部、国税总局三部委发布《高新技术企业认定管理办法》172 号文，国家需重点扶持的高新技术企业减按 15.00% 的所得税税率征收企业所得税。本公司 2021 年 10 月 9 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202131000419），2021 年至 2023 年享受该政策。

#### (2) 轻叶能源（香港）有限公司及美森能源有限公司香执行香港地区的利得税，利润

在 200 万港币以内，税率为 8.25%；利润超过 200 万港币部分，税率为 16.5%。

## 六、合并财务报表项目注释

### 1. 货币资金

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
库存现金		
银行存款	42,843,262.7	23,673,825.46
其他货币资金	44,589,803.94	41,658,940.42
合 计	87,433,066.64	65,332,765.88

注：期末 44,589,803.94 元为预付保函受限资金

### 2. 应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	800,000.00	1,191,920.60
商业承兑汇票		1,358,000.00
减：坏账准备		67,900.00
合 计	800,000.00	2,482,020.60

(2) 期末公司无已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

### 3. 应收账款

#### (1) 应收款项分类披露

类别	2022 年 6 月 30 日		
	金额	比例 (%)	坏账准备
单项计提预期信用损失的应收款项			
按组合计提预期信用损失的应收款项	2,934,489.02	100.00	833,244.51
组合 1 账龄组合	2,934,489.02	100.00	833,244.51
合 计	2,934,489.02	100.00	833,244.51
净值	2,101,244.51		

续

类别	2021 年 12 月 31 日		
	金额	比例 (%)	坏账准备
单项计提预期信用损失的应收款项			
按组合计提预期信用损失的应收款项	4,614,489.02	100.00	837,023.71
组合 1 账龄组合	4,614,489.02	100.00	837,023.71
合 计	4,614,489.02	100.00	837,023.71
净值	3,777,465.31		

#### (2) 应收款项账龄组合

账龄	2022年6月30日			2021年12月31日		
	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面余额	比例 (%)	坏账准备
1年以内	28,000.00	0.95	1,400.00	3,261,500.00	70.68	163,075.00
1-2年	1,553,500.00	52.94	155,350.00			
2-3年				12,729.02	0.28	3,818.71
3年以上	1,352,989.02	46.11	676,494.51	1,340,260.00	29.04	670,130.00
合计	2,934,489.02	100.00	833,244.51	4,614,489.02	100.00	837,023.71
净值	2,101,244.51			3,777,465.31		

(3) 本报告期无实际核销的应收账款。

(4) 本报告期应收账款中无持本公司5%以上(含5%)表决权股份的股东单位欠款。

(5) 按欠款方归集的期末余额重要的应收账款情况

序号	单位名称	金额	账龄	比例%	款项性质
1	吉林梅花氨基酸有限责任公司	1,200,000.00	1-2年	40.89	货款
2	中科合成油工程股份有限公司	1,225,000.00	3年以上	41.74	货款
	合计	2,425,000.00		82.63	

#### 4. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2022年6月30日		2021年12月31日	
	账面余额	比例 (%)	账面余额	比例 (%)
1年以内	3,360,821.35	100.00	1,946,108.61	100.00
1-2年				
2-3年				
3年以上				
合计	3,360,821.35	100.00	1,946,108.61	100.00

(2) 期末无重要预付款项情况。

(3) 本报告期无预付持本公司5%以上(含5%)表决权股份的股东单位款项

#### 5. 其他应收款

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
其他应收款	795,648.03	572,051.57
应收利息		
应收股利		
合计	795,648.03	572,051.57

(1) 其他应收款情况

1) 其他应收款项分类披露

类别	2022年6月30日		
	金额	比例 (%)	坏账准备
单项计提预期信用损失的其他应收款项			

按组合计提预期信用损失的其他应收款项	879,049.35	100.00	83,401.32
组合1账龄组合	879,049.35	100.00	83,401.32
合计	879,049.35	100.00	83,401.32
净值	795,648.03		

续

类别	2021年12月31日		
	金额	比例(%)	坏账准备
单项计提预期信用损失的其他应收款项			
按组合计提预期信用损失的其他应收款项	608,080.60	100.00	36,029.03
组合1账龄组合	608,080.60	100.00	36,029.03
合计	608,080.60	100.00	36,029.03
净值	572,051.57		

## 2) 其他应收款项账龄组合列示

账龄	2022年6月30日			2021年12月31日		
	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面余额	比例(%)	坏账准备
1年以内	540,072.35	61.44	27,003.62	495,580.60	81.50	24,779.03
1-2年	226,477.00	25.76	22,647.70	112,500.00	18.50	11,250.00
2-3年	112,500.00	12.80	33,750.00			
3年以上						
合计	879,049.35	100.00	83,401.32	608,080.60	100.00	36,029.03
净值	795,648.03			572,051.57		

## 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	小计
	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)	
2021年12月31日余额	36,029.03			36,029.03
2021年1月1日余额				
在本期				
--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	47,372.29			47,372.29
本期收回或转回				
本期转销或核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	83,401.32			83,401.32

(2) 本报告期无实际核销的其他应收款项。

(3) 本报告期其他应收款项中无持本公司5%以上(含5%)表决权股份的股东单位欠款。

(4) 期末无其他应收款项重要款项情况。

## 6. 存货

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
库存商品	7,781,935.15	6,386,741.57
合 计	7,781,935.15	6,386,741.57

## 7. 其他流动资产

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
预缴企业所得税	14,483,604.94	14,158,658.97
待抵扣税金	17,272.87	
合 计	14,500,877.81	14,158,658.97

## 8. 固定资产

### (1) 固定资产情况

项 目	机器设备	运输设备	办公设备	办公家具	合计
一、账面原值					
1、期初余额	6,282,338.35	4,235,251.41	109,693.60	4,000.00	10,631,283.36
2、本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 在建工程转入					
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4、期末余额	6,282,338.35	4,235,251.41	109,693.60	4,000.00	10,631,283.36
二、累计折旧					
1、期初余额	3,279,981.50	381,275.91	104,463.00	3,545.92	3,769,266.33
2、本期增加金额	298,355.52	402,264.18			700,619.70
(1) 计提	298,355.52	402,264.18			700,619.70
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4、期末余额	3,578,337.02	783,540.09	104,463.00	3,545.92	4,469,886.03
三、减值准备					
1、期初余额					
2、本期增加金额					
(1) 计提					
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	2,704,001.33	3,451,711.32	5,230.60	454.08	6,161,397.33

项 目	机器设备	运输设备	办公设备	办公家具	合计
2、期初账面价值	3,002,356.85	3,853,975.50	5,230.60	454.08	6,862,017.03

#### 9. 使用权资产

项 目	2021年12月31日	本期增加金额	本期减少金额	2022年6月30日
房屋建筑物-原值	3,921,055.73			3,921,055.73
房屋建筑物-累计折旧	643,587.41	324,550.06		968,137.47
期末账面价值	3,277,468.32	324,550.06		2,952,918.26

#### 10. 递延所得税资产

##### (1) 已确认的递延所得税资产

项目	2022年6月30日		2021年12月31日	
	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	916,645.83	137,496.87	940,952.73	141,142.91
可抵扣亏损				
合计	916,645.83	137,496.87	940,952.73	141,142.91

#### 11. 应付账款

##### (1) 应付账款按账龄列示

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内		1,292,090.00
1-2年	712,090.00	
2-3年		
3年以上	14,000.00	14,000.00
合计	726,090.00	1,306,090.00

(2) 本报告期应付账款中无欠持本公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东单位款项。

(3) 期末无应付账款重要款项情况。

#### 12. 合同负债

##### (1) 合同负债账龄

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内	5,471,019.87	10,387,315.81
合计	5,471,019.87	10,387,315.81

(2) 本报告期合同负债中无欠持本公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东单位款项。

(3) 按预收对象归集的期末余额重要的预收单位情况

序号	单位名称	金额	账龄	比例%	款项性质
1	Hartmann Valves GmbH	3,376,329.60	1年以内	61.71	货款
	合计	3,376,329.60		61.71	

### 13. 应付职工薪酬

#### (1) 应付职工薪酬列示

薪酬类别	2021年12月31日	本期增加金额	本期减少金额	2022年6月30日
一、短期薪酬		4,993,938.97	4,993,938.97	
二、离职后福利-设定提存计划		798,428.40	798,428.40	
三、辞退福利				
合 计		5,792,367.37	5,792,367.37	

#### (2) 短期薪酬

薪酬类别	2021年12月31日	本期增加金额	本期减少金额	2022年6月30日
一、工资、奖金、津贴和补贴		4,515,577.60	4,515,577.60	
二、职工福利费		286,022.37	286,022.37	
三、社会保险费				
其中：1. 医疗保险费				
2. 工伤保险费				
3. 生育保险费				
四、住房公积金		191,340.00	191,340.00	
五、工会经费和职工教育经费		999.00	999.00	
六、其他短期薪酬				
合 计		4,993,938.97	4,993,938.97	

#### (3) 离职后福利

设定提存计划项目	2021年12月31日	本期增加金额	本期减少金额	2022年6月30日
一、基本养老保险费		798,428.40	798,428.40	
二、失业保险费				
合 计		798,428.40	798,428.40	

### 14. 应交税费

税 种	2022年6月30日	2021年12月31日
增值税		212,990.84
企业所得税	6,107,545.76	
城市维护建设税		10,648.44
教育费附加		6,389.06
地方教育费附加		4,259.38
代扣代缴个人所得税	57,641.01	102,913.66
印花税		50,671.61
合 计	6,165,186.77	387,872.99

### 15. 其他应付款

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
-----	------------	-------------



应付利息		
应付股利		
其他应付款	86,700.90	48,408.40
合计	86,700.90	48,408.40

(1) 其他应付款情况

1) 其他应付款账龄列示

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内	86,700.90	48,408.40
合计	86,700.90	48,408.40

2) 本报告期其他应付款中无欠持有本公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位款项。

3) 其他应付款金额无重要单位情况。

16. 一年内到期非流动负债

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
1年内到期的租赁负债		1,102,197.52
合计		1,102,197.52

17. 其他流动负债

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
待转销项税额		97,406.85
合计		97,406.85

18. 租赁负债

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
租赁负债本金	3,487,089.15	3,568,716.68
未确认融资费用	-251,672.62	-294,307.09
1年内到期的租赁负债		-1,102,197.52
合计	3,235,416.53	2,172,212.07

19. 股本

股东	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日	占注册资本比例
股本	21,500,000.00			21,500,000.00	100.00%
合计	21,500,000.00			21,500,000.00	100.00%

20. 资本公积

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
资本溢价	7,691,854.86			7,691,854.86
合计	7,691,854.86			7,691,854.86

21. 其他综合收益

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
外币折算差额	-3,484,533.07	1,911,478.43		-1,573,054.64
合 计	-3,484,533.07	1,911,478.43		-1,573,054.64

## 22. 盈余公积

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
法定盈余公积	14,837,789.36			14,837,789.36
合 计	14,837,789.36			14,837,789.36

## 23. 未分配利润

项目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
期初余额	48,755,452.83	65,692,127.83
加：本期归属于母公司所有者的净利润	19,029,182.67	101,717,936.10
所有者权益内部结转		
减：提取法定盈余公积		11,154,611.10
向股东分配股利		107,500,000.00
期末余额	67,784,635.50	48,755,452.83

## 24. 营业收入和营业成本

### (1) 营业收入及营业成本

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
主营业务收入	42,668,115.06	198,443,327.23
其他业务收入		
营业收入合计	42,668,115.06	198,443,327.23
主营业务成本	11,376,211.56	57,270,691.61
其他业务成本		
营业成本合计	11,376,211.56	57,270,691.61

### (2) 主营业务（分业务）

项 目	2022 年 1-6 月		2021 年 1-6 月	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
产品销售收入	42,668,115.06	11,376,211.56	197,588,626.38	57,205,706.99
服务收入			854,700.85	64,984.62
合计	42,668,115.06	11,376,211.56	198,443,327.23	57,270,691.61

### (3) 报告期内各年度/期间主要客户的营业收入情况

客户单位	收入金额	占营业收入的比例
Hartmann Valves GmbH	32,549,342.40	76.28%
浙江石油化工有限公司	8,611,574.40	20.18%
合计	41,160,916.80	96.47%

## 25. 税金及附加

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
城建税	1,216.05	
教育费附加	729.63	
地方教育费附加	486.42	
印花税		
合 计	2,432.10	

#### 26. 销售费用

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
职工薪酬	851,129.00	990,436.00
车辆运行费	61,727.04	242,878.02
差旅费	154,912.86	859,656.06
运输费		2,887,439.41
修理费	300,884.96	25,484.00
保险费	38,436.40	183,458.09
中标服务费		
其他	5,569.40	35,391.24
合 计	1,412,659.66	5,224,742.82

#### 27. 管理费用

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
职工薪酬	2,084,159.46	1,063,012.75
折旧费	646,486.71	38,754.31
办公费	117,090.42	794,239.18
差旅费	1,382.86	10,842.14
邮电通讯费	29,072.46	37,666.15
业务招待费	226,169.40	70,116.15
租金	109,939.77	33,673.39
咨询费	232,569.63	343,110.20
物业管理费		
水电费	13,664.65	5,879.60
其他	284,581.45	
合 计	3,745,116.81	2,397,293.87

#### 28. 研发费用

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
人工支出	2,756,368.90	1,073,797.00
折旧与摊销	298,355.52	298,355.52
材料支出	1,490,417.89	81,965.86
其他	496,692.41	307,175.28
合 计	5,041,834.72	1,761,293.66

#### 29. 财务费用

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
利息收入	-12,849.54	-36,455.75
手续费及其他	104,382.94	323,125.96
汇兑损益	1,046,877.88	967,900.63

合 计	1,138,411.28	1,254,570.84
-----	--------------	--------------

### 30. 其他收益

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月	与资产相关/与收益相关
与企业日常活动相关的政府补助	5,311,446.71		收益
合 计	5,311,446.71		

其中，政府补助明细如下：

补助项目	2022年1-6月	2021年1-6月	与资产相关/与收益相关
个人所得税手续费	18,046.71		收益
企业扶持资金	11,500.00		收益
临港房租补贴	60,000.00		收益
政府退税	5,221,900.00		收益
合 计	5,311,446.71		

### 31. 信用资产减值损失

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
应收票据坏账损失	-67,900.00	
应收账款坏账损失	3,779.20	-343,239.83
其他应收款坏账损失	-47,372.29	
合 计	-111,493.09	-343,239.83

### 32. 营业外收入

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
政府补助		14,224.69
其他		
合 计		14,224.69

### 33. 营业外支出

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
固定资产报废损失		
其他损失		316.12
合 计		316.12

### 34. 所得税费用

#### (1) 所得税费用表

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
当期所得税费用	6,153,180.19	32,180,410.54
递延所得税费用	3,646.04	-85,809.96
合 计	6,156,826.23	32,094,600.58

### 35. 现金流量表项目注释

#### (1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目（按现金性质）	2022年1-6月	2021年1-6月
利息收入	12,849.54	36,455.75
政府补助	5,311,446.71	14,224.69
往来和其他	1,812,915.40	724,370.66
合计	7,137,211.65	775,051.10

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目（按现金性质）	2022年1-6月	2021年1-6月
付现支出	3,280,826.80	5,918,974.77
手续费支出	104,382.94	323,125.96
往来及其他	3,291,479.85	103,748,518.13
合计	6,676,689.59	109,990,618.86

36. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	18,994,576.32	98,110,802.59
加: 资产减值准备		
信用资产减值损失	111,493.09	343,239.83
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	700,619.70	402,094.45
使用权资产摊销	324,550.06	
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销		
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)	-1,046,877.88	
投资损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	3,646.04	-85,809.96
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)	-1,395,193.58	-6,709,884.05
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-38,933,696.71	-43,631,732.70
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	42,396,382.98	6,850,035.54
其他		
经营活动产生的现金流量净额	21,155,500.02	55,278,745.70
2) 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	42,843,262.70	74,946,249.40
减: 现金的上年年末余额	23,685,955.72	21,040,535.72
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的上年年末余额		
现金及现金等价物净增加额	19,157,306.98	53,905,713.68

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
一、现金	42,843,262.70	23,685,955.72

其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	42,843,262.70	23,685,955.72
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、使用受限制的现金及现金等价物		
四、期末现金及现金等价物余额	42,843,262.70	23,685,955.72

## 七、关联方及关联交易

### 1. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司关系
上海特兰斯美逊仪器仪表有限公司	同受实际控制人控制企业

### 3. 关联方交易情况

#### (1) 关联方资金往来

无

#### (2) 其他关联方交易

无

## 八、或有事项

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

## 九、承诺事项

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

## 十、资产负债表日后事项

无。

## 十一、其他重要事项

无。

## 十二、母公司财务报表的重要项目附注

### 1. 应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

项 目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	800,000.00	1,191,920.60
商业承兑汇票		1,358,000.00
减：坏账准备		67,900.00
合 计	800,000.00	2,482,020.60

(2) 期末公司无已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

### 2. 应收账款

#### (1) 应收款项分类披露

类别	2022年6月30日		
	金额	比例 (%)	坏账准备
单项计提预期信用损失的应收款项			
按组合计提预期信用损失的应收款项	18,112,394.22	100.00	833,244.51
组合1 账龄组合	2,934,489.02	16.20	833,244.51
组合2 合并范围内关联方之间的往来款项	15,177,905.20	83.80	
合计	18,112,394.22	100.00	833,244.51
净值	17,279,149.71		

续

类别	2021年12月31日		
	金额	比例 (%)	坏账准备
单项金额重大并单项计提预期信用损失的应收款项			
按组合计提预期信用损失的应收款项	4,614,489.02	100.00	837,023.71
组合1 账龄组合	4,614,489.02	100.00	837,023.71
组合2 合并范围内关联方之间的往来款项			
单项金额虽不重大但单项计提预期信用损失的应收款项			
合计	4,614,489.02	100.00	837,023.71
净值	3,777,465.31		

## 2) 应收款项账龄组合

账龄	2022年6月30日			2021年12月31日		
	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面余额	比例 (%)	坏账准备
1年以内	28,000.00	0.95	1,400.00	3,261,500.00	70.68	163,075.00
1-2年	1,553,500.00	52.94	155,350.00			
2-3年				12,729.02	0.28	3,818.71
3年以上	1,352,989.02	46.11	676,494.51	1,340,260.00	29.04	670,130.00
合计	2,934,489.02	100.00	833,244.51	4,614,489.02	100.00	837,023.71
净值	2,101,244.51			3,777,465.31		

(2) 本报告期无实际核销的应收账款。

(3) 本报告期应收账款中无持本公司5%以上(含5%)表决权股份的股东单位欠款。

(4) 按欠款方归集的期末余额重要的应收账款情况

序号	单位名称	金额	账龄	比例%	款项性质
1	轻叶能源(香港)有限公司	15,177,905.20	1年以内	83.80	服务费
	合计	15,177,905.20		83.80	

## 3. 长期股权投资

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
对子公司投资	979,998.00	979,998.00
减: 减值准备		

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
净额	979,998.00	979,998.00

#### 对子公司投资

被投资单位名称	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
美森能源有限公司	179,998.00			179,998.00
轻叶重型能源装备（武汉）有限公司	800,000.00			800,000.00

#### 4. 营业收入和营业成本

##### (1) 营业收入及营业成本

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
主营业务收入	45,507,198.26	149,912,267.21
其他业务收入		
营业收入合计	45,507,198.26	149,912,267.21
主营业务成本	279,845.04	4,879,908.17
营业成本合计	279,845.04	4,879,908.17

##### (2) 主营业务（分业务）

项目	2022年1-6月		2021年1-6月	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
产品销售收入	652,497.41	279,845.04	7,817,566.36	4,879,908.17
服务收入	44,854,700.85		142,094,700.85	64,984.62
合计	45,507,198.26	279,845.04	149,912,267.21	4,944,892.79

##### (3) 报告期内主要客户的营业收入情况

客户单位	收入金额	占营业收入的比例%
轻叶能源（香港）有限公司	44,000,000.00	96.69
合计	44,000,000.00	96.69

#### 十三、补充资料

##### 1. 非经常性损益明细表

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
非流动性资产处置损益		
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）	5,311,446.71	14,224.69
除上述各项之外的其他营业外收入和支出		-316.12
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	5,311,446.71	13,908.57
所得税影响额	796,717.01	3,477.14



项 目	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
合 计	4,514,729.70	10,431.43

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

## 2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净 资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收 益	稀释每股收 益
归属于公司普通股股东的净利润	19.26	0.8851	0.8851
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	14.69	0.6751	0.6751

上海轻叶能源股份有限公司

2022 年 8 月 3 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：

公司董事会秘书办公室