

英科再生

2023年年度报告



英科再生  万物再生

REDUCE | RECYCLE | REUSE

英科再生资源股份有限公司

2023 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。敬请投资者注意投资风险。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人刘方毅、主管会计工作负责人李寒铭及会计机构负责人（会计主管人员）李寒铭声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2023年度利润分配预案为：以本次权益分派股权登记日总股本为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币1.50元（含税）。截至2023年12月31日，以公司总股本187,769,250股计算，预计分配现金股利28,165,387.50元（含税），占2023年度合并报表归属于母公司股东的净利润195,653,653.20元的14.40%。

上述事项已获公司第四届董事会第十次会议审议通过，尚需提交2023年度股东大会审议通过后实施。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本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性承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	56
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	76
第六节	重要事项.....	86
第七节	股份变动及股东情况.....	110
第八节	优先股相关情况.....	118
第九节	债券相关情况.....	119
第十节	财务报告.....	120

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、英科再生	指	英科再生资源股份有限公司（曾用名：山东英科环保再生资源股份有限公司）
上海英科	指	上海英科实业有限公司，公司控股子公司
江苏英科	指	江苏英科再生科技有限公司，公司全资子公司
六安英科	指	六安英科实业有限公司，公司控股子公司
淄博绿林	指	淄博绿林框业有限公司，公司全资子公司
上海电商	指	上海框框框电子商务有限公司，公司全资子公司
山东英朗	指	山东英朗环保科技有限公司，公司全资孙公司
Intco Recycling	指	Intco Recycling Inc，公司全资孙公司
新加坡英科	指	Intco Industries Investment Singapore Pte.Ltd.，公司全资子公司
越南英科	指	Intco Industries Vietnam Co., Ltd.，公司全资孙公司
越南英科有限	指	Intco Vietnam Company Limited，公司全资孙公司
越南贸易	指	Intco Vietnam Trading Company Limited，公司全资孙公司
马来西亚英科	指	Intco Malaysia Sdn Bhd，公司全资子公司
Greenmax Polymer	指	Greenmax Polymer Sdn Bhd，公司全资子公司
TMJ	指	Tanjung Majujaya Sdn Bhd，公司全资孙公司
英科国际	指	英科国际（香港）有限公司，公司全资子公司
英科环保国际	指	英科环保国际（香港）有限公司，公司全资孙公司
海南英科	指	海南英科再生科技有限公司，公司全资子公司
A-Plus Automation	指	A-Plus Automation S.r.l.，公司参股公司
英科医疗	指	英科医疗科技股份有限公司（300677.SZ），同一实际控制人控制
雅智投资	指	淄博雅智投资有限公司
英科投资	指	英科投资（香港）有限公司
上海英新	指	上海英新企业管理服务中心（有限合伙）
达隆发展	指	Top New Development Limited
深创投	指	深圳市创新投资集团有限公司
中金传化	指	中金传化（宁波）产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2023 年 1 月至 2023 年 12 月
报告期末	指	2023 年 12 月 31 日
PS	指	聚苯乙烯，一种热塑性非结晶性的树脂
EPS	指	发泡聚苯乙烯、或称 PS 泡沫塑料，是由苯乙烯悬浮聚合，再加入发泡剂，经过预发、熟化、成型、烘干和切割等工艺制成的发泡塑料
PET	指	俗称涤纶树脂，对苯二甲酸与乙二醇的缩聚物
HIPS	指	高抗冲聚苯乙烯
PE	指	聚乙烯
HDPE	指	高密度聚乙烯
PP	指	聚丙烯
可再生塑料	指	在社会生产和生活消费过程中产生的，已经失去原有全部或部分使用价值，经过回收、加工、处理，能够重新获得使用

		价值的各种使用后的塑料
PS 饼块	指	将 PS 塑料制品，经过热熔工艺后得到了压缩处理后 PS 回收料
PS 泡沫	指	将 PS 塑料制品，经过冷压工艺后得到了压缩处理后的 PS 回收料
再生 PS 粒子	指	r-PS 粒子，可再生 PS 塑料回收再生制造的塑料粒子
PS 框条	指	PS 再生粒子通过挤出成型、特殊表面处理等工艺加工成可替代传统材料的框条产品
PS 成品框	指	用 PS 框条生产的相框、画框和镜框等框类产品
PS 泡沫减容设备	指	PS 泡沫减容机，可再生 PS 泡沫塑料压缩增密回收设备
PET 瓶砖	指	将 PET 瓶打包成捆的便于运输的 PET 瓶堆积物
再生 PET 粒子	指	r-PET 粒子，可再生 PET 塑料回收再生制造的塑料粒子
原生 PET 粒子	指	聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂经过熔融挤出切割制成的颗粒状 PET，行业内也多称之为 PET 切片
PET 净片	指	回收的聚酯瓶经加工处理后得到的可以直接使用的瓶片
垃圾分类回收	指	按一定规定或标准将垃圾分类储存、分类投放和分类搬运，从而转变成公共资源，并从废物中分离出有用物质的一系列活动的总称
循环利用	指	将废品变为可再利用材料的过程
循环经济	指	在生产、流通和消费等过程中进行的减量化、再利用、资源化活动的总称
减量化	指	在生产、流通和消费等过程中减少资源消耗和废物产生
再利用	指	将废物直接作为产品或者经修复、翻新、再制造后继续作为产品使用，或者将废物的全部或者部分作为其他产品的部件予以使用
资源化	指	将废物直接作为原料进行利用或者对废物进行再生利用
回收		将废弃物收集、分类、中转、集散、初加工处理等过程
再生		采用物理机械等方法对回收的废弃物进行加工成为原材料，使其重新作为原料利用
利用		将原材料经过修复、翻新、再制造后继续作为产品使用
回收点		包括社区回收、中转、集散、初加工处理等回收过程中废品停留的各类场所

注：本报告中若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入所致。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	英科再生资源股份有限公司
公司的中文简称	英科再生
公司的外文名称	INTCO RECYCLING RESOURCES CO., LTD.
公司的外文名称缩写	INTCO RECYCLING
公司的法定代表人	刘方毅
公司注册地址	山东省淄博市临淄区齐鲁化学工业园清田路
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	山东省淄博市临淄区齐鲁化学工业园清田路
公司办公地址的邮政编码	255414
公司网址	www.intco.com.cn
电子信箱	Board@intco.com.cn

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	徐纹纹	商秀花
联系地址	临淄区齐鲁化学工业园清田路	临淄区齐鲁化学工业园清田路
电话	0533-6097778	0533-6097778
传真	0533-6097779	0533-6097779
电子信箱	Board@intco.com.cn	Board@intco.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报（ http://www.cs.com.cn ）、上海证券报（ http://www.cnstock.com ）、证券日报（ http://www.zqrb.cn ）、证券时报（ http://www.stcn.com ）、经济参考报（ http://www.jjckb.cn/ ）
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	英科再生	688087	不适用

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
---------------	----	------------------

内)	办公地址	浙江省杭州市萧山区盈丰街道润奥商务中心 T2 写字楼 28 层
	签字会计师姓名	许松飞、唐楠春
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国金证券股份有限公司
	办公地址	上海市浦东新区芳甸路 1088 号紫竹国际大厦 23 楼
	签字的保荐代表人姓名	付海光、周文颖
	持续督导的期间	2021 年 7 月 9 日至 2024 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年		本期比上年同期增减 (%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	2,455,077,015.51	2,056,055,590.33	2,056,055,590.33	19.41	1,990,054,054.83	1,990,054,054.83
归属于上市公司股东的净利润	195,653,653.20	230,770,926.77	230,770,926.77	-15.22	239,775,770.54	239,775,770.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	190,204,989.53	217,774,485.47	217,774,485.47	-12.66	224,260,043.81	224,260,043.81
经营活动产生的现金流量净额	291,574,503.21	153,415,571.92	153,415,571.92	90.06	281,794,390.36	281,794,390.36
	2023年末	2022年末		本期末比上年同期末增减 (%)	2021年末	
		调整后	调整前		调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	2,238,730,433.02	2,077,427,009.56	2,077,427,009.56	7.76	1,850,472,718.59	1,850,472,718.59
总资产	4,016,685,317.82	2,921,947,968.83	2,920,681,603.71	37.47	2,224,461,570.23	2,224,461,570.23

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年		本期比上年同期增减 (%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益 (元 / 股)	1.05	1.24	1.73	-15.32	1.44	2.11
稀释每股收益 (元 / 股)	1.05	1.24	1.73	-15.32	1.44	2.11
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	1.02	1.17	1.63	-12.82	1.34	1.97

加权平均净资产收益率 (%)	9.09	11.76	11.76	减少2.67个百分点	17.71	17.71
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	8.83	11.10	11.10	减少2.27个百分点	16.56	16.56
研发投入占营业收入的比例 (%)	4.28	4.41	4.41	减少0.13个百分点	4.86	4.86

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期内，经营活动产生的现金流量净额 291,574,503.21 元，较去年同期增加 90.06%，主要是销售商品收到的货款增加所致。

报告期末，总资产 4,016,685,317.82 元，较期初增加 37.47%，主要是报告期内公司投资增加、自身利润累积等因素所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	516,660,915.18	617,518,107.90	690,340,397.87	630,557,594.56
归属于上市公司股东的净利润	11,675,116.22	106,991,768.84	37,103,104.91	39,883,663.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	10,103,530.71	106,290,464.77	37,724,286.72	36,086,707.33
经营活动产生的现金流量净额	55,624,483.31	65,606,541.45	64,848,591.71	105,494,886.74

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-2,577,012.37	第十节七（73、74、75）	-1,094,452.62	-3,555,434.71
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	6,702,352.59	第十节七（67）	19,219,396.59	22,139,732.77
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,417,513.23		-2,531,184.13	54,873.49
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益	285,668.90	第十节七（68）	598,037.88	445,916.95
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生				

的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-954,348.44		-1,197,702.54	-886,415.23
其他符合非经常性损益定义的损益项目			115,055.45	49,910.68
减：所得税影响额	425,510.24		2,112,709.33	2,732,857.22
少数股东权益影响额（税后）				
合计	5,448,663.67		12,996,441.30	15,515,726.73

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	32,648,406.79	34,144,020.58	1,495,613.79	1,495,613.79
交易性金融负债	253,299.44	0.00	-253,299.44	253,299.44
其他权益工具投资	51,309.00	51,309.00	0.00	0.00
合计	32,953,015.23	34,195,329.58	1,242,314.35	1,748,913.23

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

塑料的品种多，综合性能优良，广泛应用于经济社会方方面面。塑料的人均消费量也反映了一个国家的经济发展水平，我国已经成为了塑料原料生产、制品生产和消费的大国。随时而来，塑料的巨大消费带来了大量的塑料废弃，但不是所有的塑料废弃物都会产生污染问题，绝大部分塑料材料都具有可再生性。回收废塑料不仅能解决塑料污染问题，而且可以为工业生产提供可观的原材料，进而减少石油开采。因此，大力发展再生塑料行业，构建科学精准的塑料废弃物管理体系，合理管控塑料废弃物、消解处置压力、提升资源化利用比例，不仅可以有效解决塑料污染问题，也有助于保障我国能源安全，助力实现碳达峰、碳中和目标。

2023 年，再生塑料行业尤其是上游再生塑料粒子端，整体呈现震荡下跌态势，主要为强预期与弱现实的博弈，因此，不断探索再生塑料高值化利用方向，实现自身商业模式可持续盈利性是公司深耕构筑的核心护城河优势。

（一）总体经营情况概述

报告期内，公司实现营业收入245,507.70万元，创历史新高，较上年同期增长19.41%；实现归属于上市公司股东的净利润19,565.37万元，较上年同期下降15.22%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润19,020.50万元，较上年同期下降12.66%。

报告期末，受益于营收规模与项目投资建设稳步增长，资产规模进一步扩大。公司总资产401,668.53 万元，较报告期初增长 37.47%；归属于上市公司股东的所有者权益 223,873.04 万元，较报告期初增长 7.76%；公司股本 18,776.93 万股，较报告期初增长 39.47%；归属于上市公司股东的每股净资产 12.02 元，较报告期初增长 7.76%。

（二）经营情况讨论与分析

1.多元产品矩阵成型，协同优势增强

在深耕可再生塑料领域超 20 年的基础上，公司构建了面向全球化的渠道优势，主营可再生 PS、PET 两大优质赛道，分为回收、再生、利用三大业务板块，形成以“成品框、装饰建材、PET 产品、再生粒子”四大主营产品格局。其中，以成品框与装饰建材为代表的高值化利用终端制品，占公司主营产品营收份额 70%以上，两者毛利率稳定在 30%以上。公司始终围绕面向下游客户提供一站式、多元化产品整体解决方案，不断加强新产品开发，积极推动产品形态、消费场景、营销区域多元化发展，各大产品之间工艺、研发、渠道协同优势进一步增强，有效夯实整体经营稳健增长根基。



图—高值化利用终端制品场景图

2. 深耕全球直销渠道，营销壁垒稳固

报告期内，公司重点加大了装饰建材渠道铺设、成品框海外当地零售店以及大客户开发力度，更好地满足客户一站式采购需求。结合公司全产业链、多元产品属性，积极在全球参加如再生塑料、家居消费、建材等各类型展会，同时在强化客户实地拜访，视频、电话、邮件沟通及广告投放的基础上，加大网络直播、社交媒体跨境营销，增强客户粘性、提升客单值。

成品框业务中，终端零售客户渠道占比进一步提升，直接接触终端消费市场，真正做到以用户为中心，创造价值并用心服务好用户；装饰建材渠道的多元化，有助于公司新产品品类横向拓张，进一步增强盈利空间，报告期内产品营收增速达 32.56%；PET 产品锚定食品级再生塑料同级化利用国际化大趋势，主要应用于欧美食品级包装渠道。公司产品深耕全球直销渠道，凭借全球化营销网络、高质量的服务、快速响应的交付能力，持续构筑起强劲的渠道壁垒。

3. 坚守科创属性，智能制造助力

公司是一家资源循环再生利用的高科技制造商，从事可再生资源的回收、再生、利用业务，公司创新地打通了塑料循环再利用的全产业链，是将塑料回收再生与时尚消费品运用完美嫁接的独创企业。作为 A 股科创板节能环保领域独具商业模式的一家公司，自 2021 年上市以来，在面对诸多宏观环境不确定的背景下，近 3 年依然保持主营业务稳健增长，内部经营核心关键在于顺应全球化数字化转型、智能制造的大浪潮，积极主动推行装备自动化、信息自动化，为利益相关方创造可持续的长期价值。

公司坚持以精益改善为抓手，强化生产制造、技术工艺、产品营销等多环节的数字化转型，目标最终实现公司系统运行的降本增效。在智能制造环节，新基地投建、新设备选型上，除了注重单台设备的自动化基础外，强调整套系统的智能化、可视化、柔性化。



图---车间自动化操作系统

4. 海外基地赋能，供应链优势初显

目前，公司在海外已投资建设并投入稳定运营的是越南和马来西亚两个基地。越南英科清化（一期）6 公顷项目，于 2022 年 6 月投建以来，项目运行成效逐步显现。报告期内，公司充分利用越南独特的区域位置、人工成本、税收优惠等众多优势，加快该基地的产能释放以及欧美大客户验厂进度，市场销售情况良好，实现营业收入 14,202.61 万元，较上年同期增长 411.25%。

报告期内，公司在马来西亚基地的“5万吨/年PET回收再生项目”，已形成食品级再生粒子、片材以及高端纤维级再生粒子三条产品线。本期，公司经营团队重点有序推进瓶砖回收体系搭建、生产制造工艺精益改善、全球营销渠道铺设等工作，相关产品以北美、欧洲销售为主，报告期内实现营收 26,070.57 万元，较上年同期增长 227.48%，产品毛利率逐季改善。



图—公司越南、马来西亚生产基地

5.高绩效人才密度，组织迈入“英科 3.0”时代

报告期内，公司致力于通过扩大高绩效人才密度，辅以科学管理体系，助力组织迈入“英科 3.0”时代。人才招聘方面，国内继续推行“英科 Young2023”人才招聘培养计划，连续三年实现了优质“学生兵”的持续成长；海外基地在人才选育的初始阶段便要求“立意高远”，招纳的人才来自当地高水平大学。组织成长和激励方面，公司全面推进内部竞聘制度，内部公开竞聘 161 个岗位，其中新任命提拔 61 名管理干部；赛马激励机制，以工厂运营指标做牵引，实现同部门、同岗位员工，跨基地横向赛马，全面激发组织活力。



二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司是一家资源循环再生利用的高科技制造商，从事可再生资源的回收、再生、利用业务，公司创新地打通了塑料循环再生的全产业链，是将塑料回收再生与时尚消费品运用完美嫁接的独创企业。公司涉及的塑料循环利用的业务模式如图所示：



公司已建立一条完整的塑料循环利用产品研发和商业化产业链，涵盖塑料回收、塑料再生、塑料利用等各阶段。在回收领域，公司自行研发的回收减容压缩设备已在全球超过 80 个国家应用；在再生利用领域，公司将再生材料制成再生塑料制品，实现高值化利用。

经过多年的经营，公司凭借稳定的原材料供应渠道，国际先进的核心技术，较强的科技创新能力，新颖时尚的产品设计理念，精益求精的品质要求，独创的 PS 循环利用模式，积累了优质客户资源，成为全球领先的 PS 塑料循环利用企业。公司不断开发塑料循环利用解决方案，实施的马来西亚英科 5 万吨/年 PET 回收再生项目，报告期内已按计划完成破碎、清洗、脱标、自动分选、造粒、增粘等生产工艺模块调试，可生产出食品级再生粒子、片材及纤维级再生粒子，实现了 r-PET “瓶到瓶” 高值化应用的又一优质赛道。

未来，公司在夯实 PS、PET 塑料回收与利用优势业务的基础上，将纵向拓展 PE、PP、HDPE 等多品种塑料循环利用领域，横向拓展到多材质资源再生领域，实现“英科再生、万物再生”的发展战略。

2、主要产品

目前，公司围绕塑料回收、再生、利用三大类核心技术，形成三大类主营业务，均在每个环节形成了具有较强竞争力的产品，主要产品介绍如下：

(1) 塑料回收领域

公司从国内外回收可再生塑料，是再生塑料循环经济中的“减量化”（Reduce）环节。目前，公司在全球从累计超过 1000 多个回收网点采购可再生 PS 塑料原料，形成了覆盖国内外的可再生 PS 塑料回收网络。

公司回收的塑料以 PS 泡沫塑料为主。PS 泡沫塑料是由苯乙烯悬浮聚合，再加入发泡剂，经过预发、熟化、成型、烘干和切割等工艺制成。PS 泡沫塑料主要用于制作家用电器和电子元器件的塑料泡沫包装盒，食品运送过程中的塑料泡沫保鲜盒以及建筑保温材料等。



在 PS 泡沫塑料的回收环节中存在 PS 泡沫体积大、密度低、回收点分散、运输成本较高等难点。针对以上回收难题，公司自主开发了节能高效的泡沫减容机。该设备采用集成化控制方式，具有生产高效，连续自动的特点，将 PS 泡沫塑料通过粉碎或热熔，均匀增密制成泡沫、饼块，在不改变 PS 物理性质的情况下，使 PS 泡沫塑料中的空隙闭合，将空隙中的空气排尽，在最大程度下可将低密度、大体积的 PS 泡沫塑料缩小至原来体积的五分之一（由泡沫冷压机压缩）和九十分之一（由泡沫热熔机熔融增密），并且不改变 PS 的物理性能，大幅度降低了仓储、运输等物流成本，使得来源于世界各地的可再生 PS 泡沫塑料实现集中高效回收。

回收点通过购买公司的回收设备，一方面可以大幅提高回收效率，降低回收转运成本，另一方面可以将回收压缩后的 PS 泡沫销售给公司。公司通过销售回收设备，在获得设备销售利润的同时亦有助于和回收点建立长期合作关系，这有利于公司获得稳定的原材料来源，达到了双赢商业目的，形成良性互动模式。

除 PS 塑料外，PET 作为一种热塑性高度结晶性的树脂，主要用于制造包装盒、饮料瓶、纺织品等。公司储备了 PET 回收设备技术，建成后将在现有全球回收网络基础上回收以 PET 瓶为主的可再生 PET 塑料。

① 回收设备产品分类

目前公司已经开发出适用于多种场景的多种回收设备，主要设备类型示意如下：

型号	图片	压缩比	应用场景	特征
A 系列泡沫冷压机 Z 系列泡沫压缩机		50:1	EPS 发泡聚苯乙烯、PSP 发泡餐盒、XPS 保温板、EPE 发泡聚乙烯、EPP 发泡聚丙烯	处理发泡塑料，先将大块料粉碎后通过螺杆挤压成型。该产品无需热熔，不会产生气味，压缩全程由系统集成控制，防止热熔、过度压缩，环保，节能。
H 系列泡沫液压机		70:1	EPS 发泡聚苯乙烯、PSP 发泡餐盒、XPS 保温板、EPE 发泡聚乙烯、EPP 发泡聚	处理发泡塑料，先将大块料粉碎后通过液压系统进行物理压缩。该产品压缩比高，操作简单，节省仓储、物流费用，环保，节能。

			丙烯, PUR 聚氨酯泡沫	
M 系列泡沫热熔机		90:1	EPS 发泡聚苯乙烯、PSP 发泡餐盒、XPS 保温板、EPE 发泡聚乙烯、EPP 发泡聚丙烯	处理发泡塑料, 通过预粉碎装置将大块粉碎成小块, 通过螺杆挤压, 外部加热, 将泡沫热熔成型。该产品压缩比高, 模具定制, 操作简单, 节省仓储、物流费用。
P 系列减容除水机		视材料而定	PET 瓶、酸奶瓶、铝罐、饮料盒	通过螺杆强力挤压, 可挤破塑料瓶、利乐包装、酸奶包装等, 同时通过排水装置将包装内的液体排出并收集。
破碎机		N/A	EPS 冷压热融块, 各种日杂、电器塑料	通过强力型破碎刀, 将通过冷压和热融机压缩的 EPS 进行粉碎, 得到客户需求的大小, 从而利于客户再利用或者二次造粒。
EPE 造粒机		90:1	主要针对 EPE (珍珠棉等) 物料	将 EPE 破碎成小块落入一阶螺杆, 将物料先融化并排出其中的气体, 再经二阶挤出、拉条、切粒和收集, 从而实现 EPE 的再生利用。
EPS 造粒机		90:1	主要针对 EPS, 压缩后直接造粒	将 EPS 粉碎并在料仓中进行收集, 经过送料装置进入一阶螺杆, 将物料先融化并排出其中的气体, 再经二阶挤出、拉条、切粒和收集, 从而实现 EPS 的再生利用。
PET 打包机		N/A	主要针对 PET、HDPE 等容器进行压缩, 压缩后便于仓储和运输	将 PET 瓶等容器废料, 经过传送带进入打包机压缩仓体, 利用液压原理将 PET 瓶等进行减容处理并打包。

②再生 PS 粒子回收设备应用示例

公司的 PS 泡沫减容机已应用在上海垃圾分类回收试点城市——上海市、杭州市、厦门市、苏州市和珠海市。上述城市的多个“两网融合”网点采购、应用了公司的 PS 泡沫减容机, 公司可以从上述网点采购压缩后的 PS 泡沫、饼块。



(2) 塑料再生领域

公司将采购的可再生塑料，运用再生造粒技术将使用过的塑料制成再生塑料粒子，成为工业原材料，是再生塑料循环经济中的“资源化”（Recycle）环节。

①再生 PS 粒子

回收的 PS 塑料，经过微细粉碎、自动化除杂分离等预处理后，通过螺杆挤出机熔融塑化、高精度过滤、蒸发排气、一体式切粒等工艺处理，运用分子链修复技术和塑料改性技术等再生造粒技术，制得再生 PS 粒子。目前公司生产的再生 PS 粒子，一部分直接销售给下游塑料制品企业，另一部分自用制成再生塑料制品。

公司生产的高品质再生 PS 粒子在熔融指数、冲击强度、拉伸强度、伸长率、弯曲强度、弯曲模量等性能指标上已经接近新料的水平，成本低于新料粒子，具有性价比优势，可部分取代新料的应用。公司生产高端再生 PS 粒子的纯度高达 99%，分子量较高，可多次回收循环利用。



图—再生 PS 粒子

②再生 PET 粒子

回收的 PET 瓶砖，经过破碎、清洗、脱标、自动分选、造粒、增粘等环节，制得再生 PET 粒子。公司在马来西亚“5 万吨/年 PET 回收再生项目”，产品可以分为食品级再生粒子、纤维级再生粒子及片材三类。其中，食品级再生 PET 粒子，目前得益于欧盟法规强制性添加、大品牌商承诺使用等因素，食品级再生 PET 粒子市场售价高于原生 PET 粒子，呈现价格倒挂现象。

公司生产的高品质再生 PET 粒子，使用 100%消费后塑料（PCR），已经取得了美国食品和药物管理局（FDA）、欧洲食品安全局（EFSA）、全球回收标准（GRS）、清真 HALAL、海洋 OceanCycle、OEKO-TEX Standard100 生态纺织品、ISO9001、ISO14001 等认证。



图—再生 PET 粒子

③再生 PE/PP 粒子

在 PET 瓶砖清洗过程中，分离对应的 PE/PP 瓶盖料、标签，经过清洗、熔融塑化、高精细过滤、脱挥排气、切粒成型、去除异味等工艺制备成再生 PE/PP 粒子。近年来，再生 PE/PP 在终端应用的需求量持续增长，可广泛应用于工业包装、建筑、电子、家电、汽车等领域，市场需求潜力巨大。

公司生产的高品质再生 PE/PP 粒子，使用 100%消费后塑料（PCR），可直接对外销售，未来计划凭借资源循环再生利用的全产业链技术与营销优势，进一步深加工成高品质再生 PE/PP 终端产品，构建多元化产品矩阵，提升核心竞争力。

（3）塑料利用领域

公司以先进的塑料多层共挤工艺，将再生塑料粒子制成再生塑料制品，是再生塑料循环经济中的“再利用”（Reuse）环节。

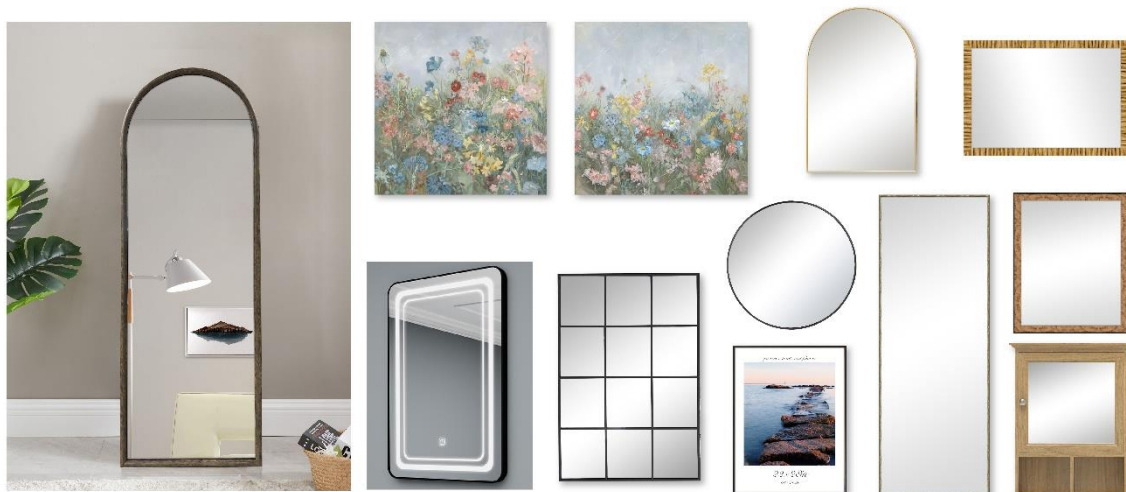
①再生 PS 线条及制品

再生 PS 线条：公司以再生 PS 粒子为原材料，运用微发泡双层或多层共挤技术，通过轧花、热转印等工艺，制成双层或多层的线条产品。公司生产的再生 PS 线条产品根据应用领域的不同，可分为框类线条和装饰线条，其中框类线条用于生产画框、相框、镜框，装饰线条可作为踢脚线、顶角线、腰线、墙板等，用于建筑装饰。再生 PS 线条具有环保、性能稳定、款式丰富的特点，不仅仅实现“以塑代木、以塑代石、以塑代金属”，还突破了木材、石材和金属材质线条在款式设计及加工方面的局限性，可实现多款式、小批量的柔性化生产。



图—再生 PS 线条

再生 PS 制品：相框、画框和镜框是家居装饰中不可或缺时尚元素，尤其是相框、画框往往以背景墙、照片墙等各种形式应用于家庭软装领域。传统的相框、画框和镜框大多是以原木为原材料，造成了大量的森林资源浪费。再生塑料框材相对传统木框材料，具有耐磨、抗腐蚀等特色，在表面处理工艺上更简洁且品质稳定，这种以塑代木、变废为宝的工艺，打破了木制框的生产传统，改变了原先繁复的生产工序，极大地提高了生产效率。随着环保成品框的工艺逐渐成熟，公司生产的环保成品框在原有的仿木、仿石、仿金属的基础上进一步发展，其外观设计更为多样、材料质感逼真。公司的相框、画框及镜框产品的环保性和设计性受到国际大型零售商、装饰品商的认可，产品销售至全球多个国家和地区的中高端家居装饰市场。



图—再生 PS 制品（镜框、相框、画框）

②再生 PET 片材及制品

再生 PET 片材：以再生 PET 净片为原材料，运用多层共挤技术，制成复合材质的高品质 r-PET 片材。采用产品为 ABA 三层共挤结构，外面两层是新料 PET，中间一层是回收再生 PET，再生 PET 片材可用于吸塑成型，具有高强度、高透光特性。



图—再生 PET 片材

再生 PET 制品：运用正负压真空热成型技术，再生 PET 片材可进一步深加工成食品生鲜盒、各种托盘包装，适用于果蔬生鲜包装、电子包装、医疗包装等，可应用于零售店、生鲜果蔬外卖、电子电器工业企业、药品生产企业等。这其中一部分零售商渠道可与现有公司再生 PS 制品渠道相协同。



图—再生 PET 制品

③再生 PE 制品

新型再生 PE 木塑产品：以再生 PE、木质纤维、无机填料、功能助剂为主要原料，经高速混合机充分混合均匀、造粒机造粒以及专用模具挤出成型，产品类型包含户外地板、墙板、装饰板等，具有防水、防潮、防霉变、防虫蛀、环保等多重优势，市场应用前景潜力显著。上述产品营销可协同公司长期以来在装饰建材产品的营销网络体系，进一步丰富公司产品类型，提高产品市场占有率，带来新的业务利润增长点的同时增强抗风险能力，提高公司持续经营能力。报告期内，公司首次公开发行股票募投项目“年产 3 万吨新型改性再生塑料综合利用项目”，重点推进上述目标产品的研发、生产及市场销售，相关产品于 2024 年正式投产。



图—再生 PE 木塑产品

(二) 主要经营模式

(1) 研发模式

公司根据塑料循环利用产业的国际发展趋势，把握国内政策形势，以市场需求为导向，对行业热点领域产品进行创新性研究开发。公司构建了围绕塑料循环利用产业的完整研发体系。研发项目管理组织架构如下：从公司及子公司层面分别设置研发中心，研发中心包括产品研发组、工艺技术研发组、装备研发组和其他研发组。

研发项目分类如下：1) 按照研发内容分为：产品研发、工艺/技术研发、设备研发、其他研发；2) 按照研发难度和复杂度分为：全新产品/技术/装备研发、对产品/技术/装备进行大规模研发或升级改造、对产品/技术/装备进行局部升级改造、对常规产品/技术/装备按客户或者自身要求进行设计。

(2) 采购模式

公司由原料采购部、供应链管理部门负责原料、辅料、包装材料的采购供应。采购流程如下：首先由需求部门填写采购计划，得到审核批准后，再发送给采购部门，最后由采购部门根据审批后的采购计划并结合库存量，向《供应商合格名录》中供应商采购原辅材料。采购部门、生产部门、质量控制部门等协商筛选供应商，从选择供应商开始严格把关，定期评定供应商，并记录在《供应商质量审核表》，对于符合要求的供应商纳入《供应商合格名录》。

针对原辅材料的入库、出库、保管、盘点，公司建立了良好的存货管理制度。采购部门会在原辅材料入库前进行报验，由品质管理部进行质量检查，合格的材料直接入库。公司依靠系统化的管理体系，及时掌握材料的入库、出库、保管、盘点情况，保证生产的正常进行。

(3) 生产模式

公司产品主要分为定制化和标准化产品，生产计划部负责组织和安排生产，工艺部确定生产工艺，确保产品品质、有效管控成本的同时保证按时交货。

① 定制化产品

公司针对定制化产品主要采取“以销定产”的生产模式，根据客户订单安排生产计划。具体流程如下：销售业务员将客户订单的预评审单发送给工艺部、生产计划部，并由这两个部门分别确定生产工艺和生产计划，再由采购部门确定采购计划，最终统一反馈给销售业务员，与客户签订订单。生产计划部将制定的生产指令交付所属生产车间。

各生产车间接到生产计划部生产指令后，立即组织相关生产人员生产产品。在生产过程中，公司品质管理部将全程对生产进行监督、检验，确保产品符合质量标准。生产结束后，生产计划部将对产品质量进行进一步把控，检测合格后出库。

② 标准化产品

公司针对标准化产品主要采用“市场预测+安全库存”的生产模式。每年年初，公司根据以往的销售情况以及对当年市场的判断，制定出每种产品全年的生产计划，并将其分解到个月。公司在生产计划的基础上，根据已接到的订单和存货情况安排生产，并进行月度调整。

(4) 销售模式

公司销售的产品包括回收设备、粒子、装饰建材、成品框等。具体销售模式简述如下：

①回收设备

回收事业部负责回收设备的销售，其中可分为标准设备和根据客户要求生产的定制化设备。

②再生塑料粒子

再生塑料粒子作为标准化的产品，销售的主要流程包括产品展示、客户询价、公司报价、签订合同。公司销售时由销售经理了解客户需求，并根据公司制定价格政策对外报价，价格有变动时报总经理批准。根据与客户商定的销售产品的品种、价格、数量、交货时间，按照公司业务流程签订供货合同。

③装饰建材和环保塑料成品框等

由于不同的国家和地区的消费者拥有不同的文化特征和消费习惯，对产品的款式设计等往往有不同的要求，公司采用客户引导的方式，每月推出新品，向客户展示并积极开展互动交流。公司分别设立国际销售部和国内销售部，通过定期拜访、境内外展会洽谈以及网络营销等方式开展销售。

i) 外销

公司将除中国大陆以外的市场划分为多个销售区域，主要为北美、日本、东南亚、西欧、东欧、中南美以及大洋洲地区。销售业务员定期向客户展示新款产品，客户从中挑选偏好款式，销售业务员向公司反馈客户偏好的产品设计方案、并与客户接洽订单事项。

ii) 内销

公司根据国内各地经济、市场容量与发展潜力，结合公司在该区域的市场份额、销售网络结构情况以及公司对营销网络的战略规划，将全国区域市场划分大区，每个区域设有专门的大区经理进行管理。截至期末，公司在境内营销网点共有 21 个，方便各地客户实地参观，是对公司助销系统的补充，实现线上线下的联动营销。

经过多年的发展，公司形成了独立、完整、规范的符合资源回收利用产业特征的研发、采购、生产和销售模式，报告期内，上述经营模式未发生重大变化。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

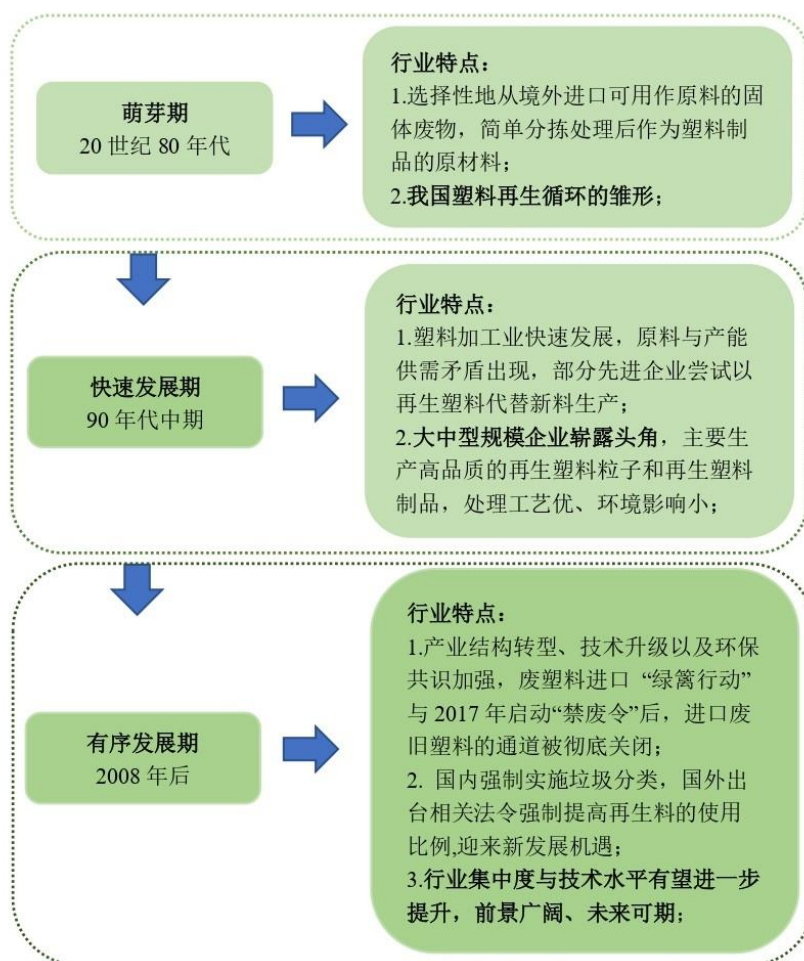
公司主要从事可再生塑料的回收、再生和利用业务。据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017），公司所处行业属于“废弃资源综合利用业（C42）”大类下的“非金属废料和碎屑加工处理业（C4220）”子类；“非金属废料和碎屑加工处理业（C4220）”是指从各种废料〔包括固体废物、废水（液）、废气等〕中回收，或经过分类，使其适于进一步加工为新原料的非金属废料和碎屑的再加工处理活动。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订）的规定，公司所处行业属于“废弃资源综合利用业（C42）”。

（1）行业的发展阶段

塑料以重量轻、可塑性强、制造成本低、功能广泛等特点在现代社会中得到了广泛的应用，已成为人类不可或缺的重要材料，与钢铁、木材和水泥一起构成现代社会中的四大基础材料，是支撑现代社会发展的基础材料之一，广泛应用于包装、建材、家用电器、汽车、日常器具等国民经济各领域。

塑料工业的发展在给人类社会生活、生产带来便利的同时，也导致生存环境被废弃塑料污染。过往，废弃塑料主要以焚烧和填埋方式被处理，由于塑料难以降解，其对环境、海洋和生物的影响愈加明显，世界迫切需要重新思考制造、使用和管理塑料的方式。近年来，随着人类对环境、能源、安全等问题的重视，塑料的回收利用被认为是既有效治理环境污染，又有效利用资源、节约能源的方式，当前世界各国都把塑料的再生利用作为废弃塑料的首选处理方向。

我国废弃塑料综合利用业经历了三个发展阶段，详见如下图例：



（2）基本特点

塑料作为人类生产、生活的重要材料，每年产生量巨大且回收利用率较低；尽管国内塑料回收有较长历史和较多回收点，但拥有先进技术、规模化、产业布局完整的塑料回收企业数量较少。公司与境内外的塑料回收点深入合作，建立全球可再生塑料回收网络，借助自研回收设备降低回

收转运成本，持续大量回收可再生塑料，并运用先进的塑料再生技术和再生塑料制品开发技术，实现塑料的再生利用，形成循环经济模式。

（3）主要技术门槛

塑料循环再生利用涵盖塑料回收、塑料再生、塑料利用等垂直一体化的产品研发和商业化产业链，具有典型的技术密集特征，各环节的技术门槛描述如下：

塑料回收环节：PS 泡沫塑料具有体积大、密度低、回收点分散、运输成本较高等难点。针对以上回收难题，公司自主开发了节能高效的泡沫减容机。该设备采用集成化控制方式，具有生产高效，连续自动的特点，将 PS 泡沫塑料通过粉碎或热熔，均匀增密制成泡沫、饼块，在不改变 PS 物理性质的情况下，使 PS 泡沫塑料中的空隙闭合，将空隙中的空气排尽，在最大程度下可将低密度、大体积的 PS 泡沫塑料缩小至原来体积的五分之一（由泡沫冷压机压缩）和九十分之一（由泡沫热熔机熔融增密），并且不改变 PS 的物理性能，大幅度降低了仓储、运输等物流成本，使得来源于世界各地的可再生 PS 泡沫塑料实现集中高效回收。

塑料再生环节：

①回收的 PS 塑料，经过微细粉碎、自动化除杂分离等预处理后，通过螺杆挤出机熔融塑化、高精细过滤、蒸发排气、一体式切粒等工艺处理，运用分子链修复技术和塑料改性技术等再生造粒技术，制得再生 PS 粒子。公司生产的高品质再生 PS 粒子在熔融指数、冲击强度、拉伸强度、伸长率、弯曲强度、弯曲模量等性能指标上已经接近新料的水平，成本低于新料粒子，具有性价比优势，可部分取代新料的应用。公司生产高端再生 PS 粒子的纯度高达 99%，分子量较高，可多次回收循环利用。

②回收的 PET 塑料，经过破碎、清洗、脱标、自动分选、造粒、增粘等环节，制得再生 PET 粒子。公司生产的高品质再生 PET 粒子，使用 100%消费后塑料（PCR），在粘度、色值、异味程度、乙醛含量等性能指标，能满足食品级要求。

③回收的 PET 瓶砖中分离的 PE/PP 瓶盖料、标签，经过清洗、熔融塑化、高精细过滤、脱挥排气、切粒成型、去除异味等工艺制备成再生 PE/PP 粒子。公司生产的高品质再生 PE/PP 粒子，纯净度高，能够有效解决因异物高温不熔或杂质引起的筛网堵塞、效率低下等问题；性能稳定，波动低，能够用于生产高标准品质的改性塑料。

塑料利用环节：

①再生 PS 装饰建材和环保成品框业务：以再生 PS 粒子为原材料，运用微发泡双层或多层共挤技术，通过轧花、热转印等工艺，制成双层或多层的线条产品，具有环保、防水、防潮、防霉、防腐、防虫蛀、防白蚁和款式丰富等众多优势。

②再生 PET 制品：以再生 PET 片材为原料，运用正负压真空热成型技术，制成食品生鲜盒，适用于水果&蔬菜、糕点、生鲜包装等，可应用于零售店、连锁超市、咖啡厅、面包店、日常家用场所等，具有日用消费品属性。

③再生 PE 木塑产品：以再生 PE、木质纤维、无机填料、功能助剂为主要原料，经高速混合

机充分混合均匀、造粒机造粒以及专用模具挤出成型，产品类型包含户外地板、墙板、装饰板等，具有防水、防潮、防霉变、防虫蛀、环保等多重优势。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

我国塑料回收再生利用行业具有产业链较长、进入门槛较低、高端产能不足、规模以上企业少的特征。以公司为代表的规模以上企业，在产业链布局、生产工艺、技术水平、环保意识方面都优于规模以下企业，其生产的再生塑料产品供应稳定、品质较高，议价能力较强，主要供应中高端市场。

公司是一家资源循环再生利用的高科技制造商，从事可再生资源的回收、再生、利用业务，公司创新的打通了塑料循环再利用的全产业链，是将塑料回收再生与时尚消费品运用完美嫁接的独创企业。经过多年的发展，已经建立了稳定的原材料回收采购渠道，优质的全球客户资源，先进的产品加工生产技术工艺以及领先的产品设计理念，是行业内业务完整、产品丰富的规模领先企业。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

解决废弃塑料造成的白色污染问题是全世界绝大多数国家出台塑料治理相关政策的初衷。目前国际上应对废弃塑料问题主要采取限制或禁止使用难回收的塑料制品、鼓励塑料回收处理、使用可降解塑料替代等方法，其中加强塑料回收再生是国际主流趋势。再生塑料是指通过预处理、熔融造粒、改性等物理或化学的方法对废旧塑料进行加工处理后重新得到的塑料原料，具备减污、降碳、循环优势大等特性。因而，加强再生塑料应用的政策引导，提高废塑料回收利用率，扩大再生塑料的应用比例对塑料行业实现碳中和目标意义重大。

(1) “双碳”全球化进程势不可挡，国际公约及碳关税政策频出

2022年3月，第五次联合国环境大会通过《终止塑料污染治理全球协议》，法国、英国、智利、荷兰、南非、美国、加拿大、肯尼亚及印度等多个国家也已经形成国家塑料公约并达成区域协议，均要求增加塑料包装中的再生塑料成分。2022年12月，欧盟理事会、欧洲议会就 ETS（碳排放交易体系）改革法案、CBAM（碳关税调节机制）达成一致，确定了削减免费碳配额的时间表，配套的 CBAM 将于 2023 年 10 月起试运行、2026 年起全面实施。目前相关国家对使用再生塑料添加比例强制性规定如下：

国家或地区	规定	主要内容
美国	《联邦食品、药品和化妆品法（Federal Food, Drug and Cosmetic Act）》《符合性政策指南》	允许再生塑料用于食品包装 所有塑料 均可以向美国食品药品监督管理局（FDA） 申请无异议函（No Objection Letter, NOL） 。 主流塑料：PET、PP, HDPE, LLDPE 和 LDPE、PS、PLA、PC。
欧盟	《一次性塑料制品指令》（《2019/904 号指令》）	1. 到 2025 年，主材是 PET 的瓶子必须至少含有 25% 的回收塑料；到

		<p>2030 年，回收塑料的比例必须至少达到 30%。</p> <p>2. “生产者延伸责任”计划，欧盟成员国必须制定各自的一次性塑料制品收集目标，2025 年，欧盟各成员国必须收集并回收一年中投放入市场的一次性塑料制品中的 77%（按重量计），到 2029 年，这一比例将提高到 90%。</p>
	发布饮料瓶再生塑料含量比例计算方法（2022.11.30）	<p>欧盟委员会发布了一个执行决定，再生塑料含量计算公式：</p> <p>再生塑料含量比例=(再生塑料含量/市场所投放塑料瓶重量)*100%;其中,再生塑料含量=塑料瓶再生含量+瓶盖再生含量+标签或者套标再生含量;</p> <p>再生塑料含量=成员国自己生产的再生塑料+其他成员国进来的再生塑料+进口再生塑料-出口再生塑料-去往其他成员国的再生塑料。</p>
英国	塑料包装税 (Plastic Packaging Tax / PPT) (2022 年 4 月 1 日已严格执行)	<p>1、再生塑料包装低于 30%的塑料包装和产品，税率为 200 英镑/吨；</p> <p>2、对在 12 个月内生产和/或进口不到 10 吨塑料包装的给予豁免税收；</p>
西班牙	《塑料税法案》（关于废物和受污染土壤的第 7/2022 号法律） (2023 年 1 月 1 日已严格执行)	每公斤不可回收塑料包装 0.45 欧元
意大利	“塑料税” (2023 年 1 月 1 日生效)	最初是在 2020 财年预算案中提及，计划对包装用一次性塑料征收 0.45 欧元/公斤的税
法国	《法国循环经济法》	<p>1、禁止 SUP（即 Single Use Plastics，一次性塑料）指令中包含的物品，也禁止塑料纸屑、杯子盖、水果和蔬菜包装(有一些例外)</p> <p>2、2022 年起，用于家庭日常送餐和酒店、餐馆和咖啡馆现场消费的所有食品包装都必须可重复使用</p>
泰国	《2018-2030 年塑料垃圾管理方案》	目标到 2030 年，将淘汰四种一次性塑料，以使用环保的可再生塑料；
	《食品级塑料容器的质量标准》(公共卫生部第 435 号公告)	规定食品级再生塑料(recycled plastic)制成容器的质量标准

(2) 全球知名企业做出的自我添加再生塑料比例承诺

根据 Ellen MacArthur 基金会和联合国环境规划署(UNEP)最新发布的《新塑料经济全球承诺进展报告》，相较于 2025 年全球承诺目标而言，全球 top 1/4 存在各大目标领域可比数据均优于

市场水平，具体实际进展如下：

Target areas (brands and retailers)	2022			2025
	Global Market	Global Commitment signatories ^{8,10}	Top quartile Global Commitment signatories ⁸	Global Commitment target
Decrease the use of virgin plastic (% change by weight vs 2018)	↑+11% ^{1,2}	↓-0.1%	↓-13%	↓-18% ⁴
Eliminate problematic or unnecessary packaging ³ <i>Illustrative examples</i> > EPS packaging use ^{6,9,10} (% change by weight vs 2020) > PVC packaging use (% change by weight vs 2020) ⁹	↑+3% ¹ ↑+3% ¹	↓-36% ↓-8%	↓-100% ↓-92%	↓-100% ³ ↓-100% ³
Move from single-use towards reuse (Change vs 2018)	Roughly flat	Roughly flat	Minor Increase	Increase
Ensure 100% of plastic packaging is reusable, recyclable, or compostable ⁵ (percentage point change vs 2018)	n/a ⁷	↑+2pp	↑+12pp	↑+37pp ⁴ (to 100%)
Increase the share of post-consumer recycled content (percentage point change vs 2018)	↑+1pp ^{1,2}	↑+7pp	↑+19pp	↑+21pp ⁴ (to 26% ⁴)
Increase the production of recycled plastics (In % Increase vs 2018)	↑+25% ²	↑+90%	↑+110%	↑+290% ⁴

1 Source: WoodMacKenzie market data
2 Source: Charles D & Kinman L, Minderoo Foundation, Plastic Waste Makers Index (2023)
3 In full: packaging items and materials commonly identified as problematic or unnecessary. These are items and materials that a significant number of signatories have identified as problematic or unnecessary, based on the Global Commitment's criteria defining 'problematic or unnecessary'.
4 Calculated based on the weighted average of the signatories' individual targets
5 Metric is significantly influenced by portfolio composition
6 Excluded from this assessment for the Global Commitment are EPS packaging used for insulation (e.g. fish boxes) or protecting large items (e.g. white goods or furniture)
7 The Global Commitment developed its own definition of 'recyclability', demanding 'recyclability in practice and at scale'. Therefore no comparable market data is available. While there are indications the signatory group might be outperforming the market (e.g. signatories' substantial investments in technical recyclability and outperformance on the elimination of non-recyclable items such as EPS), there is no robust data available to validate this.
8 Based on Global Commitment signatory data
9 Based on signatories who had this type of plastic packaging in their portfolio in 2020
10 As signatories who left the Global Commitment represent a negligible share of the total volumes (<1%), they are excluded from the analysis

资料来源《The global commitment five years in: Learnings to accelerate towards a future without plastic waste or pollution》

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

(1) 核心技术及其先进性

公司自成立以来，秉承“全球塑料循环经济领域的领军企业”使命，专业致力于再生塑料的回收、再生和利用的全产业链业务。公司在长期经营业务中，已掌握的关键核心技术及创新点描述如下：

①废弃泡沫塑料减容增密技术及装备

运用该技术的减容增密设备，其工作原理是根据螺杆旋转产生压力挤压泡沫塑料，在成型仓内对其进行压缩，经过减容增密的泡沫塑料成倍减少体积，增加密度，便于包装运输，利于泡沫回收利用。该设备在运行过程中无气味、噪音小于 85db，压缩比达到 50 倍以上。采用自行设计的粉碎动刀和定刀组，将泡沫塑料粉碎，得到了尺寸均匀的小块。采用适深螺槽螺杆，提高压缩、输送效率，达到了良好的压缩效果。成型仓周围包裹冷却装置的结构设计，可控制成型温度，使压缩过程保证良好成型效果的同时防止过热氧化现象。与该产品相关的授权发明专利技术包括“一种用于回收废弃泡沫塑料的冷压机”、“一种用于回收废弃泡沫塑料的冷压机的泡沫塑料粉碎刀”。

②废弃聚苯乙烯泡沫优质再生关键技术

可再生 PS 泡沫经过粉碎、筛选、配料，通过双螺杆挤出机（或单螺杆挤出机）熔融塑化、脱挥、除杂、化学接枝或物理改性、切粒等一步法实现了再生和改性，制得的再生粒子较废料而言，

改善了再生粒子的力学性能和加工性能，并且根据不同应用领域的要求，可定制满足不同性能要求的再生 PS 改性材料，具有性价比优势，可部分取代新料的应用。与该产品相关的授权发明专利技术包括“用于废旧塑料再生利用的双柱塞反冲洗过滤器”、“一种提高聚苯乙烯废塑料力学性能分子链调节剂的制备方法”。

③再生聚苯乙烯微发泡制备仿木线材技术

以 PS 再生料为主料，配以少量的发泡剂、增韧剂等助剂，通过特创的模具、微发泡双层或多层共挤技术生产艺术装饰线条。通过材料的多层共挤技术，形成三层（或多层）结构，内部为微发泡的再生聚苯乙烯泡沫材料，外部为高抗冲聚苯乙烯（HIPS）新料包覆，最外层形成转印艺术花纹设计层，确保产品性能健康、安全、可靠。根据产品要求进行独特的艺术设计，在保护森林资源的同时加大了产品的性能设计、外观设计以及艺术设计的空间。与该产品相关的授权发明专利技术包括“一种利用废弃泡沫塑料制做装饰用框条的工艺方法”、“表面柔软的聚苯乙烯双层共挤型材及其制作方法”、“抗紫外线多层共挤功能性聚苯乙烯发泡型材”、“玻璃纤维增强聚苯乙烯微发泡双层共挤型材及其制作方法”。

④PET 优质再生技术

废弃 PET 瓶经过破碎、清洗、脱标、自动分选等环节后制得洁净干燥的再生 PET 净片，随后净片采用专用的造粒机进行熔融塑化、过滤挤出制得再生 PET 粒子，在此过程中，去除 PET 瓶中混合的金属、砂石、杂塑、瓶盖、标签、粘黏剂等杂质外，再采用固相增粘技术可使粘度满足瓶级 PET 使用要求。

⑤食品级再生 PET 多层共挤片材技术

再生 PET 净片会含有许多杂质，无法满足食品级接触材料要求；同时净片水分含量高，需进行预干燥，能耗高；粘度范围广，造成片材生产过程品质不稳定，产量低。通过采用真空预处理技术，短程挤出超精过滤技术可有效解决以上问题。

⑥再生塑料改性技术

再生塑料改性技术是基于再生塑料根据其应用领域不同而进行不同的改性赋能，能够有效提高原有材料的拉伸、弯曲、抗冲击、耐热、耐腐蚀、耐候性、耐电弧、流动性、尺寸稳定性等性能，改善材料的阻燃、导电、导热、透波、吸波、抗菌等方面的性能，扩大了塑料材料的应用领域。报告期内，公司已建成年产 3000 吨改性塑料研发生产中试平台，相关产品已成功销售给医疗器械、家居建材等领域。与本产品相关申请中的发明专利有“一种可用于挤出工艺框条的植物纤维改性聚苯乙烯及其制备方法”“可调节气氛的改性聚苯乙烯材料、装饰框条及制备方法”。

（2）核心技术报告期内的变化情况

公司相关核心技术在报告期内，不存在重大变化情况。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况
适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新参与制定《塑料包装替代材料碳减排量核算准则》(T/ACEF 060-2023)，新增授权发明专利 2 件，实用新型专利 6 件，软件著作权及其他 405 件。

截至报告期末，公司已取得专利 112 件，其中发明专利 13 件，实用新型专利 94 件，外观设计专利 5 件，软件著作权以及其他 2,357 件，合计知识产权 2,469 件。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	9	2	53	13
实用新型专利	11	6	142	94
外观设计专利	0	0	630	5
软件著作权	3	3	19	19
其他 ^[注]	350	402	2311	2338
合计	373	413	3155	2469

注：“其他”含画面版权，画面版权“获得数”为获得画面版权的数量；“申请数”为对画面版权进行登记的数量。因著作权一经创作完成即获得，登记时间滞后于创作完成时间，故“获得数”多于“申请数”。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	105,015,886.35	90,719,996.57	15.76
资本化研发投入	0	0	不适用
研发投入合计	105,015,886.35	90,719,996.57	15.76
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.28	4.41	减少 0.13 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	不适用

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	自制粒改性研究	3,800,000.00	3,778,998.07	3,778,998.07	完成	实现量产	国内先进	配方工艺的研发
2	纤维系列改性料的开发	3,500,000.00	3,649,041.33	3,649,041.33	完成	实现量产	国内先进	配方工艺的研发
3	装饰框条及弯曲型装饰条制备方法	4,000,000.00	4,214,096.79	4,214,096.79	完成	新产品的开发，提高公司市场占有率	国内先进	家居装饰行业和终端家居用品
4	装饰框改性表面硬度的研究	4,000,000.00	3,899,480.36	3,899,480.36	完成	提升产品表面硬度，提升拼角吻合度	国内先进	家居装饰行业和终端家居用品
5	自动送料系统	1,600,000.00	1,624,068.86	1,624,068.86	完成	实现自动化，降低人工劳动成本	国内先进	自动化系统，工艺研发
6	衍架机器人自动投料系统	1,600,000.00	1,687,262.26	1,687,262.26	完成	实现自动化，降低人工劳动成本	国内先进	自动化系统，工艺研发
7	免烫印系列框条新品开发	4,800,000.00	4,770,544.20	4,770,544.20	完成	新产品的开发，提高公司市场占有率	国内先进	家居装饰行业和终端家居用品
8	功能性环保注塑框的开发	3,500,000.00	3,651,127.52	3,651,127.52	完成	功能性新产品开发	国内先进	家居装饰行业和终端家居用品
9	聚苯乙烯装饰线条铜钢模具适配比例的研究	4,000,000.00	3,911,255.56	3,911,255.56	完成	新磨具比例开发，加快冷却，提高效率	国内先进	家居装饰行业和终端家居用品

10	帆布画支撑结构优化	4,200,000.00	4,323,720.81	4,323,720.81	完成	工艺研发, 结构优化, 提升产品性能	国内先进	家居装饰行业和终端家居用品
11	吸音板新品装配自动化	4,500,000.00	4,402,610.68	4,402,610.68	完成	实现自动化, 降低人工劳动成本	国内先进	自动化系统, 工艺研发
12	组框机自动上料系统	2,000,000.00	1,887,683.66	1,887,683.66	完成	实现自动化, 降低人工劳动成本	国内先进	自动化系统, 工艺研发
13	自动 U 型钉设备开发	3,000,000.00	3,145,333.86	3,145,333.86	完成	实现自动化, 降低人工劳动成本	国内先进	自动化系统, 工艺研发
14	装饰画面设计	1,800,000.00	1,842,696.69	1,842,696.69	完成	形成自有装饰画版权	国内先进	家居装饰行业和终端家居用品
15	铝合金异型镜框的开发	4,000,000.00	3,900,044.77	3,900,044.77	完成	新产品的开发, 提高公司市场占有率	国内先进	家居装饰行业和终端家居用品
16	高端铁艺新品开发	3,500,000.00	3,384,820.43	3,384,820.43	完成	新产品开发	国内先进	家居装饰行业和终端家居用品
17	裱画自动平贴线的开发	1,800,000.00	1,592,498.17	1,592,498.17	完成	新产品新工艺开发	国内先进	家居装饰行业和终端家居用品
18	户外地板产品开发	3,000,000.00	2,921,844.44	2,921,844.44	完成	新产品开发	国内先进	自动化系统, 工艺研发
19	悬挂型塑料装饰镜框新品开发	5,800,000.00	5,674,960.61	5,674,960.61	完成	新产品开发	国内先进	家居装饰行业和终端家居用品

20	120 宽板生产线	1,680,000.00	2,113,202.21	2,113,202.21	持续推进	新产品开发	国内先进	家居装饰行业和终端家居用品
21	PS 辅机自动上料系统	1,200,000.00	1,465,494.59	1,465,494.59	完成	实现辅机上料的自动化，降低人工劳动成本	国内先进	家居装饰行业和终端家居用品
22	PS 框条在线套袋项目	3,000,000.00	2,898,461.06	2,898,461.06	完成	实现产品包装优化，提升竞争力；实现在线自动化，减少人工	国内先进	家居装饰行业和终端家居用品
23	厂区绿色能源项目	1,500,000.00	1,334,468.90	1,334,468.90	完成	绿色能源，节能降耗	国内先进	新能源应用
24	框条品质在线检测系统开发	3,000,000.00	806,860.83	806,860.83	完成	实现产品品质的自动化视觉检测，提升产品品质检验效率，降低不良；	国内先进	家居装饰行业和终端家居用品
25	再生塑料改性项目开发	1,000,000.00	2,206,752.22	2,206,752.22	完成	实现改性粒子量产	国内先进	注塑制品和零部件
26	再生聚烯烃改性项目开发	1,050,000.00	2,231,749.59	2,231,749.59	完成	量产	国内先进	家居和生活用品行业
27	PS 发泡型材开发	4,050,000.00	2,975,291.60	2,975,291.60	中试线开发	新技术，降密增效	国际先进	家居和生活用品行业
28	一种塑料型材生产用定量給料装置	2,000,000.00	1,492,844.14	1,492,844.14	完成	实现自动化，降低人工劳动成本	国内先进	塑料制品回收再生行业
29	一种塑料型材生产用自过滤恒温冷却装置	2,000,000.00	2,356,339.90	2,356,339.90	完成	实现自动化，降低人工劳动成本	国内先进	塑料制品回收再生行业
30	一种用于聚苯乙烯的装饰条生产的挤出定型装置	2,000,000.00	2,485,254.85	2,485,254.85	完成	实现自动化，降低人工劳动成本	国内先进	塑料制品回收再生行业
31	一种阻燃增韧聚苯乙烯型材防火性检测装置	2,000,000.00	2,181,092.87	2,181,092.87	完成	实现自动化，降低人工劳动成本	国内先进	塑料制品回收再生行业
32	液压冷压机的研发	1,050,000.00	884,819.45	1,822,894.58	完成	提高多种类泡沫塑料的压缩产能及密度	国内先进	塑料制品回收再生行业

33	热熔冷却破碎系统的研发	1,050,000.00	886,287.39	1,729,309.02	完成	实现热熔料切断-冷却-输送-破碎的全流程解决方案	国内先进	塑料制品回收再生行业
34	多机型嵌入式集成全自动压缩机的研发	1,050,000.00	921,368.53	921,368.53	完成	实现单系统嵌入多机型多模式控制方式，一套系统兼容不同机型不同工艺，兼容多材质多密度物料的处理	国内领先	塑料制品回收再生行业
35	PP/PE 造粒机的研发	1,050,000.00	904,743.86	904,743.86	完成	实现硬质 PP/PE 破碎料上料-拉丝-切粒-传输-装袋的一体化流水线设计	国内先进	塑料制品回收再生行业
36	r-PET 粒子开发和系统升级改造	30,201,600.00	12,608,765.29	12,608,765.29	完成	开发 r-PET 食品级瓶到瓶增粘粒子，实现量产	国际领先	塑料制品回收再生行业
合计		123,281,600.00	105,015,886.35	106,796,983.11	/	/	/	

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	377	379
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	10.66	12.69
研发人员薪酬合计	5,953.79	4,805.06
研发人员平均薪酬	15.79	12.68

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
硕士研究生	4
本科	114
专科及以下	259
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	101
30-40岁(含30岁,不含40岁)	222
40-50岁(含40岁,不含50岁)	40
50-60岁(含50岁,不含60岁)	14

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1. 深耕逾廿年，创新打通的全产业链竞争优势

公司创新打通了“塑料回收——塑料再生——再生塑料制品——循环回收”全产业链业务。回收体系的健全，保证了公司可获得稳定且充足的原材料；先进的塑料再生技术，提升了造粒质量、降低了损耗；具有消费属性的再生塑料制品，增厚了公司盈利，确保了回收的经济性与盈利空间。回收再生造粒具有周期属性，再生粒子与新料粒子有可替代性，在新料粒子价格上涨的周期中，再生粒子价格也会上涨，可提高公司再生粒子业务的盈利能力；反之，在新料粒子价格下降的周期中，公司自有的再生塑料制品业务可削弱再生粒子价格下降的不利影响，确保整体盈利能力。公司生产的再生塑料产品应用于多个下游产业，保障了公司稳定增长的回收量，具有明显的经济效应和环保示范作用。公司凭借完整的产业链布局及多年行业内的成熟经验，已经率先在产业链的各环节中建立了完善的竞争体系，在行业内的竞争优势明显。

2. 着眼盈利能力，系统构筑的全球化竞争优势

公司建有面向全球可再生塑料回收网络的供应链优势。相较于国内回收体系较为分散，单个回收点的回收量小，回收成本较高等劣势，公司凭借多年的渠道积累，已经建立了一个较稳定的原材料供应网络。公司同日本、欧美等地的供应商以及国内供应商建立了长期的合作关系。公司除积极拓展境内外原材料采购来源以外，亦向全球各地回收点推广 PS 泡沫减容机，该设备能够大幅度降低仓储、运输等成本。国内外多层次、全方面的合作关系，保障了公司在全球回收网络的强大的竞争优势。

公司建有面向全球可再生塑料制品终端营销的渠道优势。国内销售上，公司在北京、上海、淄博、广州、成都、重庆、石家庄、太原、兰州、郑州、六安、义乌等地设立营销网点，具备较为完善的营销辐射能力。海外销售上，公司通过参加展会、定期拜访、邮件沟通、线上推广等方式开发销售渠道并不断巩固销售网络。公司凭借多年的发展，已经建立了一个遍布全球的优质客户资源体系。公司凭借优异的产品质量、领先的设计理念、完善的客户服务体系，经过多年的发展，已先后将产品销售至全球多个国家和地区，构筑全球化、超强营销网络渠道优势。

3.立足科创属性，集成创新的技术竞争优势

公司在全球建有六大研发生产基地，目标成为世界一流资源再生高科技制造商。为提高再生回收利用的效率和质量，不断开发新工艺、新产品，近3年（2021-2023年）研发费用分别为9,667.54万元、9,072.00万元、10,501.59万元，R&D比例分别为4.86%、4.41%、4.28%。经过多年的自主研发，公司已经在再生塑料减容设备、再生造粒、线条生产、成品框加工等方面掌握了诸多先进生产工艺技术，这些核心技术保障了公司在行业内的技术领先优势。

公司组建了一支经验丰富、专业性强、结构合理、响应及时的研发技术团队，其中，产品研发方向由设计和材料相关专业人员构成，装备研发方向由机械、设计相关专业人员构成，工艺技术研发方向由材料相关专业人员构成，其他研发方向人员由材料相关专业人员构成。强大的科研人才团队优势，确保了公司在行业内经验积累与能力上的领先优势。

4.聚焦降本增效，集聚形成的规模竞争优势

公司在/拟建项目中，主要分为可再生 PS 和 PET 两大优质赛道。公司从全球范围内采购合适的可再生 PS、PET 塑料，运输到马来西亚生产基地生产制造成高品质的再生 PS、PET 粒子。中国再生塑料颗粒及瓶片加工企业数量多，规模大小不一，根据中国物资再生协会再生塑料分会对企业规模的分类标准，其中，微企业（2000 吨/年）、小企业（2000-4000 吨/年）、中企业（4000-10000 吨/年）、大企业（10000 吨/年）。公司目前具备约 10 万吨/年再生 PS 产能，已投产 5 万吨/年以及在建 10 万吨/年再生 PET 产能。由此可见，公司在可再生塑料领域，规模优势显著，具备较强的市场竞争力。

5. 精准把握需求，构建多元化的产品竞争优势

公司已经形成涵盖回收端---设备、再生端---塑料粒子、利用端---终端制品三大环节，多元化的产品体系。其中，针对合计占业务收入约 70%的装饰建材、成品框等产品，公司研发积累了上万种设计方案，这也是公司持续开发和长期拥有高端客户资源的重要保障。在产品开发上，公司

十分重视对产品设计研发的投入，紧跟客户要求，不断优化产品设计，为客户提供定制化解决方案。未来，针对在研 PET 项目，公司也将视不同客户、不同市场推出包含 PET 纤维级粒子、瓶级粒子、片材及食品生鲜盒、电子托盘在内的整套产品体系。公司凭借内部强大的产品数据库，在行业内的竞争优势明显。

6.高绩效人才密度，锻炼打造的组织竞争优势

公司面对日趋增加的业务背景体系，在创始人刘方毅董事长带领下，已经建立了高效、协同的运营和管理机制，打造了一支具有专业知识背景、熟悉市场的高素质管理团队，这其中既包含国内优秀人才团队，也包含如美国、马来西亚、越南等海外基地的人才团队。

公司管理层团队绝大部分任职超过 10 年，人员高度稳定、团队凝聚力强、专业结构搭配合理，深刻理解行业的发展规律，在海外生产基地管理、项目研发、生产工艺管理、供应链体系建设等方面，形成较大的凝聚力。公司凭借组织建设优势，打造的高绩效团队，有效确保了公司较高的决策效率和执行能力，在行业内的竞争优势明显。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术风险

①新产品开发失败的风险

公司主要从事可再生塑料的回收、再生、利用业务，具体为在塑料回收设备、再生塑料粒子和再生塑料制品等方面进行新产品研发和市场开拓。虽然近 3 年，公司在研发上保持高额的研发投入且全部费用化，但若公司新技术、新产品研发失败或研发的产品不能契合市场需求，将对公司经营带来不利影响。

②塑料循环利用变更技术路线的风险

塑料是人类目前应用最为广泛的材料之一。废弃塑料的处理方式包括掩埋、焚烧、生物降解和循环利用。掩埋和焚烧会产生环境污染，生物降解技术尚不成熟。塑料循环利用技术中产量最大、应用最广的是物理改性再生利用技术，这也是公司目前应用的技术路线。如未来行业内出现更先进的技术，而公司无法及时调整技术路线，将对公司业务产生不利影响。

③核心技术人员流失及技术泄密的风险

目前公司的主要技术人员均在公司任职，且多数为中高级管理人员。随着行业竞争格局的不断变化，对技术人才的争夺必将日趋激烈，公司存在技术人才流失或核心技术外泄的可能性，可能对公司持续稳定发展带来不利影响。

④技术更新迭代和产品替代的风险

公司不断研发新工艺，拓展新品类，主要通过自主研发创新获取核心技术，提升公司产品竞争力。但随着垃圾分类和塑料循环利用概念的推广，越来越多的企业进入到这一领域。如果公司不能准确预测市场发展趋势，及时研发出更先进的塑料循环利用技术，或者公司受制于资金，不能及时加大对人才和设备的投入，可能使公司在市场竞争中处于不利地位。

针对上述风险，公司将加强自主研发力度，壮大研发团队，不断研发新工艺、拓展新品类，掌握塑料循环利用领域关键核心技术；同时，针对垃圾分类和塑料循环利用概念的推广，不断强化对市场发展趋势科学性预测，及时研发出更先进的塑料循环利用技术，确保公司在行业内的领先地位。

2、市场风险

①境外销售收入占比较高的风险

公司境外销售收入占比较高，与美国、欧洲、东南亚等国家和地区客户保持长期合作，各国的贸易政策变化均会对公司的出口造成影响。目前，美国是公司的第一大出口国，如果美国、欧洲等国家及地区的贸易政策持续发生不利变化，可能影响公司出口业务，导致境外销售收入波动甚至下降，将对公司经营产生不利影响。

②市场竞争风险

随着资源循环利用概念被重视，越来越多企业开始关注塑料综合利用。未来激烈的市场竞争将对产品的质量、价格和市场拓展能力提出更高的要求，如果公司不能持续提高核心技术水平、开发新产品和发掘新客户，市场占有率将有可能下滑，进而导致公司的盈利能力受到影响。

③市场增长放缓的风险

公司的营业收入来源于塑料回收设备、再生塑料粒子和再生塑料制品，影响公司产品需求的因素很多，部分因素的变化可能导致未来全球塑料回收设备、再生塑料粒子或再生塑料制品中的一类或多类销量或销售额增速放缓甚至下滑。比如：全球宏观经济波动甚至金融危机；消费者收入增速放缓或下滑；消费者偏好及习惯发生变化等。如未来市场需求增速放缓甚至下滑，则可能对公司经营业绩产生不利影响。

针对上述风险，公司将继续秉持“深耕全球化”的经营战略，积极跟踪行业竞争态势，把握行业风向，灵活调整市场竞争策略和经营管理策略，对可能出现的新的竞争和挑战及时作出应对措施。

(四) 经营风险

适用 不适用

1、境外子公司所在地的政策风险

马来西亚英科是公司最主要的 PS/PET 再生造粒生产基地，其原材料来源于从世界各地采购的可再生 PS/PET 塑料。若马来西亚的相关政策，包括海关、环保、产业政策等发生调整，或者公司不能持续符合相关政策的要求，如马来西亚禁止进口可再生塑料等废料或可再生材料，或者公司违反禁止性规定、无法取得必要的资质，则马来西亚英科可能出现无法正常进口可再生塑料、无法正常生产或无法正常出口产品的风险，公司原材料供应可能面临风险。

目前，越南英科实施的塑料装饰框及线材项目，若未来越南相关法律法规或政策发生变化，而公司未能及时作出相应调整，导致公司不再符合当地相应法规政策的要求，将对公司的经营产生不利影响。

2、原材料跨国供应的风险

马来西亚英科的 PS 和 PET 回收生产基地，其回收处理的塑料来源于海外多个国家和地区。公司国内各生产基地回收处理的塑料来源于我国境内。马来西亚英科生产的再生塑料粒子会运往公司各个生产基地用于深加工或者对外销售。

公司可能面临跨国供应风险的原材料为泡沫饼块、再生塑料粒子。公司的原材料涉及多个环节的跨国供应，若因相关国家的政策发生变化，或因公司自身原因导致原材料跨国供应中断，如我国限制或禁止进口再生塑料粒子，原材料供应国家和地区限制或禁止出口，马来西亚限制或禁止进口或出口原材料，将会造成公司无法稳定获得原材料或无法取得马来西亚英科生产的再生塑料粒子，可能对公司产生重大不利影响。

3、原材料价格波动风险

PS 泡沫/饼块及再生 PS 粒子是公司的主要原材料，上述原材料价格的变化会对公司的经营业绩产生影响。如果原材料价格持续大幅上涨，公司直接材料成本将会上涨。当公司产品销售价格传导机制不能充分传递直接材料价格上涨对公司成本的影响时，公司总体盈利能力将会下降，会对公司生产经营产生不利影响。

4、产品质量管理风险

公司产品种类较多，客户需求变化频繁，随着公司经营管理规模的持续扩大，客户对产品质量要求的持续提高，如果公司质量控制制度不能持续有效运行，再生塑料粒子的一致性无法得到保障，后续产品质量将会受到影响，会对公司声誉和市场拓展能力带来负面效应。

5、管理风险

公司目前共拥有境内山东淄博、上海奉贤、安徽六安、江苏镇江以及境外马来西亚、越南等六大研发、生产基地，分布区域广泛。随着各公司经营规模的迅速扩大，公司经营管理的复杂程度和难度将会逐步提高。若出现人员选任不恰当，可能导致决策失误、串通舞弊、效率低下等风险；子公司擅自超越授权权限，可能给公司造成经济损失和法律诉讼等风险；子公司违反母公司关联交易规定，可能导致信息披露不真实、受到相关监管机构处罚等风险；会计核算办法的制定和执行不正确，可能导致公司、投资者及相关各方决策失误等风险。

针对上述风险，公司将密切关注主要目的地有关塑料循环利用的政策与法律法规，强化内部在采购、内控、品质等各方面精益管理，确保上述风险在可控范围之内。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、汇率波动的风险

公司业务以出口为主，以美元结算。报告期内，人民币对美元汇率总体呈现宽幅震荡态势，逢高结汇形成的汇兑收益为公司业绩带来一定的积极影响，但如果人民币升值将对公司的业务将产生以下影响：1) 以外币结算的进口业务中，人民币购买力增强，原材料采购成本可以得到降低；2) 对出口业务将产生不利影响，可能导致公司的汇兑损失；3) 公司在总体经营业务上，出口额大于进口额，人民币升值将在一定程度上影响公司产品的价格竞争力，存在客户流失或盈利水平降低的风险；4) 若公司相应调高以外币计价的出口产品价格，将降低出口产品的国际市场竞争能力，对公司的出口业务造成不利影响。同时，马来西亚英科和越南英科的经营，也会受到当地货币汇率波动的影响。

针对上述风险，公司将进一步完善汇率风险预警及管理机制，合理优化外币资产负债结构，适当运用远期结售汇等工具，确保上述风险在可控范围之内。

2、税收优惠政策变化的风险

公司享受的税收优惠主要为高新技术企业所得税优惠减免。根据《国家税务总局关于企业所得税减免税管理问题的通知》（国税发〔2008〕111号）、《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函〔2009〕第203号）等相关规定，公司在报告期内享受15%的优惠税率。如果公司从事的生产销售不再享受国家的优惠政策，致使公司税负上升，将会对公司业绩产生一定影响。

针对上述风险，公司将进一步加大研发投入力度，完善研发项目管理能力，建立健全研发费用独立核算与管理的机制，充分利用好高新技术企业的税收优惠各项政策，不断完善和落实财税风险预警管理，确保上述风险在可控范围之内。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

1、再生资源友好的政策停止的风险

近年来，为了鼓励居民和企业进行资源回收，国家相继实施了一系列政策。地方政府也积极响应，助推废旧资源综合利用业的发展。行业政策的推出，有助于缓解我国经济发展与资源约束、环境保护之间的矛盾。发展资源再生产业有利于实现我国经济增长模式的转换，实现经济增长模式由粗放式向集约式转变，由高投入、高消耗、低效益、高排放向低投入、低消耗、高效益、低排放转变。但如果未来再生资源友好政策停止，将对公司业务拓展和资源获取造成不利影响。

2、再生塑料应用领域被限制的风险

近年来欧盟和美国分别通过立法和行业协会自律措施推广再生塑料应用，多个大型跨国集团也承诺在生产和销售过程中提高再生塑料使用率。如未来再生塑料在某些行业或某些国家使用范围被限制，将对公司业绩增长和投资回报带来不利影响。

针对上述风险，公司将继续秉持“深耕全球化”的经营战略，积极跟踪全球行业政策变动趋势，尽量减少某一国家或某一地区政策变动对公司生产经营造成的影响；同时，灵活调整市场竞争策略和经营管理策略，对可能出现的新的行业风险及时作出应对措施。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

近年来，世界经济复苏不稳定不平衡，国际产业链供应链布局深刻调整，外贸发展面临的外部环境仍然错综复杂。如未来国际政治和经济环境进一步恶化，国际贸易争端加剧，将有可能造成原材料价格上涨、供应链受阻、消费需求下降等影响，从而对公司业绩从而造成不利的影

响。针对上述风险，公司将继续构建全球化产业链经营布局，筑牢全球采购、全球生产、全球营销的核心竞争力，丰富公司产品结构，进一步增强自身抗风险能力与公司整体盈利能力。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入245,507.70万元，较上年同期增长19.41%；实现归属于上市公司股东的净利润19,565.37万元，较上年同期下降15.22%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润19,020.50万元，较上年同期下降12.66%。

报告期末，受益于营收规模与项目投资建设稳步增长，资产规模进一步扩大。公司总资产401,668.53万元，较报告期初增长37.47%；归属于上市公司股东的所有者权益223,873.04万元，较报告期初增长7.76%；公司股本18,776.93万股，较报告期初增长39.47%；归属于上市公司股东的每股净资产12.02元，较报告期初增长7.76%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	2,455,077,015.51	2,056,055,590.33	19.41
营业成本	1,824,373,477.43	1,507,087,328.72	21.05
销售费用	125,993,735.74	105,975,980.31	18.89
管理费用	185,905,480.47	149,794,980.46	24.11
财务费用	-30,611,971.81	-64,791,032.11	不适用
研发费用	105,015,886.35	90,719,996.57	15.76
经营活动产生的现金流量净额	291,574,503.21	153,415,571.92	90.06
投资活动产生的现金流量净额	-286,417,278.19	-417,715,250.20	不适用

筹资活动产生的现金流量净额	537,486,630.11	390,941,816.79	37.49
---------------	----------------	----------------	-------

营业收入变动原因说明：主要系报告期内公司多元化产品线营收贡献所致。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内产品销量增加、营业成本同步上涨所致。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内薪酬增长及办公展会费用增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系业务规模增长带来的薪酬，折旧摊销增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系由于汇率波动导致的汇兑损益变动，以及利息成本增加，导致财务费用相对增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系公司加大研发项目投入，以及提高研发人员薪酬所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内销售商品收到的现金增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系投资支出的现金流减少所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内银行筹资金额增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 245,507.70 万元，较上年同期增长 19.41%，营业成本 182,437.35 万元，较上年同期增长 21.05%，主要系报告期内产品销量增加、成本同步增加所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
废弃资源综合利用业	2,452,876,741.52	1,823,402,750.96	25.66	19.46	21.09	减少 1.00 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
成品框	1,055,041,845.14	695,785,077.21	34.05	2.62	0.56	增加 1.35 个百分点
装饰建材	696,262,522.84	484,151,258.36	30.46	32.56	25.83	增加 3.72 个百分点
粒子	391,925,236.29	367,007,459.29	6.36	8.20	15.07	-5.58
PET 产品	260,705,716.42	253,726,495.55	2.68	227.48	221.62	1.78
环保设备	35,418,628.86	13,673,287.44	61.40	-12.60	-25.07	6.43
其他	13,522,791.97	9,059,173.11	33.01	-23.25	-30.59	7.09
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上	营业成本比上	毛利率比上年

				年增减 (%)	年增减 (%)	增减 (%)
境内	606,656,747.15	559,406,177.84	7.79	12.65	20.47	-5.98
境外	1,846,219,994.37	1,263,996,573.12	31.54	21.88	21.37	0.29
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年 增减 (%)	营业成本比上年 增减 (%)	毛利率比上年 增减 (%)
直销	2,452,876,741.52	1,823,402,750.96	25.66	19.46	21.09	-1.00

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

PET 产品：包含本期马来西亚英科“5 万吨/年 PET 回收再生项目”自产销售的再生 PET 粒子、片材等以及基于自身渠道优势开拓的贸易类 PET 产品。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量 比上年 增减 (%)	销售量 比上年 增减 (%)	库存量 比上年 增减 (%)
回收设备	台	103	103	-	-12.71	-15.57	-
粒子	吨	50,956.86	70,795.21	19,340.20	-17.65	19.46	-19.10
装饰建材	千米	184,185.53	104,896.45	6,583.45	28.57	14.93	-19.56
成品框	千片	42,670.52	48,631.00	2,932.82	19.97	5.70	77.83
PET 产品	吨	34,670.59	38,508.00	3,292.10	335.35	203.79	250.30

产销量情况说明

公司生产的 PS 和 PET 产品一部分自用继续深加工成框条、成品框或 PET 片材等制品，一部分直接对外销售；同时销售的 PS 和 PET 产品有一部分来自于外部采购。因此，上述表格中，生产量+去年库存量-销售量=库存量。

期末成品框库存量增长是由于年底订单增长导致的库存临时增加；

PET 产品生产量、销售量、库存量均出现较大增长，系本报告期内 PET 产品产能开始释放，从而导致生产量、销售量和库存量同步增长。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本	上年同期金额	上年同期	本期金额较上	情况

			比例 (%)		占总成本比例 (%)	年同期变动比例 (%)	说明
废弃资源综合利用业	直接材料/直接人工/制造费用	1,823,402,750.96	100	1,505,802,992.01	100	21.09	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
成品框	直接材料	572,608,107.25	82.30	581,598,826.91	84.06	-1.55	
成品框	直接人工	50,289,661.52	7.23	54,728,131.34	7.91	-8.11	
成品框	制造费用	72,887,308.44	10.48	55,558,393.77	8.03	31.19	
成品框	小计	695,785,077.21	100.00	691,885,352.02	100	0.56	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 35,742.40 万元，占年度销售总额 14.56%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	11,704.94	4.77	否
2	客户二	8,838.32	3.60	否
3	客户三	5,471.98	2.23	否

4	客户四	4,907.20	2.00	否
5	客户五	4,819.96	1.96	否
合计	/	35,742.40	14.56	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 11,317.13 万元，占年度采购总额 9.50%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	2,573.49	2.16	否
2	供应商二	2,273.73	1.91	否
3	供应商三	2,261.26	1.90	否
4	供应商四	2,195.69	1.84	否
5	供应商五	2,012.96	1.69	否
合计	/	11,317.13	9.50	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	本期发生额	上年同期发生额	变动比例	情况说明
销售费用	125,993,735.74	105,975,980.31	18.89%	主要系报告期内薪酬增长及办展展会费用增加所致。
管理费用	185,905,480.47	149,794,980.46	24.11%	主要系业务规模增长带来的薪酬，折旧摊销增加所致。
研发费用	105,015,886.35	90,719,996.57	15.76%	主要系公司加大研发项目投入，以及提高研发人员薪酬所致。
财务费用	-30,611,971.81	-64,791,032.11	不适用	主要系由于汇率波动导致的汇兑损益变动，以及利息成本增加，导致财务费用相对增加。

4. 现金流

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	本期发生额	上年同期发生额	变动比例	情况说明
经营活动产生的现金流量净额	291,574,503.21	153,415,571.92	90.06%	主要系销售商品收到的现金增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-286,417,278.19	-417,715,250.20	不适用	主要系报告期内投资趋于平稳,投资支出相对去年同期有所减少。
筹资活动产生的现金流量净额	537,486,630.11	390,941,816.79	37.49%	主要系报告期内银行融资增加所致。
汇率变动对现金及现金等价物的影响	13,598,486.26	70,970,543.81	-80.84%	主要系汇率波动导致对现金及现金等价物的影响。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	1,311,851,474.63	32.66	755,609,133.24	25.86	73.62	主要系公司经营收汇所致
应收账款	299,874,290.49	7.47	230,963,636.30	7.90	29.84	主要系公司销售额增长带来的应收账款余额同步增长
存货	305,041,254.49	7.59	322,623,331.15	11.04	-5.45	
其他流动资产	350,148,432.80	8.72	21,188,768.82	0.73	1,552.52	主要系质押的定期

						存款增加所致。
固定资产	960,720,047.99	23.92	772,675,731.49	26.44	24.34	
在建工程	187,333,550.81	4.66	292,526,159.20	10.01	-35.96	主要系在建项目本期转固所致。
无形资产	162,965,450.12	4.06	102,633,677.61	3.51	58.78	主要系本期购买土地，土地无形资产增加所致。
商誉			2,130,742.12	0.07	-100.00	主要系本期计提商业减值所致。
长期待摊费用			76,204.58		-100.00	主要系本期长期待摊费用摊销完毕所致。
短期借款	1,295,178,629.28	32.24	384,310,907.03	13.15	237.01	主要系本期银行借款增加所致。
交易性金融负债			253,299.44	0.01	-100.00	主要系外汇期权导致的交易性金融负债减少所致。
合同负债	42,522,751.87	1.06	32,564,547.56	1.11	30.58	主要系本期预收客户货款增加所致。
其他应付款	32,527,669.89	0.81	47,961,925.81	1.64	-32.18	主要系限制性股票部分回购所致。
一年内到期的非流动负债	38,497,341.30	0.96	5,431,789.00	0.19	608.74	主要系一年内到期的长期借款转列所致。
长期借款			57,858,425.81	1.98	-100.00	主要系一年内到期的长期借款转列所

						致。
租赁负债	2,261,610.69	0.06	3,419,065.71	0.12	-33.85	主要系租赁负债摊销所致
递延收益	18,965,338.02	0.47	11,427,462.78	0.39	65.96	主要系收到与资产相关的政府补助增加所致。

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 2,036,106,189.95（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 50.69%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

境外资产名称	形成原因	运营模式	本报告期营业收入	本报告期净利润
越南英科	同一控制下企业合并设立	独立核算	142,026,068.55	18,073,541.45
马来西亚英科	同一控制下企业合并设立	独立核算	479,144,940.81	-963,864.00
英科国际	同一控制下企业合并设立	独立核算	2,262,369,215.92	-3,500,425.07

公司是一家全球化布局的企业，需要在境外完成部分产品的研发、生产制造和销售业务，因此公司通过境外公司持有部分资产。目前，公司对境外公司的持股比例均为直接 100%或者间接 100%。

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
固定资产	42,983,198.56	14,898,844.70	抵押	为银行借款提供抵押担保
无形资产	7,474,926.93	4,764,270.11	抵押	为银行借款提供抵押担保
其他流动资产	276,225,300.00	276,225,300.00	质押	为银行借款提供质押担保
合计	326,683,425.49	295,888,414.81		

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0	1,993,340.73	-100%

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
金融衍生工具	-25.33	25.33	-	-	15,748.66	17,165.20	-	-
其他	3,269.97	149.56	-	-	-	-	-	3,419.53
合计	3,244.64	174.89	-	-	15,748.66	17,165.20	-	3,419.53

其他说明：金融衍生工具具体信息见衍生品投资情况说明

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

√适用 □不适用

(1). 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

衍生品投资类型	初始投资金额	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末账面价值	期末账面价值占公司报告期末净资产比例（%）
远期外汇合约	1,416.54	-25.33	25.33	-	15,748.66	17,165.20	0	不适用
合计	1,416.54	-25.33	25.33	-	15,748.66	17,165.20	0	
报告期内套期保值业务	公司衍生品交易采用《企业会计准则第 22 号--金融工具确认和计量》核算，初							

策、会计核算具体原则上一报告期相比是否变化的说明	始以衍生品交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债，公允价值变动产生的利得和损失直接计入当期损益。本报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比未发生大变化。
报告期实际损益情况的说明	公司对 2023 年衍生品交易损益情况进行了确认，确认公允价值变动收益 25.33 万元
套期保值效果的说明	公司开展的外汇衍生品业务都是与日常经营紧密联系，以真实的进出口业务为依据，以规避和防范汇率风险为目的，按照公司制定的《外汇衍生品交易业务管理制度》规定执行，公司及下属子公司开展的外汇衍生品交易业务遵循稳健原则，不进行以投机为目的的外汇交易，不影响公司的主营业务发展。
衍生品投资资金来源	自有资金
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	具体内容详见公司于 2023 年 4 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《山东英科环保再生资源股份有限公司关于开展外汇衍生品业务的公告》（公告编号：2023-013）。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	具体内容详见公司于 2023 年 4 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《山东英科环保再生资源股份有限公司关于开展外汇衍生品业务的公告》（公告编号：2023-013）。
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 4 月 19 日，公司召开第三届董事会第三十四次会议，审议通过了《关于 2023 年度开展外汇衍生品业务的议案》，具体内容详见公司于 2023 年 4 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《山东英科环保再生资源股份有限公司关于开展外汇衍生品业务的公告》（公告编号：2023-013）。
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2023 年 5 月 10 日，公司召开 2022 年度股东大会，审议通过了《关于 2023 年度开展外汇衍生品业务的议案》，授权期间为自 2022 年度股东大会通过之日起 12 个月。

(2). 报告期内以投机为目的的衍生品投资

□适用 √不适用

其他说明

无

4. 私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明

无

5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产 (元)	净资产 (元)	营业收入 (元)	净利润 (元)
上海英科	子公司	主要从事塑料再生和线条生产业务	500 万美元	626,871,622.79	325,561,982.17	424,598,134.20	28,290,797.63
六安英科	子公司	主要从事塑料再生和线条生产业务	10,000 万元	409,462,834.13	108,649,554.11	199,236,942.07	5,747,546.22
江苏英科	子公司	主要从事环保回收设备的研发和制造业务	1,000 万元	88,054,974.97	62,815,715.79	36,266,580.44	8,774,984.19
马来西亚英科	子公司	主要从事塑料再生业务	7,806.47 万马币 (1 马来西亚林吉特/股)	812,586,544.93	513,145,714.35	479,144,940.81	-963,864.00
英科国际	子公司	主要从事贸易和投资业务	3,319 万港元 (1 港币 / 股)	1,717,676,162.89	98,866,783.77	2,262,369,215.92	3,500,425.07
越南英科	子公司	主要从事塑料再生和框类产品的生产业务	19,503,850 万越南盾 (1 越南盾/股)	358,207,374.14	62,407,436.09	142,026,068.55	18,073,541.45

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

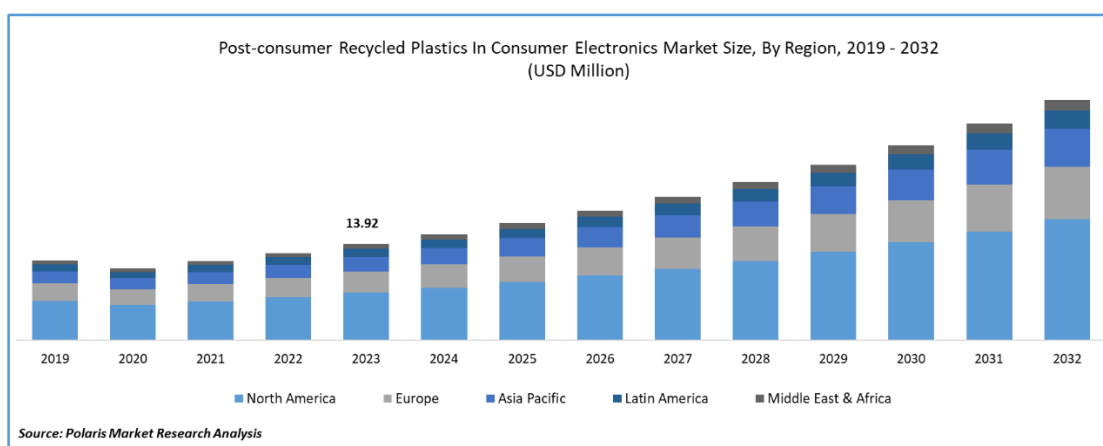
六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

2022年3月2日，第五届联合国环境大会续会一致通过的《终结塑料污染：争取制定具有国际法律约束力的文书》（即第5/14号决议），旨在终结塑料污染，包括海洋塑料污染。计划通过五次非政府间谈判会议（INC会议），到2024年底，完成一份具有法律约束力的全球治理塑料污染文书。协议文书将着眼塑料整个生命周期并提供多样化的替代方案、涉及可重复使用和可回收产品和材料的设计，以及加强国际合作的需求，以促进获得技术、能力建设和科学技术合作。

2024年1月，根据Polaris Market Research的一项新报告《消费后再生塑料市场份额、规模、趋势、行业分析报告、来源、类型、地区、细分市场预测（2024-2032）》，2023年全球消费后再生塑料（Post-consumer Recycled Plastics）市场价值110.9亿美元，预计在2024-2032年将以10.60%的复合年增长率增长。到2032年，全球消费后再生塑料市场规模预计将达到273.4亿美元。



消费后再生塑料行业主要驱动因素：

（一）消费后回收塑料包装以其环保特性和减少环境足迹优势显著。面对全球对瓶装水、软饮料和酒精饮料日益增长的食品和饮料需求，饮料行业的公司正在积极寻求符合消费者期望和环境目标的可持续包装解决方案，再生塑料正好满足了这一市场需求。

（二）经济激励措施，包含政府和组织正在提供财政激励、税收优惠等措施，以鼓励消费后回收塑料和可持续包装解决方案的整合。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司作为资源循环再生利用的高科技制造商，从事可再生资源的回收、再生和利用。公司目标是在夯实PS、PET塑料回收与利用优势业务的基础上，纵向拓展PE、PP、HDPE等多品种塑料循环利用领域，横向拓展到多材质资源再生领域，最终实现“英科再生、万物再生”的发展战略。

为实现公司的中长期战略目标，公司将从资本、人才、技术、资源和市场等方面做出努力。公司将把握中国循环经济的政策优惠，不断壮大自身规模。公司密切关注市场需求，在回收品类、再生技术和再生材料利用新方向等方面积极布局，进一步提升公司的核心研发能力、设计能力和市场地位。

(三) 经营计划

适用 不适用

1. 市场营销计划

公司将继续立足可塑料的回收、再生、利用，加强再生塑料新产品开发、新渠道开拓，加快新客户产品验证的进程，不断提升产品的市场占有率，目标实现多客户、多产品、多渠道的市场营销推广工作，不断提升公司盈利能力和市场竞争力。

2. 技术研发计划

公司将继续加大研发投入力度，购置先进精密的研发专用设备，搭建一流的研发实验环境，为技术突破和产品创新提供重要的基础和保障。在坚持自主创新的基础上，继续加强与行业协会、国内外知名高等院校及行业上下游知名企业的合作开发，确保在市场需求、研发趋势、项目规划上处于有利竞争地位。

3. 生产建设计划

公司除了国内山东淄博、上海奉贤、安徽六安、江苏镇江生产基地外，将继续深化越南、马来西亚两个海外生产基地投资建设，提升产能利用率；同时深化推进精益生产，加快推进装备与信息自动化，聚焦生产经营各环节改善创新，进一步实现优化产品质量、降低经营成本、提高生产效率相结合。

4. 组织团队计划

公司将根据实际情况和未来发展规划，继续引进和培养各方面的人才，吸纳高端人才，优化人才结构；同时，继续完善员工培训计划并通过富有竞争力薪酬、福利体系，形成高效的人才培养和成长机制，提升员工业务能力与整体素质，持续打造高绩效组织团队。

以上经营计划不构成业绩承诺，敬请广大投资者审慎判断，关注公司经营风险提示内容，注意投资风险。

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司根据《中华人民共和国公司法》《上市公司股东大会规则》等法律法规和《公司章程》等规范性文件要求，严格按照股东大会、董事会、监事会以及管理层的治理架构进行规范运作，建立健全了“权力、决策、监督、执行”为一体的三会一层运作体系，形成了科学规范、权责清晰、运作高效、制衡有序的公司治理机制。

报告期内，公司治理的实际情况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求，共召开 9 次董事会、6 次监事会、3 次股东大会，公司董事会下设有战略与 ESG 委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，为董事会的重大决策提供咨询、建议，以保证董事会议事、决策的专业化和高效化，公司治理架构能按照相关法律法规和《公司章程》的规定有效运作。

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律法规、规范性文件的要求，建立健全并严格执行公司内部控制制度，累计修订了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事管理制度》《董事会秘书工作制度》《募集资金管理制度》等 10 项制度。进一步明确了决策事项权责划分、规范了制度的约束作用、构建了完善的董事会运作体系，使董事会的运转有章可循、有据可依，推进公司高质量发展。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年度股东大会	2023 年 5 月 10 日	www.sse.com.cn	2023 年 5 月 11 日	议案全部审议通过不存在议案被否决的情况。 具体详见《山东英科

				环保再生资源股份有限公司 2022 年度股东大会决议公告》(公告编号:2023-021)
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 9 月 11 日	www.sse.com.cn	2023 年 9 月 12 日	议案全部审议通过不存在议案被否决的情况。 具体详见《山东英科环保再生资源股份有限公司 2023 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号:2023-042)
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 12 月 26 日	www.sse.com.cn	2023 年 12 月 27 日	议案全部审议通过不存在议案被否决的情况。 具体详见《山东英科环保再生资源股份有限公司 2023 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号:2023-053)

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
刘方毅	董事长、核心技术人员	男	53	2019-11-26	2026-05-10					36.00	是
金喆	董事、总经理	女	49	2019-11-26	2026-05-10	50,000	52,500	2,500	资本公积转增股本	314.96	否
杨奕其	董事	女	49	2019-11-26	2026-05-10	3,000	3,150	150	资本公积转增股本	34.56	否
黄业德	独立董事	男	58	2019-11-26	2026-05-10					6.00	否
管伟	独立董事	男	52	2019-11-26	2026-05-10					6.00	否
李健才	监事会主席	男	47	2019-11-26	2026-05-10					157.17	否
韩学彬	职工代表监事	男	42	2019-11-26	2026-05-10					42.53	否
赵艳会	职工代表监事	女	36	2023-05-10	2026-05-10	10,000	0	-10,000	股权激励回购注销	25.74	否
李坚	监事(离任)	男	41	2019-11-26	2023-05-10					-	否
李志杰	核心技术人员,总工程师	男	59	2019-11-26	2026-05-10	20,000	21,000	1,000	资本公积转增股本	50.17	否
田婷婷	副总经理	女	36	2023-05-10	2026-05-10	40,000	42,000	2,000	资本公积	35.75	否

									转增股本		
赵京生	副总经理	男	40	2023-05-10	2026-05-10	20,000	21,000	1,000	资本公积 转增股本	35.17	否
李寒铭	财务负责人	女	36	2019-11-26	2026-05-10	20,000	21,000	1,000	资本公积 转增股本	41.23	否
徐纹纹	董事会秘书	女	37	2023-08-24	2026-05-10	8,000	8,400	400	资本公积 转增股本	35.87	否
朱琳	董事会秘书(离任)	女	33	2020-04-01	2023-08-24	30,000	0	-30,000	股权激励 回购注销	28.45	否
王青青	核心技术人员	女	37	2012-06-04	至今	1,000	1,050	50	资本公积 转增股本	14.21	否
合计	/	/	/	/	/	202,000	170,100	-31,900	/	863.81	/

注：

1. 上表中与“持股数”相关均为直接持股数量，不包括间接持股。
2. 报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）：2023 年新任董监高薪酬自任职当月起算。

姓名	主要工作经历
刘方毅	2002 年创立上海英科、2005 年创立英科有限。2016 年入选中共上海市委组织部和上海市人力资源和社会保障局认定的上海领军人才，及入选为科技部科技创新创业人才。现任本公司董事长、英科医疗科技股份有限公司董事长、中国塑料加工工业协会副理事长等职务。
金喆	1998 年至 2002 年就职于上海英科国际贸易有限公司任业务经理；2002 年至 2022 年 1 月任上海英科副董事长、总经理，2022 年 1 月至今任董事长；2005 年至 2011 年，任英科有限董事；2011 年至今，任本公司董事、总经理。
杨奕其	1994 年 3 月至 1996 年 9 月，就职于鞍山金钢信托投资公司任交易员；1996 年 9 月至 2002 年 2 月，就职于上海新格有色金属有限公司任出口物流负责人；2004 年 2 月至今，就职于上海英科任物流部副经理；2011 年 12 月至今，任本公司董事。
黄业德	1986 年 7 月至 1993 年 7 月，就职于山东建材学院；1993 年 7 月至 1998 年 4 月，就职于山东建材学院分院任会计教研室主任；1998 年 4 月至 2001 年 5 月，就职于淄博学院任管理系会计教研室主任；2001 年 5 月至今，就职于山东理工大学，历任管理学院会计系主任、书记，现任山东理工大学副教授、管理学院研究生管理秘书；2023 年至今，任淄博齐翔腾达化工股份有限公司独立董事；2024 年 1 月至今任山东佳能科技股份有限公司独立董事；2019 年 11 月至今，任本公司独立董事。
管伟	1997 年 7 月至今就职于山东政法学院，历任行政法教研室副主任、法律史教研室副主任、行政诉讼法教研室主任等职务，现任法学院（纪检监察学院）院长、党总支副书记、监察法研究中心主任、法学教授；2019 年 11 月至今，任本公司独立董事。
李健才	2002 年至今就职于上海英科，历任造粒生产部主管、储运部主管、成品生产部主管等职务，现任原料销售部经理；2015 年 6 月至今，

	任本公司监事。
韩学彬	2004 年 7 月至 2007 年 10 月，就职于明基逐鹿软件（苏州）有限公司任 ERP 顾问职务；2007 年 10 月至 2008 年 5 月，就职于富士康精密电子（烟台）有限公司任信息专员职务；2008 年 5 月至今，就职于本公司任信息自动化部经理；2013 年 3 月至今，任本公司监事。
赵艳会	2013 年至今，先后任公司物流部出口操作、主管；2023 年 5 月至今，任本公司职工代表监事。
李志杰	全国塑料制品标准化技术委员会塑料制品分技术委员会委员，工信部工业领域评标评审专家，中国塑料加工工业协会专家委员会专家，中国物资再生协会再生塑料分会副秘书长，中国合成树脂供销协会塑料循环利用分会副秘书长。1986 年 7 月起，就职于江南机器厂任工程师；2008 年 8 月至今，任本公司总工程师。
田婷婷	2009 年至今，先后任公司计划部经理、董事长助理、人力资源部经理。2023 年 5 月至今，任本公司副总经理。
赵京生	2007 年至 2011 年任安瑞科气体机械计划员；2011 年至 2016 年，先后任公司计划部经理、供应链部经理、精益部经理。2023 年 5 月至今，任本公司副总经理。
李寒铭	2009 年 7 月至 2010 年 6 月，就职于淄博商厦股份有限公司任会计职务；2010 年 7 月至 2015 年 4 月，就职于本公司任会计职务；2015 年 4 月至 2018 年 3 月，就职于英科医疗任财务经理；2018 年 4 月至今，任本公司财务负责人。
徐纹纹	2009 年 5 月至 2013 年 3 月，就职于南京丰盛科技集团有限公司任行政主管；2013 年 3 月至 2021 年 7 月，就职于聚灿光电科技股份有限公司任证券事务代表、办公室主任；2021 年 8 月至 2023 年 6 月，就职于本公司证券部，2023 年 8 月至今，任本公司董事会秘书。
王青青	高级工程师，曾获得上海市第二十八届优秀发明奖银奖、中国轻工业联合会科技进步奖二等奖、中国塑料加工业协会授予的杰出工程师称号等荣誉。2012 年 6 月至今，任本公司技术经理。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
刘方毅	雅智投资	执行董事兼总经理	2010-11-10	至今
刘方毅	英科投资	执行董事	2010-08-11	至今
金喆	英翔投资	执行董事	2010-12-08	至今
杨奕其	英萃投资	执行董事兼总经理	2010-12-10	至今
李健才	英萃投资	监事	2010-12-10	至今
韩学彬	英翔投资	监事	2020-01-09	至今
李寒铭	淄博英鸿	执行事务合伙人	2020-03-10	至今
赵京生	淄博英麒	执行事务合伙人	2018-11-23	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
刘方毅	英科医疗科技股份有限公司	董事长	2009-07-20	至今
刘方毅	山东英科医疗制品有限公司	董事长	2010-08-23	至今
刘方毅	安徽英科医疗用品有限公司	董事长	2017-11-03	至今
刘方毅	江西英科医疗有限公司	执行董事	2020-06-17	至今
刘方毅	江苏英科医疗制品有限公司	董事长	2004-12-10	至今
刘方毅	安庆英科医疗有限公司	董事长	2020-06-05	至今
刘方毅	安徽英毅热电有限公司	执行董事兼总经理	2020-06-05	至今
刘方毅	上海英翰进出口有限责任公司	执行董事	2017-12-07	2023-07-07
刘方毅	上海英妍企业管理有限公司	执行董事	2007-12-27	至今
刘方毅	上海英麦国际贸易有限公司	执行董事	2020-05-25	2023-04-17
刘方毅	上海英科医疗用品有限公司	董事长	2003-05-28	至今
刘方毅	上海英科心电图医疗产品有限公司	董事长	2004-04-21	至今
刘方毅	上海英恩国际贸易有限公司	董事长	2015-06-16	2023-04-17
刘方毅	上海英恩国际贸易有限公司	董事	2023-04-17	至今
刘方毅	海南英科医疗科技有限公司	执行董事	2021-02-26	至今
刘方毅	上海英璟企业管理中心	投资人	2020-06-01	至今
刘方毅	Intco Medical Investment Singapore Pte.Ltd.	董事	2019-06-28	至今
刘方毅	Intco Medical Singapore Pte.Ltd.	董事	2020-03-17	至今
刘方毅	Intco Medical Sdn Bhd	董事	2022-09-13	至今
刘方毅	六安英科实业有限公司	董事	2010-11-17	至今
刘方毅	上海英科实业有限公司	副董事长	2022-01-29	至今
刘方毅	江苏英科再生科技有限公司	董事	2010-08-23	至今

刘方毅	英科国际（香港）有限公司	董事	2010-05-12	至今
刘方毅	Intco International Holdings Co., Ltd.	董事	2003-08-11	至今
刘方毅	Intco Recycling Inc.	董事	2017-04-18	至今
刘方毅	Intco Industries Investment Singapore Pte.Ltd.	董事	2019-07-04	至今
刘方毅	Intco Industries Vietnam Co., Ltd.	董事长	2019-09-27	至今
刘方毅	Intco Vietnam Company Limited	董事长	2020-11-10	至今
刘方毅	Greenmax Polymer Sdn Bhd	董事	2018-03-15	至今
金喆	山东英朗环保科技有限公司	经理	2020-10-29	至今
金喆	六安英科实业有限公司	董事	2010-11-17	至今
金喆	上海英科实业有限公司	董事长	2022-01-29	至今
金喆	上海框框框电子商务有限公司	执行董事	2019-07-15	至今
金喆	江苏英科再生科技有限公司	董事	2010-08-23	至今
金喆	Intco Malaysia Sdn Bhd	董事	2017-06-13	至今
金喆	Tanjung Majujaya Sdn.Bhd.	董事	2022-09-01	至今
金喆	Greenmax Polymer Sdn Bhd	董事	2018-03-15	至今
黄业德	山东理工大学	管理学院研究生管理秘书	2005-05-01	至今
黄业德	淄博齐翔腾达化工股份有限公司	独立董事	2023-10-27	2026-05-22
黄业德	山东佳能科技股份有限公司	独立董事	2024-01-10	2025-08-11
管伟	山东政法学院	监察法研究中心主任、监察法教研室主任、法学教授	2018-05-01	至今
李健才	山东英朗环保科技有限公司	监事	2020-10-29	至今
李健才	六安英科实业有限公司	董事长	2022-01-25	至今
李健才	上海英科实业有限公司	监事	2002-03-08	至今
李健才	海南英科再生科技有限公司	监事	2021-03-25	至今
李健才	淄博绿林框业有限公司	执行董事兼经理	2018-08-06	至今
李健才	江苏英科再生科技有限公司	董事长	2022-01-19	至今
李健才	上海框框框电子商务有限公司	监事	2019-07-15	至今
李坚（离任监事）	赫氏宝传媒有限公司	监事	2018-08-09	至今
李坚（离任监事）	济南先行数字城市科技有限公司	董事	2019-03-20	2023-07-31
李坚（离任监事）	海南先行吉合投资有限公司	财务负责人	2020-09-16	至今
李坚（离任监事）	山东星睿空间技术有限公司	总经理	2021-05-24	至今
李坚（离任监事）	山东银吉股权投资管理有限公司	董事	2016-10-26	至今
李坚（离任监事）	山东凡智教育科技有限公司	监事	2017-10-13	至今

李坚（离任监事）	烟台黄河卫星技术有限公司	总经理、财务负责人	2023-07-27	至今
李坚（离任监事）	山东星瀚空天卫星技术有限责任公司	执行董事兼总经理	2023-04-11	至今
李坚（离任监事）	四川中科星睿比智科技有限公司	经理,董事	2023-09-12	至今
李坚（离任监事）	山东黄河卫星技术有限公司	经理,财务负责人	2023-04-12	至今
李志杰	六安英科实业有限公司	董事	2015-08-05	至今
李志杰	上海英科实业有限公司	董事	2015-07-22	至今
田婷婷	海南英科再生科技有限公司	总经理	2021-03-25	至今
田婷婷	英科环保国际（香港）有限公司	董事	2021-06-01	至今
赵京生	海南英科再生科技有限公司	执行董事	2021-03-25	至今
赵京生	山东英朗环保科技有限公司	执行董事	2021-02-20	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	据公司章程规定，公司薪酬与考核委员会对董事、高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查，高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行；董事、监事的薪酬方案由董事会、监事会批准后提交股东大会审议通过后执行。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	薪酬与考核委员会同意关于董事、高级管理人员薪酬方案的有关议案。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	1.在公司担任具体职务的董事、监事，根据其具体岗位领取相应报酬，不再另外领取董事、监事薪酬； 2.公司每年为独立董事发放津贴，其履行职务发生的相关费用由公司报销。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	实际支付情况符合上述董事、监事和高级管理人员报酬的确定依据。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	849.60
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	100.38

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
赵艳会	监事	选举	选举

田婷婷	副总经理	聘任	聘任
赵京生	副总经理	聘任	聘任
徐纹纹	董事会秘书	聘任	聘任
李坚	监事	离任	任期届满
朱琳	董事会秘书	离任	个人原因辞职

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届第三十四次	2023 年 4 月 19 日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《公司 2022 年度总经理工作报告》； 2. 《公司 2022 年度董事会工作报告》； 3. 《公司 2022 年度财务决算报告》； 4. 《关于公司 2022 年年度报告全文及其摘要的议案》； 5. 《关于〈公司 2022 年度利润分配及资本公积转增股本方案〉的议案》； 6. 《公司 2022 年度内部控制评价报告》； 7. 《关于公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》； 8. 《关于部分募投项目变更的议案》； 9. 《关于会计政策变更的议案》； 10. 《关于〈2022 年环境、社会及管治（ESG）报告〉的议案》； 11. 《公司 2022 年度独立董事述职报告》（听取）； 12. 《董事会审计委员会 2022 年度履职报告》（听取）； 13. 《关于续聘 2023 年度会计师事务所的议案》； 14. 《关于预计 2023 年度日常关联交易的议案》； 15. 《关于 2023 年度申请综合授信额度及提供担保的议案》； 16. 《关于 2023 年度开展外汇衍生品业务的议案》； 17. 《关于 2023 年度使用闲置自有资金购买理财产品的议案》； 18. 《关于 2023 年度董事薪酬方案的议案》； 19. 《关于 2023 年度高级管理人员薪酬方案的议案》； 20. 《关于购买董监高责任险的议案》； 21. 《关于提请股东大会授权董事会办理以简易程序向特定对象发行股票相关事宜的议案》； 22. 《关于提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》； 23. 《关于提名第四届董事会独立董事候选人的议案》； 24. 《关于提请召开公司 2022 年度股东大会的议案》。
第三届第三十五次	2023 年 4 月 27 日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》。
第四届第一次会议	2023 年 5 月 10 日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于选举第四届董事会董事长的议案》； 2. 《关于选举公司第四届董事会专门委员会委员的议案》； 3. 《关于聘任总经理的议案》； 4. 《关于聘任副总经理的议案》； 5. 《关于聘任董事会秘书的议案》；

		6.《关于聘任财务负责人的议案》； 7.《关于聘任总工程师的议案》； 8.《关于聘任证券事务代表的议案》。
第四届第二次会议	2023 年 5 月 26 日	1.《关于全资子公司开立募集资金专项账户并签订募集资金专户存储三方监管协议的议案》。
第四届第三次会议	2023 年 6 月 9 日	1.《关于聘任证券事务代表的议案》。
第四届第四次会议	2023 年 7 月 4 日	1.《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》。
第四届第五次会议	2023 年 8 月 24 日	1.《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》； 2.《关于公司 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》； 3.《关于调整 2022 年限制性股票激励计划限制性股票回购数量和回购价格的议案》； 4.《关于回购注销部分限制性股票的议案》； 5.《关于变更董事会秘书的议案》； 6.《关于拟变更公司注册资本与修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》； 7.《关于提请召开 2023 年度第一次临时股东大会的议案》。
第四届第六次会议	2023 年 10 月 30 日	1.《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》； 2.《关于修订〈公司章程〉的议案》； 3.《关于修订〈山东英科环保再生资源股份有限公司股东大会议事规则〉的议案》； 4.《关于修订〈山东英科环保再生资源股份有限公司董事会议事规则〉的议案》； 5.《关于修订〈山东英科环保再生资源股份有限公司审计委员会实施细则〉的议案》； 6.《关于修订〈山东英科环保再生资源股份有限公司提名委员会实施细则〉的议案》； 7.《关于修订〈山东英科环保再生资源股份有限公司薪酬与考核委员会实施细则〉的议案》； 8.《关于修订〈山东英科环保再生资源股份有限公司独立董事管理制度〉的议案》； 9.《关于修订〈山东英科环保再生资源股份有限公司董事会秘书工作制度〉的议案》； 10.《关于修订〈山东英科环保再生资源股份有限公司关联交易管理制度〉的议案》； 11.《关于修订〈山东英科环保再生资源股份有限公司募集资金管理制度〉的议案》； 12.《关于修订〈山东英科环保再生资源股份有限公司信息披露管理制度〉的议案》。
第四届第七次会议	2023 年 12 月 8 日	1.《关于拟与国际金融公司（IFC）签署贷款协议的议案》； 2.《关于提请召开 2023 年第二次临时股东大会的议案》。

八、董事履行职责情况

（一）董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参	亲自	以通讯	委托出	缺席	是否连续	出席股东

		加董事会 次数	出席 次数	方式参 加次数	席次数	次数	两次未亲 自参加会 议	大会的次 数
刘方毅	否	9	9	1	0	0	否	3
金喆	否	9	9	1	0	0	否	3
杨奕其	否	9	9	1	0	0	否	3
黄业德	是	9	9	6	0	0	否	3
管伟	是	9	9	6	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	9
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	5

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	黄业德、管伟、杨奕其
提名委员会	黄业德、管伟、刘方毅
薪酬与考核委员会	管伟、黄业德、刘方毅
战略与 ESG 委员会	刘方毅、金喆、管伟

(二) 报告期内审计委员会召开 6 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履 行职责 情况
2023 年 4 月 19 日	1. 《公司 2022 年度财务决算报告》； 2. 《关于公司 2022 年年度报告全文及其摘要的议案》； 3. 《关于<公司 2022 年度利润分配及资本公积转增股本方案>的议案》； 4. 《公司 2022 年度内部控制评价报告》； 5. 《关于部分募投项目变更的议案》； 6. 《关于会计政策变更的议案》； 7. 《董事会审计委员会 2022 年度履职报告》(听取)；	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

	8.《关于续聘 2023 年度会计师事务所的议案》； 9.《关于预计 2023 年度日常关联交易的议案》。 10.《关于 2023 年度申请综合授信额度及提供担保的议案》		
2023 年 4 月 27 日	1.《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无
2023 年 7 月 4 日	1.《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无
2023 年 8 月 24 日	1.《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》； 2.《关于公司 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2023 年 10 月 30 日	1.《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无
2023 年 12 月 26 日	1.《公司 2023 年度审计前沟通报告》 2.《2023 年度公司内部控制评价工作方案》。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(三) 报告期内提名委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 19 日	1.《关于提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》； 2.《关于提名第四届董事会独立董事候选人的议案》。	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会提名委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无
2023 年 5 月 10 日	1.《关于提名公司总经理的议案》； 2.《关于提名公司副总经理的议案》； 3.《关于提名公司董事会秘书的议	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会提名委员会实施	无

	案》； 4.《关于提名公司财务负责人的议案》； 5.《关于提名公司总工程师的议案》。	细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	
2023 年 8 月 24 日	1.《关于提名董事会秘书的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会提名委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 19 日	1.《关于 2023 年度董事薪酬方案的议案》； 2.《关于 2023 年度高级管理人员薪酬方案的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无
2023 年 8 月 24 日	1.《关于调整 2022 年限制性股票激励计划限制性股票回购数量和回购价格的议案》。 2.《关于回购注销部分限制性股票的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无

(五) 报告期内战略与 ESG 委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 19 日	1.《关于<2022 年环境、社会及管治 (ESG) 报告>的议案》。 2.《关于提请股东大会授权董事会办理以简易程序向特定对象发行股票相关事宜的议案》。	战略与 ESG 委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会战略与 ESG 委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无
2023 年 12 月 8 日	1.《关于拟与国际金融公司 (IFC) 签署贷款协议的议案》	战略与 ESG 委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会战略与 ESG 委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无

(六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	2,129
主要子公司在职员工的数量	1,407
在职员工的数量合计	3,536
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	158
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	2,377
销售人员	421
技术人员	395
财务人员	28
行政人员	315
合计	3,536
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上学历	37
本科（含）	819
本科以下	2,680
合计	3,536

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方其他有关劳动法律、法规的规定，同时结合公司所在地区平均薪酬水平、员工岗位价值、工作能力和业绩综合制定薪酬福利制度，具有竞争力的薪酬体系也有利于吸引优秀人才的加入，避免人才流失，为公司的持续发展提供有力保障。公司严格执行国家用工制度、劳动保护制度、社会保障制度和医疗保障制度，按照国家规定为员工缴纳住房公积金和各项社会保险。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司持续重视员工培训工作，重点开展专业技能培训与管理能力培训，不断提升员工岗位胜任力和职业发展力。根据实际经营发展需要，每年对公司各部门的培训需求进行充分的调查分析，将企业战略经营目标与员工的职业发展需要相结合制定出年度培训计划。对新员工进行入职培训，按照不同的岗位和层级对在岗员工开展有针对性的岗位技能培训，极大程度地提升员工的个人能力。同时，为了提升公司的内部管理水平，适时、适当地安排公司管理人员参加各类管理

类培训或研讨，提升管理人员的领导能力及个人综合素质，增强公司的核心竞争力，保障公司的可持续发展。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	776,145
劳务外包支付的报酬总额(元)	12,536,503

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1、 现金分红政策的制定情况

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的相关规定，公司在《公司章程》中明确了利润分配的分配原则、分配形式及时间间隔、现金分红的具体条件、现金分红比例、发放股票股利的具体条件、利润分配的决策程序和机制、利润分配方案的实施及政策调整等内容。

2、 现金分红政策的执行情况

以本次权益分派股权登记日总股本为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币1.50元（含税）。截至2023年12月31日，以公司总股本187,769,250股计算，预计分配现金股利28,165,387.5元（含税），占2023年度合并报表归属于母公司股东的净利润195,653,653.20元的14.40%。

上述事项已获公司第四届董事会第十次会议、第四届监事会第五次会议审议，尚需提交2023年度股东大会审议通过后实施。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	1.5
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	28,165,387.50
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	195,653,653.20
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	14.40
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	28,165,387.50
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	14.40

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
2022 年限制性股票激励计划	第一类限制性股票	1,523,760	0.81	381	10.77	20.36

注:

1. 标的股票数量: 2022 年限制性股票激励计划授予激励对象 1,595,100 股第一类限制性股票。报告期内, 公司以资本公积金向全体股东每股转增 0.4 股; 回购注销已授予但未满足第一个解除限售期解除限售条件的第一类限制性股票 709,380 股, 故报告期末标的股票数量为 1,523,760 股。
2. 标的股票数量占比: 标的股票数量占报告期末总股本的比例。
3. 激励对象人数: 因 38 名激励对象个人情况发生变动, 公司回购注销其已获授但尚未解除限售的第一类限制性股票, 激励对象人数由 419 人变动为 381 人。
4. 激励对象人数占比: 激励对象人数占本报告期末公司总人数的比例。
5. 授予标的股票价格: 2023 年 8 月 24 日, 公司召开第四届董事会第五次会议、第四届监事会第三次会议, 分别审议通过了《关于调整限制性股票回购数量和回购价格的议案》, 将第一类限制性股票的回购价格由 28.90 元/股调整为 20.36 元/股。

2. 报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2022 年限制性股票激励计划	公司 2023 年净利润为 19,565.37 万元, 未达到本次激励计划第二个解	2,021,641.97

	除限售期绩效考核指标,所涉及股份将做回购注销处理。	
合计	/	2,021,641.97

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2023年8月24日,公司召开第四届董事会第五次会议、第四届监事会第三次会议,分别审议通过了《关于调整2022年限制性股票激励计划限制性股票回购数量和回购价格的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》。公司独立董事对此发表了同意的独立意见。	www.sse.com.cn
2023年9月11日,公司召开2023年第一次临时股东大会,审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》,同意公司回购注销已获授但尚未解除限售的限制性股票709,380股。 2023年11月24日,公司完成了上述回购注销工作。	www.sse.com.cn

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**1. 股票期权**

□适用 √不适用

2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

3. 第二类限制性股票

□适用 √不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制,以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会,负责制定及落实高级管理人员的业绩考核体系及考核指标。

公司拥有完善的高级管理人员考评机制,根据其业绩指标进行综合考评,确定高级管理人员薪酬。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司第四届董事会第十次会议审议通过了《公司 2023 年度内部控制评价报告》。报告期内，公司纳入评价范围的业务与事项已建立了内部控制，并有效执行，合理地保证了资产安全、财务报告真实可靠，达到了内部控制的目标。内容详见公司于 2024 年 4 月 16 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2023 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

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	
上海英科	上海	上海	制造业	75.00	25.00	同一控制企业合并
江苏英科	镇江	镇江	制造业	100.00		设立
六安英科	六安	六安	制造业	99.50	0.50	设立
英科国际	香港	香港	商业	100.00		设立
淄博绿林	淄博	淄博	制造业	100.00		设立
上海电商	上海	上海	商业	100.00		设立
Intco Recycling	美国	美国	商业		100.00	设立
马来西亚英科	马来西亚	马来西亚	制造业	100.00		设立
TMJ	马来西亚	马来西亚	制造业		100.00	非同一控制企业合并
越南英科	越南	越南	制造业		100.00	设立
越南英科有限	越南	越南	制造业		100.00	设立
越南贸易	越南	越南	商业		100.00	设立
新加坡英科	新加坡	新加坡	实业投资	100.00		设立
Greenmax Polymer	马来西亚	马来西亚	制造业	100.00		设立
山东英朗	淄博	淄博	制造业		100.00	设立
海南英科	海南	海南	商业	100.00		设立
英科环保国际	香港	香港	商业		100.00	设立
潍坊英科 ^注	潍坊	潍坊	制造业	100.00		设立

公司建有《控股子公司管理制度》，在规范运作、人事管理、财务、资金及担保管理、投资管理、信息管理、内部审计监督等多方面，加强对子公司管理和控制，确保子公司规范、有序、健康发展，切实保护投资者利益。

注：潍坊英科已于 2023 年 8 月 21 日注销。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请的天健会计师事务所（特殊普通合伙）根据《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，对公司 2023 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性进行了审计，出具了《英科再生资源股份有限公司内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

ESG（即为 Environmental, Social and Governance），是公司可持续、长远发展的重要基石之一。公司自成立以来，始终秉持“ESG”理念持续行动，携手共创可持续发展的美好未来。公司通过时尚新颖的设计理念，搭配丰富的模具和先进的表面处理工艺，实现 PS“以塑代木、以塑代石、以塑代金属”等功能，不仅能够大大节省全球的自然资源，而且可以实现再生塑料制品的多次循环利用。目前，公司具备每年回收再利用约 15 万吨塑料的能力，帮助全球每年减少 30 万吨碳排放、节省 45 万吨原油资源、减少约 200 万棵树木被砍伐。成立至今已累积减少约 340 万吨碳排放，节省约 510 万吨原油资源，减少约 3300 万棵树木被砍伐。

公司高度重视环境管理，不断提升环境管理水平和能效，完善环境管理体系，实施应对气候变化的举措，确保各项环保措施得到有效执行。公司践行“Reduce、Recycle、Reuse”的 3R 原则，实现废物分类和减量，提高资源利用效率，减少污染排放，推动企业的可持续发展。

高度重视社会责任，关注儿童成长、教育发展、乡村振兴、周边社区等公益领域，坚持用公益的力量践行新时代企业 ESG 理念。全年开展定期举办“快乐 5S”、“蓝马甲”、社区志愿服务等多样化的公益慈善活动。报告期内，英科再生共投入 718.51 万元环保资金，推进环保管理建设工作。

高度重视企业治理，建立并持续完善现代企业治理结构——已建立股东大会、董事会、监事会和管理层的运行机制，董事会下设战略与 ESG 委员会、审计、提名、薪酬与考核四个专门委员会，保证公司内部议事、决策的专业化和高效化。持续提升信息披露工作水平及透明度——通过法定信息披露、调研、e 互动、投资者热线等渠道，多措并举提升公司透明度，充分保障全体股东和相关投资者知情权和利益。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	718.51

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

敬请查阅本公司于上海证券交易所网站披露的《英科再生资源股份有限公司 2023 环境、社会及管治（ESG）报告》之“二、绿色平安 塑洁美生态”。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

报告期内，公司温室气体排放总量 584,797.21 吨 CO₂e，其中范围一：2,295.12 吨 CO₂e，范围二：47,568.53 吨 CO₂e，部分范围三：534,933.56 吨 CO₂e。更多信息敬请查阅本公司于上海证券交易所网站披露的《英科再生资源股份有限公司 2023 环境、社会及管治（ESG）报告》之“二、绿色平安 塑洁美生态”。

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司遵循国家相关政策和法规，制定规范化企业内部的资源管理，设立能源使用目标，施行精细化能源和资源管理，提升整体运营效率。

公司严格管控车间设备的电力消耗、用水量、压缩空气及集成真空数据，形成详细的月度报表，全面反馈能源和资源的使用情况。此外，公司设置每日能源用量预设值，当实际消耗超过预设值时，系统会立即推送警报，以便相关人员及时介入并采取措施，确保生产过程的能源和资源消耗始终控制在合理范围内。

公司注重节能、低碳的办公模式，推行系列绿色办公举措，营造绿色办公场所。我们为员工提供电动班车，规定空调启用温度，冬季采用余热供暖，并对办公室和宿舍家具进行贴防渗透膜处理，减少办公环节产生的碳排放。此外，我们将卫生间原有的消毒纸巾改为自动喷雾消毒机，鼓励员工节约资源使用。

公司不断深化信息化应用，全面升级了物资需求计划(MRP)与运输管理系统(TMS)，并运用物流装箱计算软件。同时，我们引入了 RPA(Robotic Process Automation)机器人技术，实现自主

报关的高效运作。通过一系列信息化举措，我们优化了仓储管理流程，进一步实现了高效环保的管理方式。

公司积极响应全球可持续发展和应对气候变化的重要举措，推动可持续建筑，助力企业的可持续发展。我们运用自动温控系统，根据室内温度自动调节阀门能量，减少能耗浪费；通过集中控制的方式管理照明设备，有降低电能消耗；融入平衡阀的设计，精确控制水流量，防止因水量过大而造成的浪费；设计自然排风系统，为员工提供更加舒适的环境。此外，我们选择装饰材料时，坚持充分使用公司自产的环保再生材料，如 PS 3D 格栅板、再生聚酯纤维吸音板等，以推动绿色建筑实践。报告期内，公司各基地共使用 2,524 平方米再生塑料建材。

更多信息敬请查阅本公司于上海证券交易所网站披露的《英科再生资源股份有限公司 2023 环境、社会及管治（ESG）报告》。

3. 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

公司不属于环境保护部门公布的公司重点排污单位，在报告期内公司严格依据《污水综合排放标准》《大气污染物综合排放标准》《危险废物贮存污染控制标准》《工业企业厂界噪声标准》等对生产运营过程中产生的废气、废水、废弃物进行严格管控和科学处置，通过制定相关管理制度及管理办法，规范排放和处置流程，定期对排放物进行监测，持续开展工艺和技术优化，确保排放物达到排放标准并减少排放量，有效降低公司排放物对环境的影响。

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司重视环保管理制度的建立与完善，严格按照国家环保方面的法律、法规和相关政策以及 ISO14001 环境管理体系要求执行，目前已制定并有效执行《环保管理制度》、《危险废物管理制度》等环保管理制度，规范排放和处置流程，定期对排放物进行监测，持续开展工艺和技术优化，确保排放物达到排放标准并减少排放量，有效降低公司排放物对环境的影响。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	170,149
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	<p>1.清洁能源发电：公司积极应用可再生能源，在厂区内铺设太阳能光伏屋顶，降低对传统能源的依赖。报告期内，公司的 4.0MW 光伏太阳能项目稳定运行，年度发电量约 432 万度，自用占比 60.4%；公司引进了装机容量达 510kwh 的储能系统，该系统年度发电量约达 27 万度；</p> <p>2.生产减碳：采用高效、大容量的节能设备，采用新技术、新工艺，尽可能降低设备单耗；</p>

	<p>3.管理减碳：引入能源管理系统，实现资源使用的实时监测，能源的智能化管理；</p> <p>4.减碳产品：公司研发生产的再生塑料制品，如 R-PS、R-PET、R-PE，相较于原生新料具有显著的减碳属性，具体详见如下说明。</p>
--	---

具体说明

√适用 □不适用

公司主要从事可再生塑料的回收、再生、利用业务，产品包括塑料回收设备、再生材料、再生制品等，相关产品减碳排放效果如下：

- 1、再生 PS 粒子产品碳足迹排放盘查，莱茵检测认证服务(中国)有限公司依据“ISO 14064-3:2006”评审标准出具的报告显示，单位产品碳排放量(CO₂e/吨)为 0.59 吨，相较于另经查询 Simapro9.2.0.1 软件之 Ecoinvent 3.7.1 资料库得知，GPPS 之新料(Polystyrene, general purpose {GLO}| market for | APOS, S)碳排放(CO₂e/吨)为 3.76 吨，因此再生 PS 减排比例可高达 84%。
- 2、根据美国塑料回收协会，生产 1 千克原生 PET 塑料树脂大约需要排放 2.23 千克二氧化碳，而生产 1 千克再生 PET 塑料树脂只需要排放 0.91 千克二氧化碳，因此再生 PET 减排比例可达 60%。
- 3、根据美国塑料回收协会，生产 1 千克原生 HDPE 塑料树脂大约需要排放 1.89 千克二氧化碳，而生产 1 千克再生 HDPE 塑料树脂只需要排放 0.89 千克二氧化碳，因此再生 PE 减排比例可达 70%。

综上所述，公司从全球回收的塑料废料并进行再生造粒，最终生产的相关产品，2023 年度减少碳足迹 170,149 吨 CO₂e。更多信息敬请查阅本公司于上海证券交易所网站披露的《英科再生资源股份有限公司 2023 环境、社会及管治（ESG）报告》。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

√适用 □不适用

公司作为资源循环再生利用的高科技制造商，从事可再生资源的回收、再生、利用业务，公司创新地打通了塑料循环再利用的全产业链，是将塑料回收再生与时尚消费品运用完美嫁接的独创企业。再生塑料作为循环领域的重要组成部分，是碳减排的重要路径之一，同时兼具污染物减排的协同效益。截至目前，公司所研发的新技术、新产品、新服务均是碳减排的具体应用，详见“第三节管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

敬请查阅本公司于上海证券交易所网站披露的《英科再生资源股份有限公司 2023 环境、社会及管治（ESG）报告》。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司作为资源循环再生利用的高科技制造商，从事可再生资源的回收、再生、利用业务，公司创新地打通了塑料循环再利用的全产业链，是将塑料回收再生与时尚消费品运用完美嫁接的独创企业。报告期内，公司将自身发展与社会进步紧密联系，积极回馈社会，推动环保公益，通过爱心帮扶、乡村振兴、灾难捐助等活动，切实履行社会责任，牢固树立公司核心价值观，为社会持续发展贡献力量。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	42.14	教育、医疗等捐赠
物资折款（万元）	17.21	
公益项目		
其中：资金（万元）	25.49	通过英科基金会开展“英为有你，益起出行”、“框筑美好生活”等公益项目
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）	17.67	通过英科基金会开展“萤火虫守护”、“乡村振兴，沪滇合作”等乡村振兴项目
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

公司充分践行“向爱、向善、求真”的价值观，始终将社会责任理念与企业的发展战略紧密结合。公司积极履行企业社会责任，持续关注公益慈善事业，积极投身社区关爱、教育扶持、医疗卫生、急难救助等各类公益活动。

2022年11月成立“上海英科公益基金会”以来，通过“英为有你，益起出行”，“框筑美好生活”，“萤火虫守护”，“乡村振兴，沪滇合作”等项目向脱贫攻坚、社区和谐、教育扶贫等领域，实现助老、助残、助贫，助推社会社区的和谐发展。

报告期内，公司累计开展志愿者活动294次，员工志愿者活动参与2,238人次，活动时长共计732小时。

英科再生关爱残疾人事业，除内部设立残疾人岗位外，同时通过当地残疾人联合会“如康家园”合作，将生产过程中的手工制品委托加工，拓展服务对象就业技能。

公司通过开展社区5S、蓝马甲志愿等公益活动，及网络推广、宣传海报和参与环保活动等多种宣传方式，积极宣传资源再生循环利用的环境保护概念，引导大众参与环境保护，增强环保意识

识。参加“世界环境日”主题宣传活动，为公众普及生态环保知识，宣传绿色生产、健康生活的理念，同时，呼吁公众参与环境保护，与英科一起共同维护绿色和谐的生活环境。报告期内，公司被授予“上海市环境教育基地”荣誉称号。



图一一“世界环境日”主题宣传活动

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	17.67	通过英科基金会开展“萤火虫守护”、“乡村振兴，沪滇合作”等乡村振兴项目
其中：资金（万元）	17.67	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）		

具体说明

√适用 □不适用

根据区委区政府相关要求持续参与沪滇帮扶协作，公司对云南大理南涧县捐赠 10 万元，深化两地帮扶协作，助力困难地区巩固脱贫攻坚成果，携手促进乡村振兴。

(三)股东和债权人权益保护情况

公司严格按照《公司法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等法律法规的要求以及《公司章程》等有关规定，不断完善公司法人治理结构和内部控制制度，提高公司规范运作水平，切实保障股东及债权人合法权益。

公司股东大会、董事会、监事会、经营层依法规范运作，相关决策程序合法合规；严格按照《上市公司信息披露管理办法》等规定，公开、公平、公正地履行信息披露义务，确保信息披露内容的真实、准确、完整，保证股东平等地享有知情权；坚持多渠道与投资者保持良好的沟通，通过上市公司公告、投资者交流会、上证 e 互动、电话、邮件等诸多渠道，及时回复投资者关切，维护与投资者的良好关系。

(四)职工权益保护情况

公司严格按照《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规的要求，依法与员工签订劳动合同，切实关注员工身心健康、安全和满意度，尊重并维护员工个人合法权益。公司注重对员工的责任在于最大发挥每个员工的个人潜能，建立了全面的人才培养体系，采用内训、外训、在线培训等方式，组织和开展各类培训项目。为提升员工的生活品质，公司提供部门团建、社团活动、生日聚会、节假日庆典等各类活动，提供丰沃的福利礼品。为了建立和培养人才满足发展需要，调动和激励员工的工作热情和创新精神，公司不断探索绩效激励机制，促进企业和员工的共同成长和发展。

员工持股情况

员工持股人数（人）	389
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	11.00
员工持股数量（万股）	668.49
员工持股数量占总股本比例（%）	3.56

注：上述员工持股情况，特指公司部分高级管理人员和核心人员通过英翔投资、英萃投资、淄博英鸿、淄博英麒这4个员工持股平台和2022年限制性股票股权激励持股方式。

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立并执行了完整规范的采购内控管理制度，对采购流程、存货管理、供应商选定等事项进行了明确的规定。公司建立了合格供应商管理制度，根据供应商的生产规模、产品质量、价格、供货及时性等因素确定《合格供应商名录》。通过对供应商进行调查、评价和现场审核等方式，对供应商名录进行动态管理。

公司核心价值观中对客户的责任宗旨是“让客户感到满意”，主要分为理解客户的远景和战略、持续提高我们的产品、服务和价值、预见并满足客户的需求、建立有效的客户和供应商联盟等四个方面。在日常经营中，公司营销部门、工艺部及产品部等多部门相互联动，根据客户提供的订单预测及库存情况制定采购计划，确保产品交期及时、产品质量可控、存货水平合理。综上所述，公司在日常采购、销售等环节形成了合同化、标准化、常态化的约束，均得到了较高的保障，能够充分保障供应商、客户和消费者的合法权益。

更多信息敬请查阅本公司于上海证券交易所网站披露的《英科再生资源股份有限公司2023环境、社会及管治（ESG）报告》。

(六)产品安全保障情况

报告期内，公司建有健全的产品质量管理体系，在生产环节中，公司制订了生产管理制度和

各个岗位操作规程，以确保再生产品的质量。在整个制造过程中，质量管理相关部门对产品物料的使用、生产、半成品和成品的存储及运输进行全程检测及监控。此外，公司高度重视产品的质量，始终坚持把质量作为公司生产经营的生命线，公司严格控制原材料质量的稳定性，公司拥有多层次的质量检验体系，对原辅材料检验、产品生产过程检验到成品检验、出厂，每一个环节都严格按公司质量标准的规定实施检验，检验合格后方可进入下一环节，确保产品的一致性和稳定性。同时，针对公司生产的食品级 PET 相关产品，将在坚持上述产品安全保障措施的基础上，依法合规取得美国 FDA、欧盟 EFSA 及各大品牌厂商的专属认证。

更多信息敬请查阅本公司于上海证券交易所网站披露的《英科再生资源股份有限公司 2023 环境、社会及管治（ESG）报告》。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

√适用 □不适用

敬请查阅本公司于上海证券交易所网站披露的《英科再生资源股份有限公司 2023 环境、社会及管治（ESG）报告》。

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

√适用 □不适用

在上级党委领导下，公司成立了党支部，报告期内共有党员 62 名。公司党支部坚持党建工作和企业经营发展相结合，以党建引领促企业高质量发展，以企业高质量发展强党建。党支部将党建工作与促进员工成长深度融合，积极参加上级党支部组织的各类志愿者活动，充分发挥党员先锋模范作用。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	2023 年 4 月 27 日,召开 2022 年度业绩暨现金分红说明会; 2023 年 9 月 20 日,召开 2023 半年度业绩说明会; 2023 年 11 月 17 日,召开 2023 年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	3	公司在 2022 年度报告、2023 年半年度报告、2023 年三季度报告披露的同时,通过新媒体平台发布相应的报告解读长图,详见“英科再生”公众号发布的相关信息。
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	https://www.intco.com.cn/

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规的要求，秉持公平公正公开原则、充分披露信息原则、诚实守信原则、保密原则、合规披露信息原则、高效低耗原则以及互动沟通原则，开展投资者关系管理。

公司重视与投资者的互动沟通，对接受或邀请对象的调研、参观、沟通等活动予以详细记载，并在接待活动结束后编制《投资者关系活动记录表》，定期在“上证 e 互动”网站予以发布。公司开设投资者咨询专用电话和邮箱，并及时在定期报告中对外公布公司网址和咨询电话号码、投资者关系邮箱地址等。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

报告期内，公司还通过特定对象调研、现场参观及线上交流会等形式开展投资者沟通交流活动。

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格按照《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规的要求以及《公司章程》等有关规定，建立了《信息披露管理制度》、《信息披露暂缓与豁免业务管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《媒体采访和投资者调研接待管理制度》等信息披露制度，对所有可能对公司证券及其衍生品种交易价格产生重大影响的信息以及按照现行的法律法规及证券监管机构要求所应披露的信息，及时、公平地予以披露，保证所披露信息的真实、准确、完整。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

知识产权方面：公司依据 GB/T 29490-2013《企业知识产权管理规范》，结合公司的特点及实际，遵行“可行、实效、系统、准确、简明”的原则制定《知识产权保密制度》、《知识产权手册》等管理办法，规范对专利、著作权等知识产权的管理和保护，不断完善覆盖专利、商标、著作权等内容的知识产权保护制度体系，通过知识产权贯标，建立知识产权管理体系管理制度相关文件，按照知识产权管理体系控制程序，记录知识产权管理体系相关表单，确保知识产权体系有效运行。同时，公司建立知识产权风险管理体系，落实覆盖全流程的知识产权风险预警举措，完善合同中关于知识产权风险防范的条款，构筑对知识产权的全方位保护机制，公司还通过开展知识产权培训等方式，提升员工的知识产权保护意识，在公司内营造良好的知识产权保护氛围。

信息安全保护方面：公司持续完善信息安全管理机构，制定并修订《信息安全管理度》《数据中心备份管理制度》《信息系统开发管理制度》《IT 设备维护管理制度》等内部制度，明确信息安全管理规范，降低运营过程中的相关风险。公司根据国家最新法规对信息安全管理体进行复测，并基于 GB/T 22080 信息安全体系进行的认证。

更多信息敬请查阅本公司于上海证券交易所网站披露的《英科再生资源股份有限公司 2023 环境、社会及管治（ESG）报告》。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人、董事长、核心技术人员刘方毅先生	<p>1、自公司首次公开发行 A 股股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在公司首次公开发行前直接或间接持有的公司已发行的股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、自本人持有的公司首发上市前股份限售期满之日起四年内，在本人担任公司核心技术人员期间，本人将及时申报本人所持公司股份及其变动情况，在上述股份锁定期届满后四年内，本人每年转让的公司首发上市前的股份不得超过上市时本人所持公司首发上市前股份总数的 25%。减持比例可以累积使用。若本人不再担任公司核心技术人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人将不转让所持有的公司首发上市前股份。</p> <p>3、在本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间，本人将及时申报本人所持公司股份及其变动情况，本人每年转让的公司股份不超过本人直接或间接所持公司股份总数的 25%。若本人不再担任公司董事/监事/高级管理人员，则自不再担任上</p>	承诺时间：2021 年 7 月 9 日	是	承诺期限：上市之日起 36 个月以及限售期满 4 年内	是	不适用	不适用

			<p>述职位之日起半年内，本人将不转让本人直接或间接持有的公司股份。</p> <p>4、本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月。</p> <p>5、本人将严格遵守法律法规关于持股及股份变动的规定以及作出的股份锁定承诺，规范诚信履行义务，如违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴公司。期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，减持底价相应调整。如相关法律法规、规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等监管机构对股份锁定期有其他要求的，本人同意对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。</p> <p>6、若本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。</p>						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	雅智投资、英科投资、上海英新	<p>1、自公司首次公开发行 A 股股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业在公司首次公开发行前直接或间接持有的公司已发行的股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由公司回购该部分股份。2、本企业所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月。3、本企业将严格遵守法律法规关于持股及股份变动的规定以及作出的股份锁定承诺，规范诚信履行义务，如</p>	承诺时间：2021 年 7 月 9 日	是	承诺期限：上市之日起 36 个月以及锁定期满后 2 年内	是	不适用	不适用

			违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴公司。期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，减持底价相应调整。如相关法律法规、规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等监管机构对股份锁定期有其他要求的，本企业同意对本企业所持公司股份的锁定期进行相应调整。4、若本企业违反上述承诺，本企业将承担由此引起的一切法律责任。						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	董事、高级管理人员金喆女士，监事李健才先生、韩学彬先生、高级管理人员李志杰先生、李寒铭女士、	<p>1、自公司首次公开发行 A 股股票在上海证券交易所上市交易之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在公司首次公开发行前直接或间接持有的公司已发行的股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、在本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间，本人将及时申报本人所持公司股份及其变动情况，本人每年转让的公司股份不超过本人直接或间接所持公司股份总数的 25%。若本人不再担任公司董事/监事/高级管理人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人将不转让本人直接或间接持有的公司股份。</p> <p>3、本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。</p> <p>4、公司上市后，存在法律、行政法规、规范性文件以及股票上市规则规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不减持公司股份。5、本人将严格遵守法律法规关于持</p>	承诺时间：2021 年 7 月 9 日	是	承诺期限：上市之日起 12 个月以及锁定期满后 2 年内	是	不适用	不适用

			股及股份变动的规定以及作出的股份锁定承诺，规范诚信履行义务，如违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴公司。期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，减持底价相应调整。如相关法律法规、规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等监管机构对股份锁定期有其他要求的，本人同意对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。6、若本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	核心人员李志杰先生、王青青女士	<p>1、自公司首次公开发行 A 股股票在上海证券交易所上市交易之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在公司首次公开发行前直接或间接持有的公司已发行的股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由公司回购该部分股份。若本人不再担任公司核心技术人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人将不转让本人直接或间接持有的公司首发前股份。</p> <p>2、在前述锁定期届满后四年内，本人每年转让的首发前股份不得超过上市时直接或间接所持公司首发前股份总数的 25%。减持比例可以累积使用。</p> <p>3、本人将严格遵守法律法规关于持股及股份变动的规定以及作出的股份锁定承诺，规范诚信履行义务，如违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴公司。期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，减持底价相应调整。如相关法律法规、规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等监管机构对股份锁定期有其他要求的，本人同意对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。</p>	承诺时间：2021 年 7 月 9 日	是	承诺期限：上市之日起 12 个月以及锁定期满后 4 年内	是	不适用	不适用

			4、若本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。						
股份限售	实际控制人刘方毅 配偶孙静女士	自公司首次公开发行 A 股股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理其在公司首次公开发行前间接持有的公司已发行的股份。	承诺时间： 2021 年 7 月 9 日	是	承诺期限： 上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用	
股份限售	董事杨奕 其女士	1、自公司首次公开发行 A 股股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在公司首次公开发行前直接或间接持有的公司已发行的股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），也不由公司回购该部分股份。 2、在本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间，本人将及时申报本人所持公司股份及其变动情况，本人每年转让的公司股份不超过本人直接或间接所持公司股份总数的 25%。若本人不再担任公司董事/监事/高级管理人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人将不转让本人直接或间接持有的公司股份。 3、本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。 4、公司上市后，存在法律、行政法规、规范性文件以及股票上市规则规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不减持公司股份。	承诺时间： 2021 年 7 月 9 日；	是	承诺期限： 上市之日起 36 个月以 及锁定期满 2 年内	是	不适用	不适用	

			<p>5、本人将严格遵守法律法规关于持股及股份变动的规定以及作出的股份锁定承诺，规范诚信履行义务，如违反本承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴英科环保。期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，减持底价相应调整。如相关法律法规、规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等监管机构对股份锁定期有其他要求的，本人同意对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。</p> <p>6、若本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。</p>						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	5%以上股份的股东： 刘方毅先生、雅智投资、英科投资、深创投、达隆发展	<p>1、锁定期届满后，本企业/本人确因财务需要拟减持股票的，将严格遵守届时中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、生产经营和资本运作的需要，审慎制定减持计划，在锁定期满后逐步减持。当公司或本企业/本人存在法律法规、中国证监会和上海证券交易所规定的禁止减持公司股份的情形时，本企业/本人不会减持公司股份。</p> <p>2、本企业/本人在减持公司股份时将根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等规定，严格遵守减持股份期限和数量的要求、履行全部报告及信息披露义务。具体减持方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。如届时相关法律法规、中国证监会、上海证券交易所对本企业/本人持有的公司股份的减持另有要求的，本企业/本</p>	承诺时间： 2021年7月9日；	是	锁定期届满	是	不适用	不适用

			<p>人将按照相关要求执行。</p> <p>3、本企业/本人将严格遵守上述承诺，如本企业/本人违反上述承诺进行减持的，本企业/本人减持公司股票所得全部收益归公司所有。如本企业/本人未将违规减持所得收益上缴公司，则公司有权将应付本企业/本人现金分红中与违规减持所得收益相等的金额收归公司所有。</p>						
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	实际控制人刘方毅先生	<p>1.截至本承诺函签署之日，除英科环保及其子公司外，本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业在中国境内、外任何地区没有以任何形式直接或间接从事与英科环保及其子公司构成或可能构成同业竞争的业务。</p> <p>2.在本企业/本人作为公司控股股东、实际控制人期间，本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业将不直接或间接投资于任何与英科环保及其子公司的产品生产及/或业务经营构成竞争或可能构成竞争的企业、公司或其他机构、组织。</p> <p>3、在本企业/本人作为公司控股股东、实际控制人期间，本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业不在中国境内、境外，以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一家公司或企业的股份及其他权益）直接或间接从事任何与英科环保及其子公司的产品生产及/或业务经营构成竞争或可能构成竞争的业务。</p> <p>4、如本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业与英科环保及其子公司生产的产品或经营的业务产生竞争，则本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业将采取停止生产相关竞争产品、停止经营相关竞争业务的方式，或者采取将竞争的业务纳入英科环保的方式，或者采取将相关竞争业务转让给无关联关系第三方等合法方式，使本企业/本</p>	承诺时间：2021年7月9日；	否	未约定	是	不适用	不适用

		<p>人及本企业/本人控制的其他企业不再从事与英科环保及其子公司相同或类似的产品及/或业务，以避免同业竞争。5、本企业/本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。如本承诺函被证明是不真实或未被遵守，本公司/本人将向英科环保赔偿一切直接或间接损失。</p> <p>6、本人关系密切的家庭成员（包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）及其控制的主体亦应遵守上述承诺，本人将在权利所及范围内促成以上人员和主体履行承诺。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	75
境内会计师事务所审计年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	许松飞、唐楠春
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	许松飞 1 年、唐楠春 1 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	20

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易**(一) 与日常经营相关的关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司于 2023 年 4 月 19 日召开第三届董事会第三十四次会议、第三届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于预计 2023 年度日常关联交易的议案》。本次日常关联交易预计金额合计为 340.00 万元，详见公司于 2023 年 4 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于预计 2023 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2023-010）。

报告期内关联交易情况详见第十节财务报告之（十四）之“5、关联交易情况”。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														0
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
公司	公司本部	上海英科	控股子公司	4,000.00	2022/6/28	2022/6/28	2023/4/6	连带责任担保	是	否	不适用	否		

公司	公司本部	上海英科	控股子公司	1,591.67	2022/9/15	2022/9/15	2024/6/30	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	上海英科	控股子公司	2,000.00	2022/9/30	2022/9/30	2023/9/30	连带责任担保	是	否	不适用	否
公司	公司本部	上海英科	控股子公司	2,000.00	2022/10/31	2022/10/31	2023/11/30	连带责任担保	是	否	不适用	否
公司	公司本部	上海英科	控股子公司	3,000.00	2022/11/29	2022/11/29	2023/11/29	连带责任担保	是	否	不适用	否
公司	公司本部	上海英科	控股子公司	1,100.00	2023/1/19	2023/1/19	2024/1/19	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	上海英科	控股子公司	2,000.00	2023/2/22	2023/2/22	2023/12/1	连带责任担保	是	否	不适用	否
公司	公司本部	上海英科	控股子公司	3,000.00	2023/3/28	2023/3/28	2024/3/28	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	上海英科	控股子公司	2,000.00	2023/6/1	2023/6/1	2023/11/30	连带责任担保	是	否	不适用	否
公司	公司本部	上海英科	控股子公司	3,000.00	2023/9/22	2023/9/22	2024/9/22	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	上海英科	控股子公司	2,000.00	2023/10/23	2023/10/23	2024/10/23	连带责任担保	否	否	不适用	否

公司	公司本部	上海英科	控股子公司	2,000.00	2023/11/8	2023/11/8	2024/11/8	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	上海英科	控股子公司	2,000.00	2023/11/14	2023/11/14	2024/11/13	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	上海英科	控股子公司	3,000.00	2023/11/23	2023/11/23	2024/11/23	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	上海英科	控股子公司	2,000.00	2023/12/27	2023/12/27	2024/12/27	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	六安英科	全资子公司	770.60	2022/9/13	2022/9/13	2024/4/30	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	六安英科	全资子公司	3,500.00	2022/11/7	2022/11/7	2024/11/6	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	六安英科	全资子公司	1,000.00	2023/1/1	2023/1/1	2024/01/01	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	六安英科	全资子公司	2,000.00	2023/7/3	2023/7/3	2024/2/2	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	六安英科	全资子公司	2,000.00	2023/12/31	2023/12/31	2024/12/31	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	江苏英科	全资子公司	200.00	2022/12/28	2022/12/28	2023/12/25	连带责任担保	是	否	不适用	否

公司	公司本部	江苏英科	全资子公司	100.00	2023/2/15	2023/2/15	2024/2/8	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	江苏英科	全资子公司	300.00	2023/3/21	2023/3/21	2024/2/28	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	江苏英科	全资子公司	300.00	2023/6/21	2023/6/21	2024/4/1	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	江苏英科	全资子公司	200.00	2023/7/20	2023/7/20	2024/2/8	连带责任担保	否	否	不适用	否
公司	公司本部	江苏英科	全资子公司	200.00	2023/11/15	2023/11/15	2024/3/11	连带责任担保	否	否	不适用	否
报告期内对子公司担保发生额合计												45,262.27
报告期末对子公司担保余额合计 (B)												30,062.27
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)												30,062.27
担保总额占公司净资产的比例(%)												13.43
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)												0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)												0
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)												0

上述三项担保金额合计（C+D+E）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	2023年5月10日，经2022年度股东大会审议通过《关于2023年度申请综合授信额度及提供担保的议案》，主要内容“为满足经营和发展需求，提高公司决策效率，公司及子公司拟为子公司的金融机构授信以及其他融资、履约等业务提供总额不超过人民币50亿元的担保额”。

（三）委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

（1）委托理财总体情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
其他	自有资金	6,984.32	6,984.32	0

其他情况

适用 不适用

（2）单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

（3）委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中： 超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2021年7月2日	730,348,622.64	0	656,858,365.83	656,858,365.83	656,858,365.83	311,408,308.94	47.41	51,399,553.40	7.83%	96,957,075.99

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	项目已实现的效益或研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
塑料回收利用设备研发和生产项目	生产建设	是	首次公开发行股票	2021年7月2日	否	106,858,365.83	9,901,289.84	23,113.03	9,901,289.84	100	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
年产3万吨新型改性再生塑料综合利用项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2021年7月2日	否	0	96,957,075.99	19,305,303.28	19,305,303.28	19.91	2024年6月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

10万吨/年多品类塑料瓶高质化再生项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2021年7月2日	否	400,000,000.00	400,000,000.00	32,071,137.09	132,201,715.82	33.05	2025年11月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
补充流动资金项目	运营管理	否	首次公开发行股票	2021年7月2日	否	150,000,000.00	150,000,000.00	0	150,000,000.00	100	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

注：截至 2024 年 3 月 31 日，“年产 3 万吨新型改性再生塑料综合利用项目”累计投入比例为 43.38%。

(三) 报告期内募投变更或终止情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

变更前项目名称	变更/终止前项目募集资金投资总额	变更/终止前项目已投入募投资金总额	变更后项目名称	变更/终止原因	变更/终止后用于补流的募集资金金额	决策程序及信息披露情况说明
塑料回收再利用设备研发和生产项目	106,858,365.83	9,901,289.84	年产 3 万吨新型改性再生塑料综合利用项目	基于谨慎性考虑，对新项目投资进度及产能消化考虑，同时，提高募集资金使用效率	0	2023 年 4 月 19 日召开的公司第三届董事会第三十四次会议、第三届监事会第二十三次会议以及 2023 年 5 月 10 日召开的公司 2022 年度股东大会审议通过了《关于部分募投项目变更的议案》

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

2022年7月6日，公司第三届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币30,000万元的闲置募集资金临时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月，到期或根据募投项目的进展及需求及时归还至募集资金专用账户。2023年7月3日，公司已将上述用于临时补充流动资金的募集资金30,000万元全部提前归还至募集资金专用账户。

2023年7月4日，公司第四届董事会第四次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币28,000万元的闲置募集资金临时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月，到期或根据募投项目的进展及需求及时归还至募集资金专用账户。2024年1月5日，公司已将上述用于临时补充流动资金的募集资金3,000万元提前归还至募集资金专用账户。截至本报告披露日，用闲置募集资金暂时补充流动资金为25,000万元，将在到期日之前归还。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减 (+, -)					本次变动后	
	数量	比例 (%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例 (%)
一、有限售条件股份	65,593,082	48.72			+25,222,049	-5,417,909	+19,804,140	85,397,222	45.48
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	53,237,847	39.54			+20,279,955	-5,417,909	+14,862,046	68,099,893	36.27
其中：境内非国有法人持股	51,642,747	38.36			+19,641,915	-4,708,529	+14,933,386	66,576,133	35.46
境内自然人持股	1,595,100	1.18			+638,040	-709,380	-71,340	1,523,760	0.81
4、外资持股	12,355,235	9.18			+4,942,094		+4,942,094	17,297,329	9.21
其中：境外法人持股	12,355,235	9.18			+4,942,094		+4,942,094	17,297,329	9.21
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	69,034,511	51.28			+28,628,988	+4,708,529	+33,337,517	102,372,028	54.52
1、人民币普通股	69,034,511	51.28			+28,628,988	+4,708,529	+33,337,517	102,372,028	54.52
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	134,627,593	100.00			+53,851,037	-709,380	53,141,657	187,769,250	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

1.2023 年 3 月 9 日，公司首次公开发行部分限售股上市流通，数量为 2,494,359 股。详见公司于 2023 年 3 月 2 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《山东英科环保再生资源股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2023-003）。

2.2022 年度转增股本方案以方案实施前的公司总股本 134,627,593 股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增 0.4 股，共转增 53,851,037 股。详见公司于 2023 年 6 月 9 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《山东英科环保再生资源股份有限公司 2022 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-027）。

3.2023 年 7 月 10 日，公司首次公开发行战略配售限售股上市流通，数量为 2,328,070 股。详见公司于 2023 年 7 月 3 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《山东英科环保再生资源股份有限公司首次公开发行战略配售限售股上市流通公告》（公告编号：2023-030）。

4.2023 年 11 月 24 日，完成注销 2022 年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票 709,380 股。详见公司于 2023 年 11 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《山东英科环保再生资源股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2023-048）

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响，详见“第二节、六、近三年主要会计数据和财务指标”。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中金传化	2,494,359	2,494,359	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023-3-9
国金创新投资有限公司	1,662,907	2,328,070	665,163	0	保荐机构跟投战略配售股份以及转增股本限售	2023-7-10
雅智投资	43,685,571		17,474,228	61,159,799	IPO 首发原始股份以	2024-7-9

					及转增股本限售	
英科投资	12,355,235		4,942,094	17,297,329	IPO 首发原始股份以及转增股本限售	2024-7-9
上海英新	2,573,920		1,029,568	3,603,488	IPO 首发原始股份以及转增股本限售	2024-7-9
山东英科环保再生资源股份有限公司未确认持有人证券专用账户	1,294,890		517,956	1,812,846	IPO 首发原始股份以及转增股本限售	2024-7-9
2022 年限制性股票股权激励	1,595,100		638,040	1,523,760	股权激励限售	不适用
合计	65,661,982	4,822,429	25,267,049	85,397,222	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

公司实施 2022 年度转增股本方案，以方案实施前的公司总股本 134,627,593 股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增 0.4 股，共转增 53,851,037 股；公司注销 2022 年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票 709,380 股。报告期内，公司股本由 134,627,593 股变动为 187,769,250 股。

上一年度期末，公司资产总额为 2,921,947,968.83 元，负债总额为 844,520,959.27 元，资产负债率为 28.90%。本报告期末，公司资产总额为 4,016,685,317.82 元，负债总额为 1,777,954,884.80 元，资产负债率为 44.26%。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,134
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总	5,412

数(户)	
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
淄博雅智投资有 限公司	+17,474,2 28	61,159,799	32.57	61,159,799	无	0	境内非 国有法 人
英科投资(香 港)有限公司	+4,942,09 4	17,297,329	9.21	17,297,329	无	0	境外法 人
达隆发展有限公 司	+1,936,42 6	7,474,913	3.98	0	无	0	境外法 人
上海英新企业管 理服务中心(有 限合伙)	+1,029,56 8	3,603,488	1.92	3,603,488	无	0	境内非 国有法 人
中金资本运营有 限公司—中金传 化(宁波)产业 股权投资基金合 伙企业(有限合 伙)	+997,744	3,492,103	1.86	0	无	0	境内非 国有法 人
淄博英翔投资管 理有限公司	+1,081,58 4	3,260,545	1.74	0	无	0	境内非 国有法 人
易方达基金管理 有限公司—社保 基金 17042 组合	+1,655,43 2	2,829,049	1.51	0	无	0	境内非 国有法 人
浙江瓯联创业投 资有限公司	+768,001	2,688,004	1.43	0	无	0	境内非 国有法 人

盈懋有限公司	-245,082	2,562,472	1.36	0	无	0	境外法人
全国社保基金一一一组合	+1,671,294	2,460,840	1.31	0	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
达隆发展有限公司	7,474,913			人民币普通股	7,474,913		
中金资本运营有限公司—中金传化（宁波）产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,492,103			人民币普通股	3,492,103		
易方达基金管理有限公司—社保基金 17042 组合	2,829,049			人民币普通股	2,829,049		
淄博英翔投资管理有限公司	3,260,545			人民币普通股	3,260,545		
浙江瓯联创业投资有限公司	2,688,004			人民币普通股	2,688,004		
盈懋有限公司	2,562,472			人民币普通股	2,562,472		
全国社保基金一一一组合	2,460,840			人民币普通股	2,460,840		
海创（上海）私募基金管理有限公司—海创价值成长精选壹号私募证券投资基金	2,317,970			人民币普通股	2,317,970		
浙江盈瓯创业投资有限公司	2,198,004			人民币普通股	2,198,004		
淄博英萃投资管理有限公司	2,175,034			人民币普通股	2,175,034		
前十名股东中回购专户情况说明	不适用						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明	淄博雅智投资有限公司、英科投资（香港）有限公司、上海英新企业管理服务中心（有限合伙）均受同一控制人刘方毅先生的控制						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
淄博英翔投资管理有限公司	2,178,961	1.62	0	0	3,260,545	1.74	0	0

注：上交所在 2022 年 10 月引入科创板做市商制度，2022 年 12 月，公司以转融通借券模式引入国金证券作为公司的做市商，淄博英翔投资管理有限公司将持有的 15 万股公司股份以约定申报方式出借，用于做市商国金证券做市交易库存股，截至报告期末，该股份已归还。

前十名股东较上期发生变化

√适用 □不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
易方达基金管理有限公司—社保基金 17042 组合 ^[注 1]	新增	0	0	2,829,049	1.51
全国社保基金一一一组合 ^[注 2]	新增	0	0	2,460,840	1.31
深圳市创新投资集团有限公司	退出	0	0	0	0
淄博创新资本创业投资有限公司	退出	0	0	0	0

注 1、2：期末股东均为普通账户持股数

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	雅智投资	61,159,799	2024-7-9	0	上市之日起 36 个月
2	英科投资	17,297,329	2024-7-9	0	上市之日起 36 个月
3	上海英新	3,603,488	2024-7-9	0	上市之日起 36 个月
4	山东英科环保再生资源股份有限公司未确认持有人证券专用账户	1,812,846	2024-7-9	0	上市之日起 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		淄博雅智投资有限公司、英科投资（香港）有限公司、上海英新企业管理服务中心（有限合伙）均受同一控制人刘方毅先生的控制。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

单位:股

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
国金创新投资有限公司	国金证券股份有限公司全资子公司	2,328,070	2023-7-10	-2,328,070	0

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	雅智投资
单位负责人或法定代表人	刘方毅
成立日期	2010年11月10日
主要经营业务	企业改制、企业经营管理服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	与英科投资、上海英新均受同一实际控制人刘方毅先生控制

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

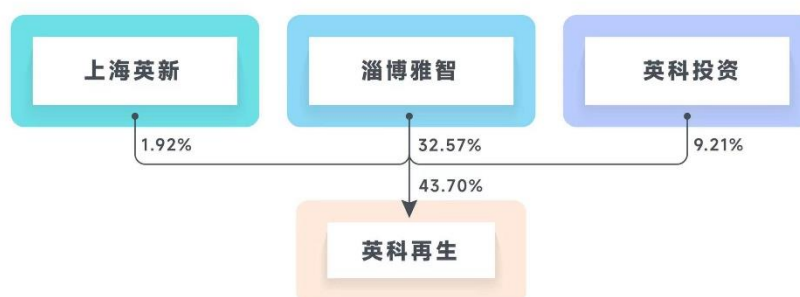
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	刘方毅
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	现任公司董事长、英科医疗科技股份有限公司董事长、中国塑料加工工业协会副理事长等职务
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	英科医疗（300677.SZ）

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

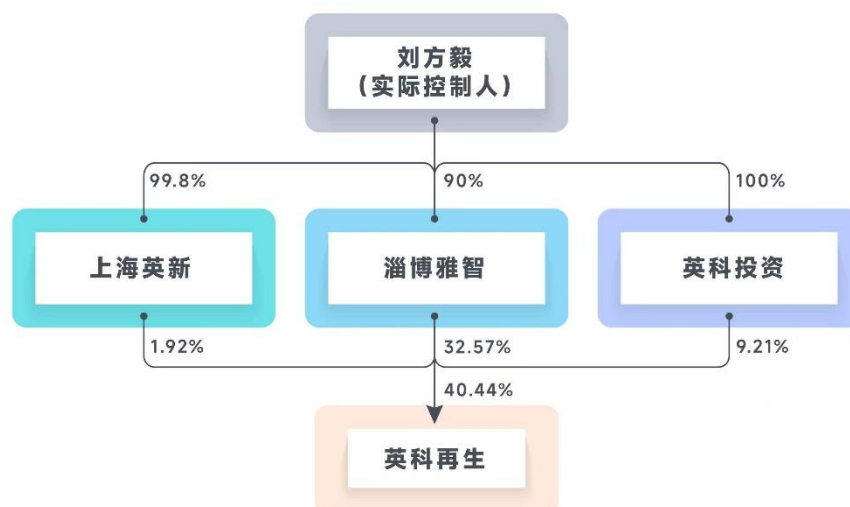
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

实际控制人刘方毅先生分别持有雅智投资 90%、英科投资 100%的股份，并间接持有上海英新 99.80%的合伙份额；截至期末刘方毅先生合计持有公司 40.44%的股份。

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天健审（2024）1881 号

英科再生资源股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了英科再生资源股份有限公司（以下简称英科再生公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了英科再生公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于英科再生公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十四）及五（二）1。

英科再生公司的营业收入主要来自于成品框、装饰建材、粒子、环保设备、PET 产品和其他等产品的销售。2023 年度英科再生公司营业收入金额为人民币 245,507.70 万元。

由于营业收入是英科再生公司关键业绩指标之一，可能存在英科再生公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 按月度、产品、客户等对营业收入实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售订单、销售发票、出库单及运输单等；对于出口收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售订单、出口报关单、货运提单、销售发票等；

(5) 结合应收账款函证，选取项目函证的销售金额；

(6) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

(7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十二）及五（一）3。

截至 2023 年 12 月 31 日，英科再生公司应收账款账面余额为人民币 31,577.21 万元，坏账准备为人民币 1,589.78 万元，账面价值为人民币 29,987.43 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款金额重大，且应收账款和合同资产减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就坏账准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备的计算是否准确；

(5) 结合应收账款函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备的合理性；

(6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估英科再生公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

英科再生公司治理层（以下简称治理层）负责监督英科再生公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对英科再生公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如

果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致英科再生公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：许松飞
（项目合伙人）

中国注册会计师：唐楠春

二〇二四年四月十五日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：英科再生资源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	1,311,851,474.63	755,609,133.24
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产	七、2	34,144,020.58	32,648,406.79
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	299,874,290.49	230,963,636.30
应收款项融资			
预付款项	七、8	135,570,086.23	108,087,482.05
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	19,689,192.59	16,803,023.28
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	305,041,254.49	322,623,331.15
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	七、13	350,148,432.80	21,188,768.82
流动资产合计		2,456,318,751.81	1,487,923,781.63
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
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	七、18	51,309.00	51,309.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	960,720,047.99	772,675,731.49
在建工程	七、22	187,333,550.81	292,526,159.20
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	5,849,696.18	5,276,521.35
无形资产	七、26	162,965,450.12	102,633,677.61
开发支出			
商誉			2,130,742.12
长期待摊费用			76,204.58
递延所得税资产	七、29	6,427,324.27	6,694,875.85
其他非流动资产	七、30	237,019,187.64	251,958,966.00
非流动资产合计		1,560,366,566.01	1,434,024,187.20
资产总计		4,016,685,317.82	2,921,947,968.83
流动负债：			
短期借款	七、32	1,295,178,629.28	384,310,907.03
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			253,299.44
衍生金融负债			
应付票据			

应付账款	七、36	244,911,759.32	211,559,824.25
预收款项			
合同负债	七、38	42,522,751.87	32,564,547.56
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	七、39	54,583,617.14	47,304,613.92
应交税费	七、40	15,094,462.44	7,657,764.17
其他应付款	七、41	32,527,669.89	47,961,925.81
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	七、43	38,497,341.30	5,431,789.00
其他流动负债	七、44	1,249,319.87	969,240.96
流动负债合计		1,724,565,551.11	738,013,912.14
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			57,858,425.81
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	2,261,610.69	3,419,065.71
长期应付款	七、48	4,940,696.30	4,940,696.58
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	18,965,338.02	11,427,462.78
递延所得税负债	七、29	27,221,688.68	28,861,396.25
其他非流动负债			
非流动负债合计		53,389,333.69	106,507,047.13
负债合计		1,777,954,884.80	844,520,959.27
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	187,769,250.00	134,627,593.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	767,162,626.53	833,062,862.12
减：库存股	七、56	31,026,103.20	45,784,870.00
其他综合收益	七、57	-12,272,327.61	-2,641,518.26
专项储备			
盈余公积	七、59	93,884,625.00	87,734,629.05
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,233,212,362.30	1,070,428,313.65
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,238,730,433.02	2,077,427,009.56
少数股东权益			

所有者权益（或股东权益）合计		2,238,730,433.02	2,077,427,009.56
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,016,685,317.82	2,921,947,968.83

公司负责人：刘方毅 主管会计工作负责人：李寒铭 会计机构负责人：李寒铭

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：英科再生资源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		12,214,486.31	84,442,461.46
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	1,160,906,898.10	847,913,663.44
应收款项融资			
预付款项		86,072,677.71	57,927,970.85
其他应收款	十九、2	221,819,763.50	111,332,875.75
其中：应收利息			
应收股利			
存货		106,474,470.91	120,227,184.58
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		290,297,973.96	892,938.66
流动资产合计		1,877,786,270.49	1,222,737,094.74
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	十九、3	1,070,616,822.20	829,100,939.10
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		203,966,028.28	232,755,299.82
在建工程		9,905,089.88	7,387,345.66
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		28,713,317.43	30,273,653.35
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		12,895,059.64	10,737,339.59

其他非流动资产		2,670,680.60	10,089,490.35
非流动资产合计		1,328,766,998.03	1,120,344,067.87
资产总计		3,206,553,268.52	2,343,081,162.61
流动负债：			
短期借款		1,039,412,419.35	282,197,822.55
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		111,482,129.13	75,760,647.83
预收款项			
合同负债		2,887,063.95	1,846,596.07
应付职工薪酬		27,211,369.13	18,409,511.69
应交税费		9,708,226.34	3,653,307.97
其他应付款		194,207,554.73	196,216,353.98
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			3,503,743.06
其他流动负债		375,318.23	240,057.49
流动负债合计		1,385,284,080.86	581,828,040.64
非流动负债：			
长期借款			22,827,045.67
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		4,940,696.30	4,940,696.58
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		7,384,971.89	8,155,431.89
递延所得税负债		13,401,344.58	15,545,922.93
其他非流动负债			
非流动负债合计		25,727,012.77	51,469,097.07
负债合计		1,411,011,093.63	633,297,137.71
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		187,769,250.00	134,627,593.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		777,286,794.34	843,187,029.93
减：库存股		31,026,103.20	45,784,870.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		93,884,625.00	87,734,629.05
未分配利润		767,627,608.75	690,019,642.92
所有者权益（或股东权益）合计		1,795,542,174.89	1,709,784,024.90

负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		3,206,553,268.52	2,343,081,162.61
------------------------	--	------------------	------------------

公司负责人：刘方毅 主管会计工作负责人：李寒铭 会计机构负责人：李寒铭

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		2,455,077,015.51	2,056,055,590.33
其中：营业收入	七、61	2,455,077,015.51	2,056,055,590.33
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,225,951,602.72	1,803,736,318.25
其中：营业成本	七、61	1,824,373,477.43	1,507,087,328.72
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	七、62	15,274,994.54	14,949,064.30
销售费用	七、63	125,993,735.74	105,975,980.31
管理费用	七、64	185,905,480.47	149,794,980.46
研发费用	七、65	105,015,886.35	90,719,996.57
财务费用	七、66	-30,611,971.81	-64,791,032.11
其中：利息费用		26,740,763.43	6,553,505.45
利息收入		37,932,291.26	10,721,739.57
加：其他收益	七、67	6,896,727.03	9,334,452.04
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	954,268.90	-12,662.12
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			
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）	七、70	1,748,913.23	-1,920,484.13
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-6,193,228.69	-1,179,440.49
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-12,976,320.59	-10,586,566.64

资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	-280,667.51	53,045.41
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		219,275,105.16	248,007,616.15
加：营业外收入	七、74	301,842.76	12,103,815.26
减：营业外支出	七、75	3,660,393.36	4,522,539.56
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		215,916,554.56	255,588,891.85
减：所得税费用	七、76	20,262,901.36	24,817,965.08
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		195,653,653.20	230,770,926.77
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		195,653,653.20	230,770,926.77
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. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		195,653,653.20	230,770,926.77
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		-9,630,809.35	14,381,930.80
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-9,630,809.35	14,381,930.80
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			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-9,630,809.35	14,381,930.80
（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		-9,630,809.35	14,381,930.80
（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		186,022,843.85	245,152,857.57
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		186,022,843.85	245,152,857.57
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		1.05	1.24
（二）稀释每股收益(元/股)		1.05	1.24

公司负责人：刘方毅 主管会计工作负责人：李寒铭 会计机构负责人：李寒铭

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	1,149,584,131.26	1,102,677,593.60
减：营业成本	十九、4	783,577,259.77	773,515,044.43
税金及附加		10,071,917.52	10,449,601.94
销售费用		49,414,320.15	40,900,243.43
管理费用		97,437,216.61	77,523,789.93
研发费用		64,262,089.07	50,981,294.74
财务费用		-7,661,406.12	-56,817,322.23
其中：利息费用		20,657,766.69	4,891,792.52
利息收入		14,271,756.77	4,670,036.07
加：其他收益		1,675,611.19	4,248,167.33
投资收益（损失以“－”号填列）			652,098.63
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			
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）		-24,424,208.39	-16,408,787.21
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-4,184,783.04	-4,283,639.44
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-4,635.72	368,022.04
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		125,544,718.30	190,700,802.71
加：营业外收入		191,461.48	10,111,643.60
减：营业外支出		2,682,795.62	1,872,311.64
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		123,053,384.16	198,940,134.67
减：所得税费用		12,575,813.78	17,617,562.20

四、净利润（净亏损以“-”号填列）		110,477,570.38	181,322,572.47
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		110,477,570.38	181,322,572.47
（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			
（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		110,477,570.38	181,322,572.47
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：刘方毅 主管会计工作负责人：李寒铭 会计机构负责人：李寒铭

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
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		2,468,686,868.60	2,078,943,699.96
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		91,749,039.07	80,669,389.48
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	39,329,533.67	31,422,593.50
经营活动现金流入小计		2,599,765,441.34	2,191,035,682.94
购买商品、接受劳务支付的现金		1,574,716,896.04	1,403,700,365.82
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			
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			
支付给职工及为职工支付的现金		428,225,272.82	349,069,017.69
支付的各项税费		33,975,884.58	40,049,446.72
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（2）	271,272,884.69	244,801,280.79
经营活动现金流出小计		2,308,190,938.13	2,037,620,111.02
经营活动产生的现金流量净额		291,574,503.21	153,415,571.92
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			110,040,500.00
取得投资收益收到的现金		668,600.00	652,098.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		9,085,080.79	536,792.90
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			30,382,206.00
投资活动现金流入小计		9,753,680.79	141,611,597.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		260,757,458.98	513,284,535.04
投资支付的现金		35,413,500.00	44,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			1,988,251.94

支付其他与投资活动有关的现金			54,060.75
投资活动现金流出小计		296,170,958.98	559,326,847.73
投资活动产生的现金流量净额		-286,417,278.19	-417,715,250.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			46,098,390.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,573,963,399.64	506,416,318.94
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,573,963,399.64	552,514,708.94
偿还债务支付的现金		691,573,776.38	128,351,509.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		51,281,220.52	32,030,984.33
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		293,621,772.63	1,190,398.32
筹资活动现金流出小计		1,036,476,769.53	161,572,892.15
筹资活动产生的现金流量净额		537,486,630.11	390,941,816.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		13,598,486.26	70,970,543.81
五、现金及现金等价物净增加额		556,242,341.39	197,612,682.32
加：期初现金及现金等价物余额		755,609,133.24	557,996,450.92
六、期末现金及现金等价物余额		1,311,851,474.63	755,609,133.24

公司负责人：刘方毅 主管会计工作负责人：李寒铭 会计机构负责人：李寒铭

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
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		834,609,308.22	792,733,437.39
收到的税费返还		63,136,294.04	55,504,504.75
收到其他与经营活动有关的现金		2,029,166.82	24,814,001.52
经营活动现金流入小计		899,774,769.08	873,051,943.66
购买商品、接受劳务支付的现金		660,996,626.12	718,561,329.62

支付给职工及为职工支付的现金		227,260,207.28	187,826,782.55
支付的各项税费		21,196,525.95	29,140,141.26
支付其他与经营活动有关的现金		114,433,540.74	145,972,193.49
经营活动现金流出小计		1,023,886,900.09	1,081,500,446.92
经营活动产生的现金流量净额		-124,112,131.01	-208,448,503.26
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			74,000,000.00
取得投资收益收到的现金			652,098.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,763,614.03	1,438,651.90
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		42,814,644.83	45,214,646.60
投资活动现金流入小计		51,578,258.86	121,305,397.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		17,818,340.44	42,990,334.56
投资支付的现金		241,515,883.10	324,968,668.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		159,725,382.66	39,225,052.00
投资活动现金流出小计		419,059,606.20	407,184,054.56
投资活动产生的现金流量净额		-367,481,347.34	-285,878,657.43
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			46,098,390.00
取得借款收到的现金		1,278,383,593.13	364,416,318.94
收到其他与筹资活动有关的现金		145,818,875.59	66,772,125.49
筹资活动现金流入小计		1,424,202,468.72	477,286,834.43
偿还债务支付的现金		549,577,519.44	120,160,601.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		45,505,550.91	30,646,278.46
支付其他与筹资活动有关的现金		424,043,138.31	
筹资活动现金流出小计		1,019,126,208.66	150,806,880.36
筹资活动产生的现金流量净额		405,076,260.06	326,479,954.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		14,289,243.14	57,260,223.11
五、现金及现金等价物净增加额		-72,227,975.15	-110,586,983.51
加：期初现金及现金等价物余额		84,442,461.46	195,029,444.97

六、期末现金及现金等价物余额		12,214,486.31	84,442,461.46
----------------	--	---------------	---------------

公司负责人：刘方毅 主管会计工作负责人：李寒铭 会计机构负责人：李寒铭

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度												少数 股东 权益	所有者权益合 计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本(或 股本)	其他权益工 具			资本公积	减: 库存股	其他综合收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其 他		
	优 先 股	永 续 债	其 他											
一、上年末 余额	134,627,593.0 0				833,062,862.1 2	45,784,870.0 0	- 2,641,518.26		87,734,629.0 5		1,070,428,313.6 5		2,077,427,009.5 6	2,077,427,009.5 6
加: 会计政策 变更														
前期差错 更正														
其他														
二、本 年期初 余额	134,627,593.0 0				833,062,862.1 2	45,784,870.0 0	- 2,641,518.26		87,734,629.0 5		1,070,428,313.6 5		2,077,427,009.5 6	2,077,427,009.5 6
三、本 期增 减 变 动 金 额(减 少以 “-” 号填 列)	53,141,657.00				- 65,900,235.59	- 14,758,766.8 0	- 9,630,809.35		6,149,995.95		162,784,048.65		161,303,423.46	161,303,423.46

(一) 综合收 益总额						9,630,809.35	-			195,653,653.20		186,022,843.85		186,022,843.85
(二) 所有者 投入和 减少资 本	-709,380.00				11,914,634.83	14,645,656.80	-					2,021,641.97		2,021,641.97
1. 所 有者投 入的普 通股														
2. 其 他权益 工具持 有者投 入资本														
3. 股 份支付 计入所 有者权 益的金 额					2,021,641.97							2,021,641.97		2,021,641.97
4. 其 他	-709,380.00				13,936,276.80	14,645,656.80	-							
(三) 利润分 配								6,149,995.95		-32,869,604.55		-26,719,608.60		-26,719,608.60
1. 提 取盈余 公积								6,149,995.95		-6,149,995.95				
2. 提 取一般 风险准 备														

6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他				-134,563.76	-113,110.00							-21,453.76	-21,453.76
四、本期期末余额	187,769,250.00			767,162,626.53	31,026,103.20	12,272,327.61		93,884,625.00	1,233,212,362.30			2,238,730,433.02	2,238,730,433.02

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	133,032,493.00			780,151,640.12		-17,023,449.06		69,602,371.80		884,709,662.73		1,850,472,718.59	1,850,472,718.59		
加：会计政策变更															
前期差															

错更正													
其他													
二、本年期初余额	133,032,493.00			780,151,640.12		-17,023,449.06	69,602,371.80	884,709,662.73	1,850,472,718.59	1,850,472,718.59			
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,595,100.00			52,911,222.00	45,784,870.00	14,381,930.80	18,132,257.25	185,718,650.92	226,954,290.97	226,954,290.97			
（一）综合收益总额						14,381,930.80		230,770,926.77	245,152,857.57	245,152,857.57			
（二）所有者投入和减少资本	1,595,100.00			52,776,658.24	45,784,870.00				8,586,888.24	8,586,888.24			
1. 所有者投入的普通股	1,595,100.00			44,503,290.00	45,784,870.00				313,520.00	313,520.00			

的分配																				
4. 其他																				
(四) 所有者权益内部结转																				
1. 资本公积转增资本(或股本)																				
2. 盈余公积转增资本(或股本)																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动																				

结 转 留 存 收 益													
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益													
6. 其 他													
(五) 专 项储 备													
1. 本 期提 取													
2. 本 期使 用													
(六) 其 他				134,563.76							134,563.76		134,563.76
四、 本 期 末 余 额	134,627,593 .00			833,062,862 .12	45,784,870. 00	- 2,641,518.2 6	87,734,629. 05	1,070,428,313 .65		2,077,427,009 .56		2,077,427,009 .56	

公司负责人：刘方毅

主管会计工作负责人：李寒铭

会计机构负责人：李寒铭

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	134,627,593.00				843,187,029.93	45,784,870.00			87,734,629.05	690,019,642.92	1,709,784,024.90
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	134,627,593.00				843,187,029.93	45,784,870.00			87,734,629.05	690,019,642.92	1,709,784,024.90
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	53,141,657.00				-65,900,235.59	-14,758,766.80			6,149,995.95	77,607,965.83	85,758,149.99
（一）综合收益总额										110,477,570.38	110,477,570.38
（二）所有者投入和减少资本	-709,380.00				-11,914,634.83	-14,645,656.80					2,021,641.97
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,021,641.97						2,021,641.97
4. 其他	-709,380.00				-13,936,276.80	-14,645,656.80					
（三）利润分配									6,149,995.95	-32,869,604.55	-26,719,608.60
1. 提取盈余公积									6,149,995.95	-6,149,995.95	

2. 对所有者（或股东）的分配										-	-
										26,925,518.60	26,925,518.60
3. 其他										205,910.00	205,910.00
（四）所有者权益内部结转	53,851,037.00				-						
					53,851,037.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	53,851,037.00				-						
					53,851,037.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					-	-					-
					134,563.76	113,110.00					21,453.76
四、本期期末余额	187,769,250.00				777,286,794.34	31,026,103.20			93,884,625.00	767,627,608.75	1,795,542,174.89

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	133,032,493.00				790,275,807.93				69,602,371.80	553,749,346.30	1,546,660,019.03

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	133,032,493.00				790,275,807.93			69,602,371.80	553,749,346.30	1,546,660,019.03	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,595,100.00				52,911,222.00	45,784,870.00		18,132,257.25	136,270,296.62	163,124,005.87	
（一）综合收益总额									181,322,572.47	181,322,572.47	
（二）所有者投入和减少资本	1,595,100.00				52,776,658.24	45,784,870.00				8,586,888.24	
1. 所有者投入的普通股	1,595,100.00				44,503,290.00	45,784,870.00				313,520.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					8,273,368.24					8,273,368.24	
4. 其他											
（三）利润分配								18,132,257.25	-45,052,75.85	-26,920,018.60	
1. 提取盈余公积								18,132,257.25	-18,132,257.25		
2. 对所有者（或股东）的分配									-26,920,018.60	-26,920,018.60	
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											

4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					134,563.76						134,563.76
四、本期期末余额	134,627,593.00				843,187,029.93	45,784,870.00			87,734,629.05	690,019,642.92	1,709,784,024.90

公司负责人：刘方毅

主管会计工作负责人：李寒铭

会计机构负责人：李寒铭

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

英科再生资源股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系淄博英科框业有限公司（以下简称英科框业公司），英科框业公司系由英科国际控股有限公司（英文名 Intco International Holdings Co., Ltd）投资设立的外商独资企业，于 2005 年 3 月 14 日在淄博市工商行政管理局登记注册，取得注册号为 370300400000278 的企业法人营业执照。英科框业公司以 2011 年 9 月 30 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2011 年 12 月 23 日在山东省工商行政管理局登记注册，总部位于山东省淄博市。公司现持有统一社会信用代码为 9137000077102422XC 的营业执照。截至 2023 年 12 月 31 日，注册资本 187,769,250.00 元，股份总数 187,769,250 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 85,397,222 股；无限售条件的流通股份 102,372,028 股。公司股票于 2021 年 7 月 9 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属废弃资源综合利用业，主要经营活动为塑料循环再利用业务。产品主要有：成品框、装饰建材、粒子、环保设备、PET 产品和其他。

本财务报表业经公司 2024 年 4 月 15 日第四届董事会第十次会议批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期√适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，越南英科、TMJ、马来西亚英科、越南英科有限和越南贸易等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据√适用 不适用

公司编制和披露财务报表遵循重要性原则，本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

项目	重要性标准
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将单项金额超过资产总额 0.5%且账龄超过一年的预付款项认定为重要的账龄超过 1 年的预付款项。
重要的在建工程项目	公司将单项在建工程金额超过资产总额 0.5%的认定为重要的在建工程项目。
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项金额超过资产总额 0.5%且账龄超过一年的其他应付款认定为重要的账龄超过 1 年的其他应付款。
重要的投资活动现金流量	公司将单项现金流量金额超过资产总额 5%的投资活动现金流量认定为重要的投资活动现金流量。
重要的子公司、非全资子公司	公司将利润总额超过集团利润总额的 15%的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司。
重要的承诺事项	公司将重组、并购等事项认定为重要的承诺事项。
重要的或有事项	公司将极大可能产生或有义务的事项认定为重要的或有事项。
重要的资产负债表日后事项	公司将资产负债表日后利润分配情况、募投项目延期情况认定为重要的资产负债表日后事项。

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法√适用 不适用**1. 同一控制下企业合并的会计处理方法**

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支

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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

9. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。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。

11. 金融工具

适用 不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(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) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额

计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风

险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，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) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，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债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，

是指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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 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) 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。不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

12. 应收票据

□适用 √不适用

13. 应收账款

√适用 □不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率（%）	其他应收款 预期信用损失率（%）
1年以内（含，下同）	5.00	5.00
1-2年	7.00	7.00
2-3年	15.00	15.00
3-4年	30.00	30.00
4-5年	50.00	50.00
5年以上	100.00	100.00

应收账款/其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节、五、11。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见第十节、五、11。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

详见第十节、五、11。

14. 应收款项融资

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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第十节、五、11。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节、五、11

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见第十节、五、11

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

详见第十节、五、11

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分

步交易是否属于“一揽子交易”。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，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 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) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，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，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产**(1). 确认条件**

√适用 □不适用

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	5-20	10、5、0	4.50-20.00
通用设备	年限平均法	3-20	10、5、0	4.50-33.33
专用设备	年限平均法	3-10	10、5、0	9.00-33.33
运输工具	年限平均法	4-5	10、5、0	18.00-25.00

22. 在建工程

√适用 □不适用

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

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

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
房屋及建筑物	（1）实体建造包括安装工作已经全部完成或实质上已经全部完成； （2）继续发生在所购建的房屋及建筑物上的支出金额很少或者几乎不再发生； （3）所购建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符； （4）建设工程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，根据工程实际成本按估计价值转入固定资产

23. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、办公软件等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年、99 年，按照土地预计使用的时间确定	直线法
办公软件	2-10 年，按照办公软件预计使用的时间确认	直线法

注：母公司、境内子公司及越南英科公司土地使用权为 50 年，马来西亚英科公司土地使用权为 99 年

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间接比例分配。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(4) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

(5) 装备调试费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

为大规模批量化和商业化生产所进行的常规性工装准备和工业工程发生的费用不计入归集范围。

(6) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

(7) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将

在内部使用的，能证明其有用性；(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。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

√适用 □不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为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公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

32. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基

础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别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，还是在某一时点履行。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司销售成品框、装饰建材、粒子、环保设备、PET 产品和其他等产品，属于在某一时点履行履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品发出交付给客户或报关，取得装箱单、提单或运抵指定目的地并交付于客户，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

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

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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。

36. 政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

37. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租

租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

(1) 使用权资产

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

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款

额按照租赁内含利率折现的现值之和) 确认应收融资租赁款, 并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间, 公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

(1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定, 评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的, 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。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的, 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, 并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

(2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定, 评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的, 公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理, 并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的, 公司不确认被转让资产, 但确认一项与转让收入等额的金融资产, 并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日, 有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的, 确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益, 但不包括下列情况产生的所得税: (1) 企业合并; (2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时, 公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示: (1)

拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目	递延所得税资产	1,266,365.12
	递延所得税负债	1,266,365.12
公司自 2023 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定。		0.00

其他说明

公司自 2023 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%
Sales and Service Tax	应纳税销售额	6% ^[注 1]
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴	1.2%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、17%、16.5%、20%、24%、25%、29.84%

[注 1] 马来西亚英科、Greenmax 以及马来 TMJ 公司按 6% 的税率计缴 Sales and Service Tax(SST)，马来西亚公司在保税仓库出口的主营产品可豁免 SST。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司	15%
上海英科	15%
英科国际	16.5%
江苏英科	15%
六安英科	15%
新加坡英科	17%
越南英科	20%
越南英科有限	20%
越南英科贸易	20%
马来西亚英科	24%

Greenmax Polymer	24%
TMJ	24%
Intco Recycling	29.84%
英科环保国际	16.5%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）的有关规定，本公司被认定为高新技术企业，并取得编号为 GR202337006986 的《高新技术企业证书》，认定有效期3年（2023年-2025年），本公司2023年度按15%的税率计缴企业所得税。

2. 根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）的有关规定，上海英科公司被认定为高新技术企业，并取得编号为 GR202231005203 的《高新技术企业证书》，认定有效期3年（2022年-2024年），上海英科公司2023年度按15%的税率计缴企业所得税。

3. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于公示江苏省2021年第二批认定报备高新技术企业名单的通知》，江苏英科再生公司被认定为高新技术企业，并取得编号为 GR202132003933 的《高新技术企业证书》，认定有效期3年（2021年-2023年），江苏英科再生公司2023年度按15%的税率计缴企业所得税。

4. 根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号），六安英科公司被认定为高新技术企业，并取得编号为 GR202234005540 的《高新技术企业证书》，认定有效期3年（2022年-2024年），六安英科公司2023年度按15%的税率计缴企业所得税。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	565,793.92	484,474.42
银行存款	1,311,239,125.02	754,912,708.09
其他货币资金	46,555.69	211,950.73
存放财务公司存款		
合计	1,311,851,474.63	755,609,133.24
其中：存放在境外的款项总额	789,879,318.51	342,501,588.13

其他说明

期末其他货币资金为存放于支付宝、微信的存款 46,555.69 元。期初其他货币资金为存放于支付宝、微信的存款 211,950.73 元。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	34,144,020.58	32,648,406.79	/
其中：			
其他	34,144,020.58	32,648,406.79	/
合计	34,144,020.58	32,648,406.79	/

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

适用 不适用

(2) 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	314,678,885.78	242,862,638.38
1 年以内小计	314,678,885.78	242,862,638.38
1 至 2 年	844,472.43	107,661.13
2 至 3 年	79,326.72	35,719.48
3 年以上		
3 至 4 年	35,718.91	109,710.74
4 至 5 年	103,117.46	73,691.82
5 年以上	30,610.76	
合计	315,772,132.06	243,189,421.55

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中:										
按组合计提坏账准备	315,772,132.06	10.00	15,897,841.57	5.03	299,874,290.49	243,189,421.55	10.00	12,225,785.25	5.03	230,963,636.30
其中:										
按组合计提坏账准备	315,772,132.06	10.00	15,897,841.57	5.03	299,874,290.49	243,189,421.55	10.00	12,225,785.25	5.03	230,963,636.30
合计	315,772,132.06	/	15,897,841.57	/	299,874,290.49	243,189,421.55	/	12,225,785.25	/	230,963,636.30

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按组合计提坏账准备

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
按组合计提坏账准备	315,772,132.06	15,897,841.57	5.03
合计	315,772,132.06	15,897,841.57	5.03

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	12,225,785.25	3,876,564.44			-204,508.12	15,897,841.57
合计	12,225,785.25	3,876,564.44			-204,508.12	15,897,841.57

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
期末余额前五名合计	101,465,150.60	-	101,465,150.60	32.13	5,073,257.52
合计	101,465,150.60	-	101,465,150.60	32.13	5,073,257.52

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,092,350.96	
合计	2,092,350.96	

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

(4) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5) 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8) 其他说明：

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	100,548,855.17	74.17	79,903,461.83	73.92
1 至 2 年	19,808,724.79	14.61	27,504,615.86	25.45
2 至 3 年	14,864,935.72	10.96	449,109.92	0.42
3 年以上	347,570.55	0.26	230,294.44	0.21
合计	135,570,086.23	100.00	108,087,482.05	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末数	未结算原因
淄博市临淄热电厂有限公司	32,399,245.86	合同尚未履行完毕
小 计	32,399,245.86	

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
预付款项前五名小计	66,458,176.34	49.02
合计	66,458,176.34	49.02

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	19,689,192.59	16,803,023.28
合计	19,689,192.59	16,803,023.28

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	18,951,197.33	15,224,684.20
1 年以内小计	18,951,197.33	15,224,684.20
1 至 2 年	1,565,457.26	327,723.97
2 至 3 年	266,000.00	35,114.07
3 年以上		
3 至 4 年	5,114.07	82.74
4 至 5 年		4,009,770.24
5 年以上	4,013,015.60	9,150.00
合计	24,800,784.26	19,606,525.22

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收出口退税	11,962,045.47	7,839,531.53
押金保证金	6,455,800.19	6,157,257.41
应收代付土地补偿款	4,000,000.00	4,000,000.00
应收暂付款	1,405,912.68	1,158,679.63
员工备用金	305,041.10	159,530.51
其他	671,984.82	291,526.14
合计	24,800,784.26	19,606,525.22

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2023年1月1日余额	761,234.21	22,940.69	2,019,327.04	2,803,501.94
2023年1月1日余额在本期				

--转入第二阶段	-78,272.86	78,272.86		
--转入第三阶段		-2,025,894.91	2,025,894.91	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	273,173.04	2,034,263.35	9,227.86	2,316,664.25
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-8,574.52			-8,574.52
2023年12月31日 余额	947,559.87	109,581.99	4,054,449.81	5,111,591.67

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：1 年以内代表自初始确认后信用风险未显著增加（第一阶段）；1-2 年代表自初始确认后信用风险显著增加但尚未发生信用减值（第二阶段）；2 年以上代表自初始确认后已发生信用减值（第三阶段）。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提 坏账准备	2,803,501.94	2,316,664.25			-8,574.52	5,111,591.67
合计	2,803,501.94	2,316,664.25			-8,574.52	5,111,591.67

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
单位一	11,962,045.47	48.24	应收出口 退税	1 年以内	598,102.26
单位二	4,000,000.00	16.13	应收代付 土地补偿 款	5 年以上	4,000,000.00
单位三	3,106,042.22	12.52	押金保证 金	[注 1]	166,321.31
单位四	1,815,345.93	7.32	押金保证 金	1 年以内	90,767.30
单位五	1,024,595.74	4.13	应收暂付 款	1 年以内	51,229.80
合计	21,908,029.36	88.34	/	/	4,906,420.67

[注 1] 1 年以内 2,555,082.50 元，1-2 年 550,959.72 元

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准 备/合同履约 成本减值准 备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值
原材 料	213,288,908.47	7,374,958.77	205,913,949.70	214,218,010.06	8,252,784.57	205,965,225.49
在产 品	11,297,080.69	707,910.03	10,589,170.66	12,542,941.24	188,876.76	12,354,064.48
库存 商品	85,179,985.15	5,161,796.27	80,018,188.88	95,854,754.96	4,156,614.95	91,698,140.01
发出 商品 [注 1]	8,418,027.82		8,418,027.82	12,605,901.17		12,605,901.17
委托 加工 物资	101,917.43		101,917.43			
合计	318,285,919.56	13,244,665.07	305,041,254.49	335,221,607.43	12,598,276.28	322,623,331.15

注 1 发出商品主要系出口销售 FOB 或 CIF 条款下已报关出运尚未取得货运提单的产品和出口销售 DDP 条款下尚未运抵客户指定地点的产品。

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	8,252,784.57	5,813,371.31		6,691,197.11		7,374,958.77
在产品	188,876.76	697,577.13		178,543.86		707,910.03
库存商品	4,156,614.95	4,382,595.37	-50,450.65	3,326,963.40		5,161,796.27
合计	12,598,276.28	10,893,543.81	-50,450.65	10,196,704.37		13,244,665.07

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

项目	确定可变现净值的具体依据	转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的存货完工并售出
库存商品	以估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出
在产品	以相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值。	本期已将期初计提存货跌价准备的存货完工并售出

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押定期存款	289,443,316.14	
以摊余成本计量的证券理财产品	35,699,168.90	
留抵增值税	20,607,680.32	15,518,195.89
待摊费用	3,458,180.72	2,080,526.26
预缴企业所得税	940,086.72	3,590,046.67
合计	350,148,432.80	21,188,768.82

其他说明
无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
A-Plus Automation S. r. l	51,309.00						51,309.00				
合计	51,309.00						51,309.00				/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	960,720,047.99	772,675,731.49
合计	960,720,047.99	772,675,731.49

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初 余额	481,717,367.3 3	18,518,909.6 9	649,697,098.7 5	31,435,888.5 7	1,181,369,264.3 4

2.本期增加金额	192,633,779.25	15,873,669.75	82,842,660.11	3,349,726.98	294,699,836.09
(1) 购置	46,743.27	6,662,770.98	16,744,630.32	2,586,839.06	26,040,983.63
(2) 在建工程转入	194,980,756.95	9,350,607.20	72,469,707.84	825,292.04	277,626,364.03
(3) 企业合并增加					
4) 汇率变动影响	-2,393,720.97	-139,708.43	-6,371,678.05	-62,404.12	-8,967,511.57
3.本期减少金额		963,784.38	35,070,127.71	411,110.77	36,445,022.86
(1) 处置或报废		963,784.38	35,070,127.71	411,110.77	36,445,022.86
4.期末余额	674,351,146.58	33,428,795.06	697,469,631.15	34,374,504.78	1,439,624,077.57
二、累计折旧					
1.期初余额	114,320,217.33	11,876,719.87	260,428,502.45	20,964,859.23	407,590,298.88
2.本期增加金额	23,697,943.98	3,477,665.50	66,280,418.16	2,630,821.52	96,086,849.16
(1) 计提	24,122,710.27	3,507,481.24	68,049,405.48	2,660,134.56	98,339,731.55
2) 汇率变动影响	-424,766.29	-29,815.74	-1,768,987.32	-29,313.04	-2,252,882.39
3.本期减少金额		773,568.90	23,997,828.44	369,999.70	25,141,397.04
(1) 处置或报废		773,568.90	23,997,828.44	369,999.70	25,141,397.04
4.期末余额	138,018,161.31	14,580,816.47	302,711,092.17	23,225,681.05	478,535,751.00
三、减值准备					
1.期初余额			1,103,233.97		1,103,233.97
2.本期增加金额					
3.本期减少金额			734,955.39		734,955.39
(1) 处置或报废			734,955.39		734,955.39
4.期末余额			368,278.58		368,278.58
四、账面价值					

1.期末 账面价值	536,332,985.2 7	18,847,978.5 9	394,390,260.4 0	11,148,823.7 3	960,720,047.99
2.期初 账面价值	367,397,150.0 0	6,642,189.82	388,165,362.3 3	10,471,029.3 4	772,675,731.49

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
专用设备	3,097,662.71	2,713,848.67	368,278.58	15,535.46	
合计	3,097,662.71	2,713,848.67	368,278.58	15,535.46	

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
山东英朗厂房	92,307,580.43	办证相关资料暂未收齐
六安英科厂房	88,313,924.34	办证相关资料暂未收齐
马来西亚英科厂房	8,721,670.58	办证相关资料暂未收齐

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

无

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	187,333,550.81	292,526,159.20
合计	187,333,550.81	292,526,159.20

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
六安英科基建项目				60,010,698.97		60,010,698.97
六安英科年产3万吨新型改性再生塑料综合利用项目	10,513,300.68		10,513,300.68			
山东英朗基建项目	45,485,744.18		45,485,744.18	140,170,600.24		140,170,600.24
5万吨/年PET回收再生项目	16,040,496.95		16,040,496.95	22,881,787.41		22,881,787.41
10万吨/年多品类塑料瓶高质化再生项目	27,972,935.62		27,972,935.62			
马来西亚英科公司厂房项目	8,848,308.81		8,848,308.81	7,800,455.45		7,800,455.45
越南英科年产227万箱塑料装饰框及线材项目	11,740,070.72		11,740,070.72	50,304,599.41		50,304,599.41
越南英科聚苯乙烯回收再生项目	7,538,278.63		7,538,278.63			
越南4公顷基建项目	41,609,728.02		41,609,728.02			
设备安装工程	14,762,907.34		14,762,907.34	8,068,308.77		8,068,308.77
零星工程	2,821,779.86		2,821,779.86	3,289,708.95		3,289,708.95
合计	187,333,550.81		187,333,550.81	292,526,159.20		292,526,159.20

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	汇率变动	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
六安英科基建项目	88,679,240.51	60,010,698.97	2,991,125.90		63,001,824.87			100.00	100.00%				自有资金
山东英朗基建项目	179,201,000.00	140,170,600.24	34,264,286.75		128,949,142.81		45,485,744.18	97.34	98.00%				自有资金
5万吨/年PET回收再生项目	191,279,217.49	22,881,787.41	15,613,451.95	-500,006.80	21,954,735.61		16,040,496.95	95.02	95.00%				自有资金
10万吨/年多品类塑料瓶高质化再生项目	578,836,213.33		30,917,174.93	-138,387.68	2,805.851.63		27,972,935.62	5.32	5.00%				募集资金
越南英科年产227万箱塑料装饰框及线材项目	161,502,500.00	50,304,599.41	10,757,970.25	200,867.97	49,523,366.91		11,740,070.72	95.94	98.00%				自有资金
越南4公顷基建项目	144,516,000.00		42,096,253.23	-486,525.21			41,609,728.02	29.13	30.00%				自有资金
小计		273,367,686.03	136,640,263.01	-924,051.72	266,234,921.83		142,848,975.49						

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

无

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	6,430,760.40	6,430,760.40
2.本期增加金额	3,126,319.07	3,126,319.07
(1) 租入	3,126,319.07	3,126,319.07
3.本期减少金额	144,763.47	144,763.47
(1) 汇率变动	144,763.47	144,763.47

4.期末余额	9,412,316.00	9,412,316.00
二、累计折旧		
1.期初余额	1,154,239.05	1,154,239.05
2.本期增加金额	2,444,025.31	2,444,025.31
(1)计提	2,444,025.31	2,444,025.31
3.本期减少金额	35,644.54	35,644.54
(1) 汇率变动	35,644.54	35,644.54
4.期末余额	3,562,619.82	3,562,619.82
四、账面价值		
1.期末账面价值	5,849,696.18	5,849,696.18
2.期初账面价值	5,276,521.35	5,276,521.35

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	办公软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	119,210,223.87	15,839,993.24	135,050,217.11
2.本期增加金额	64,034,561.82	-11,111.50	64,023,450.32
(1)购置	64,988,776.13		64,988,776.13
(2) 汇率变动影响	-954,214.31	-11,111.50	-965,325.81
3.本期减少金额			

(1)处置			
4.期末余额	183,244,785.69	15,828,881.74	199,073,667.43
二、累计摊销			
1.期初余额	18,733,681.57	13,682,857.93	32,416,539.50
2.本期增加金额	2,696,141.66	995,536.15	3,691,677.81
(1) 计提	2,750,019.86	1,006,647.65	3,756,667.51
(2) 汇率变动影响	-53,878.20	-11,111.50	-64,989.70
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	21,429,823.23	14,678,394.08	36,108,217.31
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	161,814,962.46	1,150,487.66	162,965,450.12
2.期初账面价值	100,476,542.30	2,157,135.31	102,633,677.61

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
马来西亚英科土地	13,816,817.50	办证相关资料暂未收齐
越南清化 8 公顷土地	17,420,457.26	办证相关资料暂未收齐

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

无

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并 形成的	汇率变动 影响	处置	汇率变动 影响	
TMJ	2,130,742. 12				47,965.34	2,082,776. 78
合计	2,130,742. 12				47,965.34	2,082,776. 78

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
TMJ		2,082,776.78				2,082,776.78
合计		2,082,776.78				2,082,776.78

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
TMJ	TMJ 是一个独立运营的经济实体，可以产生独立的现金流，因此将整个公司认为一个单独的资产组	基于内部管理需要，该资产组属于 TMJ	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的其确定依据
TMJ	4,170,818.47	2,015,818.16	2,082,776.78	2024年-2028年(后续为稳定期)	营业收入增长率为5.00%、毛利率为3.00%-5.00%；	公司根据历史经验及对市场发展的预测确定	增长率为0，毛利率为3.00%-5.00%；折现率为8.75%	预测期第五年达到稳定，第六年及永续期增长率为0，收入及毛利率等参数保持预测期第五年状态
合计	4,170,818.47	2,015,818.16	2,082,776.78	/				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
托盘	76,204.58		76,204.58		
合计	76,204.58		76,204.58		

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	487,072.20	73,060.83	285,576.54	42,836.48
预提费用	2,717,448.28	407,617.24	3,409,033.17	511,354.98
递延收益	7,384,971.89	1,107,745.78	8,155,431.89	1,223,314.78
存货跌价准备	6,735,559.35	1,010,333.90	7,569,672.61	1,135,450.89
固定资产减值准备	368,278.58	55,241.79	1,103,233.97	165,485.10
限制性股票	9,397,918.45	1,409,687.77	9,170,460.00	1,375,569.00
内部交易未实现利润	8,216,709.06	1,232,500.95	6,496,663.33	974,499.50
租赁负债	5,606,753.83	1,131,136.01	5,276,521.35	1,266,365.12
合计	40,914,711.64	6,427,324.27	41,466,592.86	6,694,875.85

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	92,491,928.10	13,873,789.22	107,599,869.73	16,139,980.46
境外子公司未分回利润	81,202,147.42	12,180,322.11	76,367,004.48	11,455,050.67
使用权资产	5,849,696.18	1,167,577.35	5,276,521.35	1,266,365.12

合计	179,543,771.70	27,221,688.68	189,243,395.56	28,861,396.25
----	----------------	---------------	----------------	---------------

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	40,166,599.09	24,587,720.24
可抵扣亏损	54,944,233.54	41,331,328.27
合计	95,110,832.63	65,919,048.51

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		12,524.54	
2024 年		390,245.08	
2025 年	1,439,459.95	2,787,150.83	
2026 年	11,358,001.91	14,102,816.97	
2027 年	13,864,655.20	13,956,703.91	
2028 年	20,814,486.75	1,050,556.75	
2029 年	776,570.01	776,570.01	
2030 年			
2031 年	54,045.93	54,045.93	
2032 年	6,637,013.79	8,200,714.25	
合计	54,944,233.54	41,331,328.27	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
购置土地预付款	157,454,006.59		157,454,006.59	186,668,528.05		186,668,528.05
预付工程设备款	79,565,181.05		79,565,181.05	65,290,437.95		65,290,437.95
合计	237,019,187.64		237,019,187.64	251,958,966.00		251,958,966.00

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
固定资产	42,983,198.56	14,898,844.70	抵押	为银行借款提供抵押担保	15,534,244.50	6,653,502.93	抵押	为银行借款提供抵押担保
无形资产	7,474,926.93	4,764,270.11	抵押	为银行借款提供抵押担保	3,495,083.65	2,297,551.91	抵押	为银行借款提供抵押担保
其他流动资产	276,225,300.00	276,225,300.00	质押	为银行借款提供质押担保	-	-		
合计	326,683,425.49	295,888,414.81	/	/	19,029,328.15	8,951,054.84	/	/

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

质押借款	184,000,000.00	
抵押借款	40,000,000.00	
保证借款	435,079,806.51	222,000,000.00
信用借款	564,117,810.73	161,005,717.04
保证及抵押借款	68,500,000.00	
未到期计提的应付利息	3,481,012.04	1,305,189.99
合计	1,295,178,629.28	384,310,907.03

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	指定的理由和依据
交易性金融负债	253,299.44	-	/
其中：			
衍生金融负债	253,299.44	-	/
合计	253,299.44	-	/

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料采购款	161,615,235.94	110,472,620.05

应付工程设备款	71,234,116.42	79,580,367.10
应付费用户款	12,062,406.96	21,506,837.10
合计	244,911,759.32	211,559,824.25

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	42,522,751.87	32,564,547.56
合计	42,522,751.87	32,564,547.56

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	汇率变动影响	本期减少	期末余额

一、短期薪酬	46,552,500.09	407,474,511.41	-86,967.33	400,033,954.17	53,906,090.00
二、离职后福利-设定提存计划	752,113.83	28,091,948.18	-5,228.73	28,161,306.14	677,527.14
合计	47,304,613.92	435,566,459.59	-92,196.06	428,195,260.31	54,583,617.14

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	汇率变动影响	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	44,958,316.68	369,677,625.82	-84,126.60	362,139,516.62	52,412,299.28
二、职工福利费		12,228,192.88		12,228,192.88	
三、社会保险费	289,626.89	12,065,166.20	-25.66	12,065,118.41	289,649.02
其中：医疗保险费	272,261.38	10,874,495.06		10,874,495.06	272,261.38
工伤保险费	17,365.51	984,827.04	-25.66	984,779.25	17,387.64
生育保险费		205,844.10		205,844.10	
四、住房公积金	1,304,556.52	10,362,460.64	-2,615.37	10,477,598.62	1,186,803.17
五、工会经费和职工教育经费		3,141,065.87	-199.70	3,123,527.64	17,338.53
六、短期带薪缺勤					
七、短期利润分享计划					
合计	46,552,500.09	407,474,511.41	-86,967.33	400,033,954.17	53,906,090.00

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	汇率变动影响	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	484,921.42	27,048,943.62	-526.25	26,919,926.57	613,412.22
2、失业保险费	267,192.41	1,043,004.56	-4,702.48	1,241,379.57	64,114.92
合计	752,113.83	28,091,948.18	-5,228.73	28,161,306.14	677,527.14

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	10,627,881.78	4,593,509.08
代扣代缴个人所得税	1,009,704.71	1,039,717.22
房产税	513,315.04	483,320.21
土地使用税	705,744.14	393,866.70
教育费附加	343,478.95	278,291.78

城市维护建设税	789,443.18	327,525.17
印花税	239,956.70	183,129.15
地方教育附加	220,409.04	220,599.24
增值税	635,808.75	131,447.09
地方水利建设基金	8,720.15	6,358.53
合计	15,094,462.44	7,657,764.17

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	32,527,669.89	47,961,925.81
合计	32,527,669.89	47,961,925.81

其他说明：

适用 不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	31,017,373.20	45,779,370.00
押金保证金	988,412.24	1,221,673.65
应付经营性费用	322,443.96	486,141.77
应付暂收款	199,440.49	474,740.39
合计	32,527,669.89	47,961,925.81

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	31,017,373.20	限制性股票回购义务尚未到期
合计	31,017,373.20	/

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	35,033,687.50	3,503,743.06
1年内到期的租赁负债	3,463,653.80	1,928,045.94
合计	38,497,341.30	5,431,789.00

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,249,319.87	969,240.96
合计	1,249,319.87	969,240.96

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	-	43,056,020.00
抵押及保证借款	-	14,750,000.00
未到期计提的长期借款应付利息	-	52,405.81
合计	-	57,858,425.81

长期借款分类的说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	2,299,501.24	3,559,870.91
减：未确认融资费用	37,890.55	140,805.20
合计	2,261,610.69	3,419,065.71

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	4,940,696.30	4,940,696.58
合计	4,940,696.30	4,940,696.58

其他说明：

√适用 □不适用

无

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
代管征用土地安置费	4,940,696.30	4,940,696.58

其他说明：

无

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

□适用 √不适用

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	11,427,462.78	9,018,640.00	1,480,764.76	18,965,338.02	与资产相关
合计	11,427,462.78	9,018,640.00	1,480,764.76	18,965,338.02	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	134,627,593		53,851,037		-709,380	53,141,657	187,769,250

其他说明：

1) 根据公司第三届董事会第三十四次会议决议、2022 年度股东大会决议，公司以 2022 年 12 月 31 日总股本 134,627,593 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 2.00 元（含

税），共计分配现金股利 26,925,518.60 元（含税），同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，转增股本 53,851,037 股。

2) 根据公司第四届董事会第五次会议决议、2023 年第一次临时股东大会决议以及限制性股票回购协议的约定，公司申请减少股本 709,380 股。公司按每股人民币 20.36 元，加上银行同期存款利息后以货币方式归还出资者共计人民币 14,532,315.75 元，同时分别减少股本 709,380 股，减少资本公积人民币 13,936,276.80 元，其他应付款 14,645,656.80 元、库存股 14,645,656.80 元，增加未分配利润人民币 202,680.00 元，增加财务费用人民币 89,338.95 元。变更后公司的股本为 187,769,250 股。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	822,754,930.12		67,787,313.80	754,967,616.32
其他资本公积	8,807,932.00	2,021,641.97	134,563.76	10,695,010.21
国家专享资本公积	1,500,000.00			1,500,000.00
合计	833,062,862.12	2,021,641.97	67,921,877.56	767,162,626.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 因公司回购限制性股票减少资本公积-股本溢价 13,936,276.80 元，具体情况详见报告十、（七）53 之说明。

2) 因公司以资本公积转增股本减少资本公积-资本溢价 53,851,037.00 元，具体情况详见报告十、（七）53 之说明。

3) 本期公司预计未来期间限制性股票解锁可抵扣的金额低于等待期内确认的成本费用金额，冲减以前年度形成的递延所得税资产，减少资本公积-其他资本公积 134,563.76 元。

4) 根据公司限制性股票激励计划, 等待期分期摊销作为以权益结算的股份支付换取的职工服务的支出, 增加资本公积-其他资本公积 2,021,641.97 元, 相应增加管理费用 2,021,641.97 元。

56、 库存股

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	45,784,870.00		14,758,766.80	31,026,103.20
合计	45,784,870.00		14,758,766.80	31,026,103.20

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

1) 因公司回购限制性股票减少库存股 14,645,656.80 元, 详见本报告十、(七) 53 之说明。

2) 根据公司限制性股票回购协议的约定, 对于预计可解锁部分的限制性股票对应已分红金额冲减限制性股票回购义务, 减少库存股 113,110.00 元。

57、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减: 前期计入其他综合收益当期转入损益	减: 前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减: 所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中: 重新计量设定受益计划								

变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-2,641,518.26	-9,630,809.35				-9,630,809.35		-12,272,327.61
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投								

公允价值变动							
金融资产重分类计入其他综合收益的金额							
其他债权投资信用减值准备							
现金流量套期储备							
外币财务报表折算差额	-2,641,518.26	-9,630,809.35				-9,630,809.35	-12,272,327.61
其他综合收益合计	-2,641,518.26	-9,630,809.35				-9,630,809.35	-12,272,327.61

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	87,734,629.05	6,149,995.95		93,884,625.00

任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	87,734,629.05	6,149,995.95		93,884,625.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司章程的规定，公司法定盈余公积累计额计提至公司注册资本的 50%，可以不再提取，本期按照公司注册资本的 50% 为限额提取了法定盈余公积。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,070,428,313.65	884,709,662.73
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,070,428,313.65	884,709,662.73
加：本期归属于母公司所有者的净利润	195,653,653.20	230,770,926.77
减：提取法定盈余公积	6,149,995.95	18,132,257.25
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	26,719,608.60	26,920,018.60
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,233,212,362.30	1,070,428,313.65

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

其他说明：

（1）根据公司第三届董事会第三十四次会议决议、2022 年度股东大会决议，公司以 2022 年 12 月 31 日总股本 134,627,593 股为基数，共计分配现金股利 26,925,518.60 元（含税）。

（2）因公司回购注销限制性股票撤销以前年度股利 202,680.00 元，具体情况详见本报告注释 53 之说明。

（3）根据公司限制性股票回购协议的约定，对于预计不可解锁部分的限制性股票对应已分红金额冲减应付现金股利，本期冲减应付现金股利 3,230.00 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,452,876,741.52	1,823,402,750.96	2,053,287,865.32	1,505,802,992.01
其他业务	2,200,273.99	970,726.47	2,767,725.01	1,284,336.71
合计	2,455,077,015.51	1,824,373,477.43	2,056,055,590.33	1,507,087,328.72

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
成品框	1,055,041,845.14	695,785,077.21
装饰建材	696,262,522.84	484,151,258.36
粒子	391,925,236.29	367,007,459.29
PET 产品	260,705,716.42	253,726,495.55
环保设备	35,418,628.86	13,673,287.44
其他	15,723,065.96	10,029,899.58
市场或客户类型		
境内	608,857,021.14	560,376,904.31
境外	1,846,219,994.37	1,263,996,573.12
合同类型		
与客户之间的合同产生的收入成本	2,455,077,015.51	1,824,373,477.43
按商品转让的时间分类		
在某一时刻确认收入成本	2,455,077,015.51	1,824,373,477.43
按销售渠道分类		
直销	2,455,077,015.51	1,824,373,477.43
合计	2,455,077,015.51	1,824,373,477.43

其他说明

√适用 □不适用

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 32,564,547.56 元。

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

本公司成品框、装饰建材、粒子、环保设备、PET 产品及其他产品销售履约义务通常的履行时间在 1 年以内，本公司根据不同客户采取预收款或提供账期。本公司作为主要责任人直接进行销售，境内销售一般在根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品时，境外销售在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单或运抵指定目的地并交付于客户，商品控制权转移给客户时，本公司取得无条件收款权利。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,789,672.90	5,489,276.53
教育费附加	2,179,812.82	2,629,664.88
地方教育附加	1,453,208.51	1,812,567.71
房产税	2,503,172.86	2,040,176.03
土地使用税	2,928,076.70	1,849,379.48
车船税	38,263.02	39,859.90
印花税	1,382,219.49	1,085,632.87
环境保护税	568.24	2,506.90
合计	15,274,994.54	14,949,064.30

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬支出	82,160,534.61	76,996,410.34
办公费	18,847,182.66	11,972,520.98
业务宣传费	12,238,433.78	7,888,746.03
租赁费	3,241,200.77	1,388,967.99
物料消耗	1,327,001.22	2,108,962.58
折旧与摊销	553,241.12	636,087.70
业务招待费	529,614.11	401,882.70
使用权资产折旧与摊销	500,211.04	
其他	6,596,316.43	4,582,401.99
合计	125,993,735.74	105,975,980.31

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	97,633,996.33	70,591,402.86
办公费	32,008,327.88	26,847,770.89
资产折旧和摊销	24,671,911.07	19,026,974.77
物料消耗	9,688,932.00	8,473,772.42

差旅费	5,652,357.58	3,776,633.72
业务招待费	2,074,633.79	1,463,133.38
股份支付	2,021,641.97	8,273,368.24
咨询服务费	6,717,554.45	3,973,168.79
其他	5,436,125.40	7,368,755.39
合计	185,905,480.47	149,794,980.46

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	59,537,945.80	48,050,603.56
直接投入材料	34,539,856.42	34,237,736.14
折旧与摊销	2,412,437.30	2,708,848.47
直接投入动力	4,884,560.04	3,582,492.72
其他	3,641,086.79	2,140,315.68
合计	105,015,886.35	90,719,996.57

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
手续费	3,775,149.89	3,402,961.44
利息支出	26,740,763.43	6,553,505.45
利息收入	-37,932,291.26	-10,721,739.57
汇兑损益	-23,195,593.87	-64,025,759.43
合计	-30,611,971.81	-64,791,032.11

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	1,480,764.76	1,634,912.40
与收益相关的政府补助	5,221,587.83	7,584,484.19
代扣个人所得税手续费返还	194,374.44	115,055.45
合计	6,896,727.03	9,334,452.04

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		598,037.88
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	668,600.00	-610,700.00
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
以摊余成本计量的证券理财收益	285,668.90	
合计	954,268.90	-12,662.12

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,495,613.79	-2,326,184.69
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债	253,299.44	405,700.56
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	1,748,913.23	-1,920,484.13

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失		
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		

其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合同资产减值损失		
坏账损失	-6,193,228.69	-1,179,440.49
合计	-6,193,228.69	-1,179,440.49

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-10,893,543.81	-10,218,288.06
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-2,082,776.78	-368,278.58
十二、其他		
合计	-12,976,320.59	-10,586,566.64

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-280,667.51	53,045.41
合计	-280,667.51	53,045.41

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额

非流动资产处置利得合计	121,186.48	31,517.80	121,186.48
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		10,000,000.00	
其他	180,656.28	2,072,297.46	180,656.28
合计	301,842.76	12,103,815.26	301,842.76

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	2,417,531.34	1,179,015.83	2,417,531.34
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	421,401.80	3,270,000.00	421,401.80
地方水利建设基金	107,857.30	73,523.73	
其他	713,602.92		713,602.92
合计	3,660,393.36	4,522,539.56	3,552,536.06

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	21,769,621.11	20,205,985.47
递延所得税费用	-1,506,719.75	4,611,979.61
合计	20,262,901.36	24,817,965.08

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	215,916,554.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	32,387,483.18
子公司适用不同税率的影响	-4,535,377.72
调整以前期间所得税的影响	2,086,266.90
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,583,980.46
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,601,329.82
以前年度未确认递延本期确认递延对所得税的影响	
本期抵扣以前年度未弥补亏损的影响	-848,122.06
技术开发费、残疾人工资加计扣除、固定资产加计扣除的影响	-13,012,659.22
所得税费用	20,262,901.36

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见注释七、57 其他综合收益。

78、现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	14,240,227.83	18,333,484.19
利息收入	24,714,275.12	10,721,739.57
其他	375,030.72	2,367,369.74
合计	39,329,533.67	31,422,593.50

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

期间费用	270,137,879.97	241,531,280.79
捐赠支出	421,401.80	3,270,000.00
其他	713,602.92	
合计	271,272,884.69	244,801,280.79

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买设备、土地及支付工程款等	260,757,458.98	513,284,535.04
合计	260,757,458.98	513,284,535.04

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回土地补偿金		30,000,000.00
收回远期结售汇保证金		382,206.00
合计		30,382,206.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他		54,060.75
合计		54,060.75

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁款	2,953,495.83	1,190,398.32
回购限制性股票	14,442,976.80	
质押的定期存款增加	276,225,300.00	
合计	293,621,772.63	1,190,398.32

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	384,310,907.03	1,573,963,399.64	24,670,762.02	687,766,439.41		1,295,178,629.28
长期借款 (含一年 内到期的 长期借 款)	61,362,168.87		1,467,569.31	27,796,050.68		35,033,687.50
租赁 负债 (含一 年内到 期的租 赁负 债)	5,347,111.65		3,259,901.54	2,881,748.70		5,725,264.49
合计	451,020,187.55	1,573,963,399.64	29,398,232.87	718,444,238.79		1,335,937,581.27

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

√适用 □不适用

项 目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	3,892,350.96	1,840,000.00
其中：支付货款	3,892,350.96	1,840,000.00

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	195,653,653.20	230,770,926.77
加：资产减值准备	19,169,549.28	11,766,007.13
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	98,339,731.56	78,522,426.04
使用权资产摊销	2,444,025.31	1,127,304.37
无形资产摊销	3,756,667.51	3,665,967.87
长期待摊费用摊销	76,204.58	111,715.79
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）	280,667.51	-53,045.41
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,296,344.86	1,147,498.03
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,748,913.23	1,920,484.13
财务费用（收益以“-”号填列）	3,545,169.56	-57,472,253.98
投资损失（收益以“-”号填列）	-954,268.90	12,662.12
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	267,551.58	-1,779,985.93
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,639,707.57	6,257,401.78
存货的减少（增加以“-”号填列）	6,738,983.50	-75,939,376.93
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-122,529,040.91	-44,125,544.38
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	83,990,807.16	-10,924,547.48
其他	1,887,078.21	8,407,932.00
经营活动产生的现金流量净额	291,574,503.21	153,415,571.92
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	1,311,851,474.63	755,609,133.24
减: 现金的期初余额	755,609,133.24	557,996,450.92
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	556,242,341.39	197,612,682.32

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,311,851,474.63	755,609,133.24
其中: 库存现金	565,793.92	484,474.42
可随时用于支付的银行存款	1,311,239,125.02	754,912,708.09
可随时用于支付的其他货币资金	46,555.69	211,950.73
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
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	1,311,851,474.63	755,609,133.24
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	356,694,106.31	402,236,581.05

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期金额	理由
募集资金	356,694,106.31	使用范围受限, 但可随时支取
合计	356,694,106.31	/

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			1,247,640,417.30
其中：美元	169,506,565.19	7.0827	1,200,564,149.27
越南盾	51,739,679,646.00	0.00029345	15,183,008.99
令吉	980,985.42	1.5415	1,512,189.02
欧元	934,307.88	7.8592	7,342,912.49
英镑	50,592.49	9.0411	457,411.76
新加坡元	127,023.43	5.3772	683,030.39
日元	286,983,033.00	0.050213	14,410,279.04
欧元	934,307.88	7.8592	7,342,912.49
加拿大元	1,877.82	5.3673	10,078.82
港币	5,761.38	0.9062	5,220.96
澳元	26,652.93	4.8484	129,224.07
应收账款			300,071,818.91
其中：美元	42,282,446.48	7.0827	299,473,883.68
欧元	75,442.80	7.8592	592,920.05
澳元	1,034.40	4.8484	5,015.18
其他应收款			6,203,097.62
其中：令吉	4,007,011.45	1.5415	6,176,808.15
越南盾	89,587,561.77	0.00029345	26,289.47
应付账款			52,121,059.71
其中：美元	910,631.22	7.0827	6,449,727.74
令吉	15,064,742.67	1.5415	23,222,300.83
越南盾	76,500,361,697.05	0.00029345	22,449,031.14
其他应付款			384,926.64
其中：越南盾	755,834,717.00	0.00029345	221,799.70
令吉	105,823.51	1.5415	163,126.94

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

名称	主要经营地	记账本位币
英科国际	香港	人民币
马来西亚英科	马来西亚	令吉
TMJ	马来西亚	令吉
Greenmax Polymer	马来西亚	令吉
Intco Recycling	美国	美元
越南英科	越南	越南盾
越南英科有限	越南	越南盾
越南贸易	越南	越南盾
英科环保国际	香港	人民币
新加坡英科	新加坡	人民币

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

(1) 使用权资产相关信息详见本报告第十节、第五章(37)之说明。

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本报告第十节、第五章(37)之说明。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	8,012,754.73	4,893,101.15
合 计	8,012,754.73	4,893,101.15

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	59,537,945.80	48,050,603.56
直接投入材料	34,539,856.42	34,237,736.14
折旧与摊销	2,412,437.30	2,708,848.47
直接投入动力	4,884,560.04	3,582,492.72
其他	3,641,086.79	2,140,315.68
合计	105,015,886.35	90,719,996.57
其中：费用化研发支出	105,015,886.35	90,719,996.57
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
越南贸易	设立	2023 年 5 月 22 日	472,800 万越南盾 [注 1]	100.00%

注 1：截止到 2023 年 12 月 31 日，公司对越南贸易实际出资额为 20 万美金。

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
潍坊英科	注销	2023 年 8 月 21 日	[注 2]	[注 2]

注 2：截至注销时点，该子公司还未开展经营活动。

6、 其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
上海英科	上海	3,525.35 ^{注1}	上海	制造业	75.00	25.00	同一控制企业合并
江苏英科	镇江	1,000.00	镇江	制造业	100.00		设立
六安英科	六安	10,000.00	六安	制造业	99.50	0.50	设立
英科国际	香港	2,988.76 ^{注2}	香港	商业	100.00		设立
淄博绿林	淄博	1,000.00	淄博	制造业	100.00		设立
上海电商	上海	1,000.00	上海	商业	100.00		设立
Intco Recycling	美国	708.27 ^{注3}	美国	商业		100.00	设立
马来西亚英科	马来西亚	12,093.06 ^{注4}	马来西亚	制造业	100.00		设立
越南英科	越南	5,936.69 ^{注5}	越南	制造业		100.00	设立
越南英科有限	越南	5,640.56 ^{注6}	越南	制造业		100.00	设立
新加坡英科	新加坡	25,037.04 ^{注7}	新加坡	实业投资	100.00		设立
GreenmaxPolymer	马来西亚	0.02 ^{注8}	马来西亚	制造业	100.00		设立
山东英朗	淄博	28,209.85 ^{注9}	马来西亚	制造业		100.00	设立
海南英科	海南	3,000.00	海南	商业	100.00		设立
英科环保国际	香港	45.03 ^{注10}	香港	商业		100.00	设立
潍坊英科 ^{注13}	潍坊	3,000.00	潍坊	制造业	100.00		设立
TMJ	马来西亚	154.90 ^{注11}	马来西亚	制造业		100.00	非同一控制企业合并
越南贸易	越南	141.00 ^{注12}	越南	商业		100.00	设立

注 1: 上海英科注册资本为 500 万美金;

注 2: 英科国际注册资本为 3,319 万港币;

注 3: Intco Recycling 注册资本为 100 万美元;

注 4: 马来西亚英科注册资本为 7,806 万令吉;

注 5: 越南英科注册资本为 842 万美元;

注 6: 越南英科有限注册资本为 800 万美元;

注 7: 新加坡英科注册资本为 3,551 万美元;

注 8: GreenmaxPolymer 注册资本为 100 令吉;

注 9: 山东英朗注册资本为 4,001 万美元;

注 10: 英科环保国际注册资本为 50 万港币;

注 11: TMJ 英科注册资本为 100 万令吉;

注 12: 越南贸易注册资本为 20 万美元。

注 13: 潍坊英科 2023 年 8 月 21 日已注销。

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	11,427,462.78	9,018,640.00		1,480,764.76		18,965,338.02	与资产相关
合计	11,427,462.78	9,018,640.00		1,480,764.76		18,965,338.02	/

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	1,480,764.76	1,634,912.40
与收益相关	5,221,587.83	17,584,484.19
合计	6,702,352.59	19,219,396.59

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

信用风险管理实务

信用风险的评价方法

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

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

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

应收款项

本公司定期/持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2023 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 32.13%（2022 年 12 月 31 日：31.59%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	1,330,212,316.78	1,347,683,383.13	1,347,683,383.13		
交易性金融负债					
应付账款	244,911,759.32	244,911,759.32	244,911,759.32		
其他应付款	32,527,669.89	32,527,669.89	32,527,669.89		
租赁负债	5,725,264.49	5,959,593.50	3,660,092.26	2,299,501.24	
长期应付款	4,940,696.30	4,940,696.30			4,940,696.30
小 计	1,618,317,706.78	1,636,023,102.14	1,628,782,904.60	2,299,501.24	4,940,696.30

（续上表）

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	445,673,075.90	453,271,269.59	393,549,183.96	59,722,085.63	
交易性金融负债	253,299.44	253,299.44	253,299.44		
应付账款	211,559,824.25	211,559,824.25	211,559,824.25		
其他应付款	47,961,925.81	47,961,925.81	47,961,925.81		

租赁负债	5,347,111.65	5,695,793.46	2,135,922.55	3,559,870.91	
长期应付款	4,940,696.58	4,940,696.58			4,940,696.58
小 计	715,735,933.63	723,682,809.13	655,460,156.01	63,281,956.54	4,940,696.58

市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2023年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币35,033,687.5元（2022年12月31日：人民币35,031,380.14元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司外币货币性资产和负债情况详见第十节（七）81 之说明。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

□适用 √不适用

3、金融资产转移**(1) 转移方式分类**

□适用 √不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露**1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		34,144,020.58		34,144,020.58
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		34,144,020.58		34,144,020.58
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他		34,144,020.58		34,144,020.58
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			51,309.00	51,309.00
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				

1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		34,144,020.58	51,309.00	34,195,329.58
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

证券理财产品和衍生金融负债，以金融机构提供的估值报告书作为公允价值的合理估计进行计量。

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

适用 不适用

其他权益工具投资，综合考虑经营环境和经营情况，按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、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

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
淄博雅智投资有限公司	山东省淄博市	实业投资	2,000.00	32.57	32.57

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是刘方毅

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业的子公司情况详见附注在其他主体中的权益之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
英科医疗及其子公司	关联人（与公司同一董事长）
A-Plus Automation S.r.l	参股股东
上海英科公益基金会	其他

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
英科医疗科技股份有限公司	燃料和动力				135,394.82
英科医疗科技股份有限公司	商品	14,396.46			
江苏英科医疗制品有限公司	商品	215,568.14			118,008.85
海南英科医疗科技有限公司	商品				129,823.00
安徽英科医疗用品有限公司	商品				8,044.25
山东英科医疗制品有限公司	商品				92,920.35
江西英科医疗有限公司	商品	11,681.42			1,149,038.29
英科医疗国际(香港)有限公司	商品				15,372.38

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
英科医疗科技股份有限公司	商品	29,203.54	
山东英科医疗科技有限公司	商品	57,610.62	
安徽英科医疗用品有限公司	商品	234,690.26	
山东英科医疗制品有限公司	商品	46,991.15	

江苏英科医疗制品有限公司	商品	522,258.41	50,000.00
上海英恩国际贸易有限公司	商品	7,752.21	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
山东英科医疗科技有限公司	厂房	964,403.68	694,899.08								

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
刘方毅	5,726,420.00	2021/8/9	2023/7/10	是
刘方毅	2,329,600.00	2021/10/22	2023/7/10	是

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	849.60	671.86

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他非流动资产	A-Plus Automation S.r.l	393,895.24		371,145.00	
小计		393,895.24		371,145.00	

(2). 应付项目适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江西英科医疗有限公司		1,298,413.28
小计			1,298,413.28

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

适用 不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量 ^[注]	金额
公司员工							647,010.00	13,855,257.00
合计							647,010.00	13,855,257.00

[注] 本期失效的数量系考虑送股之后的数量。

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司按照授予日公司股票收盘价作为公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	股票收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	根据预计可行权人数、业绩完成情况等后续信息
本期估计与上期估计有重大差异的原因	系被激励对象离职和业绩未完成等影响
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	10,295,010.21

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司员工	2,021,641.97	
合计	2,021,641.97	

其他说明
无

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大或有事项。

3、 其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	28,165,387.50
经审议批准宣告发放的利润或股利	28,165,387.50

根据公司第四届董事会第十次会议，公司拟以 2023 年 12 月 31 日总股本 187,769,250 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.50 元（含税），共计分配现金股利 28,165,387.50 元（含税），此议案尚需公司股东大会审议批准。

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

本公司主要业务为生产和销售成品框、装饰建材、粒子、环保设备、PET 产品和其他产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。本公司收入分解信息详见本财务报告十(七)61 之说明

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	成品框	装饰建材	粒子	PET 产品	环保设备	其他	合计
营业收入	1,055,041,845.14	696,262,522.84	391,925,236.29	260,705,716.42	35,418,628.86	15,723,065.96	2,455,077,015.51
营业成本	695,785,077.21	484,151,258.36	367,007,459.29	253,726,495.55	13,673,287.44	10,029,899.58	1,824,373,477.43

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

√适用 □不适用

本公司主要业务为生产和销售成品框、装饰建材、粒子、环保设备、PET 产品和其他产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。本公司收入分解信息详见本财务报告十(七)61 之说明

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	1,221,870,798.48	892,410,341.33
1 年以内小计	1,221,870,798.48	892,410,341.33
1 至 2 年	44,188.04	19,202.37
2 至 3 年	16,061.81	33,333.42
3 年以上		
3 至 4 年	33,333.42	108,598.22
4 至 5 年	103,117.46	3,257.63
5 年以上		
合计	1,222,067,499.21	892,574,732.97

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

按 单 项 计 提 坏 账 准 备											
其中:											
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	1,222,067, 499.21	100. 00	61,160,6 01.11	5. 00	1,160,906, 898.10	892,574, 732.97	100. 00	44,661,0 69.53	5. 00	847,913, 663.44	
其中:											
合 计	1,222,067, 499.21	100. 00	61,160,6 01.11	5. 00	1,160,906, 898.10	892,574, 732.97	100. 00	44,661,0 69.53	5. 00	847,913, 663.44	

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,221,870,798.48	61,093,539.93	5.00
1-2 年	44,188.04	3,093.15	7.00
2-3 年	16,061.81	2,409.27	15.00
3-4 年	33,333.42	10,000.03	30.00
4-5 年	103,117.46	51,558.73	50.00
合计	1,222,067,499.21	61,160,601.11	5.00

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

1 年以内代表自初始确认后信用风险未显著增加（第一阶段）；1-2 年代表自初始确认后信用风险显著增加但尚未发生信用减值（第二阶段）；2 年以上代表自初始确认后已发生信用减值（第三阶段）。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	44,661,069.53	16,499,531.58				61,160,601.11
合计	44,661,069.53	16,499,531.58				61,160,601.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
期末余额前5名合计	1,220,149,038.24		1,220,149,038.24	99.84	61,007,451.92
合计	1,220,149,038.24		1,220,149,038.24	99.84	61,007,451.92

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	221,819,763.50	111,332,875.75
合计	221,819,763.50	111,332,875.75

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

无

其他说明：

适用 不适用

无

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	233,293,873.19	115,087,237.63
1 年以内小计	233,293,873.19	115,087,237.63
1 至 2 年	204,929.00	
2 至 3 年		
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		4,000,000.00
5 年以上	4,000,000.00	
合计	237,498,802.19	119,087,237.63

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
内部关联单位款项	224,682,523.06	107,771,785.23
应收出口退税	7,411,375.20	6,456,309.63
应收代付土地补偿款	4,000,000.00	4,000,000.00
应收暂付款	1,199,974.93	845,142.77
其他	204,929.00	
员工备用金		14,000.00
合计	237,498,802.19	119,087,237.63

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2023年1月1日余额	5,754,361.88		2,000,000.00	7,754,361.88
2023年1月1日余额在本期	—	—	—	
--转入第二阶段	-10,246.45	10,246.45		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	5,920,578.23	4,098.58	2,000,000.00	7,924,676.81
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	11,664,693.66	14,345.03	4,000,000.00	15,679,038.69

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

1 年以内代表自初始确认后信用风险未显著增加（第一阶段）；1-2 年代表自初始确认后信用风险显著增加但尚未发生信用减值(第二阶段)；2 年以上代表自初始确认后已发生信用减值(第三阶段)。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	7,754,361.88	7,924,676.81				15,679,038.69
合计	7,754,361.88	7,924,676.81				15,679,038.69

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
期末余额前五名合计	232,393,018.64	97.85			15,419,650.93
合计	232,393,018.64	97.85	/	/	15,419,650.93

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,070,616,822.20		1,070,616,822.20	829,100,939.10		829,100,939.10
对联营、合营企业投资						
合计	1,070,616,822.20		1,070,616,822.20	829,100,939.10		829,100,939.10

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海英科	34,344,944.94			34,344,944.94		
江苏英科	10,000,000.00			10,000,000.00		
英科国际	27,243,625.00			27,243,625.00		
六安英科	99,500,000.00			99,500,000.00		
马来西亚英	413,824,529.16	134,321,970.00		548,146,499.16		

科						
淄博绿林	10,000,000.00			10,000,000.00		
新加坡英科	232,687,840.00	107,193,913.10		339,881,753.10		
上海电商	500,000.00			500,000.00		
海南英科	1,000,000.00			1,000,000.00		
合计	829,100,939.10	241,515,883.10		1,070,616,822.20		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,127,858,521.58	762,367,168.44	1,072,530,048.16	745,261,270.63
其他业务	21,725,609.68	21,210,091.33	30,147,545.44	28,253,773.80
合计	1,149,584,131.26	783,577,259.77	1,102,677,593.60	773,515,044.43

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
成品框	878,634,419.77	572,438,147.84
装饰建材	183,893,564.57	128,009,174.86
粒子	59,664,378.32	59,599,283.82
PET 产品	161,273.63	130,451.24
其他	27,230,494.97	23,400,202.01
合计	1,149,584,131.26	783,577,259.77

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		652,098.63
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	0.00	652,098.63

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减	-2,577,012.37	第十节七（73、74、75）

值准备的冲销部分		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	6,702,352.59	第十节七（67）
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,417,513.23	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	285,668.90	第十节七（68）
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-954,348.44	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	425,510.24	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	5,448,663.67	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

执行《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》对 2022 年度非经常性损益金额的影响

项 目	金 额
2022 年度归属于母公司所有者的非经常性损益净额	12,996,441.30
2022 年度按《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》规定计算的归属于母公司所有者的非经常性损益净额	12,881,385.85
差异 ^[注]	115,055.45

[注] 差异系代扣个人所得税手续费返还

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	9.09	1.05	1.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.83	1.02	1.02

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：刘方毅

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 15 日

修订信息

适用 不适用