



光华伟业

深圳光华伟业股份有限公司

Shenzhen Esun Industrial Co.,Ltd



半年度报告

— 2022 —

公司半年度大事记

1、2022年1月，公司参与的“高性能生物基高分子材料多层次结构调控及功能化”项目荣获贵州省自然科学三等奖。

2、2022年2月，公司与万华化学在抑菌TPU 3D打印材料建立研发合作，该材料主要用于3D打印医疗保健领域。

3、2022年3月，公司研发生产的聚乳酸淋膜纸顺利通过DIN CERTCO(德国标准协会认证中心)堆肥降解检测认证。

4、2022年3月，公司在2021挖贝北交所·新三板年终评选中获评“年度能源环保领军企业”。

5、2022年4月，公司与湖北省枝江市人民政府正式签署《投资协议书》，建设生物降解材料及高值化循环利用项目。

6、2022年5月，公司全资子公司易生新材成功入选工信部第三批国家专精特新重点“小巨人”企业。

7、2022年6月，中国轻工业联合会针对公司“乳酸与回收聚乳酸为原料制备丙交酯及应用技术”成果，组织项目技术鉴定会，鉴定专家委员会认为：“项目整体技术达到国际先进水平，在聚乳酸升级回收制备乳酸酯方面达到国际领先水平。”

8、2022年6月，公司控股子公司深圳聚生医用PEEK 3D打印耗材成功试车投产。

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	23
第五节	股份变动和融资	27
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	30
第七节	财务会计报告	33
第八节	备查文件目录	126

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。

公司负责人杨义浒、主管会计工作负责人祁儒祯及会计机构负责人（会计主管人员）祁儒祯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的真实性和完整性	<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
原材料价格波动和人力成本上升风险	<p>目前公司主要产品为 3D 打印产品、环境友好型生物降解材料，其主要原材料为乳酸、丙交酯、己内酯单体、醇类、催化剂等。全球“禁塑”，生物材料市场爆发，聚乳酸、乳酸、丙交酯等原材料短期内存在供应紧张，价格上涨的风险，可能对公司经营业绩造成不利影响。此外，公司作为技术密集型企业，且行业处于急速爆发期，对高端技术性人才的需求较大，近年来，随着经济的快速发展以及通货膨胀的影响，人才的引进成本不断上升，给公司的用工成本增加了较大的压力，可能会对公司经营业绩造成一定的不利影响。原材料的价格波动和人力成本的上升都会对公司的经营业绩造成一定的风险。</p> <p>公司深耕行业近 20 年，对行业的发展与变化敏感性较强，将持续关注原材料价格变化，价格低位适度进行战略采购，价格高位适量减少储备，以应对原料价格波动风险。同时通过加大越南制造的投入，进一步降低人力用工成本。</p>
短时期内行业市场需求的的不确定性引致的业绩下降风险	<p>环境友好型生物材料行业在我国属于新兴产业，虽然国内环境友好型生物材料行业已经取得较大进展，且随着国家产业政策对绿色环保行业的支持以及全社会环保意识的提高，从长</p>

	<p>远来看环境友好型生物材料行业具有广阔的市场空间，但是在目前阶段，由于环境友好型生物材料成本高昂，虽然在某些细分市场领域已经有较多的应用，但大规模产业化应用市场空间尚未完全打开，短时期内市场需求存在较大的不确定性，可能会导致公司经营业绩在短时期内出现下降的风险。</p> <p>公司将密切关注行业政策变化，不过分依赖政策支持，以市场经济出发进行市场开拓，深挖高附加值市场。</p>
市场竞争风险	<p>公司是行业内较早从事环境友好型生物材料生产的企业，具有一定的先发优势。但随着全球禁塑及国家对环境友好型生物材料行业的重视，产业政策逐渐向环境友好型生物材料行业倾斜，同时全社会环境保护意识逐渐增强，环境友好型生物材料行业爆发，越来越多的企业进入市场。随着越来越多的企业加入环境友好型生物材料行业，未来市场竞争会越来越激烈。可能存在竞争者抢占先机，公司增长速度放缓，市场份额降低的风险。</p> <p>公司将持续加大研发投入，保证创新能力，加快项目扩产扩能建设，以规模效应降低成本，持续投入品牌建设保证品牌的生命力，以进一步增强公司的市场竞争力。</p>
核心技术泄密及核心技术人员流失风险	<p>公司拥有一支经验丰富的研发人才队伍，具有较强的研发能力，主要从事新产品的市场调研、设计、开发、工艺改进、试验、小试、中试、检测等。公司通过提供有竞争力的薪酬、福利和建立公平的竞争晋升机制，提供全面、完善的培训计划，努力创造开放、协作的工作环境和企业文化氛围，吸引人才、留住人才，保证核心技术团队的稳定。环境友好型生物材料市场爆发，行业对于技术人才的需求日趋增长，行业内企业对掌握核心技术人员的争夺在所难免。尽管公司已经采取与核心技术人员签订《保密协议》、建立研发激励制度、及时将研发成果申请专利等多项措施稳定研发队伍、保护核心技术等多项措施，但仍可能存在公司无法吸引优秀人才加入，或者出现核心技术泄密、核心技术人员流失等风险。</p> <p>公司将继续完善研发管理制度，增强技术研发过程中各环节的管控，同时让更多的技术人员享受产品销售带来的收益，适时进行股权激励，留住核心人员，激发创新活力。</p>
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、本公司、股份公司、光华伟业	指	深圳光华伟业股份有限公司
易达生物	指	易达生物新技术（深圳）有限合伙企业（有限合伙）
孝感易生	指	全资子公司孝感市易生新材料有限公司

中科三维	指	全资子公司中科三维成型技术（深圳）有限公司
主办券商、东兴证券	指	东兴证券股份有限公司
股东大会	指	深圳光华伟业股份有限公司股东大会
董事会	指	深圳光华伟业股份有限公司董事会
监事会	指	深圳光华伟业股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
PLA	指	聚乳酸，英文名称 polylactide，又称聚丙交酯，是以乳酸为主要原料聚合得到的聚合物，可以实现生物降解。
PCL	指	聚己内酯，英文名称 polycaprolactone，由 ϵ -己内酯在金属有机化合物（如四苯基锡）做催化剂，二羟基或三羟基做引发剂条件下开环聚合而成，属于聚合型聚酯，具有良好的生物相容性和降解性。
PBS	指	聚丁二酸丁二醇酯，由丁二酸和丁二醇经缩合聚合合成而得，树脂呈乳白色，无嗅无味，易被自然界的多种微生物或动植物体内的酶分解、代谢，最终分解为二氧化碳和水，是典型的可完全生物降解聚合物材料。
PHA	指	聚羟基烷酸酯，是一类在众多微生物细胞内可合成的聚酯，由于其可完全生物降解，是一类可替代传统塑料的新型生物材料。
3D 打印	指	3D 打印又称作增材制造，是快速成型技术的一种，是以数字模型文件为基础，运用粉末状金属或塑料等可黏合材料，通过逐层打印的方式来构造物体的技术。3D 打印技术综合了数字建模技术、机电控制技术、信息技术、材料科学与化学等诸多领域的前沿技术，被誉为“第三次工业革命”的核心技术。
元，万元	指	人民币元，人民币万元。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	深圳光华伟业股份有限公司
英文名称及缩写	Shenzhen Esun Industrial Co., Ltd eSUN
证券简称	光华伟业
证券代码	836514
法定代表人	杨义浒

二、 联系方式

董事会秘书姓名	罗伟
联系地址	深圳市南山区粤兴二道 6 号武汉大学产学研大楼 A403-1
电话	0755-26031980
传真	0755-26031982
电子邮箱	dongmi@brightcn.net
公司网址	http://www.brightcn.net
办公地址	深圳市南山区粤兴二道 6 号武汉大学产学研大楼 A403-1
邮政编码	518052
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	2002 年 5 月 29 日
挂牌时间	2016 年 4 月 5 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-C2659 化学原料及化学制品制造业-合成材料制造-其他合成材料制造
主要产品与服务项目	3D 打印产品、环境友好型生物降解材料、化工产品贸易
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）	57,599,996
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（杨义浒）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为杨义浒，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	914403007388283142	否
注册地址	广东省深圳市南山区粤海街道粤兴二道 6 号武汉大学产学研大楼 A403-I	否
注册资本（元）	57,599,996 元	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	东兴证券
主办券商办公地址	北京市西城区金融大街 5 号新盛大厦 B 座 12、15 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）	东兴证券

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	158,763,271.03	138,053,226.19	15.00%
毛利率%	22.87%	27.90%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	11,328,056.86	9,410,280.68	18.63%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	9,109,073.61	8,425,855.36	8.11%
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）	6.74%	10.95%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	5.50%	9.80%	-
基本每股收益	0.19	0.2	-3.10%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	314,004,394.49	288,604,914.61	8.80%
负债总计	142,144,415.25	128,656,901.50	10.48%
归属于挂牌公司股东的净资产	171,755,013.64	159,751,067.61	7.51%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.98	2.77	7.51%
资产负债率%（母公司）	56.26%	43.37%	-
资产负债率%（合并）	45.27%	44.58%	-
流动比率	2.15	2.35	-
利息保障倍数	15.62	6.09	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	4,095,247.85	-20,952,739.36	-119.55%
应收账款周转率	6.89	8.15	-
存货周转率	1.20	1.21	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	8.80%	26.19%	-
营业收入增长率%	15.00%	72.11%	-
净利润增长率%	18.63%	11.01%	-

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	591.60
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）	2,415,818.81
非经常性损益合计	2,416,410.41
减：所得税影响数	362,461.56
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	2,053,948.85

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

会计政策变更：

2021年12月31日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号，以下简称“解释15号”），自2022年1月1日起施行（以下简称“施行日”）。本公司自施行日起执行解释15号，执行解释15号对本报告期内财务报表无重大影响。

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

本公司属于“C2659 化学原料及化学制品制造业-合成材料制造-其他合成材料制造”，是环境友好

型生物材料的生产、运营及服务提供商。

目前公司的产品和服务：包括 3D 打印产品和环境友好型生物降解材料等。其中，3D 打印产品主要是以聚乳酸为主要原料，将其与其他材料进行共混与共聚改性，形成生物可降解的 3D 打印材料；环境友好型生物降解材料主要包括改性聚乳酸、聚己内酯和乳酸酯等材料。此外，公司开展的贸易业务产品主要包括苯系列、柠檬酸系列、乳酸系列、酒精等。

公司独创的 X 型生产系统，是基于公司独有的技术路线，由聚乳酸、乳酸酯两项生产技术集合而成的技术系统，在同一套技术系统内，由乳酸和低纯度聚乳酸形成丙交酯中间体，丙交酯中间体既可以生产聚乳酸以及聚乳酸多元醇，又可以生产乳酸酯。X 型生产系统能够有效提高生产系统的生产效率，降低生产能耗，最大限度的提升生产装置的生产效率。

公司坚持以市场为导向，采取“以销定产为主，适当备货为辅”的生产模式。公司根据在手订单以及原材料的采购情况确定生产计划，合理、高效的利用公司资源，有效组织生产。同时，生产部门根据销售部的市场预测以及实际库存情况，对主要产品进行必要的储备性生产，保证产品合理库存。同时，在生产过程中，各产线生产人员严格按照公司制定的各产品操作规程、安全管理制度、检验标准书等质量控制制度执行操作，确保生产过程中的质量控制达标。

公司主要采取“直销为主，经销为辅”的销售模式，其中，直销模式包括线下渠道直接销售以及电商平台直接销售，目前产品销售区域覆盖国内主要区域以及境外 60 余个国家与地区。公司主要通过参加行业展销会、主动拜访潜在客户、在互联网投放广告等营销方式宣传推广公司的产品和品牌。此外，由于公司在 3D 打印行业地位较高，加上公司掌握多种环境友好型可降解材料的生产技术，以及受“限塑禁塑”政策对环境友好型材料下游市场的直接提振的影响，不少客户会主动联系公司寻求业务合作。公司在国内销售区域遍布全国，主要集中在华北、华东、华南等地区。为了更好地服务于国内外客户，公司从 2017 年下半年开始在天猫、亚马逊等网站开通销售渠道，形成线上线下联动模式，有利于产品销售和客户需求及时满足。为扩大销售，在不断提升产品质量的同时，公司通过参加展销会、投放广告等营销方式宣传推广公司的产品和品牌，并取得了良好的效果。

公司的主要收入来源是销售产品，主营业务突出。

报告期内，公司的商业模式没有发生变化。

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

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是

“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	2022年5月，公司全资子公司易生新材成功入选工信部第三批国家专精特新重点“小巨人”企业。

七、经营情况回顾

（一）经营计划

报告期内，公司管理层紧紧围绕年初制定的经营目标，加强团队管理，鼓励技术创新，在提高产值的同时，不断提升服务质量，完善管理制度，合理配置资源，注重风险防控，提升核心竞争力，促进企业持续快速稳定发展。随着资本市场对全国中小企业股份转让系统挂牌企业关注度的显著提升，以及在国家和各级政府产业政策的大力支持下，公司主营业务发展良好，品牌知名度进一步扩大。

1、报告期内公司实现营业收入 158,763,271.03 元，同比增长 15.00%。主要系市场渗透战略初见成效，市场的不断拓展及产能的释放所致；报告期内环境友好型生物降解材料增长明显；

2、报告期内公司营业成本为 122,446,614.43 元，同比增长 23.01%，主要是受外部环境影响：主要结算货币（美元）汇率同比上升，“俄乌战争”、疫情等使得供应链成本略微上涨，主要原材料聚乳酸价格上涨，但整体与收入增长基本配比；

3、报告期内公司实现归属于公司股东的净利润 11,163,022.46 元，同比增长 7.99%，实现利润总额 13,241,046.93 元，主要原因为产品结构优化、控费增效等管理举措发挥作用使得盈利能力获得提升，净利润相应增加；

4、报告期内，本公司经营活动产生的现金流量净额为 4,095,247.85 元，绝对值较上期增加了 119.55%，主要原因是通过控制客户授信加速回款，优化供应商结算条件、结算方式等举措的实施，经营现金流得以优化；报告期内，投资活动产生的现金流量净额为-8,379,898.98 元，较上期减少了-65.61%，主要原因系去年扩大产能，新设生产线，而今年现有产能已满足基本生产需要，未继续大规模扩大产能；报告期内，筹资活动产生的现金流量净额为-4,556,128.51 元，较上期减少了 109.98%，主要原因为上期定向发行筹集资金 6799.99 万元，本期没有所致。

5、报告期内公司的主营方向未发生重大变化；

（二）行业情况

公司所处行业为增材制造和环境友好型生物可降解材料行业，皆为国家产业政策鼓励和支持发展的

行业。近年来，我国不断出台相关法律法规和政策，对增材制造与环境友好型生物降解材料行业发展进行引导与规制，鼓励增材制造与环境友好型材料行业的研发创新，驱动增材制造与环境友好型生物降解材料行业发展。

1、增材制造行业发展及法律法规政策对公司的影响

3D 打印技术，是以三维数字模型为基础，利用激光束、热熔喷嘴等方式将工程塑料线材、粉末和树脂等特定材料进行逐层累积，最终叠加成形，制造出与相应数字模型一致的三维物理实体的制造方法。相对于传统的减材制造方法（对原材料去除、切削、组装的加工模式），具有材料利用率高、快速响应、可高效成形更为复杂的结构等优点，尤其适合制造形状复杂、定制化、追求轻量化零件的快速制造。3D 打印技术能够制造任意复杂结构的产品且能够随时随地进行修改，这是传统技艺不能比拟的。3D 打印行业正迈入成长期，市场规模呈现加速增长的态势。根据 Wholers Report 显示，全球 3D 打印市场从 2009 年的 10.7 亿美元增长到 2020 年的 127.58 亿美元，十年增长超过 10 倍，年复合增长率高达 25.27%。

3D 打印材料是 3D 打印技术的重要物质基础，其材料基础性能在很大程度上决定了最终 3D 打印制品、零配件的综合性能。我国 3D 打印材料生产技术以及品类相对落后，特定工业或医疗领域领用的高端 3D 打印材料还依赖国外进口。随着我国高端制造业的升级发展、技术的发展和成本的下降，3D 打印技术将应用于更多下游领域中。未来我国 3D 打印材料行业将会呈现国产化程度越来越高的趋势。随之带来的首要变化必将是国内 3D 打印材料企业向技术含量更高、产品附加值更高的高性能、专用耗材发展。

国家在政策端也给予 3D 打印材料大力支持，我国《“十三五”材料领域科技创新专项规划》提出了 3D 打印材料等关键材料的自给率超过 80% 的发展目标，3D 打印材料市场将会面临巨大的发展空间。根据前瞻产业研究院估计，2020—2025 年我国 3D 打印材料产值将保持 20% 以上的平均复合增速，到 2025 年，产值规模将达到 122 亿元左右。

3D 打印材料业务作为公司的主营业务之一，其发展受益于 3D 打印行业整体快速发展带来的广阔市场前景及国家及地方政府对 3D 打印行业的直接支持。未来公司将积极把握行业发展和政策支持的战略机遇，持续加强 3D 打印材料技术研发投入，不断拓宽下游销售渠道，实现公司的快速成长与发展。

2、环境友好型生物降解材料行业发展及法律法规政策对公司的影响

公众健康和生态安全是我国社会经济发展中的重点之一，其影响着社会经济的可持续发展。1995 年 10 月，我国出台了《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，全面落实防治环境污染和保障人体健康，维护生态安全、推进生态文明建设、促进经济社会可持续发展。至今，我国不断健全固体废物相关法律法规，升级完善环保措施，并针对以不可降解塑料废品为代表的各类固体废物进行精准调控和因材施教。

2020年，国家发改委和生态环境部出台了《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，明确了“限塑禁塑”的具体时间表以有序禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用，并积极推广替代产品，规范塑料废弃物回收利用，建立健全塑料制品生产、流通、使用、回收处置等环节的管理制度。该意见以2020年底、2022年底和2025年为三大关键时间节点，对不可降解塑料袋、不可降解一次性塑料餐具、宾馆、酒店一次性塑料用品及快递塑料包装的生产、销售和使用进行有序禁止、限制，对替代产品进行积极推广。

2021年7月，发改委颁布《“十四五”循环经济发展规划》，塑料污染全链条治理专项行动成为重点行动之一，要求严格禁止生产超薄农用地膜、含塑料微珠日化产品等危害环境和人体健康的产品，鼓励公众减少使用一次性塑料制品；因地制宜、积极稳妥推广可降解塑料，健全标准体系，提升检验检测能力，规范应用和处路。同时要求强化市场监管，严厉打击违规生产销售国家明令禁止的塑料制品，严格查处可降解塑料虚标、伪标等行为。

改性聚乳酸、聚己内酯和乳酸酯是目前公司主要的环境友好型可降解材料，其下游制品满足法律法规对发展绿色循环经济以及取代传统塑料的要求，在政策法规逐步禁止不可降解塑料制品、推广替代品的指引下，以及在碳达峰和碳中和行动的推动下，公司的环境友好型生物降解材料将有着广阔的发展前景。

（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	43,467,001.96	13.84%	55,541,657.38	19.24%	-21.74%
应收票据	8,511,521.50	2.71%	851,808.48	0.30%	899.23%
应收账款	21,477,075.41	6.84%	14,217,164.88	4.93%	51.06%
预付款项	12,562,737.50	4.00%	10,294,577.03	3.57%	22.03%
其他应收款	6,612,216.73	2.11%	7,045,575.72	2.44%	-6.15%
存货	107,618,697.33	34.27%	92,805,688.84	32.16%	15.96%
其他流动资产	5,968,341.90	1.90%	4,108,135.71	1.42%	45.28%
固定资产	65,180,017.35	20.76%	66,288,677.03	22.97%	-1.67%
在建工程	11,109,450.73	3.54%	5,938,230.11	2.06%	87.08%
无形资产	18,915,480.09	6.02%	19,338,317.05	6.70%	-2.19%
递延所得税资产	8,637,894.34	2.75%	8,763,645.64	3.04%	-1.43%
短期借款	13,080,000.00	4.17%	14,165,017.36	4.91%	-7.66%
应付账款	13,345,108.77	4.25%	12,749,546.31	4.42%	4.67%

合同负债	22,001,667.41	7.01%	7,930,559.97	2.75%	177.43%
应付职工薪酬	2,796,557.85	0.89%	4,281,390.50	1.48%	-34.68%
应交税费	7,168,685.56	2.28%	5,765,661.72	2.00%	24.33%
其他应付款	1,359,201.18	0.43%	3,502,983.74	1.21%	-61.20%
一年内到期的非流动负债	14,230,716.54	4.53%	16,325,373.05	5.66%	-12.83%
其他流动负债	7,360,777.00	2.34%	1,048,866.37	0.36%	601.78%
长期应付款	21,727,627.03	6.92%	21,166,465.99	7.33%	2.65%
递延收益	11,279,738.75	3.59%	11,823,488.73	4.10%	-4.60%

资产负债项目重大变动原因:

- 1、资产负债表日“应收账款”较期初增加 51.06%，主要原因是一家客户在上半年大额采购，导致应收款增加明显。该客户资信良好，风险可控。应收账款绝对数的增加并不表明坏账风险增加，因为疫情、国际贸易争端等外部风险未改善，公司在应收账款管理方面执行的内控政策同比趋严，能有效控制应收账款风险增加；
- 2、资产负债表日“应收票据”较期初增加 899.23%，主要原因是一家客户在上半年大额采购，这家客户以银行承兑汇票结算。为防范风险，公司规定仅接受 AA 级以上银行开出的承兑汇票，不存在重大信用风险，不会因银行或其他出票人违约产生重大损失；
- 3、资产负债表日“存货”较期初增加 15.96%，主要是“发出商品”较期初增加 2,158.92 万元，原因是客户尚未对该部分商品的所有权转移做确认，企业尚未确认收入；
- 3、资产负债表日“其他流动资产”较期初增加 45.28%，主要系增值税留抵税额增加；
- 4、资产负债表日“在建工程”增加 87.08%，报告期内增加投入的在建项目包括“淋膜项目增产扩能、3D 打印项目增产扩能、丙交酯项目”其中：淋膜项目本期投入 550.60 万元，截止 6 月 30 日，扩产项目仍然在建，导致在建工程较期初增加明显；
- 5、资产负债表日“合同负债”较期初增加 177.43%，主要原因是销售规模扩大，客户信用政策未宽松，先款后货的业务量增加，预收货款随之增加；
- 6、资产负债表日“应付职工薪酬”较期初减少 34.68%，主要是 2021 年末计提的年终奖在本期已发放所致；
- 7、资产负债表日“其他应付款”较期初减少 61.20%，该报表项目主要核算质保金、预提费用。其中预提费用较期初明显减少，原因是报告期内优化供应链核算，期末应付未付的运费减少；
- 8、资产负债表日“其他流动负债”较期初增加 601.78%，主要系未终止确认的应收票据增加所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	158,763,271.03	-	138,053,226.19	-	15.00%
营业成本	122,446,614.43	77.13%	99,541,416.11	72.10%	23.01%
毛利率	22.87%	-	27.90%	-	-
销售费用	12,239,029.47	7.71%	13,217,600.86	9.57%	-7.40%
管理费用	8,668,184.47	5.46%	5,358,060.40	3.88%	61.78%
研发费用	4,146,871.59	2.61%	8,661,682.75	6.27%	-52.12%

财务费用	405,837.42	0.26%	1,307,777.18	0.95%	-68.97%
信用减值损失	-257,213.51	-0.16%	-108,427.92	-0.08%	137.22%
资产减值损失	434,041.05	0.27%	-3,084.20	0.00%	-14,173.05%
其他收益	2,783,733.79	1.75%	1,164,330.98	0.84%	139.08%
资产处置收益	591.60	-	-6,183.54	-	-109.57%
营业利润	13,241,046.93	8.34%	10,337,280.19	7.49%	28.09%
净利润	11,163,022.46	7.03%	10,337,280.19	7.49%	7.99%

项目重大变动原因:

- 1、报告期内“管理费用”同比增长 61.78%，管理人工、土地使用权摊销、中介机构费用增加明显。虽然管理费用绝对数同比增加明显，但管理费用占收入的比率并未明显增加；
- 2、报告期内“研发费用”同比减少 52.12%，主要原因与研发活动所处阶段有关，报告期内处于结题阶段的项目比较多，研发支出随之减少。新启动的研发项目在报告期内尚处于设计、试制、试验阶段，投入偏低；
- 4、报告期内“财务费用”同比减少 68.97%，主要系美元汇率变动导致汇兑收益大幅度增加所致；
- 5、报告期内“其他收益”同比增加 139.08%，主要原因系收到与收益相关的政府补助同比增加；

(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	158,052,078.12	136,701,889.64	15.62%
其他业务收入	711,192.91	1,351,336.55	-47.37%
主营业务成本	121,939,377.74	98,381,386.76	23.95%
其他业务成本	507,236.69	1,160,029.35	-56.27%

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
3D 打印产品	89,252,254.21	59,866,347.58	49.09%	5.13%	11.58%	33.38%
环境友好型生物降解材料	29,741,629.00	19,178,981.77	55.07%	22.30%	-9.35%	323.77%
化工产品贸易	39,769,387.82	37,005,529.07	7.47%	44.67%	57.00%	-47.61%

按区域分类分析:

√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
-------	------	------	------	--------------	--------------	------------

境内销售收入	60,934,754.27	53,995,307.59	12.85%	17.88%	27.06%	-27.74%
境外销售收入	97,828,516.76	68,451,306.84	42.92%	15.08%	22.49%	25.26%

收入构成变动的的原因:

- 1、报告期内主营业务同比增长 15.62%，其中环境友好型生物降解材料增长明显；
- 2、报告期内主营业务成本同比增长 23.95%，主要是受疫情影响供应链成本、原料采购成本同比增加；

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	4,095,247.85	-20,952,739.36	-119.55%
投资活动产生的现金流量净额	-8,379,898.98	-24,369,122.47	-65.61%
筹资活动产生的现金流量净额	-4,556,128.51	45,639,893.62	-109.98%

现金流量分析:

- 1、经营活动产生的现金流量净额为 4,095,247.85 元，由负转正，主要原因通过控制客户授信加速回款，优化供应商结算条件、结算方式等举措的实施，经营现金流得以优化；
- 2、投资活动产生的现金流量净额为-8,379,898.98 元，较上期减少了-65.61%，主要原因是长期资产建设项目同比减少；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额为-4,556,128.51 元，绝对值较上期减少了 109.98%，主要原因为上期定向发行筹集资金 67,999,999.68 元。

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
孝感市易生新材料有限公司	子公司	主要从事	公司主要	承担公司	28,660,000	221,125,701.94	95,656,802.01	94,900,307.96	12,891,748.54

	司	环境友好型生物材料和3D打印耗材的生产、研发和销售。	生产制造基地	主营产品研发、生产与制造的职能					
中科三维成型技术(深圳)有限公司	子公司	主营3D打印设备及服务。	公司国内销售3D打印线材及周边产品	开拓国内3D打印市场	5,000,000	24,194,378.84	7,735,713.30	15,363,025.22	-155,161.75
ESUN (HK) DEVELOPMENT CO., LTD	子公司	主营3D打印设备、耗材及服务。	公司境外销售3D打印线材和光敏树脂	开拓境外3D打印市场	50,000	29,354,009.79	7,912,215.80	14,651,131.95	673,652.82
ESUN Investment, inc.	子公司	无实际经营	-	开拓美国市场	5,000	1,470,688.38	-538,341.57	-	-2,379.59
河北易生新材料有限公司	子公司	无实际经营	-	-	10,000,000	-	-	-	-
ESUN VIETNAM DEVELOPMENT CO.,LTD.	子公司	无实际经营	-	开拓东南亚市场	50,000	260,000.00	260,000.00	-	-
湖北瑞生新材料有限公司	子公司	生物降解淋	公司生物降解	开拓生物降解	10,000,000	12,283,093.24	-1,201,596.14	9,666,705.15	-1,068,264.82

		膜、注 塑、吹 膜等制 品的生 产与销 售。	制品 的生 产及 销售	制品 市场					
湖北聚生三维科 技有限公司	子 公 司	无实 际经 营	-	建设 3D 打印 材料 研 发、 生 产 基 地	10,000,000	9,953,223.44	9,833,223.44	-	-78,986.19
深圳瑞生智慧医 疗科技有限公司	子 公 司	无实 际经 营	-	开拓 医用 3D 打 印 服 务 市 场	10,000	24.02	-6,975.98	-	-1,026.73
深圳聚生生物科 技有限公司	子 公 司	医用 生 物 材 料、 医 用 3D 打 印 材 料 的 研 发、 生 产 及 销 售	公 司 医 用 材 料 业 务 的 研 发、 生 产 及 销 售	开 拓 医 用 材 料 市 场	1,000,000	1,382,680.08	179,313.12	-	-550,114.66
北京光华伟业科 技有限公司	子 公 司	无实 际经 营	-	开 拓 国 内 华 北 市 场	100,000	100.15	0.15	-	0.15
湖北易生新材料 有限责任公司	子 公 司	无实 际经 营	-	建 设 生 物 降 解 材 料	10,000,000	377,380.76	-26,119.24	-	-26,119.24

				生产 基地					
--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--

其中：1、ESUN（HK）DEVELOPMENTCO.注册资本货币单位为港币，LTD, ESUN Investment, inc.,和 ESUN VIETNAM DEVELOPMENT CO.,LTD.注册资本货币单位为美元，其余公司注册资本货币单位为人民币。2、深圳易铸科技有限公司于2022年4月8日变更为深圳瑞生智慧医疗科技有限公司；3、河北易生新材料有限公司已于2022年7月14日注销。

（二） 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
湖北易生新材料有限责任公司	新设成立	有助于完善生物基材料产业链，对公司未来发展和业绩有积极影响。

合并财务报表的合并范围是否发生变化

是 否

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加【1】户，其中：

1、本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

名称	变更原因
湖北易生新材料有限公司	新设

（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

报告期内，公司的盈利主要来源于为消费者提供高品质的 3D 打印产品和环境友好型生物降解材料。公司通过持续研发创新提升产品的技术含量和产品质量满足客户的不同需求，从而实现盈利的持续性与增长性。

公司产品属于《中国制造 2025》、《国家支持发展的重大技术装备和产品目录（2018 年修订）》、《国家智能制造标准体系建设指南（2018 年版）》、《战略性新兴产业分类（2018）》、《重点新材料首批次应用示范指导目录（2019 年版）》、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《关于加快建立绿色生产和消费法规政策体系的意见（2020）》、《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见（2021）》、《“十四五”循环经济发展规划》、《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》、等战略新兴产业指导目录中鼓励类产业，产业发展前景广阔，有利于公司未来进一步发展。

十三、 公司面临的风险和应对措施

1、 原材料价格波动和人力成本上升风险

目前公司主要产品为 3D 打印产品、环境友好型生物降解材料，其主要原材料为乳酸、丙交酯、己内酯单体、醇类、催化剂等。全球“禁塑”，生物材料市场爆发，聚乳酸、乳酸、丙交酯等原材料短期内存在供应紧张，价格上涨的风险，可能对公司经营业绩造成不利影响。此外，公司作为技术密集型企业，且行业处于急速爆发期，对高端技术性人才的需求较大，近年来，随着经济的快速发展以及通货膨胀的影响，人才的引进成本不断上升，给公司的用工成本增加了较大的压力，可能会对公司经营业绩造成一定的不利影响。原材料的价格波动和人力成本的上升都会对公司的经营业绩造成一定的风险。

应对措施：公司深耕行业近 20 年，对行业的发展与变化敏感性较强，将持续关注原材料价格变化，价格低位适度进行战略采购，价格高位适量减少储备，以应对原料价格波动风险。同时通过加大越南制造的投入，进一步降低人力用工成本。

2、 短时期内行业市场需求的的不确定性引致的业绩下降风险

环境友好型生物材料行业在我国属于新兴产业，虽然国内环境友好型生物材料行业已经取得较大进展，且随着国家产业政策对绿色环保行业的支持以及全社会环保意识的提高，从长远来看环境友好型生物材料行业具有广阔的市场空间，但是在目前阶段，由于环境友好型生物材料成本高昂，虽然在某些细

分市场领域已经有较多的应用，但大规模产业化应用市场空间尚未完全打开，短时期内市场需求存在较大的不确定性，可能会导致公司经营业绩在短时期内出现下降的风险。

应对措施：公司将密切关注行业政策变化，不过分依赖政策支持，以市场经济出发进行市场开拓，深挖高附加值市场。

3、市场竞争风险

公司是行业内较早从事环境友好型生物材料生产的企业，具有一定的先发优势。但随着全球禁塑及国家对环境友好型生物材料行业的重视，产业政策逐渐向环境友好型生物材料行业倾斜，同时全社会环境保护意识逐渐增强，环境友好型生物材料行业爆发，越来越多的企业进入市场。随着越来越多的企业加入环境友好型生物材料行业，未来市场竞争会越来越激烈。可能存在竞争者抢占先机，公司增长速度放缓，市场份额降低的风险。

应对措施：公司将持续加大研发投入，保证创新能力，加快项目扩产扩能建设，以规模效应降低成本，持续投入品牌建设保证品牌的生命力，以进一步增强公司的市场竞争力。

4、核心技术泄密及核心技术人员流失风险

公司拥有一支经验丰富的研发人才队伍，具有较强的研发能力，主要从事新产品的市场调研、设计、开发、工艺改进、试验、小试、中试、检测等。公司通过提供有竞争力的薪酬、福利和建立公平的竞争晋升机制，提供全面、完善的培训计划，努力创造开放、协作的工作环境和企业文化氛围，吸引人才、留住人才，保证核心技术团队的稳定。环境友好型生物材料市场爆发，行业对于技术人员的需求日趋增长，行业内企业对掌握核心技术人员的争夺在所难免。尽管公司已经采取与核心技术人员签订《保密协议》、建立研发激励制度、及时将研发成果申请专利等多项措施稳定研发队伍、保护核心技术等多项措施，但仍可能存在公司无法吸引优秀人才加入，或者出现核心技术泄密、核心技术人员流失等风险。

应对措施：公司将进一步完善研发管理制度，增强技术研发过程中各环节的管控，同时让更多的技术人员享受产品销售带来的收益，适时进行股权激励，留住核心人员，激发创新活力。

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	四.二.(二)
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.(三)
是否存在日常性关联交易事项	√是 □否	四.二.(四)
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	
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.(五)
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.(六)
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	0	103,672.55	103,672.55	0.06%

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) 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

√是 □否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策程序
					起始	终止		
1	孝感市易生新材料有限公司	10,000,000	0	8,611,100	2021年7月2日	2024年7月1日	连带	已事前及时履行
2	孝感市易生新材料有限公司	16,000,000	0	3,444,400	2021年7月30日	2024年7月29日	连带	已事前及时履行
3	孝感市易生新材料有限公司	4,000,000	0	14,666,700	2021年9月8日	2024年9月7日	连带	已事前及时履行
4	中科三维成型技术(深圳)有限公司	5,000,000	0	4,250,000	2022年3月29日	2023年3月28日	连带	已事前及时履行
5	中科三维成型技术(深圳)有限公司	3,000,000	0	3,000,000	2022年6月8日	2023年5月10日	连带	已事前及时履行
总计	-	38,000,000	0	28,972,600	-	-	-	-

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			
1	深圳市中小企业融资担保有限公司	3,000,000	0	0	2021年4月29日	2022年4月28日	连带	否	已事后补充履行
2	深圳市高新投融资担保有限公司	3,000,000	0	0	2021年6月29日	2022年6月28日	连带	否	已事后补充履行
总计	-	6,000,000	0	0	-	-	-	-	-

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			
1	深圳市中小企业融资担保有限公司	3,000,000	0	0	2021年4月29日	2022年4月28日	连带	否	已事后补充履行
2	深圳市高新投融资担保有限公司	3,000,000	0	0	2021年6月29日	2022年6月28日	连带	否	已事后补充履行
总计	-	6,000,000	0	0	-	-	-	-	-

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	38,000,000	28,972,600
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	0	0

应当重点说明的担保情况

√适用 □不适用

1、公司对合并报表范围外主体提供的担保为公司为取得银行贷款为被担保人提供的反担保，本期末相关授信、担保已规还完毕，担保余额为0。

2、合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保为公司为取得银行贷款，子公司为被担保人提供的反担保，本期末相关授信、担保已规还完毕，担保余额为0。

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

□适用 √不适用

担保合同履行情况

公司及公司子公司提供的担保主要为公司合并范围内主体取得银行贷款而提供的担保。公司及子公司经营状况良好，现金储备充足，针对未到期的担保合同，不存在可能承担连带清偿责任的情况，不存

在已经承担清偿责任的情况。

（三） 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

（四） 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	2,000,000.00	129,953.98
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	-	-

（五） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016年4月5日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2021年2月4日	2022年2月3日	定向发行	限售承诺	认购方承诺自股份登记之日起12个月内不转让本次定向发行认购的股份	已履行完毕

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

无

（六） 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
土地使用权	无形资产	抵押	7,962,087.49	2.48%	用于银行短期借款抵押
办公楼、车间	固定资产	抵押	9,480,366.73	2.96%	用于银行短期借款抵押
应收账款	应收账款	质押	22,043,051.98	6.88%	用于银行短期借款质押
货币资金	货币资金	冻结	9,488,106.66	2.96%	银行承兑汇票保证金
总计	-	-	48,973,612.86	15.28%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

因筹资活动，上述资产被抵押、质押，属于正常的经营活动。随着经营能力提升，偿债能力进一步优化，资产被抵押、质押对公司不会形成影响。

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	38,866,111	67.48%	-17,002,551	21,863,560	37.96%
	其中：控股股东、实际控制人	2,861,976	4.97%	-2,861,976	0	0%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	18,733,885	32.52%	17,002,551	35,736,436	62.04%
	其中：控股股东、实际控制人	8,607,498	14.94%	2,859,976	11,467,474	4.97%
	董事、监事、高管	5,229,661	9.08%	0	5,229,661	9.08%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		57,599,996	-	0	57,599,996	-
普通股股东人数				57		

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%	期末持有无限售股份数量	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	易达生物新技术（深圳）有限合伙企业（有限合伙）	19,039,301	0	19,039,301	33.0543%	19,039,301	0	0	0
2	杨义浒	11,469,474	0	11,467,474	19.9088%	11,467,474	0	0	0
3	深圳市创新投资集团有限公司	5,305,637	0	5,305,637	9.2112%	0	5,305,637	0	0
4	赵玉梅	5,229,661	0	5,229,661	9.0793%	5,229,661	0	0	0
5	彭扬华	4,003,340	-4,090	3,999,250	6.9431%	0	3,999,250	0	0
6	荣盛创业投资有限公司	1,872,277	0	1,872,277	3.2505%	0	1,872,277	0	0
7	共青城胜帮投资管理有限公	1,800,267	0	1,800,267	3.1255%	0	1,800,267	0	0

	司一共青城胜帮凯米投资合伙企业（有限合伙）								
8	广东金纺创业投资有限公司	1,713,383	0	1,713,383	2.9746%	0	1,713,383	0	0
9	唐天树	1,339,176	0	1,339,176	2.3250%	0	1,339,176	0	0
10	龚雪春	1,124,249	0	1,124,249	1.9518%	0	1,124,249	0	0
合计		52,896,765	-	52,890,675	91.8241%	35,736,436	17,154,239	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司股东中，杨义许持有易达生物新技术（深圳）有限合伙企业（有限合伙）50.66%出资额，并担任易达生物执行事务合伙人。

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

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	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
2020年第一次股票发行	2021年2月1日	67,999,999.68	183,953.73	否	不适用	-	不适用

募集资金使用详细情况：

截止2021年末，募集资金余额为183,953.73元，至本报告期末募集资金已全部使用，主要用于公司日常经营购买原材料。

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
杨义浒	董事长、总经理	男	1968年2月	2021年6月11日	2024年6月10日
薄建彬	董事	男	1966年6月	2021年6月11日	2024年6月10日
刘敏	董事	男	1966年9月	2021年6月11日	2024年6月10日
祁儒祯	董事、财务负责人	女	1981年10月	2021年6月11日	2024年6月10日
陈大柱	独立董事	男	1972年7月	2021年12月8日	2024年6月10日
阮长顺	独立董事	男	1983年12月	2021年12月8日	2024年6月10日
黄光明	独立董事	男	1970年11月	2021年12月8日	2024年6月10日
刘立新	监事会主席	男	1968年11月	2021年6月11日	2024年6月10日
杨力	监事	男	1989年8月	2021年6月11日	2022年6月13日
赵玉梅	监事	女	1969年1月	2022年6月13日	2024年6月10日
王攀	监事	女	1986年11月	2021年5月27日	2024年5月26日
许红平	副总经理	男	1974年2月	2021年6月11日	2024年6月10日
林峰	副总经理	男	1984年4月	2021年6月11日	2024年6月10日
柯琪	副总经理	男	1982年11月	2021年6月11日	2024年6月10日
陈锐	副总经理	男	1986年5月	2021年6月11日	2024年6月10日
罗伟	董事会秘书	男	1989年2月	2021年6月11日	2024年6月10日
董事会人数:					7
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					7

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事长、总经理杨义浒先生是公司的控股股东、实际控制人，副总经理许红平先生是杨义浒先生关系密切的近亲属。除此之外，其他董事、监事、高级管理人员之间及与控股股东、实际控制人之间没有亲属关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
杨义浒	董事长、总经理	11,469,474	-2,000	11,467,474	19.9088%	0	0
赵玉梅	监事	5,229,661	0	5,229,661	9.0793%	0	0
合计	-	16,699,135	-	16,697,135	28.9881%	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
杨力	监事	离任	无	个人原因辞任监事
赵玉梅	内审部负责人	新任	监事	原监事离任，补选新任监事

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

赵玉梅女士，中国国籍，1969 年出生，本科学历，无境外永久居留权。1989 年 7 月毕业于南开大学，获学士学位；1989 年 11 月至 2003 年 5 月，任中国石油化工荆州石油分公司职员；2004 年 2 月至 2015 年 6 月，担任光华有限副总经理；2015 年 6 月至 2020 年 7 月，担任光华伟业董事、董事会秘书；2020 年 7 月至 2021 年 12 月，担任公司董事；2021 年 12 月至今，担任光华伟业内审部负责人。

（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
生产人员	141	76	68	149
销售人员	64	22	19	65
研发人员	47	30	11	66
采购人员	11	1	1	11
财务人员	12	5	5	12
行政及管理人员	52	3	20	37
员工总计	327	137	124	340

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	13	13
本科	112	132
专科	52	56
专科以下	149	138
员工总计	327	340

(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

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	0	3	0	3

核心人员的变动情况：

公司于 2022 年 4 月 26 日召开第三届董事会第八次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于拟认定核心技术人员进行公示并征求意见的议案》，并于 2022 年 4 月 28 日至 2022 年 5 月 5 日向全体员工对公司核心技术人员的认定进行公示并征求意见。报告期内公司认定核心技术人员 3 名，期间无核心技术人员减少。

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
流动资产：			
货币资金	六、1	43,467,001.96	55,541,657.38
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	8,511,521.50	851,808.48
应收账款	六、3	21,477,075.41	14,217,164.88
应收款项融资	六、4	1,445,236.40	283,446.24
预付款项	六、5	12,562,737.50	10,294,577.03
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、6	6,612,216.73	7,045,575.72
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-
存货	六、7	107,618,697.33	92,805,688.84
合同资产	-	-	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	六、8	5,968,341.90	4,108,135.71
流动资产合计		207,662,828.73	185,148,054.28
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	-	-	-

固定资产	六、9	65,180,017.35	66,288,677.03
在建工程	六、10	11,109,450.73	5,938,230.11
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	六、11	1,594,365.45	2,070,727.50
无形资产	六、12	18,915,480.09	19,338,317.05
开发支出	-	-	-
商誉	六、13	-	-
长期待摊费用	六、14	229,357.80	382,263.00
递延所得税资产	六、15	8,637,894.34	8,763,645.64
其他非流动资产	六、16	675,000.00	675,000.00
非流动资产合计	-	106,341,565.76	103,456,860.33
资产总计	-	314,004,394.49	288,604,914.61
流动负债：			
短期借款	六、17	13,080,000.00	14,165,017.36
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	六、18	15,131,036.26	12,910,891.24
应付账款	六、19	13,345,108.77	12,749,546.31
预收款项	-	-	-
合同负债	六、20	22,001,667.41	7,930,559.97
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、21	2,796,557.85	4,281,390.50
应交税费	六、22	7,168,685.56	5,765,661.72
其他应付款	六、23	1,359,201.18	3,502,983.74
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、24	14,230,716.54	16,325,373.05
其他流动负债	六、25	7,360,777.00	1,048,866.37
流动负债合计	-	96,473,750.57	78,680,290.26
非流动负债：			
保险合同准备金	-	-	-
长期借款	六、26	11,722,222.25	16,722,222.23
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-

永续债	-	-	-
租赁负债	六、27	941,076.65	264,434.29
长期应付款	六、28	21,727,627.03	21,166,465.99
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	-	-	-
递延收益	六、29	11,279,738.75	11,823,488.73
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	45,670,664.68	49,976,611.24
负债合计	-	142,144,415.25	128,656,901.50
所有者权益：			
股本	六、30	57,599,996.00	57,599,996.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	六、31	63,483,289.25	63,483,289.25
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	六、32	253,516.51	-263,478.52
专项储备	六、33	1,680,253.77	1,521,359.63
盈余公积	六、34	610,445.23	610,445.23
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	六、35	48,127,512.88	36,799,456.02
归属于母公司所有者权益合计	-	171,755,013.64	159,751,067.61
少数股东权益	-	104,965.60	196,945.50
所有者权益合计	-	171,859,979.24	159,948,013.11
负债和所有者权益合计	-	314,004,394.49	288,604,914.61

法定代表人：杨义焄

主管会计工作负责人：祁儒祯

会计机构负责人：祁儒祯

（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
流动资产：			
货币资金	-	30,424,924.20	41,244,807.77
交易性金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	-	214,265.50	851,808.48
应收账款	十六、1	62,191,068.62	33,740,535.21
应收款项融资	-	700,000.00	283,446.24
预付款项	-	30,319,015.72	19,181,316.46
其他应收款	十六、2	9,422,246.09	8,330,932.34
其中：应收利息	-	-	-

应收股利	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-
存货	-	40,211,636.72	21,729,216.79
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	-	5,718,531.63	810,548.29
流动资产合计	-	179,201,688.48	126,172,611.58
非流动资产：			
债权投资	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	十六、3	34,425,441.50	34,425,441.50
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	-	4,201,586.83	4,602,948.99
在建工程	-	405,000.00	405,000.00
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	935,363.15	923,622.26
无形资产	-	3,254,636.06	3,492,655.67
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	-	7,760,168.72	7,714,882.46
其他非流动资产	-	675,000.00	675,000.00
非流动资产合计	-	51,657,196.26	52,239,550.88
资产总计	-	230,858,884.74	178,412,162.46
流动负债：			
短期借款	-	5,830,000.00	14,165,017.36
交易性金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	-	15,131,036.26	12,910,891.24
应付账款	-	73,936,059.24	33,665,627.57
预收款项	-	-	-
合同负债	-	28,688,497.16	8,608,207.95
卖出回购金融资产款	-	-	-
应付职工薪酬	-	989,313.30	1,443,450.74
应交税费	-	87,715.92	90,350.17
其他应付款	-	740,950.86	852,768.62
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	-	-	740,843.78
其他流动负债	-	36,361.00	1,211,799.07
流动负债合计	-	125,439,933.74	73,688,956.50
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	-	887,954.33	185,112.28
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	-	-	-
递延收益	-	3,560,989.01	3,510,989.01
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	4,448,943.34	3,696,101.29
负债合计	-	129,888,877.08	77,385,057.79
所有者权益：			
股本	-	57,599,996.00	57,599,996.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	-	63,483,289.25	63,483,289.25
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	-	610,445.23	610,445.23
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	-	-20,723,722.82	-20,666,625.81
所有者权益合计	-	100,970,007.66	101,027,104.67
负债和所有者权益合计	-	230,858,884.74	178,412,162.46

（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	六、36	158,763,271.03	138,053,226.19
其中：营业收入	六、36	158,763,271.03	138,053,226.19
利息收入	-	-	-
已赚保费	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-

二、营业总成本	-	148,483,377.03	128,762,581.32
其中：营业成本	六、36	122,446,614.43	99,541,416.11
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、37	576,839.65	676,044.02
销售费用	六、38	12,239,029.47	13,217,600.86
管理费用	六、39	8,668,184.47	5,358,060.40
研发费用	六、40	4,146,871.59	8,661,682.75
财务费用	六、41	405,837.42	1,307,777.18
其中：利息费用	-	905,828.04	677,106.06
利息收入	-	93,187.36	52,802.39
加：其他收益	六、42	2,783,733.79	1,164,330.98
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、43	-257,213.51	-108,427.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、44	434,041.05	-3,084.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、45	591.60	-6,183.54
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-	13,241,046.93	10,337,280.19
加：营业外收入	-	-	-
减：营业外支出	-	-	-
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-	13,241,046.93	10,337,280.19
减：所得税费用	六、46	2,078,024.47	926,999.51
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-	11,163,022.46	9,410,280.68
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）	-	11,163,022.46	9,410,280.68
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）	-	-165,034.40	-
2.归属于母公司所有者的净利润	-	11,328,056.86	9,410,280.68
六、其他综合收益的税后净额	-	253,516.51	-
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	253,516.51	-

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	-	253,516.51	-
(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	-	11,416,538.97	9,410,280.68
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额	-	11,581,573.37	9,410,280.68
(二) 归属于少数股东的综合收益总额	-	-165,034.40	-
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）	-	0.19	0.20
(二) 稀释每股收益（元/股）	-	0.19	0.20

法定代表人：杨义浒

主管会计工作负责人：祁儒祯

会计机构负责人：祁儒祯

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业收入	十六、4	144,761,262.98	134,873,700.16
减：营业成本	十六、4	131,905,559.01	135,163,572.50
税金及附加	-	112,662.23	95,838.70
销售费用	-	9,084,641.74	8,006,809.36
管理费用	-	4,164,306.67	2,876,815.75
研发费用	-	1,092,611.64	2,964,352.77
财务费用	-	-1,334,992.39	632,439.67
其中：利息费用	-	302,457.56	452,661.79
利息收入	-	88,928.84	45,505.14
加：其他收益	-	463,051.00	270,581.00
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）	-	-244,763.32	-135,784.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-	-57,145.03	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-		-6,183.54
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-	-102,383.27	-14,737,515.38
加：营业外收入	-		
减：营业外支出	-		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-	-102,383.27	-14,737,515.38
减：所得税费用	-	-45,286.26	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-57,097.01	-14,737,515.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-57,097.01	-14,737,515.38
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	-
五、其他综合收益的税后净额	-	-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额	-	-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-
4. 企业自身信用风险公允价值变动	-	-	-
5. 其他	-	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-
2. 其他债权投资公允价值变动	-	-	-
3. 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	-	-	-
六、综合收益总额	-	-57,097.01	-14,737,515.38
七、每股收益：			
（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
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	-	151,128,918.59	130,635,113.04
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	-	9,021,210.71	2,077,681.31
收到其他与经营活动有关的现金	六、47	4,954,698.93	1,274,139.59
经营活动现金流入小计	-	165,104,828.23	133,986,933.94
购买商品、接受劳务支付的现金	-	133,627,649.22	118,574,165.62
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	-	19,656,175.26	15,821,106.15
支付的各项税费	-	3,953,616.44	6,188,817.24
支付其他与经营活动有关的现金	六、47	3,772,139.46	14,355,584.29
经营活动现金流出小计	-	161,009,580.38	154,939,673.30
经营活动产生的现金流量净额	-	4,095,247.85	-20,952,739.36
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	-	8,379,898.98	24,369,122.47
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	-	8,379,898.98	24,369,122.47
投资活动产生的现金流量净额	-	-8,379,898.98	-24,369,122.47
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	67,999,999.68
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	-	10,000,000.00	13,500,000.00
发行债券收到的现金	-		
收到其他与筹资活动有关的现金	-	12,910,891.24	
筹资活动现金流入小计	-	22,910,891.24	81,499,999.68
偿还债务支付的现金	-	17,554,699.98	27,683,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	992,381.61	677,106.06
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	六、47	8,919,938.16	7,500,000.00
筹资活动现金流出小计	-	27,467,019.75	35,860,106.06
筹资活动产生的现金流量净额	-	-4,556,128.51	45,639,893.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	46,751.00	-7,241.77
五、现金及现金等价物净增加额	-	-8,794,028.64	310,790.02
加：期初现金及现金等价物余额	-	42,774,514.94	22,265,241.65
六、期末现金及现金等价物余额	-	33,980,486.30	22,576,031.67

法定代表人：杨义浒

主管会计工作负责人：祁儒祯

会计机构负责人：祁儒祯

(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
----	----	-----------	-----------

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	-	129,523,578.23	118,174,576.21
收到的税费返还	-	9,021,210.71	2,077,681.31
收到其他与经营活动有关的现金	-	3,233,639.51	21,463,954.69
经营活动现金流入小计	-	141,778,428.45	141,716,212.21
购买商品、接受劳务支付的现金	-	125,060,644.53	119,225,398.89
支付给职工以及为职工支付的现金	-	6,330,351.15	4,826,093.85
支付的各项税费	-	299,353.50	423,282.11
支付其他与经营活动有关的现金	-	12,618,818.70	81,227,001.01
经营活动现金流出小计	-	144,309,167.88	205,701,775.86
经营活动产生的现金流量净额	-	-2,530,739.43	-63,985,563.65
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	-	177,804.93	943,927.00
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	-	-	-
投资活动现金流出小计	-	177,804.93	943,927.00
投资活动产生的现金流量净额	-	-177,804.93	-943,927.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	67,999,999.68
取得借款收到的现金	-	2,000,000.00	11,000,000.00
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	12,910,891.24	-
筹资活动现金流入小计	-	14,910,891.24	78,999,999.68
偿还债务支付的现金	-	10,320,000.00	4,963,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	405,981.62	452,661.79
支付其他与筹资活动有关的现金	-	8,919,938.16	7,500,000.00
筹资活动现金流出小计	-	19,645,919.78	12,915,661.79
筹资活动产生的现金流量净额	-	-4,735,028.54	66,084,337.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	49,655.91	-
五、现金及现金等价物净增加额	-	-7,393,916.99	1,154,847.24
加：期初现金及现金等价物余额	-	28,332,325.53	17,666,529.58
六、期末现金及现金等价物余额	-	20,938,408.54	18,821,376.82

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	√是 □否	附注四
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	□是 √否	
3. 是否存在前期差错更正	□是 √否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	□是 √否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	□是 √否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	√是 □否	附注二
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	√是 □否	五. 三. 1
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	□是 √否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	□是 √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	□是 √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	□是 √否	
12. 是否存在企业结构变化情况	□是 √否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	□是 √否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	□是 √否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	□是 √否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	□是 √否	
17. 是否存在预计负债	□是 √否	

附注事项索引说明:

- 1、半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表变化与半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表变化参考附注四；
- 2、合并财务报表的合并范围的变化参考“财务报表附注”二；
- 3、证券发行、回购和偿还情况参考附注五. 三. (一)。

(二) 财务报表项目附注

深圳光华伟业股份有限公司

2022年1-6月财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

深圳光华伟业股份有限公司（以下简称“公司”、“本公司”或“光华伟业”）前身为深圳市安丽达汽车装饰品有限公司，于2002年5月29日深圳市工商行政工商管理

局批准，由杨义浒、杨家柳、汤青山三人共同出资设立的有限公司。公司于 2016 年 4 月 5 日在全国股转系统挂牌公开转让，证券简称：光华伟业；证券代码：836514。现持有统一社会信用代码为 914403007388283142 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2022 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 57,599,996.00 股，注册资本为 57,599,996.00 元，注册地址：深圳市南山区粤兴二道 6 号武汉大学深圳产学研大楼 A403-I，实际控制人为杨义浒。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

主要产品及业务：公司主要从事环境友好型生物降解材料及其应用产品的研发、生产与销售，致力于为客户提供高品质的环境友好型可降解材料及其应用产品。经过多年的发展，公司已熟练掌握了多项环境友好型生物降解关键核心技术，并在此基础上，积极拓展环境友好型生物降解材料的应用领域，现已形成以 3D 打印产品为主，环境友好型可降解材料为辅的业务体系。此外，公司还开展化工产品贸易业务，作为公司业务活动的有益补充。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 8 月 19 日批准报出。

二、合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 11 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
孝感市易生新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
中科三维成型技术(深圳)有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
光华伟业香港有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
ESUN Investment Inc	全资子公司	一级	100.00	100.00
ESUN VIETNAM COMPANY LIMITED	全资子公司	二级	100.00	100.00
湖北瑞生新材料有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
河北易生新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
深圳瑞生智慧医疗科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
北京光华伟业科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
湖北聚生三维科技有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
深圳聚生生物科技有限公司	控股子公司	一级	73.00	73.00

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加【1】户，其中：

1. 本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

名称	变更原因
湖北易生新材料有限公司	新设

2. 报告期无不再纳入合并范围的主体。

三、 财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司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》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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）的规定，编制财务报表。

(二) 持续经营

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

(三) 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

四、 重要会计政策、会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

营业周期是指企业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

采用人民币为记账本位币。境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，

经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的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全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

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。

2. 合并程序

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。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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。

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。

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

（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

1) 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。

2) 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：

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

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定

的合营安排划分为共同经营：

(1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般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、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(九) 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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

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。

(十) 金融工具

本公司在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. 金融资产的分类、确认和计量

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、应收账款、其他应收款长期应收款。

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：

1) 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。

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，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：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 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。

2. 金融负债的分类、确认和计量

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

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：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在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：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条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：

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：

1) 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。

2) 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:

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(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:

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

本公司对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、租赁应收款、合同资产以及财务担保合同以预期信用损失为基础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、合同资产以及租赁应收款，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：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 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；
- 3) 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；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本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：

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

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3） 预期信用损失的确定

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：

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

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

3) 对于财务担保合同，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。

4) 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。

（十一） 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（十）

6.金融工具减值。

本公司对于单项风险特征明显的应收票据，根据应收票据类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在损失的情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

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，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
商业承兑汇票	出票人为非金融机构	参照应收账款计提政策

（十二） 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）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
合并范围内关联方组合	应收合并范围内的关联方款项
应收其他客户	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

（十三） 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（十）6.金融工具减值。

（十四） 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（十）

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
合并范围内关联方组合	应收合并范围内的关联方款项
信用风险较低组合	应收政府款项、出口退税款
其他款项组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

(十五) 存货

存货的分类

存货是指本公司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等。主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、周转材料等。

1. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按：2021年1月至5年按照月末一次加权平均法计价，6月至12月按照移动加权平均法计价。

2. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法；
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

(十六) 合同资产

本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(十)6.金融工具减值。

(十七) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (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，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准(如适用)，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

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

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，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。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(十八) 其他债权投资

本公司对其他债权投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(十)6.金融工具减值。

(十九) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注(五)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资,按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本;发行或取得自身权益工具时发生的交易费用,可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

通过债务重组取得的长期股权投资,其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算,并按照初始投资成本计价,追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算;对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资,采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额,不调整长期股权投资的初始投资成本;初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额,计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额,分别确认投资收益和其他综合收益,同时调整长期股权投资的账面价值;并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。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销,在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时,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，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，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盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4） 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5） 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

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

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，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当

期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：(1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；(2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；(3) 与被投资单位之间发生重要交易；(4) 向被投资单位派出管理人员；(5) 向被投资单位提供关键技术资料。

(二十) 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定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，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	直线法	20	5%	4.75
机器设备	直线法	12	5%	7.92
电子设备	直线法	5	5%	19.00
运输设备	直线法	5	5%	19.00
其他设备	直线法	5	5%	19.00

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、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的金额计入当期损益。

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法(适用 2020 年 12 月 31 日之前)

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

(1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

(2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权

时租赁资产的公允价值,因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

(3) 即使资产的所有权不转移,但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

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

(5) 租赁资产性质特殊,如果不作较大改造,只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产,按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者,作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值,其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的,可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用,计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。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时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。

(二十一) 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价,实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成,包括工程用物资成本、人工成本、缴纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

(二十二) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化:

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

(2) 借款费用已经发生；

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

(二十三) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

3. 本公司发生的初始直接费用；

4. 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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

(二十四) 无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件、专利权及非专利技术、商标权等。

1. 无形资产的初始计量

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

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

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

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

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

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使

使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	3-10	受益期限
土地使用权	50	受益期限
专利权及非专利技术	10	受益期限
商标权	10	受益期限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十五) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产

存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

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

(二十六) 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

长期待摊费用的摊销期按受益期确定。

(二十七) 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的义务部分确认为合同负债。

(二十八) 职工薪酬

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

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本

和费用。

2. 离职后福利

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

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

离职后福利设定受益计划主要为离退休人员支付的明确标准的统筹外福利、为去世员工遗属支付的生活费等。对于设定受益计划中承担的义务，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本，其中：除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，设定受益计划服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额在发生当期计入当期损益；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动在发生当期计入其他综合收益，且在后续会计期间不允许转回至损益。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他

长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(二十九) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

(三十) 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，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，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现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应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(三十一) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期限；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本

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

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

(三十二) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等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：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- (1) 向其他方交付现金或其他金融资产合同义务；
- (2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；
- (3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- (4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- (1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；
- (2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

(三十三) 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 3D 打印产品销售；

(2) 环境友好型生物降解材料销售；

(3) 化工产品贸易；

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。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. 收入确认的具体方法

根据合同条款约定，公司在客户取得相关产品控制权时点确认收入，收入确认时点如下：

对于线下销售：国内销售，产品已经发出并经买方签收的发货单或托运单时，凭相关单据确认收入；出口销售：根据合同约定将产品报关离岸时确认收入。

对于线上销售：天猫、速卖通 Shopify 和 EBay 平台销售，公司收到客户订单后发货，在系统默认签收或消费者确认签收的时点确认销售收入。亚马逊平台销售，公司将产品发运到亚马逊自有仓库，接到客户订单后由亚马逊进行配送，亚马逊平台定期与公司进行结算，收到亚马逊平台结算单时确认收入。

3. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（3）附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

（4）向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

（5）售后回购

1）因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2）应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1）规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

（6）向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

(三十四) 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

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得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，超出部分应当计提减值准备，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，使得上述两项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。

(三十五) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划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。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。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	各类资产、人才补贴、研发补助等
采用净额法核算的政府补助类别	社保返还、稳岗补贴、融资费用补助等

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

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

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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。

(三十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易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。

对于与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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

(1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

(2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；

(3) 对于与子公司、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。

(三十七) 租赁

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。

1. 租赁合同的分拆

当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。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。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。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注四/(二十三)、本附注四/(三十)。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，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。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关而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。

5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司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。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司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。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

（三十八） 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

（三十九） 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到

预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(四十) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

2021年12月31日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号，以下简称“解释15号”），自2022年1月1日起施行（以下简称“施行日”）。本公司自施行日起执行解释15号，执行解释15号对本报告期内财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务；	13%	
	其他应税销售服务行为	6%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、8.25%、16.5%、20%、28.7%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
孝感市易生新材料有限公司	15%
中科三维成型技术(深圳)有限公司	15%
光华伟业香港有限公司	8.25%、16.5%
ESUN Investment Inc	29.7%
ESUN3D VIETNAM COMPANY LIMITED	20%
湖北瑞生新材料有限公司	25%
河北易生新材料有限公司	25%
深圳瑞生智慧医疗科技有限公司	25%
北京光华伟业科技有限公司	25%
湖北聚生三维科技有限公司	20%
深圳聚生生物科技有限公司	25%

(二) 税收优惠政策及依据

本公司于2018年11月9日由深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市税务局联合认定为高新技术企业，认定有效期为3年。按照国家对高新技术企业的相关

税收优惠政策，公司自获得高新技术企业认定后三年内（2018年1月1日至2020年12月31日）按15%比例缴纳。2021年12月23日高新复审证书已通过，证书号GR202144203130。2021年至2022年企业所得税减按15%计征。

子公司孝感市易生新材料有限公司（以下简称“孝感易生”）2016年12月13日由湖北省科学技术厅、湖北省国家税务局、湖北省地方税务局联合认定为高新技术企业，按照国家对高新技术企业的相关税收优惠政策，企业所得税税率按照15%的比例缴纳。2019年11月28日高新复审证书已通过，证书号GR201942002859。目前高新已到期，公司正在申请高新企业复审，各项指标均符合高新企业的认定标准，预计可以通过高新企业复审，适用的企业所得税税率为15%。

子公司中科三维成型技术(深圳)有限公司2021年12月23日由深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市税务局联合认定为高新技术企业，认定有效期为3年。2020年至2022年企业所得税减按15%计征。

子公司光华伟业香港有限公司应纳所得额大于200万港币，根据香港《2018年税务（修订）（第3号）条例》法团首200万元的利得税税率将降至8.25%，其后的利润则继续按16.5%征税。

其他子公司报告期内均系按法定税率纳税。

六、合并财务报表主要项目注释

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	10,356.82	9,250.96
银行存款	27,166,809.52	39,579,017.49
其他货币资金	16,289,835.62	15,953,388.93
未到期应收利息	---	---
合计	43,467,001.96	55,541,657.38
其中：存放在境外的款项总额	10,157,372.16	7,349,868.90
其中：存放财务公司的款项总额	---	---

其中其他货币资金明细如下：

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
支付宝、PayPal、亚马逊等平台资金	6,803,319.96	3,040,906.69
信用证保证金	1,591.00	1,591.00
银行承兑汇票保证金	9,484,924.66	12,910,891.24
合计	16,289,835.62	15,953,388.93

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
----	------------	-------------

项 目	2022年6月30日	2021年12月31日
信用证保证金	1,591.00	
银行承兑汇票保证金	9,484,924.66	
合计		

注释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	8,511,521.50	851,808.48
商业承兑汇票	---	---
合计	8,511,521.50	851,808.48

本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

2. 期末公司无已质押的应收票据。

3. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	8,511,521.50	2,001,800.00
商业承兑汇票	---	---
合计	8,511,521.50	2,001,800.00

4. 期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内	21,688,317.60	14,351,336.23
1—2年	11,282.01	18,684.00
2年以上	343,452.37	324,500.15
小计	22,043,051.98	14,694,520.38
减：坏账准备	565,976.57	477,355.50
合计	21,477,075.41	14,217,164.88

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	---	---	---	---	---
按组合计提预期信用损失的应收账款	22,043,051.98	100.00	565,976.57	2.57	21,477,075.41

类别	2022年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：应收其他客户	22,043,051.98	100.00	565,976.57	2.57	21,477,075.41
合计	22,043,051.98	100.00	565,976.57	2.57	21,477,075.41

续：

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	---	---	---	---	---
按组合计提预期信用损失的应收账款	14,694,520.38	100.00	477,355.50	3.25	14,217,164.88
其中：应收其他客户	14,694,520.38	100.00	477,355.50	3.25	14,217,164.88
合计	14,694,520.38	100.00	477,355.50	3.25	14,217,164.88

3. 期末无单项计提预期信用损失的应收账款。

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 应收其他客户组合

账龄	2022年6月30日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	21,688,317.60	216,883.20	1
1—2年	11,282.01	5,641.00	50
2年以上	343,452.37	343,452.37	100
合计	22,043,051.98	565,976.57	2.57

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2021年12月31日	本期变动情况				2022年6月30日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	---	---	---	---	---	---
按组合计提预期信用损失的应收账款	477,355.50	88,621.07	---	---	---	565,976.57
其中：应收其他客户	477,355.50	88,621.07	---	---	---	565,976.57
合计	477,355.50	88,621.07	---	---	---	565,976.57

5. 本报告期无实际核销的应收账款。

6. 按欠款方归集的2022年6月31日前五名应收账款

单位名称	2022年6月30日	占应收账款2022年6月30日的比例(%)	已计提坏账准备
恒天中纤纺化无锡有限公司	5,668,730.51	25.72	56,687.31
利洁时家化(中国)有限公司	2,760,250.83	12.52	27,602.51
Halliburton(英国)	2,363,594.01	10.72	23,635.94
IntGuard Inc.(美国)	2,090,171.53	9.48	20,901.73
Amazon.com Services, LLC(美国)	863,508.19	3.92	8,635.08
合计	13,746,255.07	62.36	137,462.57

7. 报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

8. 期末无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

注释4. 应收款项融资

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
银行承兑汇票	1,445,236.40	283,446.24
合计	1,445,236.40	283,446.24

1. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	---	---
商业承兑汇票	---	---
合计	---	---

注释5. 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	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	12,562,737.50	100.00	10,294,577.03	100.00
1至2年	---	---	---	---
2至3年	---	---	---	---
3年以上	---	---	---	---
合计	12,562,737.50	100.00	10,294,577.03	100.00

2. 期末无账龄超过一年且金额重要的预付款项。

3. 按预付对象归集的2022年6月31日前五名的预付款情况

单位名称	2022年6月30日	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
NatureWorks LLC	6,009,855.93	47.84	1年以内	未到结算期
恒天长江生物材料有限公司	1,017,019.29	8.1	1年以内	未到结算期
启东市巨龙石油化工装备有限公司	675,000.00	5.37	1年以内	未到结算期

单位名称	2022年6月30日	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
东莞拓森塑料机械有限公司	650,600.00	5.18	1年以内	未到结算期
武汉奇亚环境科技有限公司	181035.62	1.44	1年以内	未到结算期
合计	8,533,510.84	67.93		

注释6. 其他应收款

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
应收利息	---	---
应收股利	---	---
其他应收款	6,612,216.73	7,045,575.72
合计	6,612,216.73	7,045,575.72

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内	6,451,214.73	6,999,596.95
1—2年	392,119.80	149,030.95
2年以上	266,723.40	226,181.10
小计	7,110,057.93	7,374,809.00
减：坏账准备	497,841.20	329,233.28
合计	6,612,216.73	7,045,575.72

2. 按款项性质分类情况

款项性质	2022年6月30日	2021年12月31日
押金及保证金	925,217.66	967,034.41
在途资金及备用金	15,689.95	1,963,585.98
应收出口退税	2,944,884.80	4,145,926.83
往来及其他	3,224,265.52	298,261.78
合计	7,110,057.93	7,374,809.00

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	2022年6月30日			2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	7,110,057.93	497,841.20	6,612,216.73	7,374,809.00	329,233.28	7,045,575.72
第二阶段	---	---	---	---	---	---
第三阶段	---	---	---	---	---	---
合计	7,110,057.93	497,841.20	6,612,216.73	7,374,809.00	329,233.28	7,045,575.72

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022年6月30日
----	------------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	---	---	---	---	---
按组合计提预期信用损失的其他应收款	7,110,057.93	100.00	497,841.20	7.53	6,612,216.73
其中：其他款项组合	4,164,633.20	58.57	497,841.20	11.95	3,667,331.93
信用风险较低组合	2,945,424.73	41.43	---	---	2,944,884.80
合计	7,110,057.93	100.00	497,841.20	7.53	6,612,216.73

续：

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	---	---	---	---	---
按组合计提预期信用损失的其他应收款	7,374,809.00	100.00	329,233.28	4.46	7,045,575.72
其中：其他款项组合	3,228,882.17	43.78	329,233.28	10.20	2,899,648.89
信用风险较低组合	4,145,926.83	56.22	---	---	4,145,926.83
合计	7,374,809.00	100.00	329,233.28	4.46	7,045,575.72

5. 期末无单项计提预期信用损失的其他应收款情况。

6. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 其他款项组合

账龄	2022年6月30日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	3,505,790.00	35,057.90	1.00
1-2年	392,119.8	196,059.90	50.00
2年以上	266,723.40	266,723.40	100.00
合计	4,164,633.20	497,841.20	11.95

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年12月31日	329,233.28	---	---	329,233.28
2021年12月31日在本期	---	---	---	---
—转入第二阶段	---	---	---	---
—转入第三阶段	---	---	---	---

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
一转回第二阶段	---	---	---	---
一转回第一阶段	---	---	---	---
本期计提	168,607.92	---	---	168,607.92
本期转回	---	---	---	---
本期转销	---	---	---	---
本期核销	---	---	---	---
其他变动	---	---	---	---
2022 年 6 月 30 日	497,841.20	---	---	497,841.20

8. 本期无实际核销的其他应收款。

9. 按欠款方归集的 2022 年 6 月 30 日前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	2022 年 6 月 30 日	账龄	占其他应收款 2022 年 6 月 30 日的比例(%)	坏账准备 2022 年 6 月 30 日
出口退税	出口退税	2,945,424.73	1 年以内	41.43	---
亚马逊平台	在途资金	1,462,682.09	1 年以内	20.57	14,626.82
国网湖北省电力公司孝感供电公司	押金	310,000.00	1-2 年	4.36	155,000.00
SAP 待摊费用	往来	287,610.61	1 年以内	4.05	2,876.11
深圳市恒迪商置有限公司	押金	200,280.96	1 年以内	2.82	2,002.80
合计		5,205,998.39		73.23	174,505.73

10. 期末无涉及政府补助的其他应收款。

11. 期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况。

12. 期末无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	2022 年 6 月 30 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	35,143,282.36	9,983.16	35,133,299.20	32,584,810.29	761,397.77	31,823,412.52
在产品	1,113,701.68	---	1,113,701.68	---	---	---
库存商品	44,104,842.94	1,296,333.02	42,808,509.92	43,502,673.47	668,306.82	42,834,366.65
发出商品	21,589,226.11	---	21,589,226.11	2,921,516.24	---	2,921,516.24
委托加工物资	11,933.13	---	11,933.13	8,251,815.23	---	8,251,815.23
周转材料	606,436.27	---	606,436.27	488,747.19	53,480.06	435,267.13
自制半成品	6,398,985.47	43,394.45	6,355,591.02	6,775,220.36	235,909.29	6,539,311.07

项目	2022年6月30日			2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
合计	108,968,407.96	1,349,710.63	107,618,697.33	94,524,782.78	1,719,093.94	92,805,688.84

2. 存货跌价准备

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
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	761,397.77	9,983.16		761,397.77			9,983.16
在产品	---						
库存商品	668,306.82	888,202.37		260,176.17			1,296,333.02
发出商品	---						
委托加工物资	---						
周转材料	53,480.06			53,480.06			
自制半成品	235,909.29	43,394.45		235,909.29			43,394.45
合计	1,719,093.94	941,579.98		1,310,963.29			1,349,710.63

注释8. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
增值税留抵扣额	5,968,341.90	4,108,117.77
以抵销后净额列示的所得税预缴税额		17.94
合计	5,968,341.90	4,108,135.71

注释9. 固定资产

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
固定资产	65,180,017.35	66,288,677.03
固定资产清理	---	---
合计	65,180,017.35	66,288,677.03

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

(一) 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一. 账面原值					
1. 2021年12月31日	36,033,768.64	65,793,011.11	1,365,372.59	4,348,334.19	107,540,486.53
2. 本期增加金额	697,856.45	1,837,912.81	-	156,698.39	2,692,467.65
购置	697,856.45	1,096,600.74	-	148,556.80	1,943,013.99
在建工程转入	-	741,312.07	-	8,141.59	749,453.66
其他增加					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
3. 本期减少金额		65,950.00			65,950.00
处置或报废					
其他减少		65,950.00			65,950.00
4. 2022年6月30日	36,731,625.09	67,564,973.92	1,365,372.59	4,505,032.58	110,167,004.18
二. 累计折旧					
1. 2021年12月31日	12,319,047.92	25,507,670.34	858,797.00	2,566,294.24	41,251,809.50
2. 本期增加金额	853,372.31	2,562,240.44	52,542.54	267,022.04	3,735,177.33
本期计提	853,372.31	2,562,240.44	52,542.54	267,022.04	3,735,177.33
其他增加					
3. 本期减少金额					
处置或报废					
其他减少					
4. 2022年6月30日	13,172,420.23	28,069,910.78	911,339.54	2,833,316.28	44,986,986.83
三. 减值准备					
1. 2021年12月31日	---	---	---	---	---
2. 本期增加金额	---	---	---	---	---
本期计提	---	---	---	---	---
其他增加	---	---	---	---	---
3. 本期减少金额	---	---	---	---	---
处置或报废	---	---	---	---	---
其他减少	---	---	---	---	---
4. 2022年6月30日	---	---	---	---	---
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	23,559,204.86	39,495,063.14	454,033.05	1,671,716.30	65,180,017.35
2. 期初账面价值	23,714,720.72	40,285,340.77	506,575.59	1,782,039.95	66,288,677.03

2. 期末暂时闲置的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	1,328,261.67	1,001,513.70	---	326,747.97	
电子设备及其他	32,184.61	30,681.18	---	1,503.43	
合计	1,360,446.28	1,032,194.88	---	328,251.40	

经测试，上述闲置资产不存在减值。

3. 期末无通过经营租赁租出的固定资产。

4. 期末未办妥产权证书的固定资产。

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	14,551,709.77	部分房产证仍在办理中
合计	14,551,709.77	

注释10. 在建工程

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
在建工程	11,109,450.73	5,938,230.11
工程物资	---	---
合计	11,109,450.73	5,938,230.11

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

（一）在建工程

1. 在建工程情况

项目	2022年6月30日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
淋膜项目增产扩能	9,661,908.13		9,661,908.13	4,155,914.14	---	4,155,914.14
3D打印增产扩能	755,461.73		755,461.73	1,099,650.11	---	1,099,650.11
丙交酯项目	454,056.60		454,056.60	444,641.59	---	444,641.59
生物降解材料项目	238,024.27		238,024.27	238,024.27	---	238,024.27
合计	11,109,450.73		11,109,450.73	5,938,230.11	---	5,938,230.11

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	2021年12月31日	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	2022年6月30日
淋膜项目增产扩能	4,155,914.14	5,505,993.99			9,661,908.13
3D打印增产扩能	1,099,650.11	383,482.10	727,670.48		755,461.73
丙交酯项目	444,641.59	31,198.19	21,783.18		454,056.60
生物降解材料项目	238,024.27				238,024.27
合计	5,938,230.11	5,920,674.28	749,453.66		11,109,450.73

注释11. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 2021年12月31日	3,232,169.91	3,232,169.91
2. 本期增加金额	---	---
重分类	---	---
租赁	336,956.49	336,956.49
非同一控制下企业合并	---	---
股东投入	---	---
外币报表折算差额	---	---
其他增加	---	---
3. 本期减少金额	---	---
租赁到期	---	---
处置子公司	---	---
其他减少	---	---

项目	房屋及建筑物	合计
4. 2022年6月30日	3,569,126.40	3,569,126.40
二. 累计折旧		
1. 2021年12月31日	1,161,442.41	1,161,442.41
2. 本期增加金额	813,318.54	813,318.54
重分类	---	---
本期计提	813,318.54	813,318.54
非同一控制下企业合并		
外币报表折算差额	---	---
其他增加	---	---
3. 本期减少金额	---	---
租赁到期	---	---
处置子公司	---	---
其他减少	---	---
4. 2022年6月30日	1,974,760.95	1,974,760.95
三. 减值准备		
1. 2021年12月31日	---	---
2. 本期增加金额	---	---
重分类	---	---
本期计提	---	---
非同一控制下企业合并	---	---
其他增加	---	---
3. 本期减少金额	---	---
租赁到期	---	---
处置子公司	---	---
其他减少	---	---
4. 2022年6月30日	---	---
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	1,594,365.45	1,594,365.45
2. 期初账面价值	2,070,727.50	2,070,727.50

注释12. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	专利权及非专利技术	商标权	合计
一. 账面原值					
1. 2021年12月31日	18,400,448.98	2,377,921.14	3,672,173.73	57,232.04	24,507,775.89
2. 本期增加金额	---	---	---	---	---
购置	---	---	---	---	---
内部研发	---	---	---	---	---

项目	土地使用权	软件	专利权及非专利技术	商标权	合计
其他原因增加	---	---	---	---	---
3. 本期减少金额	---	---	---	---	---
处置	---	---	---	---	---
其他原因减少	---	---	---	---	---
4. 2022年6月30日	18,400,448.98	2,377,921.14	3,672,173.73	57,232.04	24,507,775.89
二. 累计摊销					
1. 2021年12月31日	2,561,067.30	361,553.53	2,204,488.69	42,349.32	5,169,458.84
2. 本期增加金额	184,098.19	112,387.57	123,602.80	2,748.40	422,836.96
本期计提	184,098.19	112,387.57	123,602.80	2,748.4	422,836.96
其他原因增加	---	---	---	---	---
3. 本期减少金额	---	---	---	---	---
处置	---	---	---	---	---
其他原因减少	---	---	---	---	---
4. 2022年6月30日	2,745,165.49	473,941.1	2,328,091.49	45,097.72	5,592,295.80
三. 减值准备					
1. 2021年12月31日	---	---	---	---	---
2. 本期增加金额	---	---	---	---	---
本期计提	---	---	---	---	---
其他原因增加	---	---	---	---	---
3. 本期减少金额	---	---	---	---	---
处置子公司	---	---	---	---	---
其他转出	---	---	---	---	---
4. 2022年6月30日	---	---	---	---	---
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	15,655,283.49	1,903,980.04	1,344,082.24	12,134.32	18,915,480.09
2. 期初账面价值	15,839,381.68	2,016,367.61	1,467,685.04	14,882.72	19,338,317.05

2. 期末未办妥产权证书的土地使用权情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
湖北聚生取得土地使用权	7,693,196.00	办理中
合计	7,693,196.00	

注释13. 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2021年12月31日	本期增加		本期减少		2022年6月30日
		企业合并形成	其他	处置	其他	
并购中科三维	396,253.63	---	---	---	---	396,253.63
合计	396,253.63	---	---	---	---	396,253.63

2. 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	2021年12月31日	本期增加		本期减少		2022年6月30日
		计提	其他	处置	其他	
并购中科三维	396,253.63	---	---	---	---	396,253.63
合计	396,253.63	---	---	---	---	396,253.63

2015年光华伟业并购中科三维公司形成合并商誉396,253.63元，由于中科三维持续亏损，公司于2016年全额计提商誉减值准备。

注释14. 长期待摊费用

项目	2021年12月31日	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	2022年6月30日
装修费	382,263.00	---	152,905.20	---	229,357.80
合计	382,263.00	---	152,905.20	---	229,357.80

注释15. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	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
坏账准备	1,060,927.49	157,682.31	806,588.78	121,003.39
存货跌价准备	1,349,710.64	201,782.73	1,719,093.94	257,864.09
递延收益(政府补助)	3,510,989.00	526,648.35	3,510,989.01	526,648.35
内部交易未实现利润	3,905,633.07	585,844.96	4,614,625.49	692,193.82
可抵扣亏损	47,066,678.66	7,060,001.80	47,066,678.66	7,060,001.80
长期应付款	706,227.90	105,934.19	706,227.90	105,934.19
合计	57,600,166.76	8,637,894.34	58,424,203.78	8,763,645.64

2. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
可抵扣亏损	2,757,418.43	1,104,258.78
合计	2,757,418.43	1,104,258.78

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2022年6月30日	2021年12月31日	备注
2025	2,172.68	2,172.68	
2026	497,643.16	497,643.16	
2027	165,2035.63	---	
无限期	605,566.96	604,442.94	
合计	2,757,418.43	1,104,258.78	

2017年12月22号，美国总统特朗普签署《减税和就业法案》，允许在开始于2017年12月31日之后的纳税年度产生的净营业亏损无限期向未来年度结转。

注释16. 其他非流动资产

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
预付设备及工程款	675,000.00	675,000.00
合计	675,000.00	675,000.00

注释17. 短期借款**1. 短期借款分类**

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
质押借款	5,830,000.00	5,850,000.00
抵押借款	---	---
保证借款	7,250,000.00	8,300,000.00
未到期应付利息	---	15,017.36
合计	13,080,000.00	14,165,017.36

光华伟业 2021 年 4 月 29 日取得招商银行深圳高新园支行 300.00 万元借款，保证人杨义浒、王莉华、孝感易生，截止 2022 年 6 月 30 日，剩余本金 0.00 万元未归还。

光华伟业 2021 年 6 月 25 日取得上海浦东发展银行股份有限公司深圳华侨城支行 500.00 万元借款，保证人杨义浒、王莉华、孝感易生，截止 2022 年 6 月 30 日，剩余本金 0.00 万元未归还。

光华伟业 2021 年 6 月 30 日取得招商银行深圳高新园支行 300.00 万元借款，保证人杨义浒、王莉华、孝感易生，截止 2022 年 6 月 30 日，剩余本金 0.00 万元未归还。

光华伟业 2021 年 11 月 30 日取得中国银行股份有限公司深圳市分行 300.00 万元借款，保证人杨义浒、王莉华、孝感易生，质押物为光华伟业的应收账款，截止 2022 年 6 月 30 日，剩余本金 195.00 万元未归还。

光华伟业 2021 年 12 月 27 日取得中国银行股份有限公司深圳市分行 300.00 万元借款，保证人杨义浒、王莉华、孝感易生，质押物为光华伟业的应收账款，截止 2022 年 6 月 30 日，剩余本金 228.00 万元未归还。

光华伟业 2022 年 1 月 5 号取得中国银行股份有限公司深圳市分行 200.00 万元借款，保证人杨义浒、王莉华、孝感易生、质押物为光华伟业全部的应收账款、贷款用途为经营周转，截止 2022 年 6 月 30 日，剩余本金 160.00 万元未归还。

子公司中科三维成型技术(深圳)有限公司 2022 年 03 月 29 日取得中国银行股份有限公司深圳分行 500.00 万元借款，保证人深圳光华伟业股份有限公司、杨义浒、王莉华、孝感市易生新材料有限公司，贷款用途为支付贷款等经营性流动资金周转，该笔借款于 2023 年 3 月到期，截止 2022 年 6 月 30 日，剩余本金 425.00 万元未归还。

子公司中科三维成型技术(深圳)有限公司 2022 年 05 月 10 日取得上海银行股份有限公司深圳分行 300.00 万元借款，保证人深圳光华伟业股份有限公司、杨义浒、王莉华，

贷款用途为支付贷款等经营性流动资金周转，该笔借款于 2023 年 5 月 10 日到期，截止 2022 年 6 月 30 日，剩余本金 300.00 万元未归还。

注释18. 应付票据

种类	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	15,131,036.26	12,910,891.24
商业承兑汇票	---	---
合计	15,131,036.26	12,910,891.24

注释19. 应付账款

项目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
应付货款及加工费	13,345,108.77	12,749,546.31
合计	13,345,108.77	12,749,546.31

1. 期末无账龄超过一年的重要应付账款。

注释20. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
预收货款	22,001,667.41	7,930,559.97
合计	22,001,667.41	7,930,559.97

注释21. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
短期薪酬	4,247,038.60	17,104,698.57	18,590,319.46	2,761,417.71
离职后福利-设定提存计划	34,351.90	911,554.29	910,766.05	35,140.14
辞退福利	---	87,500	87,500	---
合计	4,281,390.50	18,103,752.86	19,588,585.51	2,796,557.85

2. 短期薪酬列示

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
工资、奖金、津贴和补贴	4,227,114.30	15,870,092.68	17,335,650.41	2,761,556.57
职工福利费	1,822.70	216,041.55	221,126.53	-3,262.28
社会保险费	18,101.60	702,981.54	720,872.72	210.42
其中：基本医疗保险费	16,456.00	673,061.14	689,517.14	---
工伤保险费	205.70	16,128.90	16,124.18	210.42
生育保险费	1,439.90	13,791.50	15,231.4	---
住房公积金	---	315,582.80	312,669.8	2,913.00
工会经费和职工教育经费	---	---	---	---

合计	4,247,038.60	17,104,698.57	18,590,319.46	2,761,417.71
----	--------------	---------------	---------------	--------------

3. 设定提存计划列示

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
基本养老保险	32,912.00	995,797.20	995,042.00	33,667.20
失业保险费	1,439.90	-84,242.91	-84,275.95	1,472.94
合计	34351.9	911,554.29	910,766.05	35,140.14

注释22. 应交税费

税费项目	2022年6月30日	2021年12月31日
增值税	3,285,950.59	2,658,967.16
城市维护建设税	123,630.68	74,644.72
教育费附加	115,699.83	42,899.21
地方教育费附加	3,887.44	28,599.47
企业所得税	3,359,455.48	2,695,626.32
个人所得税	90,586.78	105,411.60
房产税	71,505.25	71,505.23
土地使用税	81,177.51	45,098.61
印花税	36,792.00	42,909.40
合计	7,168,685.56	5,765,661.72

注释23. 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	1,359,201.18	3,502,983.74
合计	1,359,201.18	3,502,983.74

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

(一) 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	2022年6月30日	2021年12月31日
质保金	865,268.04	1,039,573.04
往来款及其他	150,694.08	790,879.72
预提费用	343,239.06	1,672,530.98
合计	1,359,201.18	3,502,983.74

2. 期末无账龄超过一年的重要其他应付款。

注释24. 一年内到期的非流动负债

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
一年内到期的长期借款及利息	10,032,289.35	10,032,289.35
一年内到期的长期应付款	2,969,540.52	4,454,240.52
一年内到期的租赁负债	1,228,886.67	1,838,843.18
合计	14,230,716.54	16,325,373.05

注释25. 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		247,057.89
未终止确认的应收票据	7,360,777.00	801,808.48
合计	7,360,777.00	1,048,866.37

注释26. 长期借款

借款类别	2022年6月30日	2021年12月31日
抵押及保证借款	11,722,222.25	26,722,222.23
未到期应付利息		32,289.35
减：一年内到期的长期借款		10,032,289.35
合计	11,722,222.25	16,722,222.23

孝感易生于2021年7月2日与中国农业银行孝感分行签订1000.00万元流动资金借款合同，保证人为深圳光华伟业股份有限公司、杨义浒，抵押物为孝感易生的房屋建筑物及土地使用权，贷款用途为采购原材料，截止2022年6月30日，剩余本金6,944,444.42元未归还。

孝感易生于2021年7月30日与中国农业银行孝感分行签订400.00万元流动资金借款合同，保证人为深圳光华伟业股份有限公司、杨义浒，抵押物为孝感易生的房屋建筑物及土地使用权，贷款用途为采购原材料，截止2022年6月30日，剩余本金2,777,777.79元未归还。

孝感易生于2021年9月8日与中国农业银行孝感分行签订1600.00万元流动资金借款合同，保证人为深圳光华伟业股份有限公司、杨义浒，抵押物为孝感易生的房屋建筑物及土地使用权，贷款用途为采购原材料，截止2022年6月30日，剩余本金2,000,000.04元未归还。

注释27. 租赁负债

剩余租赁年限	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内	2,038,449.16	1,830,741.91
1-2年	131,514.16	314,006.45
租赁付款额总额小计	2,169,963.32	2,144,748.36
减：未确认融资费用	22,675.8	41,470.89
租赁付款额现值小计	2,147,287.52	2,103,277.47

减：一年内到期的租赁负债	1,206,210.87	1,838,843.18
合计	941,076.65	264,434.29

注释28. 长期应付款

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
长期应付款	21,727,627.03	21,166,465.99
专项应付款	---	---
合计	21,727,627.03	21,166,465.99

注：上表中长期应付款指扣除专项应付款后的长期应付款。

(一) 长期应付款

1. 长期应付款分类

款项性质	2022年6月30日	2021年12月31日
管委会代付厂房工程款	21,727,627.03	29,694,936.81
减：长期应付款未摊销利息费用		4,074,230.30
减：一年内到期的长期应付款		4,454,240.52
合计	21,727,627.03	21,166,465.99

根据湖北孝感诚信会计师事务所有限责任公司2020年12月15日出具的鄂孝诚会专审字【2020】第428号专项审核报告，将孝感市南经济开发区管委会为孝感易生代付的厂房工程调整确认为人民币29,694,936.81元，公司2020年度补充确认长期应付款本金2,417,684.10元。根据2021年3月22日，孝感易生与管委会签订的还款协议，约定自2021年至2026年共分六年还清欠款，2021年度支付欠款总金额的5%（148.47万元），2022年度支付欠款总金额的10%（296.95万元），2023年度支付欠款总金额的15%（445.42万元），2024年度支付欠款总金额的20%（593.90万元），2025年度支付欠款总金额的20%（593.90万元），2026年度支付欠款总金额的30%（890.85万元），每年的12月20日前，孝感易生将当年所需还款金额一次性支付到管委会的指定账户。公司将该笔款项金额按照5年的LPR4.65%进行折现，确认长期应付款未摊销利息费用5,212,656.36元，并调减固定资产原值2,794,972.26元。按照合同约定2021年度支付欠款总金额的5%（148.47万元）目前已支付。

注释29. 递延收益

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日	形成原因
与资产相关政府补助	8,823,488.73	---	593,749.98	8,229,738.75	详见表1
与收益相关政府补助	3,000,000.00	1,500,000.00	1,450,000.00	3,050,000.00	详见表1
合计	11,823,488.73	1,500,000.00	2,043,749.98	11,279,738.75	

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	2021年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	2022年6月30日	与资产相关/与收益相关
1万吨/年聚乳酸项目政府补助	8,312,499.72	---	---	593,749.98	---	---	7,718,749.74	与资产相关
生物基快递包装材料关键技术研发	510,989.01	---	---	---	---	---	510,989.01	与资产相关
面向植入器械的生物可降解医用高分子材料关键技术研发	3,000,000.00	---	---	---	---	1,000,000.00	2,000,000.00	与收益相关
降解聚乳酸/聚己内酯微球关键技术研发	---	1,500,000.00	---	450,000.00	---	---	1,050,000.00	与收益相关
合计	11,823,488.73	1,500,000.00	---	1,043,749.98	---	1,000,000.00	11,279,738.75	

本期递延收益的其他变动系支付合作单位深圳先进技术研究院项目合作款 100 万元。

注释30. 股本

项目	2021年12月31日	本期变动增（+）减（-）					2022年6月30日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	57,599,996.00	---	---	---	---	---	57,599,996.00

注释31. 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（股本溢价）	63,483,289.25	---	---	63,483,289.25
其他资本公积	---	---	---	---
合计	63,483,289.25	---	---	63,483,289.25

注释32. 其他综合收益

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
一、不能重分类进损益的其他综合收益	---	---
二、将重分类进损益的其他综合收益	253,516.51	(263,478.52)
1. 外币报表折算差额	253,516.51	(263,478.52)
合计	253,516.51	(263,478.52)

注释33. 专项储备

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
安全生产费	1,521,359.63	175,931.87	17,037.73	1,680,253.77
合计	1,521,359.63	175,931.87	17,037.73	1,680,253.77

注释34. 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	610,445.23	---	---	610,445.23
任意盈余公积	---	---	---	---

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
合计	610,445.23	---	---	610,445.23

注释35. 未分配利润

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
上期期末未分配利润	36,799,456.02	23,489,302.94
追溯调整金额		---
本期期初未分配利润	36,799,456.02	23,489,302.94
加：本期归属于母公司所有者的净利润	11,581,573.37	13,310,153.08
减：提取法定盈余公积		---
提取任意盈余公积		---
应付普通股股利		---
转为股本的普通股股利		---
期末未分配利润	48,127,512.88	36,799,456.02

注释36. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	2022年1-6月		2021年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	158052078.12	121939377.74	136,701,889.64	98,381,386.76
其他业务	711192.91	507236.69	1,351,336.55	1,160,029.35
合计	158,763,271.03	122,446,614.43	138,053,226.19	99,541,416.11

2. 合同产生的收入情况

合同分类	2022年1-6月	2021年1-6月
一、业务类型		
3D打印产品	89,252,254.21	89,627,760.37
化工产品贸易	39,769,387.82	27,489,816.49
环境友好型生物降解材料	22,987,452.93	19,584,312.78
其他	6,754,176.07	1,351,336.55
二、按经营地区分类		
内销	60,934,754.27	53,041,988.33
出口	97,828,516.76	85,011,237.86
三、按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	158,763,271.03	138,053,226.19
合计	158,763,271.03	138,053,226.19

注释37. 税金及附加

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
----	-----------	-----------

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
城市维护建设税	148,380.13	155,418.19
教育费附加	86,204.47	88,170.59
地方教育附加	57,469.76	58,780.40
房产税	143,010.42	143,010.22
土地使用税	-9,019.73	90,197.22
印花税	149,204.60	140,167.40
其他	1,590.00	300.00
合计	576,839.65	676,044.02

注释38. 销售费用

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
职工薪酬	5,121,610.59	4,243,476.52
办公用品	164,263.68	2,050,753.91
服务费	481,306.49	24,211.32
差旅及招待费	294,967.18	211,214.50
仓储费	497,998.82	1,379,227.45
业务宣传费	664,304.08	463,506.81
样品费	309,078.18	679,390.69
租赁费	65,383.51	126,845.32
其他费用	4,640,116.94	4,038,974.34
合计	12,239,029.47	13,217,600.86

注释39. 管理费用

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
职工薪酬	3,476,601.02	3,013,763.38
差旅及招待费	155,634.63	227,813.17
维修费	78,310.43	133,316.61
办公及邮电费	234,931.36	83,697.78
折旧及摊销	2,305,344.14	547,644.61
聘请中介机构费	1,174,390.64	860,342.35
会议费	5,250.00	20,188.68
租赁及水电	258,718.53	217,108.21
交通费	100,442.53	39,401.06
其他	878,561.19	214,784.55
合计	8,668,184.47	5,358,060.40

注释40. 研发费用

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
----	-----------	-----------

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
职工薪酬	2,533,607.82	2,285,845.76
物料消耗	564,133.06	5,368,694.54
差旅费	17,509.61	47,980.42
检验测试费	93,849.52	21,206.68
折旧及摊销费	577,838.18	611,300.42
租赁及物业	97492.06	145,588.05
水电费	74,586.88	101,906.17
其他费用	187,854.46	79,160.71
合计	4,146,871.59	8,661,682.75

注释41. 财务费用

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
利息支出	905,828.04	635,291.80
减：利息收入	93,187.36	52,727.68
汇兑损益	-1,088,525.44	-167,480.06
手续费及其他	681,722.18	892,693.12
合计	405,837.42	1,307,777.18

注释42. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	2022年1-6月	2021年1-6月
政府补助	2,780,853.74	1,164,330.98
个税手续费返还	2,880.05	---
合计	2,783,733.79	1,164,330.98

2. 计入其他收益的政府补助

项目	2022年1-6月	2021年1-6月	与资产相关/ 与收益相关
高新处报 2022 年高新技术企业培育资助第一批资助资金第 3 次拨款深科技创新 202225 号 20220069	200,000.00		与收益相关
外贸处-2020 年 7-12 月出口信用保险保费资助项目	34,302.00		与收益相关
外贸处-2021 年 1-6 月保费资助项目	30,000.00		与收益相关
ZK20220600083, 拨付 2021 年度深圳标准领域	98,749.00		与收益相关
支付国家高新技术企业倍增支持计划项目	100,000.00		与收益相关
2019 年第一批境外商标资金奖励		10,000.00	与收益相关
收到外贸优质增长扶持资金		39,581.00	与资产相关
高新处报 2020 年企业研究开发资助		221,000.00	与收益相关
个税代缴手续费退还	2,880.05		与收益相关
2022 年疫情期间小微企业（个体工商户）租赁社会物业租金补贴	5,000.00		与收益相关

项目	2022年1-6月	2021年1-6月	与资产相关/ 与收益相关
支付国家高新技术企业倍增支持计划项目	200,000.00		与收益相关
2021年省级制造业高质量发展专项资金	900,000.00		与收益相关
省级“两化”融合示范企业奖励资金	50,000.00		与收益相关
2022年省级制造业高质量发展专项资金	500,000.00		与收益相关
生育补贴	69,052.76		与收益相关
1万吨/年聚乳酸项目政府补助	593,749.98		与资产相关
收到2020年度沿江化工奖励款		250,000.00	与收益相关
收到孝感孝南市场监管局发明专利奖励资金		50,000.00	与收益相关
1万吨/年聚乳酸项目政府补助		593,749.98	与资产相关
合计	2,783,733.79	1,164,330.98	

注释43. 信用减值损失

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
坏账损失	-257,213.51	108,427.92
合计	-257,213.51	108,427.92

注释44. 资产减值损失

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
存货跌价损失	434,041.05	-3,084.20
合计	434,041.05	-3,084.20

注释45. 资产处置收益

项目	2022年1-6月	2021年1-6月	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置利得或损失	591.60	-6,183.54	591.6
合计	591.60	-6,183.54	591.6

注释46. 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	1,942,571.99	306,324.51
递延所得税费用	135,452.48	620,675.00
合计	2,078,024.47	926,999.51

注释47. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
政府补助	2,291,218.81	1,274,139.59

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
利息收入	93,181.98	---
往来及其他	2,570,298.14	---
合计	4,954,698.93	1,274,139.59

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
用现金支付的费用	3,772,139.46	14,355,584.29
合计	3,772,139.46	14,355,584.29

3. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
票据保证金	12,910,891.24	---
合计	12,910,891.24	---

4. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
票据保证金	8,519,924.66	---
股票发行认购合同保证金	---	7,500,000.00
租赁本金	400,013.50	---
合计	8,919,938.16	7,500,000.00

注释48. 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	11,163,022.46	9,410,280.68
加：信用减值损失	-434,041.05	-3,084.20
资产减值损失	257,213.51	-108,427.92
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,735,177.33	3,267,530.34
使用权资产折旧		---
无形资产摊销	422,836.96	272,653.52
长期待摊费用摊销	152,905.20	---
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)	-591.60	---
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)	905,828.04	1,264,247.16
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)	135,452.48	620,675.00
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	---	---

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
存货的减少（增加以“-”号填列）	-9,615,282.62	-19,954,268.06
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-23,324,783.17	12,356,984.68
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	20,697,510.31	-24,553,294.90
其他	---	-3,526,035.66
经营活动产生的现金流量净额	4,095,247.85	-20,952,739.36
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		---
一年内到期的可转换公司债券	---	---
融资租入固定资产	---	---
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的 2022年6月30日	33,980,486.30	22,576,031.67
减：现金的 2021年12月31日	42,774,514.94	22,265,241.65
加：现金等价物的 2022年6月30日	---	---
减：现金等价物的 2021年12月31日	---	---
现金及现金等价物净增加额	-8,794,028.64	310,790.02

2. 现金和现金等价物的构成

项目	2022年6月30日	2021年6月30日
一、现金	33,980,486.30	22,576,031.67
其中：库存现金	10,356.82	15,568.77
可随时用于支付的银行存款	17,681,884.86	20,338,420.68
可随时用于支付的其他货币资金	16,288,244.62	2,222,042.22
二、现金等价物	---	---
其中：三个月内到期的债券投资	---	---
三、期末现金及现金等价物余额	33,980,486.30	22,576,031.67
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	---	---

注释49. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	截至 2022年6月30日账面价值	受限原因
货币资金	9,486,515.66	票据保证金
货币资金	1,591.00	信用证保证金
应收账款	22,043,051.98	用于银行借款质押
固定资产	9,480,366.73	用于银行借款抵押
无形资产	7,962,087.49	用于银行借款抵押
合计	48,973,612.86	

注释50. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	1,500,000.00	1,043,749.98	详见附注六注释 29
计入其他收益的政府补助	2,783,733.79	2,783,733.79	详见附注六注释 42
计入营业外收入的政府补助	---	---	
冲减相关资产账面价值的政府补助	---	---	
冲减成本费用的政府补助	232,035.92	232,035.92	详见本注释 2.
减：退回的政府补助	---	---	
合计	4,515,769.71	4,059,519.69	

2. 冲减成本费用的政府补助

补助项目	种类	2022年1-6月	2021年1-6月	冲减的成本费用项目
财政贴息	与收益相关	124,600.00	---	财务费用
稳岗补贴	与收益相关	107,435.92	---	管理费用
合计		232,035.92		

七、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

1. 本期未发生非同一控制下企业合并。

(二) 同一控制下企业合并

1. 本期未发生同一控制下企业合并。

(三) 本期未发生反向购买。

(四) 本期未发生其他原因的合并范围变动。

八、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
孝感市易生新材料有限公司	孝感	孝感	制造业	100.00	---	投资设立
中科三维成型技术(深圳)有限公司	深圳	深圳	流通业	100.00	---	非同一控制下企业合并
光华伟业香港有限公司	香港	香港	流通业	100.00	---	投资设立
ESUN Investment Inc	美国	美国	流通业	100.00	---	投资设立
ESUN3D VIETNAM COMPANY LIMITED	越南	越南	流通业	---	100.00	投资设立
湖北瑞生新材料有限公司	孝感	孝感	制造业	---	100.00	投资设立
河北易生新材料有限公司	沧州	沧州	制造业	100.00	---	投资设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
深圳聚生生物科技有限公司	深圳	深圳	流通业	73.00	--	投资设立
湖北聚生三维科技有限公司	孝感	孝感	批发业	--	100.00	投资设立
深圳瑞生智慧医疗科技有限公司	深圳	深圳	批发业	--	100.00	投资设立
北京光华伟业科技有限公司	北京	北京	科技推广和应用服务业	--	100.00	投资设立
湖北易生新材料有限责任公司	枝江	枝江	科技推广和应用服务业	100.00	-	投资设立

(二) 本期无在合营安排或联营企业中的权益。

九、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这

些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率,并考虑了当前及未来经济状况的预测,如国家GDP增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款,本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势,并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

本报告期末公司相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下:

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	8,511,521.50	---
应收账款	22,043,051.98	565,976.57
其他应收款	7,110,057.93	497,841.20
合计	37,664,631.41	1,063,817.77

由于本公司的客户广泛,因此没有重大的信用集中风险。

(二) 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果,在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求,以确保维持充裕的现金储备;同时持续监控是否符合借款协议的规定,从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺,以满足短期和长期的资金需求。此外,本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议,为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

项目	2022年6月30日		
	1年以内	1年以上	合计
短期借款	13,080,000.00	---	13,080,000.00
应付票据	15,131,036.26	---	15,131,036.26
应付账款	12,998,233.19	346,875.58	13,345,108.77
其他应付款	852,509.75	506,691.43	1,359,201.18
租赁负债-本金	941,076.65	---	941,076.65
长期借款	11,722,222.25	---	11,722,222.25
长期应付款-本金	4,454,240.52	17,273,386.51	21,727,627.03
合计	59,179,318.62	18,126,953.52	77,306,272.14

(三) 市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内,但外销收入占比61.62%,外销主要以美元结算。本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元和英镑)依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模,以最大程度降低面临的汇率风险。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

3. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

十、 公允价值

(一) 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2022 年 3 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：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 2 层次：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；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二) 期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
应收款项融资	---	---	1,445,236.40	1,445,236.40

持续第三层次公允价值计量的应收款项融资主要为公司持有的应收票据，其剩余期限较短、票面金额与公允价值相近，采用票面金额作为公允价值。

(三) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款等。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十一、 关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的 持股比例 (%)	对本公司的 表决权比例 (%)
易达生物新技术（深圳）有限合伙企业（有限合伙）	深圳	研究和试验发展	200 万(元)	33.0543	33.0543

杨义浒先生直接持有公司 11,472,774 股股份，直接持股比例 19.92%；同时作为易达生物执行事务合伙人间接控制公司 19,039,301 股股份，间接控制股份比例 33.05%。因此，杨义浒先生合计控制公司 52.97% 股份，为公司控股股东、实际控制人。

(二) 本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

(三) 本公司无合营和联营企业情况。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
北京普映泰科技有限公司	董事薄建彬任经理、执行董事的公司
北京升华恒信科技有限公司	董事薄建彬任经理、执行董事的公司
武汉仙凌尧科技有限公司	发行人监事杨力控制的公司
佛山市顺德鑫还宝资源利用有限公司	发行人独董黄光明任财务总监的公司
深圳中科麦滕医疗器械有限公司	发行人独董阮长顺任董事的公司
上海汇盎实业有限公司	实际控制人杨义浒之侄杨昊控制的公司
浙江汇盎新材料科技有限公司	实际控制人杨义浒之侄杨昊担任执行董事兼总经理的公司
赵玉梅	股东
薄建彬、刘敏	董事
祁儒祯	董事、财务负责人
陈大柱、阮长顺、黄光明	独立董事
刘立新、卢霞莉、杨攀	监事
王莉华	实际控制人配偶
林峰、许红平、陈锐、柯琪	副总经理
罗伟	董事会秘书
上海易铸实业有限公司	发行人实际控制人杨义浒之弟杨义科控制的公司
日升光华（香港）科技有限公司	发行人实际控制人杨义浒之弟杨义科控制的公司
广东奥菲科技有限公司	发行人董事祁儒祯之弟祁儒祥任执行董事的公司
成都一生缘农副产品有限公司	发行人董事会秘书罗伟之姐姐之配偶幸定斌持股 100%，任执行董事的公司
成都成华康益养生保健有限责任公司	发行人董事会秘书罗伟之姐姐之配偶幸定斌持股 40%，任执行董事的公司
成都锦江定雄堂中医诊所有限责任公司	发行人董事会秘书罗伟之姐姐之配偶幸定斌持股 70%，任经理、执行董事的公司
四川易飞易国际旅行社有限公司一环路东二段服务网点	发行人董事会秘书罗伟之姐姐之配偶幸定斌任法人
锦江区一生缘农副产品服务部	发行人董事会秘书罗伟之姐姐之配偶幸定斌任设立的个体工商户
深圳市聚智成峰科技有限公司	发行人高级管理人员林峰配偶控制的公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
武汉易铸科技有限公司	发行人实际控制人杨义浒之子杨小巨控制的公司
武汉捷造科技有限公司	发行人实际控制人杨义浒之子杨小巨控制的公司

(五) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 无购买商品、接受劳务的关联交易。

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2022年1-6月	2021年1-6月
北京升华恒信科技有限公司	销售3D打印材料	129,953.98	164,117.69
合计		129,953.98	164,117.69

4. 无关联托管情况。

5. 无关联承包情况。

6. 无关联租赁情况。

7. 关联担保情况

(1) 本公司无作为担保方情况。

(2) 本公司作为被担保方

担保人	被担保人	保证类型	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
杨义浒夫妇、孝感易生	光华伟业	担保+质押	300.00	2021-4-29	2022-4-28	是
杨义浒、孝感易生	光华伟业	连带担保	500.00	2021-6-25	2022-6-24	是
杨义浒夫妇、孝感易生	光华伟业	连带担保	300.00	2021-6-30	2022-6-29	是
杨义浒、光华伟业	孝感易生	连带担保+ 土地使用权 房产抵押	1,000.00	2021-7-2	2024-7-1	否
杨义浒、光华伟业	孝感易生	连带担保+ 土地使用权 房产抵押	400.00	2021-7-30	2024-7-29	否
杨义浒、光华伟业	孝感易生	连带担保+ 土地使用权 房产抵押	1,600.00	2021-9-8	2024-9-7	否
杨义浒夫妇、孝感易生	光华伟业	连带担保	300.00	2021-11-30	2022-11-30	否
杨义浒夫妇、孝感易生	光华伟业	连带担保	300.00	2021-12-27	2022-12-27	否
杨义浒夫妇、孝感易生	光华伟业	连带担保	200.00	2022-1-5	2022-1-5	是
杨义浒夫妇、孝感易生	中科三维	连带担保	500.00	2022-3-29	2023-3-29	否
杨义浒夫妇、光华伟业	中科三维	连带担保	300.00	2022-6-10	2023-6-10	否

8. 无关联方资金拆借。

9. 无关联方资产转让、债务重组情况。

10. 关键管理人员薪酬

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
关键管理人员薪酬	---	701,679.30

11. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	2022年6月30日		2021年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	-	-	-	-	-

(2) 报告期末本公司应付关联方款项。

项目名称	关联方	2022年6月30日	2021年12月31日
合同负债	北京升华恒信科技有限公司	276,072.83	422,920.83

十二、 股份支付

(一) 本期无股份支付情况。

十三、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、 资产负债表日后事项

(一) 本公司无重要的非调整事项。

(二) 其他资产负债表日后事项说明

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后非调整事项。

十五、 其他重要事项说明

无

十六、 母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内	47,077,878.25	33,850,201.86
1—2年	15,254,482.70	—
2年以上	325,452.37	324,386.34
小计	62,657,813.32	34,174,588.20
减：坏账准备	466,744.70	434,052.99
合计	62,191,068.62	33,740,535.21

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	—	—	—	—	—
按组合计提预期信用损失的应收账款	62,657,813.32	100.00	466,744.70	3.23	62,191,068.62
其中：应收其他客户	14,454,684.92	23.07	466,744.70	3.23	13,987,940.22
合并范围内关联方组合	48,203,128.40	76.93	—	—	48,203,128.40
合计	62,657,813.32	100.00	466,744.70	3.23	62,191,068.62

续：

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	—	—	—	—	—
按组合计提预期信用损失的应收账款	34,174,588.20	100.00	434,052.99	1.27	33,740,535.21
其中：应收其他客户	11,291,051.82	33.04	434,052.99	3.84	10,856,998.83
合并范围内关联方组合	22,883,536.38	66.96	—	—	22,883,536.38
合计	34,174,588.20	100.00	434,052.99	1.27	33,740,535.21

3. 期末无单项计提预期信用损失的应收账款。

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 应收其他客户

账龄	2022年6月30日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	14,129,232.55	141,292.33	1.00
1—2年	—	—	50.00
2年以上	325,452.37	325,452.37	100.00

账龄	2022年6月30日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合计	14,454,684.92	466,744.70	3.23

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2021年12月31日	本期变动情况				2022年6月30日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	---	---	---	---	---	
按组合计提预期信用损失的应收账款	434,052.99	32,691.71	---	---	---	466,744.70
其中：应收其他客户	434,052.99	32,691.71	---	---	---	466,744.70
合并范围内关联方组合	---	---	---	---	---	---
合计	434,052.99	32,691.71	---	---	---	466,744.70

6. 本期无实际核销的应收账款。

7. 按欠款方归集的2022年6月30日前五名应收账款

单位名称	2022年6月30日	占应收账款2022年6月30日的比例(%)	已计提坏账准备
孝感市易生新材料有限公司	32,948,645.70	52.59	---
光華偉業(香港)有限公司	15,254,482.70	24.35	---
恒天中化纤无锡有限公司	2,940,480.00	4.69	29,404.80
利洁时家化(中国)有限公司	2,760,250.83	4.41	---
Halliburton(英国)	2,363,594.01	3.77	27,602.51
合计	56,267,453.24	89.80	57,007.31

8. 报告期因金融资产转移而终止确认的应收账款。

9. 报告期无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债。

注释2. 其他应收款

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
应收利息	---	---
应收股利	---	---
其他应收款	9,422,246.09	8,330,932.34
合计	9,422,246.09	8,330,932.34

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内	9,445,745.31	6,198,199.02

账龄	2022年6月30日	2021年12月31日
1—2年	3,000.00	2,175,321.52
2年以上	122,770.90	82,228.60
小计	9,571,516.21	8,455,749.14
减：坏账准备	149,270.12	124,816.80
合计	9,422,246.09	8,330,932.34

2. 按款项性质分类情况

款项性质	2022年6月30日	2021年12月31日
押金及保证金	124,270.90	139,359.55
备用金及在途资金	1,482,998.76	1,962,585.98
应收出口退税	2,944,884.80	4,145,926.83
往来及其他	5,019,361.75	2,207,876.78
合计	9,571,516.21	8,455,749.14

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	2022年6月30日			2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	9,571,516.21	149,270.12	9,422,246.09	8,455,749.14	124,816.80	8,330,932.34
第二阶段	---	---	---	---	---	---
第三阶段	---	---	---	---	---	---
合计	9,571,516.21	149,270.12	9,422,246.09	8,455,749.14	124,816.80	8,330,932.34

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	---	---	---	---	---
按组合计提预期信用损失的其他应收款	9,571,516.21	100.00	149,270.12	5.68	9,422,246.09
其中：其他款项组合	2,625,692.44	27.43	149,270.12	5.68	2,476,422.32
信用风险较低组合	2,944,884.80	30.77	---	---	2,944,884.80
合并范围内关联方组合	4,000,938.97	41.80	---	---	4,000,938.97
合计	9,571,516.21	100.00	149,270.12	5.68	9,422,246.09

续：

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	---	---	---	---	---

类别	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	8,455,749.14	100.00	124,816.80	1.48	8,330,932.34
其中：其他款项组合	2,178,631.74	25.77	124,816.80	5.73	2,053,814.94
信用风险较低组合	4,145,926.83	49.03	---	---	4,145,926.83
合并范围内关联方组合	2,131,190.57	25.20	---	---	2,131,190.57
合计	8,455,749.14	100.00	124,816.80	1.48	8,330,932.34

5. 期末无单项计提预期信用损失的其他应收款情况。

6. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 其他款项组合

账龄	2022年6月30日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	2,499,921.54	24,999.22	1.00
1—2年	3,000.00	1,500.00	50.00
2年以上	122,770.90	122,770.90	100.00
合计	2,625,692.44	149,270.12	5.68

(2) 信用风险较低组合

项目	2022年6月30日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
出口退税	2,944,884.80	---	---
合计	2,944,884.80	---	---

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年12月31日	124,816.80	---	---	124,816.80
2021年12月31日在本期	---	---	---	---
—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	24,453.32	---	---	24,453.32
本期转回	---	---	---	---
本期转销	---	---	---	---

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期核销	---	---	---	---
其他变动	---	---	---	---
2022 年 6 月 30 日	149,270.12	---	---	149,270.12

8. 本期无实际核销的其他应收款。

9. 按欠款方归集的 2022 年 6 月 30 日前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	2022 年 3 月 31 日	账龄	占其他应收款 2022 年 6 月 30 日的比例(%)	坏账准备 2022 年 6 月 30 日
出口退税	出口退税	2,944,884.80	1 年以内	30.77	---
ESUN Investment Inc	代收货款	2,131,190.57	2-3 年	22.27	---
亚马逊平台	在途资金	1,482,998.76	1 年以内	15.49	14,829.99
光華偉業(香港)有限公司	往来款	740,156.29	1 年以内	7.73	---
孝感市易生新材料有限公司	往来款	720,092.11	1 年以内	7.52	---
合计		8,019,322.53		83.78	---

10. 期末无涉及政府补助的其他应收款。

11. 期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

12. 期末无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

注释3. 长期股权投资

款项性质	2022 年 6 月 30 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	34,425,441.50	---	34,425,441.50	34,425,441.50	---	34,425,441.50
对联营、合营企业投资	---	---	---	---	---	---
合计	34,425,441.50	---	34,425,441.50	34,425,441.50	---	34,425,441.50

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日	本期计提减值准备	减值准备 2022 年 3 月 31 日
孝感市易生新材料有限公司	28,660,000.00	28,660,000.00	---	---	28,660,000.00	---	---
中科三维成型技术(深圳)有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00	---	---	5,000,000.00	---	---
光華偉業香港有限公司	35,441.50	35,441.50	---	---	35,441.50	---	---
ESUN Investment Inc	---	---	---	---	---	---	---

被投资单位	初始投资成本	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日	本期计提减值准备	减值准备 2022年3月31日
深圳聚生生物科技有限公司	730,000.00	730,000.00	---	---	730,000.00	---	---
合计	34,425,441.50	34,425,441.50	---	---	34,425,441.50	---	---

2. 报告期无对联营、合营企业投资。

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	2022年1-6月		2021年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	144,761,262.98	131,905,559.01	128,456,671.88	128,673,755.61
其他业务	---	---	6,417,028.28	6,489,816.89
合计	144,761,262.98	131,905,559.01	134,873,700.16	135,163,572.50

十七、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	591.60	---
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	2,415,818.81	1,158,147.44
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	---	---
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	---	---
非经常性损益合计	2,416,410.41	---
减：所得税影响额	362,461.56	173,722.12
减：少数股东权益影响额	---	---
非经常性损益净额（影响净利润）	2,053,948.85	984,425.32

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.74%	0.19	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.5%	0.16	0.16

续：

报告期利润	2021年1-6月
-------	-----------

	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	10.95%	0.20	0.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.8%	0.18	0.18

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) 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：

公司董事会办公室。