

公司代码：688087

公司简称：英科再生



山东英科环保再生资源股份有限公司

2021 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，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、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“风险因素”。敬请投资者注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述，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。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
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.....	9
第四节	公司治理.....	42
第五节	环境与社会责任.....	44
第六节	重要事项.....	48
第七节	股份变动及股东情况.....	62
第八节	优先股相关情况.....	68
第九节	债券相关情况.....	68
第十节	财务报告.....	69

备查文件目录	载有法定代表人、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
	经现任法定代表人签字和公司盖章的本次半年报全文和摘要
	报告期内在中国证监会指定网站上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

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、英科环保	指	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
镇江英科	指	镇江英科环保机械有限公司，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
Basic Recycling	指	Basic 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
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
英科国际	指	英科国际（香港）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
海南英朗	指	海南英朗新材料科技有限公司，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
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
英科医疗	指	英科医疗科技股份有限公司，同一实际控制人控制
英翔投资	指	淄博英翔投资管理有限公司
英萃投资	指	淄博英萃投资管理有限公司
宁波英鸿	指	宁波梅山保税港区英鸿企业管理合伙企业（有限合伙）
宁波英麒	指	宁波梅山保税港区英麒企业管理合伙企业（有限合伙）
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
盈瓯创投	指	浙江盈瓯创业投资有限公司
瓯联创投	指	浙江瓯联创业投资有限公司
盈懋有限	指	盈懋有限公司
深创投	指	深圳市创新投资集团有限公司
淄博创投	指	淄博创新资本创业投资有限公司
君义投资	指	上海君义股权投资中心（有限合伙）
济南吉众	指	新泰吉众企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
上海鲸陶	指	上海鲸陶企业发展中心（有限合伙）
云启投资	指	Yun Qi YK Investment Limited
上海久曲	指	上海久曲企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
新余麦子	指	新余麦子投资管理合伙企业（有限合伙）
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）
保荐机构、持续督导机构、国金证券	指	国金证券股份有限公司
律师、泽昌	指	上海泽昌律师事务所
会计师、天健	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2021年1月至2021年6月

报告期末	指	2021年6月30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
XPS 板材	指	挤塑聚苯乙烯板材，是将聚苯乙烯树脂、发泡剂和相关助剂通过挤出机进行连续挤出发泡成型的建筑材料
GPPS	指	通用聚苯乙烯
HIPS	指	高抗冲聚苯乙烯
PE	指	聚乙烯
PP	指	聚丙烯
PVC	指	聚氯乙烯
ABS	指	丙烯腈—丁二烯—苯乙烯共聚合物
可再生塑料	指	是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
可再生 PS 塑料	指	是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使用后 PS 塑料
可再生 PET 塑料	指	是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使用后 PET 塑料
再生 PS 粒子	指	又称 r-PS 粒子，可再生 PS 塑料回收再生制造的塑料粒子
再生 PET 粒子	指	又称 r-PET 粒子，可再生 PET 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	又称 PS 泡沫减容机，可再生 PS 泡沫塑料压缩增密回收设备
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	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	指	指将废弃物收集、分类、中转、集散、初加工处理等过程
再生	指	指采用物理机械法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	指	指将原材料经过修复、翻新、再制造后继续作为产品使用
回收点	指	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
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
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

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
PET 瓶砖	指	将 PET 瓶打包成捆的便于运输的 PET 瓶堆积物
化学法	指	通过热裂解方法对可再生塑料进行分解回收的方法
物理法	指	不改变其化学性质的可再生塑料回收方法
两网融合	指	融合城市环卫系统和再生资源系统，可以对垃圾进行统筹规划、统一管理
塑料树脂	指	高分子聚合物，可通过注塑、挤塑、吹塑等加工工艺制得塑料制品。
循环再生粒子	指	再生塑料制品边角料回收后经过二次造粒得到的再生塑料粒子

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	山东英科环保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	SHANDONG 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	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	临淄区齐鲁化学工业园清田路
公司办公地址的邮政编码	255400
公司网址	www.intco.com.cn
电子信箱	Board@intco.com.cn
报告期内变更情况查询索引	无

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	朱琳	卓静
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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报、经济参考报
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	无

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、其他有关资料

适用 不适用

六、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	903,875,719.67	674,865,551.58	33.93
归属于上市公司股东的净利润	113,417,459.12	111,986,908.52	1.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	112,959,063.53	34,025,537.56	231.98
经营活动产生的现金流量净额	142,640,410.73	131,527,906.48	8.45
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,070,278,624.03	966,804,202.92	10.70
总资产	1,427,944,448.17	1,336,077,693.73	6.88

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	1.14	1.13	0.88
稀释每股收益(元/股)	1.14	1.13	0.88
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.13	0.34	232.35
加权平均净资产收益率(%)	11.14	14.10	减少2.96个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	11.09	4.28	增加6.81个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	4.52	4.75	减少0.23个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1.2021年上半年，公司实现营业收入90,387.57万元，同比增长22,901.02万元，增幅33.93%，主要系报告期内，订单增长、销量增加且产品售价上涨，量价齐升贡献增长推动；

2.归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 11,295.91 万元，同比大幅增长 7,893.35 万元，增幅 231.98%，主要系报告期内，国内疫情防控有效，受益于订单增长、精益生产、人效提高、新产品、新项目的研发推广等众多利好因素，扣除非经常性损益的净利润大幅增长。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、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	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	-1,416,965.93	第十节 七(73、74、75)
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,574,182.48	第十节 七(67)
委托他人投资或管理资产的损益	243,559.42	第十节 七(68)
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-1,099,938.02	第十节 七(70)
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-15,881.95	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	297,765.93	
所得税影响额	-124,326.34	
合计	458,395.59	

九、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 公司所属行业

1、行业分类

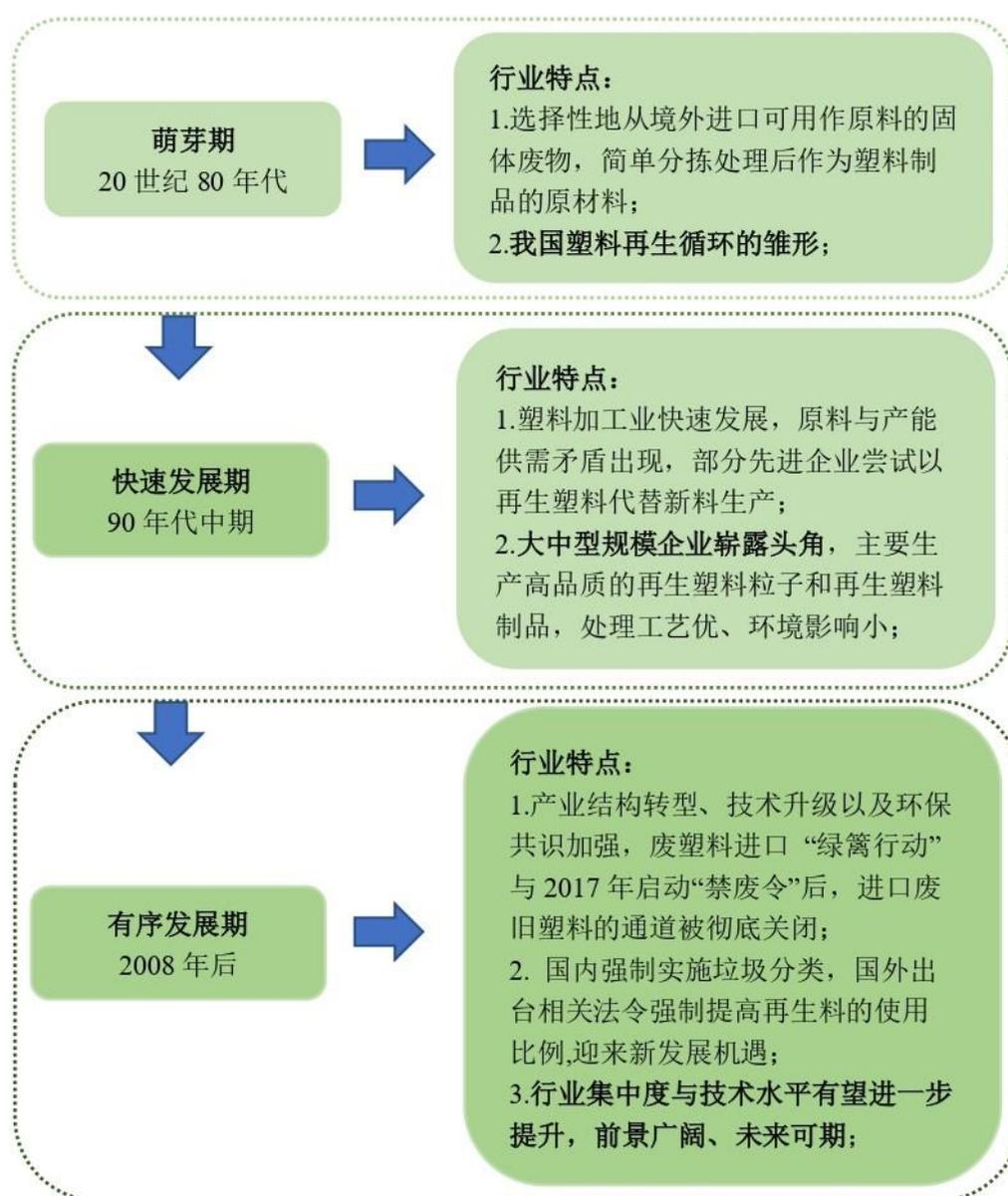
公司主要从事可再生塑料的回收、再生和利用业务。据《国民经济行业分类》(GBT4754—2017),公司所处行业属于“废弃资源综合利用业(C42)”大类下的“非金属废料和碎屑加工处理业(C4220)”子类;“非金属废料和碎屑加工处理业(C4220)”是指从各种废料[包括固体废料、废水(液)、废气等]中回收,或经过分类,使其适于进一步加工为新原料的非金属废料和碎屑的再加工处理活动。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》(2012年修订)的规定,公司所处行业属于“废弃资源综合利用业(C42)”。

2、所属行业发展基本情况

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：



3、公司所处行业地位

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。以英科再生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。

公司是全球领先的 PS 塑料再生循环利用企业，创新打通“塑料回收——塑料再生——再生塑料制品——循环回收”全产业链业务，最终成功实现“塑料回收再生与时尚消费品”的完美嫁接。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。

（二）主营业务情况

1、公司主营业务

公司是一家专业致力于可再生塑料的回收、再生、利用的高科技制造和循环经济企业。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。

公司涉及的塑料循环利用的模式如图所示：



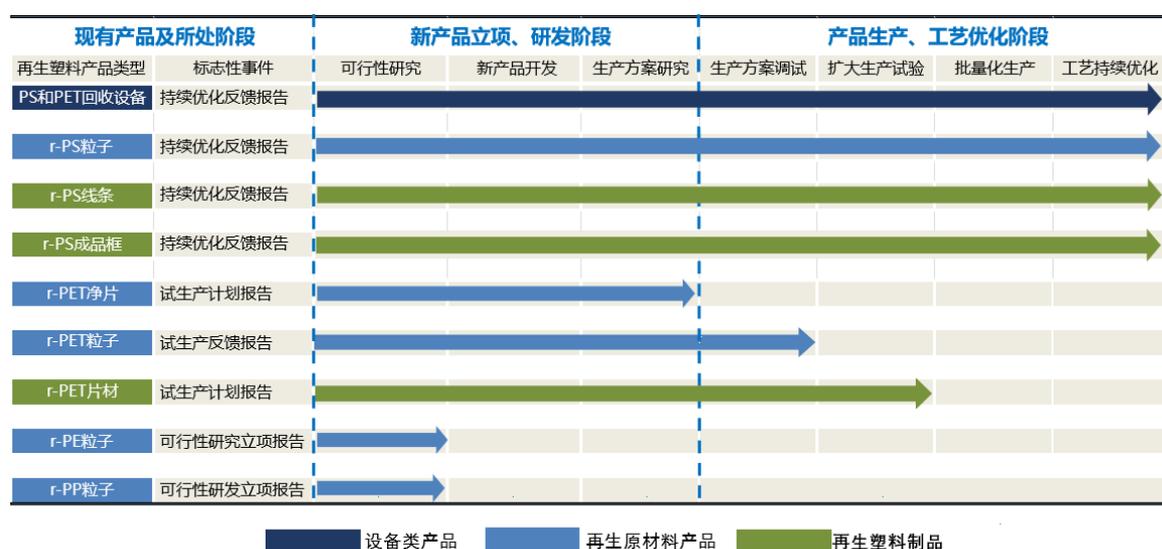
公司已建立一条完整的塑料循环利用产品研发和商业化产业链，涵盖塑料回收、塑料再生、再生材料及产品市场推广等各阶段。在塑料回收领域，公司自行研发的 PS 泡沫减容机已在全球

超过 50 个国家应用，国内城市环卫系统和再生资源系统融合项目（以下简称“两网融合”项目）也开始使用公司的该产品。在再生塑料利用领域，公司以先进的塑料多层共挤工艺，将再生材料制成再生塑料制品，实现高值化利用。

公司拥有 10 项国家授权发明专利，2 个项目被认定为国家火炬计划产业化示范项目，公司部分核心技术通过工业和信息化部组织的科学技术成果鉴定，鉴定结论为国际先进。

公司及子公司上海英科、六安英科、镇江英科均为高新技术企业，并建有多个省市级研发平台。公司主持制定了 1 项行业标准，参与制定了 2 项国家标准和 1 项团体标准。

公司已量产和处于在研、在建阶段主要产品的研发管线情况如下：



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，正在建设马来西亚英科 5 万吨/年 PET 回收再生项目，目前该项目已经完成生产设备、研发检测仪器选型和部分设备的安装调试。未来公司还将布局 PE、PP 等多种塑料的回收再生业务，不断扩大塑料的回收再生品类。

2、公司主要产品

目前，公司围绕回收、再生、利用三大类核心技术，形成三大类主营业务，覆盖 PS 塑料循环利用的完整纵向产业链，并在再生 PS 塑料为主的基础上，横向拓展再生 PET、PE、PP 等多种塑料循环利用业务。

（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”环节。目前，公司在全球从累计超过 400 家可再生塑料回收企业采购可再生 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五十分之一（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，公司正在投资建设马来西亚英科 5 万吨/年 PET 回收再生项目。PET 是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 饮料瓶为主的可再生 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：

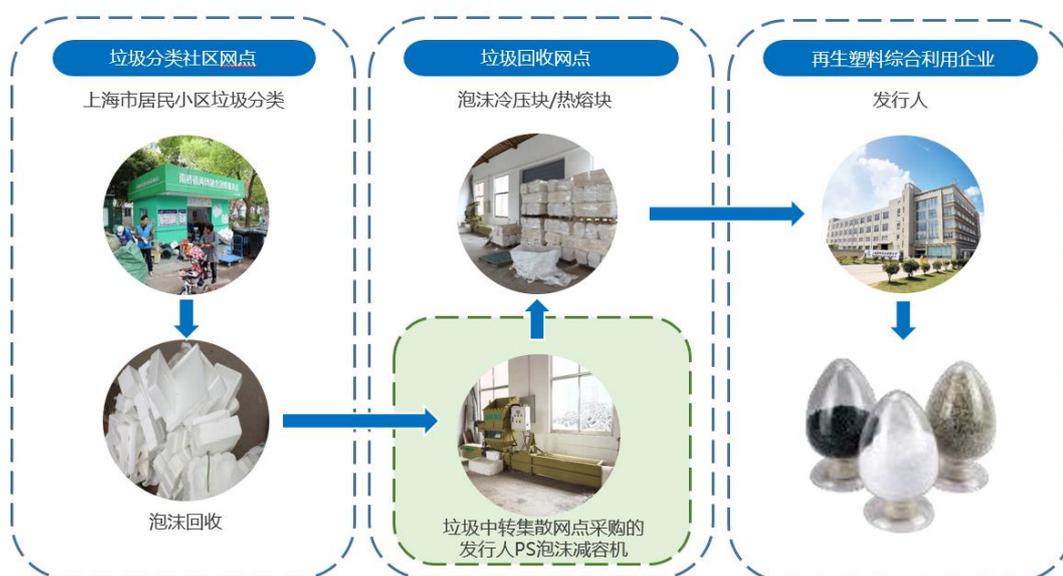
型号	图片	压缩比	应用场景	特征
A 系列泡沫冷压机 Z 系列泡沫压缩机		50: 1	EPS 发泡聚苯乙烯、EPS 餐盒、XPS 保温板、EPP 发泡聚丙烯	处理发泡塑料，先将大块料粉碎后通过螺杆挤压成型。该产品无需热熔，不会产生气味，压缩全程由系统集成控制，防止热熔、过度压缩，环保，节能。
M 系列泡沫热熔机		90: 1	EPS 发泡聚苯乙烯、EPS 餐盒、XPS 保温板、EPE 发泡聚乙烯、EPP 发泡聚丙烯	处理发泡塑料，通过预粉碎装置将大块粉碎成小块，通过螺杆挤压，外部加热，将泡沫热熔成型。该产品压缩比高，模具定制，操作简单，节省仓储、物流费用。

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。
-----------	---	-------	------------------	--

②回收设备应用示例

公司的 PS 泡沫减容机已应用在生活垃圾分类回收试点城市——上海市、杭州市、宁波市、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；公司从多个网点采购压缩后的 PS 泡沫、饼块。随着国内生活垃圾分类的推广，公司的上述回收模式在国内成功应用，有利于促进公司国内回收规模数量增长和就近回收效率升级。

图：公司PS泡沫减容机在生活垃圾分类回收中的应用模式



(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”环节。

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。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。

再生PS粒子

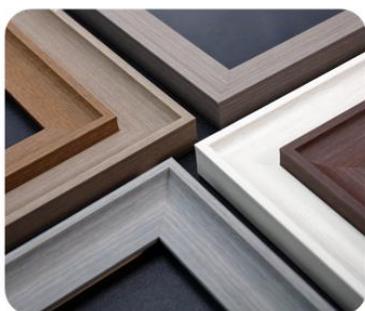


(3) 再生塑料利用领域

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”环节。公司自产的再生 PS 粒子，有较高比例自用深加工为再生塑料制品，主要是再生 PS 线条和环保成品框产品。公司生产的再生粒子向后端制品延伸后，进一步优化了公司可再生塑料的回收、再生、利用产业链条。主要产品简介如下：

① 再生 PS 线条

PS画框线条（木纹）



PS画框线条（金属）



PS装饰线条（踢脚线）



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，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，具体介绍如下：

环保：原材料为回收再生的 PS 粒子，可循环使用。不含甲醛、氨、苯、重金属等有害物质，达到了 3R（Reduce, Reuse, Recycle）标准，保护了生态环境，实现了循环经济。

性能稳定：具有防水、防潮、防霉、防腐、防虫蛀、防白蚁的特点，相比木质材料不易变形变质。

款式丰富：从最初的仿木线条，到仿石、仿金属线条，再到目前的上万种款式的线条设计方案，公司采用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，不断突破消费者对 PS 线条的认知。公司不仅仅实现“以塑代木，以塑代石，以塑代金属”，公司生产的 PS 线条还突破了木材、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。

② 环保成品框

PS环保相框



PS环保镜框



PS环保画框



相框、画框和镜框是家居装饰中不可或缺的时尚元素，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。

③ PET 片材

公司正在建设的5万吨/年PET回收再生项目包括以再生PET净片为原材料，运用固相增粘技术和多层共挤技术，制成复合材质的高品质r-PET片材。

PET片材具备防喷溅、高透光的特性。新冠肺炎疫情期间，基于公司对PET材料应用和加工工艺的长期研究积累，公司快速响应市场需求临时开发了以PET片材为主材的一次性防护面罩、眼罩产品，这是公司在PET片材下游应用市场的一次尝试。

（三）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

公司销售产品以回收设备、再生塑料粒子、再生 PS 线条、环保成品框为主。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）再生 PS 线条和环保塑料成品框

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。

①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。境外客户直接向英科国际下订单，公司获取订单后，根据公司和上海英科的生产情况排产，并通过英科国际对外出口。

该外销模式便于公司统一安排生产管理，也有利于与境外客户的便利结算。

②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。实际销售时大部分客户通过助销系统下单，公司直接发货给客户。公司在境内营销网点共有 24 个，这些营销网点分布于境内各省份主要城市，能有效辐射周边城市。这些营销网点主要用于展示公司的线条、成品框产品，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。大部分的境内客户通过助销系统下单，公司直接发货给客户。

序号	展厅	地址	序号	展厅	地址
1	上海展厅	上海市	13	南宁展厅	南宁市
2	北京展厅	北京市	14	广州展厅	佛山市
3	淄博展厅	淄博市	15	福州展厅	福州市
4	六安展厅	六安市	16	郑州展厅	郑州市
5	义乌展厅	义乌市	17	西安展厅	西安市
6	武汉展厅	武汉市	18	石家庄展厅	石家庄市
7	南昌展厅	南昌市	19	太原展厅	太原市
8	成都展厅	成都市	20	兰州展厅	兰州市
9	重庆展厅	重庆市	21	银川展厅	银川市
10	长沙展厅	长沙市	22	哈尔滨展厅	哈尔滨市
11	昆明展厅	昆明市	23	呼和浩特展厅	呼和浩特市
12	贵阳展厅	贵阳市	24	乌鲁木齐展厅	乌鲁木齐市

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。

二、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) 关键核心技术：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”。

技术创新点：① 压缩过程低碳环保

回收设备采用机械压缩的物理过程即可达到减小体积，增大密度的方法，改变了传统热熔机需要将泡沫塑料加热到熔融状态的过程。同时螺杆转速属于超低速运转，在压缩过程中的噪音值不超过 85db，和其他压缩技术比较具有压缩比高，几乎排掉泡沫中所有的空气，达到了 50: 1 的压缩比；并且本项目技术实施过程中无气味、无噪音，适合于任何场合作业，应用范围广泛。

与国内外同类技术比较，目前国内外研究泡沫减容增密技术较多，但大多数都集中在热压技术，主要是利用加热溶解的原理使泡沫熔融脱挥，此过程导致泡沫高温分解释放出异味，对环境会造成二次污染。

② 采用特殊的粉碎装置，加强了粉碎效果

以往老式粉碎刀一般采用一对相互旋转的动刀对物料进行粉碎，由于动刀在旋转过程中会出现间隙，所以有部分泡沫塑料没有粉碎就直接落入挤出仓，不利于后续压缩。本技术采用特殊的粉碎装置，在原有的一对相互咬合、逆向旋转的动刀管下方安装一个固定不动的定刀组，在粉碎动刀上设置成角度交错分布的单头刀片，通过粉碎动刀和定刀间设置的间隙可以保证粉碎的物料达到要求的尺寸，两把逆向旋转成角度交错的刀片可以将缠绕在相邻刀片上的泡沫塑料小块打掉，有效的改进了物料缠绕的情况，同时得到了尺寸均匀的、达到后续加工要求的小块。

③ 采用适深螺槽螺杆，提高压缩、输送效率

粉碎后的泡沫塑料只需要被压缩而不熔融，在整个螺杆上，螺槽深度都设置相等，螺杆直径不变。一般而言，螺杆输送的物料是 3cm 左右的块状物，一方面，螺杆需要较大螺距保证对物料的输送效果，另一方面，为了达到 50: 1 的压缩比，在螺杆头部将螺距适当缩小，对输送空间进行减容，可达到良好的压缩效果。

④ 独创的成型仓表面冷却的结构，防止物料熔融

在泡沫塑料压缩的过程中，螺杆将粉碎后的小块不断的挤压、摩擦产生热量，成型仓温度上升，如果温度过高，泡沫塑料可能出现熔融，降低螺杆的输送效率，甚至堵塞成型仓。针对此情况，本技术设计了在成型仓周围包裹冷却装置的结构，控制成型温度，使压缩过程保证良好成型

效果的同时防止熔融现象，更加有利于成型块的致密性。

2) 关键核心技术：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”。

技术创新点：① 高效过滤除杂技术

可再生 PS 泡沫塑料中含有大量纸屑、木屑、细小沙石等杂质，而这些杂质无法采用传统清洗的方法除去，这也是 PS 泡沫回收的第一大难题。目前主流的换网器换网面临间隔时间短、操作频繁、过滤效果不理想等难题。本技术结合 PS 泡沫的特征，开发了双柱塞反冲洗过滤换网器，该产品具有如下优势：

可切换双柱塞形式，采用柱状超大过滤面积结构，滤网开孔率比传统滤网加大 30% 以上，有效过滤面积进一步提升，大幅度提升反冲清洗效率和效果；

采用全新的接近等冲洗速率设计，克服现有圆柱式反冲洗净化装置滤网轴向不同位置的冲洗速率差异很大，导致清洗效果严重不均匀的技术问题；

采用全新特制一体式无卡箍滤网，过滤空隙采用扩张式结构，降低物料杂质镶嵌堵塞在滤孔中的可能性，使反冲清洗滤网的效率提升；

运用该项技术，可使得再生 PS 粒子纯净度达到 99%，确保了产品品质稳定，并且使用该过滤器，产能提升，从而实现了 PS 泡沫的高效再生，同时大大改善了工人的作业强度。

② 纳米刚性粒子增强-弹性体增韧协效复合技术

目前塑料再生的技术基本上都是直接熔融再生，再生与改性一步完成的技术研究较少。改性再生 PS 的常规方法是进行增韧改性，虽然可提高再生 PS 的抗冲击强度，但再生 PS 的拉伸强度下降，基体的刚性和强度性能指标难以得到保证，得到的再生粒子使用范围受到限制。

针对再生 PS 增韧增强的难题和目前 PS 材料增韧的研究现状，将苯乙烯系热塑性弹性体（以下简称“SBS”）的增韧和纳米有机蒙脱土（以下简称“OMMT”）的增韧增强同时结合起来，生成“纳米刚性粒子增强-弹性体增韧协效多相复合体系”。OMMT 具有特殊的层状结构，经有机化处理后，较少的添加量就能明显提高复合材料的力学性能，而且 OMMT 和弹性体塑料具有较好

的相容性。弹性体塑料的加入可进一步改善再生 PS 的韧性。OMMT 和弹性体塑料两者的并用可同时提高再生 PS 的韧性和强度，从而获得综合性能优异的再生复合材料，解决再生 PS 冲击强度提高的同时拉伸强度下降的问题。该技术内容大大的提高了再生 PS 产品性能，使得各类相关产品更加具有市场竞争力，拓展了再生 PS 的使用范围，为各种不同的下游产品提供了技术支持。

③ 提高可再生 PS 塑料力学性能的分子链调节剂的制备技术

PS 泡沫相对于新料而言，其经历了自然老化和多次的热加工历程，会发生不同程度的热降解，局部分子链发生断链，如何恢复甚至提高其性能是目前熔融再生环节普遍遇到的难题。

本技术采用了具有特殊结构的环糊精为包覆剂，该包覆剂具有空腔结构，内腔具有疏水性，外表面具有亲水性，可与一些物质形成包合物。在超声波的作用下，引发剂可均匀地分散在空腔的内侧，在常温条件下，该包覆结构基本上处于稳定状态，发挥不了引发剂本身的活性。但是在高于 100℃时，环糊精内腔的引发剂将会逐步释放出来，与苯乙烯单体或低分子量 PS 不定向的自由基聚合，减少可再生 PS 中的分子缺陷，故在使用过程既可以保证引发剂起到增加分子链长度的效果，又不会因反应剧烈而导致分子链的缺陷。

3) 关键核心技术：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”。

技术创新点：① 热平衡复合发泡剂的制备

偶氮二甲酰胺（以下简称“AC”）由于在聚合物中分散性好，分解速度快，发气量大，能得到较好的发泡制品，是目前在微发泡行业中最常用的化学发泡剂，在小于 800 平方毫米的截面积（理论模型为截面积为圆形），发泡的泡孔容易控制。但是在截面积大于 800 平方毫米时，因其属放热型发泡剂，在分解时会释放大量的热量，而热量又无法及时释放出去，致使树脂熔体强度明显降低，存在严重的并泡、破裂、气体逃逸和焦烧现象，这是因为大量 AC 发泡剂分解时释放的热量降低了 PS 树脂的熔体强度，同时也致使产品密度出现反弹。制约发泡线条密度进一步降低。

从发泡剂发泡的原理出发，本技术开发了一种放热-吸热复合热平衡发泡剂，该复配发泡剂体系发气量在（160±5）ml/g，分解温度 150℃左右，可适应多种截面形状的发泡线条。吸热型发泡剂分解时由于其吸收熔融树脂内部积聚的热量，对气泡孔壁有冷却作用，可瞬间强化树脂的熔体强度，使其单个泡孔的孔壁厚且呈十分规整的圆形。本技术成果突破了目前无法生产大截面积或形状特异的发泡线条，大大地拓宽了产品结构，节约了原料成本。

② 微发泡泡孔交联技术

热平衡复合发泡技术可以得到任意形状和密度的线条，但是密度降低后势必会牺牲材料的力学性能，协调好各类性能之间的关系是本技术关键所在。为此，在配方中添加了发泡活性剂以及一定比例的丁苯橡胶，发泡活性剂可以使内部泡孔交联，将较大的气孔分隔成更为细小的气孔，增加泡孔致密均匀度。

③ 抗紫外线多层共挤功能性 PS 线条技术

本技术开发一种抗紫外线多层共挤功能性 PS 发泡线条，抗紫外线能力强，产品外观具有层次感。其具有层状结构，可长期在户外使用而不变色，满足日益增长的市场需求，具有十分重要的经济价值。

④ 表面柔软的 PS 双层共挤技术

本技术开发了一种表面柔软的 PS 双层共挤线条及其制作方法，该方法生产效率高、耗能低、工人技术要求低，其具体特征在于该线条由芯层和包裹在芯层外的表层构成，表层较柔软，手感较好。克服了传统工艺多采用在装饰线条的表面用胶水粘结一层软质皮革来制作，此工艺克服了对工人技术要求比较高、生产效率比较低，耗损比较大的难点。

(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。

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	0	0	28	10
实用新型专利	12	4	125	93
外观设计专利	0	5	426	26
软件著作权	11	10	16	15
其他	553	537	1,066	1,013
合计	576	556	1,661	1,157

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	40,840,027.17	32,057,430.87	27.40
资本化研发投入	0	0	不适用
研发投入合计	40,840,027.17	32,057,430.87	27.40
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.52	4.75	减少 0.23 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	装饰画画面与工艺设计	16,000,000	4,127,995.07	10,945,815.63	中试阶段	形成自有装饰画版权，1000套自动搭配装配线条；	国内先进	循环再生绿色应用家居装饰行业和终端家居用品
2	注塑装饰框的研究与开发	9,000,000	2,465,486.49	6,062,606.85	中试阶段	注塑框产品的开发，开发12.8万个；	国内先进	循环再生绿色应用家居装饰行业和终端家居用品
3	塑料装饰条模具及加工工艺优化降低密度的研究	13,000,000	2,187,096.00	10,463,016.37	中试阶段	调整工艺配方，塑料装饰条密度降低至0.38g/cm ² ，力学性能满足安装需求；	国际先进	循环再生绿色应用家居装饰行业和终端家居用品
4	一种精密自固芯卷轴装备的开发	2,000,000	1,364,242.68	1,364,242.68	小试阶段	申请专利1项；实现贴纸快速收卷，方便拆卸；	国内领先	自动化系统，工艺研发
5	塑料装饰条烫印压花新工艺	2,000,000	1,182,188.28	1,182,188.28	小试阶段	申请专利1项；实现30套底板压花装置循环利用；	国内领先	加工工艺的研发
6	聚苯乙烯装饰线条改性研究	4,000,000	2,143,135.52	2,143,135.52	小试阶段	实现0.38g/cm ² 装饰线条，握钉力值达到40kgf以上，低密度高强度的要求；	国内领先	配方工艺的研发
7	低混原料管道自动输送计量系统的开发	5,000,000	710,618.44	710,618.44	小试阶段	通过各高混锅独立控制屏，选定配方和生产次数，一键启动配料，并实时显示配料称重。配	国内领先	自动化系统，工艺研发

						料称重和配料时间数据自动存入报表；		
8	高速混合辅料计量配送系统	4,000,000	2,161,793.48	2,161,793.48	验证阶段	实现高速混合机自动计量输送至产线，完成 86 条产线的自动输送系统；	国内领先	自动化系统，工艺研发
9	金属压花系列装饰线条新品开发	3,000,000	2,143,453.53	2,143,453.53	小试阶段	新品开发达到 200 款；	国际先进	循环再生绿色应用家居装饰行业和终端家居用品
10	PS 多功能组合框的研究	3,500,000	2,247,380.58	2,247,380.58	小试阶段	14 个品类功能框的设计，实现产能的激增；	国际先进	循环再生绿色应用家居装饰行业和终端家居用品
11	铝合金镜框相框的研究	4,000,000	2,585,755.22	2,585,755.22	小试阶段	新品开发，铝合金产品的开发，实现产能 100 万片；	国内先进	新产品的开发，用家居装饰行业和终端家居用品
12	年产 200 万片玻璃镜子深加工项目	12,000,000	855,975.41	855,975.41	小试阶段	年产 200 万片磨边镜子；	国内先进	新品磨边镜片和玻璃的自制
13	聚苯乙烯装饰条在线切割系统	2,000,000	297,058.61	297,058.61	验证阶段	在线实现装饰线条的切割组装工序；	国内领先	自动化系统，工艺研发
14	高频机自动上下料系统	1,000,000	310,791.62	310,791.62	验证阶段	实现高频机自动上下料系统，减少人工；	国内先进	自动化系统，工艺研发
15	低发泡聚苯乙烯装饰条发泡强度的控制技术	4,500,000	80,015.6	4,583,273.03	完成	申请专利 2 项，开发了一套定速控制系统；	国内领先	全线推广使用
16	聚苯乙烯装饰框用切钉新工艺的研发	6,500,000	302,505.17	6,550,271.24	完成	研制一款适用于聚苯乙烯装饰线条的钉角机，申请发明专利 1 项，对外销售设备	国内先进	设备推广销售
17	聚苯乙烯装饰条自动输送上料系统	4,800,000	119,832.4	4,847,610.69	完成	开发了一套自动上料系统，降低劳动强度，提高生产效率	国内先进	内部推广使用

18	新型聚苯乙烯撑脚镜	4,500,000	119,394.74	4,559,094.87	完成	开发一款新产品	国内先进	产品销售推广市场
19	PP膜包覆 MDF 大型镜框的研发	350,000	162,396.48	3,867,325.3	完成	开发一款全新产品	国内先进	产品销售推广市场
20	高端立体帆布画画面设计工艺	2,000,000	336,217.28	336,217.28	中试阶段	开发画面表面处理工艺，行程多品类装饰画。	国内先进	产品销售推广市场
21	帆布装饰画打印与装裱设计	2,000,000	690,851.44	690,851.44	中试阶段	行程系列装饰画产品	国内先进	产品销售推广市场
22	MDF 包覆镜框相框的研究	2,000,000	635,867.24	635,867.24	中试阶段	研发一款 MDF 包覆大型的镜框高端产品	国内先进	产品销售推广市场
23	往复式自动喷涂系统	3,000,000	706,254.61	706,254.61	中试阶段	实现 MDF 框表面自动喷涂工艺	国内领先	内部推广使用
24	新型 PS 发泡百叶窗条开发	2,000,000	1,038,087.43	1,038,087.43	验证阶段	尺寸宽度 50mm，厚度 3.5mm，密度 ≤ 0.65 g/cm ³ ，荷重 ≥ 80 N，弯曲强度 23Mpa；	国内先进	百叶窗
25	高强度 PS 发泡框条开发	2,000,000	962,556.07	962,556.07	验证阶段	发泡框条密度 ≤ 0.4 g/cm ³ ，握钉力强度 ≥ 50 kgf；	国内先进	装饰框条，建筑装修增强部件
26	新型 PS 发泡装饰格栅板开发	2,000,000	1,195,330.29	1,195,330.29	验证阶段	密度 ≤ 0.6 g/cm ³ ，800 小时灰标 4-5 级；	国内先进	背景墙、墙板、隔断、吊顶装饰
27	画芯管理系统	1,000,000	668,352.86	668,352.86	已完成	实现画芯选择，自动导入对接电商订单系统；	国内先进	电商订单画芯管理
28	超宽 (≥ 60 cm) PS 发泡装饰板开发	2,400,000	1,332,986.88	1,332,986.88	验证阶段	PS 发泡宽板宽度 > 60 cm，厚度偏差 ± 0.5 mm；	国内先进	家庭、演艺厅、电影院等墙面装饰
29	PS 发泡框条生产线自动化开发	2,800,000	467,662.61	467,662.61	方案设计	实现 PS 框条自动化无人生产；	国内领先	PS 发泡框条生产线

30	新型 PS 框条挤出机开发	3,300,000	2,037,824.00	2,037,824.00	验证阶段	提高 PS 发泡框条生产效率 10%，能耗降低 5%；	国内先进	PS 发泡框条生产线
31	PS 框条自动上料系统开发	3,500,000	344,651.00	2,514,719.12	已完成	搬运单元重量≥250kg，输送速度≥16m/min，升降速度 40m/min；	国内先进	PS 框条送料生产线
32	一种用于聚苯乙烯的装饰条生产的挤出定型装置	1,600,000	987,850.31	987,850.31	组装阶段	完善成型可以用于生产；	行业先进	用于聚苯乙烯装饰线条的生产
33	一种用于聚苯乙烯装饰条的覆膜装置及覆膜方法	1,200,000	696,900.89	696,900.89	组装阶段	完善成型可以用于生产；	行业先进	用于聚苯乙烯装饰线条的生产
34	一种阻燃增韧聚苯乙烯型材的制备装置及制备方法	1,600,000	1,023,749.12	1,023,749.12	组装阶段	完善成型可以用于生产；	行业先进	用于聚苯乙烯装饰线条的生产
35	RD26 多类型废塑料智能回收研发	1,000,000	436,384.87	502,256.65	初试阶段	实现回收过程的全自动控制，根据不同物料设置工艺流程，用户仅需选择不同参数即可实现多物料回收智能切换；	国内领先	各种废弃塑料的产业链循环
36	RD27 Z-C50 冷压机的研发	500,000	211,556.62	211,556.62	初试阶段	针对韧性强、回弹性强的 EPP、EPE 等发泡材料的压缩，保证压缩效果，成型块密度及表面熔融层厚度；	国内领先	汽车行业 EPP、EPE 的回收
37	RD28 多功能物料破碎回收系研发	1,000,000	425,008.71	425,008.71	初试阶段	研发包括 PS、PP、PE、PET 在内的多种可再生塑料的破碎/清洗/贮存/再利用的各环节涉及的设备	国内领先	废旧塑料的分选、破碎、清洗、收集各个环节所需的各类设备

38	RD29 智能化回收系统 物云项目	500,000	212,025.30	212,025.30	初试阶段	实现客户的远程操控设备需求；对于没有购买售后调试的客户，可以提供上云服务帮助客人解决使用问题；便于对机器运行参数的实时监控，为售后提供有效的数据支持。	国内 领先	现有所有机型均可 升级物联网项目
39	PET 再生粒子和卷材工 艺研发	24,000,000	862,794.32	2,849,896.44	研发中	年回收处理 PET 瓶砖 5 万吨，年销售 PET 粒子 3 万吨、年销售 PET 卷材 1.5 万吨；	国际 先进	PET 瓶到瓶食品级 粒子、PET 食品级 包装片材
合计	/	160,550,000	40,840,027.17	87,377,361.22	/	/	/	/

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)	387	262
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	14.04	10.70
研发人员薪酬合计	2,103.20	1,475.29
研发人员平均薪酬	5.43	5.63

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
本科及以上学历	136	35.14
大专及以下	251	64.86
合计	387	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
20-30岁	161	41.60
30-40岁	190	49.10
40岁以上	36	9.30
合计	387	100

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、首创循环经济的全产业链优势

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。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,生产规模领先于同行业其他企业,在行业内的竞争优势明显。

2、自主创新的技术优势

再生塑料回收行业分布分散,该行业特性决定了行业内大部分企业对生产技术的研发投入严

重不足。公司为该行业领先企业，为了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（2018-2020年）研发费用分别为4,726.76万元、5,400.51万元和7,666.76万元，R&D比例分别为4.02%、4.24%、4.51%。经过多年的积累，公司已经在再生塑料PS塑料回收设备、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。

公司建立了由熔体流动速率仪、电子简支梁冲击试验机、拉力试验机、马弗炉、卤素水份测定仪、色差仪、X射线荧光光谱仪等设备组成的PS技术研发实验室，由红外光谱分析仪、PET粘度计、鼓风烘箱、磁力搅拌器、移液器、差示扫描量热仪、卤素水份测量仪、电化学多功能测定仪、台式分光光度计等设备组成的PET技术研发实验室，保证了公司的研发能力和品控能力。

3、建有全球回收网络的供应优势

目前，国内可再生塑料的回收体系较分散，单个回收点的回收量小，回收成本较高。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。因此，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优势。

4、多元化及高质化的产品优势

通过多年的经营运作，公司在产品方面已经形成显著的竞争优势，主要体现在产品品类的多元化，以及公司产品质量保障等方面，具体内容描述如下：

① 丰富的产品品类

公司经过多年发展，已经形成多元的产品体系，能够为广大客户提供丰富的产品品类，涵盖了回收设备、再生粒子、再生PS线条和环保成品框，为客户提供再生塑料循环利用解决方案。

公司的再生PS线条和环保成品框积累了上万种设计方案，产品设计优势是英科再生持续开发和长期拥有高端客户资源的重要保障。在日常经营当中，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。除此之外，公司积极调研市场，紧跟市场需求趋势，定期向客户主动推出自主开发设计的产品，并得到客户的广泛认可。目前，公司已经建立了产品设计数据库，包括上万种产品外观设计和包装设计等信息，和行业内其他企业相比，公司更加重视产品设计能力的投入，竞争优势明显。

② 健全的产品质量保证体系

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，以确保再生塑料的质量。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。

5、完善优质的营销与客户优势

公司的销售网络主要分为国内外两类营销网络。针对国内销售网络，公司在全国各地建立了多个营销网点，分别设在北京、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，基本能够覆盖公司主要的目标市场，具备较为完善的营销辐射能力。针对海外销售网络，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。公司主要客户包括全球知名的室内装饰产品的零售商、分销商，例如沃尔玛、Nitori等。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。

6、高效协同的管理优势

公司已经建立了高效、协同的运营和管理机制，经过多年的经营发展，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。管理团队核心人员稳定、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，在品种研发、生产工艺管理、经销商体系建设等方面，具有较强的管理能力。公司在多年经营过程中形成了高效的管理模式，管理团队分工明确，保证了公司较高的决策效率和执行能力，为项目运营奠定了良好的基础。

(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、经营情况的讨论与分析

2021年上半年，公司管理层带领全体员工紧密围绕公司发展战略，以股东利益最大化为着眼点，以强化内控制度建设为保障，持续加大研发投入，坚定推进产品和技术创新，不断丰富产品线，提升公司的运行效率和整体竞争力，促进公司持续健康发展，整体经营呈现稳健、高速增长态势。具体工作开展情况和成果如下：

(一) 聚焦主业，经营业绩靓丽

2021 年上半年，尽管受国内部分地区疫情出现反复、海外疫情局势依然严峻，原材料等物料价格上涨，海运费暴涨，出口船舱货柜极度紧张等不利因素影响，但公司上下齐心协力，排除万难，高效推进了生产计划的完成和海外客户的订单顺利交付。

报告期内，公司实现营业收入 90,387.57 万元，同比增长 33.93%，归属于上市公司股东的净利润 11,341.75 万元，同比增长 1.28%，其中，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 11,295.91 万元，同比大幅增长 231.98%。上述经营业绩的取得，主要得益于公司专注聚焦“可再生塑料的回收、再生、利用”的主营业务，在保持“环保塑料成品框、PS 线条、PS 塑料粒子”等存量业务的基础上，积极开拓以“格栅板等新式建材产品”为代表的建材增量市场，整体产品订单增长、销量增加且售价上涨，量价齐升贡献增长推动。下半年，伴随传统销售旺季的来临，预计公司全年经营将维持高速增长的势头。

（二）IPO 稳步推进，成功实现科创板上市

2021 年 5 月 25 日经中国证券监督管理委员会《关于同意山东英科环保再生资源股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕1802 号），同意公司首次公开发行股票的注册申请，7 月 7 日经上海证券交易所《自律监管决定书》（〔2021〕296 号）核准，7 月 9 日，公司在上海证券交易所科创板上市，证券简称“英科再生”，证券代码“688087”。

此次，公司成功登陆 A 股资本市场，是英科再生发展史上的一次里程碑，也揭开了公司发展的新篇章。未来，公司将坚持生产经营和资本运作“双轮驱动”，通过整合内外资源，强化改革创新，做强做优做大主业，创新实现公司高质量发展之路。

（三）强化创新，加大技术攻关力度

公司始终坚持以技术研发和创新作为企业发展的源动力，致力于搭建产、学、研平台，在加强基础技术研究的同时，以期更快更好地进行市场信息和技术研究的对接、推动技术能力的成果转化。截至期末，公司拥有发明专利 10 项，实用新型专利 93 项；2 个项目被认定为国家火炬计划产业化示范项目，部分核心技术通过工业和信息化部组织的科学技术成果鉴定，鉴定结论为国际先进；此外，作为业内领先的 PS 塑料循环利用企业，公司主持或参与了国家标准、行业标准及团体标准的制定。

凭借丰厚的技术积累和不懈的技术创新，公司现已形成了完善的 PS 塑料再生循环利用技术体系，同时不断的推进 PET 和其他品类塑料再生循环利用的研发与产业化，逐步摸索出了一套行之有效的塑料再生循环利用体系，对塑料再生循环利用领域业务模式的探索具有良好的示范效应。

（四）提升效能，深化推进精益生产

作为智能制造型企业，在市场经济的大环境下要想保持强有力的竞争力就必须在精益生产方面下大功夫。因此，公司近几年不断加强对精益生产的重视，通过系统结构、人员组织、运行方式和市场供求等方面的变革，使生产系统能很快适应用户需求不断变化。报告期内，公司通过生

产流程改进、5S改善、班组管理、自主改善等措施，使产品成本进一步降低、产品品质和正品率进一步提升、工艺流程更加完善、浪费进一步减少，实现生产效能新提升。

（五）增强内控，提升规范治理水平

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和规范性文件对公司的要求规范运作，进一步完善了公司法人治理结构，健全完善了公司制度，强化了各项决策的科学性和透明度，确保公司规范高效运作，切实保障公司和全体股东的合法权益，为公司可持续发展提供有力的制度保障。

（六）以人为本，完善人才队伍建设

公司综合实力的增强，离不开干部队伍与专业人才的支持与保障。报告期内，公司积极做好人才梯队建设和骨干人才培养工作，把人才培养工作作为重点工作来抓。进一步完善培训体系，根据职级和岗位需要为员工提供包括管理能力培训、岗位技能培训、轮岗等在内的内、外部多种培训和学习机会，帮助员工不断提升职业技能和工作效率；同时实施“部分高级管理人员及核心员工设立资产管理计划参与首发上市战略配售”等激励措施，充分调动和激发人才队伍的活力和积极性，多渠道、多层次增强团队凝聚力和战斗力！

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

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风险

目前公司的主要技术人员均在本公司任职，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。

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、东南亚等各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。

③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。

④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。

⑤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。该产业的发展，可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。

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。

3、经营管理风险

①境外子公司所在地的政策风险

马来西亚英科已是公司最主要的PS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塑料。此外，马来西亚英科正在新建5万吨/年PET回收再生项目，该项目尚未投产，未来也将从世界各地采购可再生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重大风险

目前，越南英科也正在筹建年产227万箱塑料装饰框及线材项目。若未来当地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再生造粒生产基地和建设中的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、上海英科、六安英科的回收生产基地，其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国内各工厂用于生产或者对外销售。

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新型冠状病毒疫情影响正常生产经营的风险

目前，新型冠状病毒疫情尤其是相关变异毒株持续在全球多数国家和地区的蔓延，如果疫情在全球范围依然持续较长时间，则将对全球塑料回收、再生及利用市场产生冲击，从而对公司的经营带来较大的不利影响。

④汇率波动风险

公司主要原材料通过境外进口，近3年，出口业务收入占主营业务收入比分别为72.56%、63.68%和76.88%，货款主要以美元进行结算。如人民币持续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力，

对公司的出口业务造成不利影响。同是，马来西亚英科和未来越南英科的经营，也会受到当地货币汇率波动的影响。

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（建设中）等多个生产基地，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。

⑥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。

⑦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。

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，同时对以美元为结算方式可能存在的汇率波动风险，将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。

六、报告期内主要经营情况

具体请详见本节“四、经营情况的讨论与分析”

(一) 主营业务分析

1 财务报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	903,875,719.67	674,865,551.58	33.93
营业成本	626,519,561.97	438,651,982.88	42.83
销售费用	39,672,306.03	30,977,000.05	28.07
管理费用	51,452,989.07	42,362,010.02	21.46
财务费用	9,085,693.74	10,447,615.07	-13.04
研发费用	40,840,027.17	32,057,430.87	27.40
经营活动产生的现金流量净额	142,640,410.73	131,527,906.48	8.45
投资活动产生的现金流量净额	-113,498,663.42	-64,178,068.15	不适用

筹资活动产生的现金流量净额	-10,773,462.77	-126,608,269.76	不适用
---------------	----------------	-----------------	-----

营业收入变动原因说明:主要系报告期内订单增长、销量增加且产品售价上涨,量价齐升贡献增长推动。

营业成本变动原因说明:主要系报告期内产品销量增加、原材料上涨所致。

销售费用变动原因说明:主要系报告期内销售人员工资增加所致。

管理费用变动原因说明:主要系报告期内管理人员工资增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系报告期内银行利息支出减少。

研发费用变动原因说明:主要系报告期内加大研发投入,研发人员工资总额增加所致。

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。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内购买设备、建设厂房支付的现金增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本报告期内偿还银行借款比上期减少所致。

2 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

(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(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	84,960,306.28	5.95	88,521,127.63	6.63	-4.02	
应收款项	200,887,512.98	14.07	228,173,881.63	17.08	-11.96	
存货	217,116,571.18	15.20	207,254,146.31	15.51	4.76	
固定资产	459,436,020.45	32.17	449,952,549.91	33.68	2.11	
在建工程	227,138,654.58	15.91	172,287,408.10	12.90	31.84	主要系项目基建设备投资增加。
短期借款	81,101,064.71	5.68	82,750,998.46	6.19	-1.99	
合同负债	31,426,807.48	2.20	23,429,104.89	1.75	34.14	主要系订单增多,客户预收款增加所致。
长期借款			11,253,190.58	0.84	不适用	

预付款项	56,199,237.27	3.94	36,991,326.14	2.77	51.93	主要系预付材料款增加所致。
其他应收款	45,580,222.51	3.19	17,726,052.88	1.33	157.14	主要系预付土地保证金。
递延所得税资产	4,479,680.28	0.31	3,190,909.29	0.24	40.39	主要系税会差异导致的可抵扣暂时性差异增加所致。
其他非流动资产	20,064,685.20	1.41	29,102,522.97	2.18	-31.06	越南英科有限土地使用权转移到无形资产核算。
应付票据	2,200,000.00	0.15	700,000.00	0.05	214.29	主要系银行承兑汇票增加所致。
一年内到期的非流动负债	3,232,379.37	0.23	9,267,179.43	0.69	-65.12	主要系归还借款。
递延所得税负债	14,381,348.05	1.01	10,181,615.69	0.76	41.25	主要系税会差异导致的应纳税暂时性差异增加所致。

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 418,334,549.23（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 29.30%。

(2) 境外资产相关说明

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,001,587.82	远期结售汇保证金
货币资金	1,000,183.67	开具银行承兑汇票保证金
货币资金	18,560.33	信用证保证金
固定资产	27,886,528.99	为银行借款提供抵押担保
无形资产	24,430,962.65	为银行借款提供抵押担保
合计	57,337,823.46	

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√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	
海南英朗	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
越南英科有限	越南	越南	制造业		100.00	设立

(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

截止 2021 年 6 月 30 日，公司交易性金融负债余额为 1,099,938.02 元，系远期结售汇合约 1,099,938.02 元。

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
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	306,536,678.25	238,096,456.35	302,175,084.96	17,841,929.45
六安英科	子公司	主要从事塑料再生和线条生产业务	5,000 万元	88,618,318.62	51,010,402.28	51,686,016.66	3,391,291.62
镇江英科	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	56,805,824.97	41,644,099.93	11,682,594.37	632,921.95
淄博绿林	子公司	主要从事成品框等产品的生产与销售业务	1,000 万元	22,298,027.22	11,860,566.52	43,849,615.31	2,002,226.82
马来西亚英科	子公司	主要从事塑料再生业务	7,806.47 万（1 马来西亚林吉特/股）	393,328,497.42	260,434,026.57	125,614,953.98	1,828,609.36
英科国际	子公司	从事贸易和投资业务	3,319 万港元（每股港币 1 元）	451,989,137.05	64,762,188.49	825,846,603.07	10,977,977.24

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、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
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 1 月 6 日	不适用	不适用	审议通过《关于终止关联交易的议案》。

2020 年度股东大会	2021 年 5 月 11 日	不适用	不适用	审议通过《公司 2020 年度董事会工作报告》、《公司 2020 年度监事会工作报告》、《公司 2020 年度财务决算报告》、《关于审议公司 2020 年度财务报表并同意对外报出的议案》、《公司 2020 年度利润分配议案》、《关于聘请 2021 年度会计师事务所的议案》、《关于日常关联交易的议案》、《关于 2021 年度公司及子公司向银行申请授信额度及担保事项的议案》、《关于公司及子公司向银行申请办理远期结汇售汇、外汇期权业务的议案》、《关于公司及子公司使用闲置自有资金购买理财产品的议案》、《关于公司 2020 年度非独立董事和高级管理人员绩效考核情况及 2021 年度薪酬方案的议案》。
-------------	-----------------	-----	-----	--

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

公司股票于 2021 年 7 月 9 日起在上海证券交易所上市，因此报告期内召开的股东大会决议无需在上海证券交易所网站及公司指定信息披露媒体披露。

二、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

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案**半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案**

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

四、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) 相关股权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

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

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

第五节 环境与社会责任**一、环境信息情况**

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

□适用 √不适用

(1) 排污信息

公司及下属子公司均不属于重点排污单位，各业务环节不存在重大污染源。公司生产过程中危险废物产生情况如下：

废物名称	属性	产生工序	形态	危险特性	废物代码	废物类别	处置方式
废油	危险废物	设备排水	液体	易燃性、毒性	900-210-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	委托有资质的单位处理
废机油	危险废物	设备维保	液体	易燃性、毒性	900-249-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	委托有资质的单位处理
废包装物	危险废物	设备维保、喷漆过程	固体	感染性、毒性	900-041-49	HW49 其他废物	委托有资质的单位处理
废漆渣	危险废物	喷漆过程	液/固体	感染性、毒性	900-252-12	HW12 染料、涂料废物	委托有资质的单位处理
废油墨	危险废物	印刷过程	液体	毒性	900-253-12	HW12 染料、涂料废物	委托有资质的单位处理
废过滤板	危险废物	喷漆过程	固体	毒性	900-041-49	HW49 其他废物	委托有资质的单位处理
废过滤棉	危险废物	机械加工	固体	易燃性、毒性	900-041-49	HW49 其他废物	委托有资质的单位处理
废空气滤芯	危险废物	空压机	固体	易燃性、毒性	900-041-49	HW49 其他废物	委托有资质的单位处理
废切削液	危险废物	物料加工	液体	毒性	900-006-09	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	委托有资质的单位处理
淤泥	危险废物	水处理	固体	毒性	265-104-13	HW13 有机树脂类废物	委托有资质的单位处理
废有机溶剂	危险废物	打胶清洗	液体	毒性	900-014-13	HW13 有机树脂类废物	委托有资质的单位处理
废活性炭	危险废物	VOCs 治理设备	固体	毒性	900-039-49	HW49 其他废物	委托有资质的单位处
废过滤棉、活性炭	危险废物	VOCs 治理设备	固态	毒性	900-405-06	WH06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	委托有资质的单位处理
废液压油	危险废物	物料加工	液体	毒性	900-217-08	HW08 油/水、烃/水混合物或乳化液	委托有资质的单位处理

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

公司重视企业的环境保护责任，严格遵守国家环保方面的法律、法规和相关政策。项目雨污分流，雨水接入园区雨水管网。生活污水经化粪池预处理后排入园区污水管网，进污水处理中心集中处理。项目造粒线和框条线冷却水槽冷却水循环使用，不排放。公司其他污染防治设施均正常稳定运行，公司在废水、废气、噪声、固体废弃物等方面均未出现违规情况，不存在重大环境问题，也未发生重大环境污染事故。

(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司	环境影响评价及环保许可
英科再生	2017年5月5日，淄博市环境保护局临淄分局出具《关于对山东英科环保再生资源股份有限公司10万吨/年废旧塑料加工项目环境影响评价报告书的审批意见》（临环审字[2017]43号文）
	2017年6月30日，淄博市环境保护局临淄分局出具《关于对山东英科环保再生资源股份有限公司3万吨/年废旧塑料加工和框条生产线项目环境影响后评价报告书的审查意见》（临环审字[2017]89号文）
	2020年11月24日，淄博市生态环境局临淄分局出具《关于山东英科环保再生资源股份有限公司年产200万片玻璃镜子深加工和2500万片注塑框项目环境影响报告表的审批意见》（临环审字[2020]152号文）
上海英科	2011年6月28日，上海市奉贤区环境保护局出具《关于5万吨级废旧塑料回收再生应用技术改造及产能扩建项目环境影响报告书的审批意见》（沪奉环保许管[2011]481号文）
六安英科	2017年12月19日，六安市裕安区环境保护局出具《关于六安英科实业有限公司英科实业年回收再利用5万吨废旧塑料项目扩建及清洁化技术改造项目环境影响报告书的批复》（裕环审[2017]169号文）
	2020年11月9日，六安市裕安区生态环境分局出具《关于六安英科实业有限公司英科实业年产36万箱聚氯乙烯装饰线条项目环境影响报告表的批复》（裕环审[2020]101号文）
镇江英科	2018年2月2日，镇江新区环境保护局出具《关于对《镇江英科环保机械有限公司年产1000台可再生PS塑料环保回收机械项目环境影响报告表》的批复》（镇新环审[2018]11号文）

(4) 突发环境事件应急预案

为有效降低、预防可能发生的环境风险，公司现已编制了突发环境事件应急预案，对可能发生的潜在事故和紧急情况制定相应的预防措施，并已向相关部门备案【备案编号：370305-2020-0162-L（英科再生）；341503-2019-055-L（六安英科）；02-310120-2021-011-2（上海英科）】。

(5) 环境自行监测方案

公司严格按照污染源自行检测的要求定期委托有资质第三方机构开展环境监测工作，并接受生态环境部门监督检查。

报告期内，公司遵守环保法律、法规，在生产经营中未发生环境污染事故，未发生因违反环保法律、法规而受到相关行政主管部门处罚的情形。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 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

公司坚持采用无毒无害或低毒低害、便于回收利用的材料，使用清洁的能源，采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用，不断升级环保设施，采用能够达到国家规定的污染物排放标准 and 污染物排放总量控制指标的污染防治技术。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司始终践行“降低白色污染，促进资源再生，循环绿色利用”的经营理念 and “循环经济一体化”的经营模式，积极通过管理、技术、材料端等多渠道、多措施，不断降低单位产品能耗，进而达到节能减碳目标。主要措施及效果有：

1. 设施建设环节：公司在厂务辅助设施上，合理设计供配电系统，选用低损耗节能型变压器，负荷率处于经济运行状态；灯具选用新型高效节能型产品，减少电能损耗；厂房屋顶已建或拟建太阳能光伏电站，提高能源利用效率，进一步降低电能的使用；屋面及外墙采用新型保温材料，最大化满足节约能源的需求；

2. 生产工艺环节：建设过程中所使用的木质辅助材料均为租用，使用完毕由出租方进行回收再利用，不造成木材浪费，节约木材资源；优化并提升产线自动化水平，提升使用效率，降低硬件数量和电力使用，减少碳排放；

3. 绿色生活环节：持续强化信息系统建设，采用线上办公平台，提倡无纸化办公，减少资源浪费；在上下班出行上，提供多条班车路线供员工免费使用，减少私家车的使用，从而减少碳排放。

二、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

上海英科和上海杭州湾经济开发有限公司合作，响应奉贤区乡村振兴工作，在奉贤区浦卫公路 58 号农艺公园内设立三园一总部示范项目，为推动上海市奉贤区乡村振兴起到积极作用。

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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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>2021 年 7 月 9 日；</p> <p>上市之日起 36 个月以及限售期满 4 年内；</p>	是	是	不适用	不适用

		<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限自动延长至少 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>					
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。</p> <p>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</p>	2021 年 7 月 9 日； 上市之日起 36 个月以及	是	是	不适用	不适用

			<p>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>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。</p> <p>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。</p>	锁定期满后 2 年内；				
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	中金传化	<p>1、自本企业对公司增资的工商变更登记完成之日(2020 年 3 月 9 日)起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的公司上述股份，也不由公司回购本企业直接或者间接持有的公司上述股份。</p> <p>2、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。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。</p> <p>3、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</p>	2021 年 7 月 9 日； 工商变更登记完成之日 (2020 年 3 月 9 日)起 36 个 月；	是	是	不适用	不适用

			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、李坚先生，高级管理人员李志杰先生、李寒铭女士、朱琳女士	<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。</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</p>	2021 年 7 月 9 日； 上市之日起 12 个月以及锁定期满后 2 年内；	是	是	不适用	不适用

			<p>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	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> <p>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。</p>	2021 年 7 月 9 日； 上市之日起 12 个月以及锁定期满后 4 年内；	是	是	不适用	不适用

	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。	2021 年 7 月 9 日；上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	董事杨奕其女士	<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、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</p>	2021 年 7 月 9 日；上市之日起 36 个月以及锁定期满 2 年内；	是	是	不适用	不适用

			<p>份。</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	深创投、达隆发展、盈懋有限、君义投资、英翔投资、盈瓯创投、瓯联创投、淄博创投、云启投资、英萃投资、济南吉众、新余麦子、上海久曲、上海鲸陶、宁波英鸿和宁波英麒	持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份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不得转让。	2021年7月9日； 上市之日起12个月；	是	是	不适用	不适用
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	1、锁定期届满后，本企业/本人确因财务需要拟减持股票的，将认真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	2021年7月9日； 锁定期届满后	是	是	不适用	不适用

			<p>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>	2021年7月9日	是	是	不适用	不适用

		<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。</p> <p>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、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、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、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

九、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、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

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、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) 其他重大关联交易

□适用 √不适用

(七) 其他

□适用 √不适用

十一、 重大合同及其履行情况**1 托管、承包、租赁事项**

□适用 √不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：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	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	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行	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

关系											完毕	
公司及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
本公司	公司本部	马来西亚英科	全资子公司	116,281,800.00	2020.4.17	2020.4.17	2022.3.26	连带责任担保	否	否	不适用	否
本公司	公司本部	镇江英科	全资子公司	30,000,000.00	2020.2.10	2020.2.10	2023.12.30	连带责任担保	否	否	不适用	否
本公司	公司本部	镇江英科	全资子公司	10,000,000.00	2021.3.26	2021.3.26	2022.3.25	连带责任担保	否	否	不适用	否
本公司	公司本部	上海英科	控股子公司	45,000,000.00	2020.6.21	2020.6.21	2021.6.21	连带责任担保	是	否	不适用	否
报告期内对子公司担保发生额合计				201,281,800.00								
报告期末对子公司担保余额合计 (B)				156,281,800.00								
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)				156,281,800.00								
担保总额占公司净资产的比例(%)				16.16								
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	2021年5月11日，经2020年年度股东大会审议通过《关于2021年度公司及子公司向银行申请授信额度及担保事项的议案》，主要内容“为满足公司经营需要，公司与子公司和子公司之间可相互提供担保，也可以用自有资产进行担保，担保总金额不超过30亿元人民币”。

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意山东英科环保再生资源股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2021]1802 号)同意注册，公司向社会公开发行人民币普通股 3,325.8134 万股，每股面值人民币 1.00 元，每股发行价格为人民币 21.96 元，共募集资金人民币约 73,034.86 万元，扣除发行费用约 7,349.03 万元(不含税)后，募集资金净额约为 65,685.84 万元。天健会计师事务所（特殊普通合伙）已于 2021 年 7 月 2 日对公司募集资金到位情况进行了核验，并出具了天健验[2021]357 号验资报告。公司已对募集资金进行了专户存储，并与保荐机构、存放募集资金的商业银行签署了相关监管协议，具体情况详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露相关公告。

本报告期内，不涉及募集资金使用说明之情形。

十三、 其他重大事项的说明

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

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

适用 不适用

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意山东英科环保再生资源股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]1802号），公司获准向社会公开发行人民币普通股（A股）3,325.8134万股，并于2021年7月9日在上海证券交易所科创板上市。本次发行完成后，公司股份总数由9,977.4359万股变更为人民币13,303.2493万股。

公司本次公开发行股票前后每股收益、每股净资产情况如下：

项目	发行前	发行后
每股收益（元/股）	1.14	1.09
每股净资产（元/股）	10.73	13.41

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

二、股东情况

（一）股东总数：

截止报告期末普通股股东总数（户）	21
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截止报告期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）截止报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位:万股

前十名股东持股情况								
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	包含转融 通借出股 份的限售 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	0	4,368.56	43.78	4,368.56	0	无	0	境内非国有 法人
英科投资(香港)有限公司	0	1,235.52	12.38	1,235.52	0	无	0	境外法人
深圳市创新投资集团有限公司	0	672.00	6.74	672.00	0	无	0	境内非国有 法人
Top New Development Limited (达 隆发展有限公司)	0	598.34	6.00	598.34	0	无	0	境外法人
盈懋有限公司	0	384.00	3.85	384.00	0	无	0	境外法人
上海君义股权投资中心(有限合 伙)	0	336.00	3.37	336.00	0	无	0	境内非国有 法人
淄博英翔投资管理有限公司	0	288.19	2.89	288.19	0	无	0	境内非国有 法人
上海英新企业管理服务中心(有 限合伙)	0	257.39	2.58	257.39	0	无	0	境内非国有 法人
中金传化(宁波)产业股权投资 基金合伙企业(有限合伙)	0	249.44	2.50	249.44	0	无	0	境内非国有 法人
浙江盈瓯创业投资有限公司	0	192.00	1.92	192.00	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
淄博雅智投资有限公司	--	人民币普通股	4,368.56
英科投资（香港）有限公司	--	人民币普通股	1,235.52
深圳市创新投资集团有限公司	--	人民币普通股	672.00
Top New Development Limited（达隆发展有限公司）	--	人民币普通股	598.34
盈懋有限公司	--	人民币普通股	384.00
上海君义股权投资中心（有限合伙）	--	人民币普通股	336.00
淄博英翔投资管理有限公司	--	人民币普通股	288.19
上海英新企业管理服务中心（有限合伙）	--	人民币普通股	257.39
中金传化（宁波）产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	--	人民币普通股	249.44
浙江盈瓯创业投资有限公司	--	人民币普通股	192.00
前十名股东中回购专户情况说明			无
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明			无
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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：万股

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	淄博雅智投资有限公司	4,368.56	2024.7.9	0	上市之日起 36 个月
2	英科投资（香港）有限公司	1,235.52	2024.7.9	0	上市之日起 36 个月

3	深圳市创新投资集团有限公司	672.00	2022.7.9	0	上市之日起 12 个月
4	Top New Development Limited (达隆发展有限公司)	598.34	2022.7.9	0	上市之日起 12 个月
5	盈懋有限公司	384.00	2022.7.9	0	上市之日起 12 个月
6	上海君义股权投资中心(有限合伙)	336.00	2022.7.9	0	上市之日起 12 个月
7	淄博英翔投资管理有限公司	288.19	2022.7.9	0	上市之日起 12 个月
8	上海英新企业管理服务中心(有限合伙)	257.39	2024.7.9	0	上市之日起 36 个月
9	中金传化(宁波)产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	249.44	2023.3.9	0	增资之工商变更登记完成之日(2020年3月9日)起 36 个月
10	浙江盈瓯创业投资有限公司	192.00	2022.7.9	0	上市之日起 12 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			

截止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

(三)截止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

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(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情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

(一) 特别表决权设置情况

1. 特别表决权设置的基本安排

适用 不适用

2. 特别表决权持有情况

适用 不适用

3. 特别表决权股份拥有的表决权数量与普通股股份拥有表决权数量的比例安排

适用 不适用

4. 其他安排

适用 不适用

(二) 报告期内表决权差异安排的变动情况

1. 特别表决权股份数量、比例变动、特别表决权股份转换为普通股份等情况

适用 不适用

2. 报告期内表决权差异安排的其他变化情况

适用 不适用

(三) 其他说明

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

二、财务报表

合并资产负债表
2021 年 6 月 30 日

编制单位：山东英科环保再生资源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	84,960,306.28	88,521,127.63
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	200,887,512.98	228,173,881.63
应收款项融资			
预付款项	七、7	56,199,237.27	36,991,326.14
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、8	45,580,222.51	17,726,052.88
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	217,116,571.18	207,254,146.31
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	5,801,979.65	5,742,200.03
流动资产合计		610,545,829.87	584,408,734.62
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	459,436,020.45	449,952,549.91
在建工程	七、22	227,138,654.58	172,287,408.10
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	105,947,041.27	96,777,867.07
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	281,227.52	306,392.77

递延所得税资产	七、30	4,479,680.28	3,190,909.29
其他非流动资产	七、31	20,064,685.20	29,102,522.97
非流动资产合计		817,398,618.30	751,668,959.11
资产总计		1,427,944,448.17	1,336,077,693.73
流动负债：			
短期借款	七、32	81,101,064.71	82,750,998.46
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33	1,099,938.02	
衍生金融负债			
应付票据	七、35	2,200,000.00	700,000.00
应付账款	七、36	167,385,111.57	163,877,030.83
预收款项			
合同负债	七、38	31,426,807.48	23,429,104.89
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	29,616,982.43	36,960,248.20
应交税费	七、40	7,900,323.70	11,120,670.17
其他应付款	七、41	1,010,328.13	1,313,086.90
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	3,232,379.37	9,267,179.43
其他流动负债	七、44	773,192.05	-
流动负债合计		325,746,127.46	329,418,318.88
非流动负债：			

保险合同准备金			
长期借款	七、45		11,253,190.58
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	七、48	4,940,696.46	4,940,696.42
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	12,597,652.17	13,479,669.24
递延所得税负债	七、30	14,381,348.05	10,181,615.69
其他非流动负债			
非流动负债合计		31,919,696.68	39,855,171.93
负债合计		357,665,824.14	369,273,490.81
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	99,774,359.00	99,774,359.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	156,551,408.29	156,551,408.29
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-14,000,866.37	-4,057,828.36
专项储备			
盈余公积	七、59	55,362,399.61	55,362,399.61
一般风险准备			
未分配利润	七、60	772,591,323.50	659,173,864.38
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,070,278,624.03	966,804,202.92
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,070,278,624.03	966,804,202.92

负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,427,944,448.17	1,336,077,693.73
-------------------	--	------------------	------------------

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

2021 年 6 月 30 日

编制单位：山东英科环保再生资源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		19,428,524.94	17,428,341.58
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、1	336,307,596.07	353,945,126.06
应收款项融资			
预付款项		18,244,343.75	11,075,401.25
其他应收款	十七、2	52,965,953.39	12,675,217.53
其中：应收利息			
应收股利			
存货		116,553,204.98	110,551,227.35
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		1,486,209.32	1,733,771.55
流动资产合计		544,985,832.45	507,409,085.32
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	十七、3	452,515,707.10	414,410,949.10
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		217,523,784.96	196,424,995.28
在建工程		12,532,824.09	21,055,824.86
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		32,774,383.61	34,674,962.87
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		5,871,180.58	5,615,969.51
其他非流动资产		6,159,322.30	9,639,143.44
非流动资产合计		727,377,202.64	681,821,845.06
资产总计		1,272,363,035.09	1,189,230,930.38
流动负债：			
短期借款		71,089,300.82	82,750,998.46
交易性金融负债		1,099,938.02	-
衍生金融负债			
应付票据		2,200,000.00	700,000.00
应付账款		168,366,756.35	137,654,854.03
预收款项			
合同负债		3,375,083.05	1,528,700.51
应付职工薪酬		15,536,335.81	20,370,476.70
应交税费		6,036,717.07	10,502,616.04
其他应付款		161,089,683.32	167,594,203.72
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			
其他流动负债		164,491.48	-
流动负债合计		428,958,305.92	421,101,849.46
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		4,940,696.46	4,940,696.42
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		9,311,121.89	9,696,351.89
递延所得税负债		8,643,137.09	6,090,101.31
其他非流动负债			
非流动负债合计		22,894,955.44	20,727,149.62
负债合计		451,853,261.36	441,828,999.08
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		99,774,359.00	99,774,359.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		166,675,576.10	166,675,576.10
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		55,362,399.61	55,362,399.61
未分配利润		498,697,439.02	425,589,596.59

所有者权益（或股东权益）合计		820,509,773.73	747,401,931.30
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,272,363,035.09	1,189,230,930.38

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

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入		903,875,719.67	674,865,551.58
其中：营业收入	七、61	903,875,719.67	674,865,551.58
利息收入			-
已赚保费			-
手续费及佣金收入			-
二、营业总成本		773,566,834.25	558,441,521.50
其中：营业成本	七、61	626,519,561.97	438,651,982.88
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	5,996,256.27	3,945,482.61
销售费用	七、63	39,672,306.03	30,977,000.05
管理费用	七、64	51,452,989.07	42,362,010.02
研发费用	七、65	40,840,027.17	32,057,430.87
财务费用	七、66	9,085,693.74	10,447,615.07
其中：利息费用	七、66	1,931,118.76	5,885,478.18

利息收入	七、66	191,195.43	211,825.43
加：其他收益	七、67	2,580,162.69	5,538,042.41
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	243,559.42	252,803.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			-105,448.87
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 （损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-1,099,938.02	-37,923.33
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-276,456.86	219,016.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-3,502,263.32	-662,443.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-599,555.78	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		127,654,393.55	121,733,526.11
加：营业外收入	七、74	209,353.38	247,269.29
减：营业外支出	七、75	1,073,657.09	1,098,427.75
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		126,790,089.84	120,882,367.65
减：所得税费用	七、76	13,372,630.72	8,895,459.13
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		113,417,459.12	111,986,908.52
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		113,417,459.12	111,986,908.52
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）		113,417,459.12	111,986,908.52
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		-9,943,038.01	-3,091,214.74
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	七、77	-9,943,038.01	-3,091,214.74
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		-9,943,038.01	-3,091,214.74
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			-1,690.82
(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		-9,943,038.01	-3,089,523.92
(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		103,474,421.11	108,895,693.78
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		103,474,421.11	108,895,693.78
(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)		1.14	1.13
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.14	1.13

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

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	十七、4	580,616,260.49	498,684,073.80
减：营业成本	十七、4	419,062,453.50	323,773,046.76
税金及附加		4,849,536.82	3,061,226.79
销售费用		15,316,361.46	13,723,746.41
管理费用		25,727,523.04	27,057,243.32

研发费用		25,404,718.84	22,612,100.80
财务费用		4,573,226.51	1,083,889.82
其中：利息费用		1,430,822.90	3,443,200.02
利息收入		98,531.83	87,746.14
加：其他收益		1,807,960.16	3,533,453.65
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	240,639.23	162,827.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 （损失以“-”号填列）			
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）		-1,099,938.02	-37,923.33
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,215,207.62	1,324,169.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,931,150.80	-662,443.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）		16,252.08	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		83,500,995.35	111,692,903.44
加：营业外收入		76,182.63	24,341.30
减：营业外支出		560,863.54	876,003.23
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		83,016,314.44	110,841,241.51
减：所得税费用		9,908,472.01	9,520,726.64
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		73,107,842.43	101,320,514.87
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		73,107,842.43	101,320,514.87
（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		73,107,842.43	101,320,514.87
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

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
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		980,840,693.86	688,963,428.66
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		43,080,499.08	27,950,458.61
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	1,345,581.39	5,400,228.80
经营活动现金流入小计		1,025,266,774.33	722,314,116.07
购买商品、接受劳务支付的现金		570,230,653.93	403,054,875.15
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		154,347,681.43	107,513,884.89
支付的各项税费		20,752,685.77	10,394,218.10
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（2）	137,295,342.47	69,823,231.45
经营活动现金流出小计		882,626,363.60	590,786,209.59
经营活动产生的现金流量净额		142,640,410.73	131,527,906.48
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		43,600,000.00	191,420,000.00
取得投资收益收到的现金		243,559.42	358,252.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		823,214.68	126,872.23
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	七、78（3）	500,000.00	5,707,534.53
投资活动现金流入小计		45,166,774.10	197,612,659.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		111,063,849.70	44,810,489.15
投资支付的现金		43,600,000.00	215,480,000.00
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			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78（4）	4,001,587.82	1,500,238.33

投资活动现金流出小计		158,665,437.52	261,790,727.48
投资活动产生的现金流量净额		-113,498,663.42	-64,178,068.15
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			50,000,000.00
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		85,969,535.00	101,778,919.47
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78（5）	10,000,000.00	1,250,000.00
筹资活动现金流入小计		95,969,535.00	153,028,919.47
偿还债务支付的现金		104,891,581.61	262,123,387.01
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,851,416.16	6,263,802.22
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	七、78（6）		11,250,000.00
筹资活动现金流出小计		106,742,997.77	279,637,189.23
筹资活动产生的现金流量净额		-10,773,462.77	-126,608,269.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-16,150,910.18	-10,906,842.64
五、现金及现金等价物净增加额		2,217,374.36	-70,165,274.07
加：期初现金及现金等价物余额		77,722,600.10	191,102,559.46
六、期末现金及现金等价物余额		79,939,974.46	120,937,285.39

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

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
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		613,160,150.90	509,290,741.35
收到的税费返还		33,346,426.08	20,510,449.47
收到其他与经营活动有关的现金		1,053,342.71	3,210,026.33
经营活动现金流入小计		647,559,919.69	533,011,217.15

购买商品、接受劳务支付的现金		350,549,371.87	299,758,809.62
支付给职工及为职工支付的现金		79,909,173.78	63,297,229.13
支付的各项税费		16,905,021.71	6,742,290.57
支付其他与经营活动有关的现金		92,809,681.88	53,777,105.99
经营活动现金流出小计		540,173,249.24	423,575,435.31
经营活动产生的现金流量净额		107,386,670.45	109,435,781.84
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		42,600,000.00	117,380,000.00
取得投资收益收到的现金		240,639.23	162,827.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		174,592.03	372,223.97
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		500,000.00	7,846,496.45
投资活动现金流入小计		43,515,231.26	125,761,547.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		29,961,973.55	18,240,792.03
投资支付的现金		80,704,758.00	117,380,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		19,690,679.91	4,221,697.61
投资活动现金流出小计		130,357,411.46	139,842,489.64
投资活动产生的现金流量净额		-86,842,180.20	-14,080,941.78
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			50,000,000.00
取得借款收到的现金		75,969,535.00	81,391,535.29
收到其他与筹资活动有关的现金		14,600,000.00	1,250,000.00
筹资活动现金流入小计		90,569,535.00	132,641,535.29
偿还债务支付的现金		87,686,552.32	179,187,640.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,375,503.22	3,443,200.02
支付其他与筹资活动有关的现金		11,114,258.84	41,415,529.92
筹资活动现金流出小计		100,176,314.38	224,046,370.38

筹资活动产生的现金流量净额		-9,606,779.38	-91,404,835.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-3,159,299.00	2,500,766.79
五、现金及现金等价物净增加额		7,778,411.87	6,450,771.76
加：期初现金及现金等价物余额		6,648,341.58	24,755,304.32
六、期末现金及现金等价物余额		14,426,753.45	31,206,076.08

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

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2021年半年度												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、上年期末余额	99,774,359.00				156,551,408.29		-4,057,828.36		55,362,399.61		659,173,864.38		966,804,202.92		966,804,202.92
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	99,774,359.00				156,551,408.29		-4,057,828.36		55,362,399.61		659,173,864.38		966,804,202.92		966,804,202.92
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-9,943,038.01				113,417,459.12		103,474,421.11		103,474,421.11
（一）综合收益总额							-9,943,038.01	-			113,417,459.12		103,474,421.11	-	103,474,421.11

(二)所有者投入和减少资本															
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															
4.其他															
(三)利润分配															
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配															
4.其他															
(四)所有者权益内部结转															
1.资本公积转增资本(或股本)															
2.盈余公积转增资本(或股本)															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益															
6.其他															
(五)专项储备															
1.本期提取															
2.本期使用															
(六)其他															
四、本期期末余额	99,774,359.00	-	-	-	156,551,408.29	-	-14,000,866.37	-	55,362,399.61	-	772,591,323.50		1,070,278,624.03	-	1,070,278,624.03

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	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、上年期末余额	97,280,000.00				103,880,956.69		5,598,008.24		40,411,971.77		456,846,194.00		704,017,130.70		704,017,130.70
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	97,280,000.00				103,880,956.69		5,598,008.24		40,411,971.77		456,846,194.00		704,017,130.70		704,017,130.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,494,359.00				52,670,451.60		-3,091,214.74				111,986,908.52		164,060,504.38		164,060,504.38
（一）综合收益总额							-3,091,214.74				111,986,908.52		108,895,693.78		108,895,693.78
（二）所有者投入和减少资本	2,494,359.00				52,670,451.60								55,164,810.60		55,164,810.60
1. 所有者投入的普通股	2,494,359.00				47,505,641.00								50,000,000.00		50,000,000.00
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					5,164,810.60								5,164,810.60		5,164,810.60
4. 其他															
（三）利润分配															-
1. 提取盈余公积															-
2. 提取一般风险准备															

3. 对所有者（或股东）的分配																				
4. 其他																				
（四）所有者权益内部结转																				
1. 资本公积转增资本（或股本）																				
2. 盈余公积转增资本（或股本）																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				
6. 其他																				
（五）专项储备																				
1. 本期提取																				
2. 本期使用																				
（六）其他																				
四、本期期末余额	99,774,359.00				156,551,408.29		2,506,793.50		40,411,971.77		568,833,102.52		868,077,635.08						868,077,635.08	

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

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年半年度										
	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、上年期末余额	99,774,359.00				166,675,576.10				55,362,399.61	425,589,596.59	747,401,931.30
加：会计政策变更											
前期差错更正											

其他											
二、本年期初余额	99,774,359.00				166,675,576.10				55,362,399.61	425,589,596.59	747,401,931.30
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										73,107,842.43	73,107,842.43
（一）综合收益总额										73,107,842.43	73,107,842.43
（二）所有者投入和减少资本											
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											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
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										
四、本期期末余额	99,774,359.00				166,675,576.10			55,362,399.61	498,697,439.02	820,509,773.73

项目	2020 年半年度										
	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、上年期末余额	97,280,000.00				114,005,124.50				40,411,971.77	291,035,746.00	542,732,842.27
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	97,280,000.00				114,005,124.50				40,411,971.77	291,035,746.00	542,732,842.27
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,494,359.00				52,670,451.60					101,320,514.87	156,485,325.47
（一）综合收益总额										101,320,514.87	101,320,514.87
（二）所有者投入和减少资本	2,494,359.00				52,670,451.60						55,164,810.60
1. 所有者投入的普通股	2,494,359.00				47,505,641.00						50,000,000.00
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					5,164,810.60						5,164,810.60
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
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											
四、本期期末余额	99,774,359.00				166,675,576.10				40,411,971.77	392,356,260.87	699,218,167.74

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

山东英科环保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。截至 2021 年 6 月 30 日，注册资本 9,977.4359 万元。公司股票已于 2021 年 7 月 9 日在上海证券交易所挂牌交易，发行完成后，公司股份总数由 9,977.4359 万股变更为人民币 13,303.2493 万股。

本公司属废弃资源综合利用业。主要经营活动为垃圾分类回收中的塑料循环再利用业务。产品主要有：再生塑料制品以及环保设备。

财务报表批准报出日：本财务报表业经公司 2021 年 8 月 19 日第三届董事会第十八次会议出。

2. 合并财务报表范围

√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
镇江英科	镇江	镇江	制造业	100.00		设立
六安英科	六安	六安	制造业	99.00	1.00	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
Basic 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
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
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
海南英朗	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

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、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、境内子公司、英科国际、英科环保国际及新加坡英科采用人民币为记账本位币。马来西亚英科、Basic Recycling、Greenmax Polymer、越南英科、越南英科有限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. 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。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 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。

9. 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即期汇率的近似汇率折算，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。

10. 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

A. 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。

B. 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。

C.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。

D.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

A.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。

B.金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

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。

C.不属于上述 A.或 B.的财务担保合同，以及不属于上述 A.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：a 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；b 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。

D.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

A.当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

(a) 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

(b) 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。

B.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

① 金融工具减值计量和会计处理

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。

② 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
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，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

③按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

A. 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	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整个存续期预期信用损失率对照表,计算预期信用损失

B. 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

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

(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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见五、10。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见五、10。

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分(包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况)的应收款项,采用预期信用损失的简化模型,即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备,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。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司在计量应收款项预期信用损失时参照历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息，使用逾期天数与违约损失率对照表确定该应收账款组合的预期信用损失。

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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五、10。

15. 存货

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) 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货/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。

(4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

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。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资**债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

19. 其他债权投资**其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

20. 长期应收款**长期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

21. 长期股权投资

□适用 √不适用

22. 投资性房地产

不适用。

23. 固定资产**(1). 确认条件**

√适用 □不适用

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	平均年限法	5-20	10%、5%、0%	4.5%-20%
通用设备	平均年限法	3-20	10%、5%、0%	4.5%-33.33%
专用设备	平均年限法	3-10	10%、5%、0%	9%-33.33%
运输工具	平均年限法	4-5	10%、5%、0%	18%-25%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 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。

25. 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：A. 资产支出已经发生；B. 借款费用已经发生；C. 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。

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

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。

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

①无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术、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。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	公司及境内子公司为 50 年； 马来西亚英科为 99 年
办公软件	2-10 年；

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

③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：A. 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；B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；C. 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；D. 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；F. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

30. 长期资产减值

适用 不适用

31. 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。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

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。

33. 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：

A. 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；

B. 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；

C. 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。

34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁开始日，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。

35. 预计负债

适用 不适用

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 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：A. 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；B. 客户能够控制公司履约过程中在建商品；C. 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：(a) 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；(b) 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；(c) 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；(d) 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；(e) 客户已接受该商品；(f) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

②收入计量原则

A. 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。

B. 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。

C. 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。

D. 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

公司销售环保塑料成品框、再生 PS 线条、PS 塑料粒子以及环保设备等产品，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报关，取得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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 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

A. 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。

B. 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。

41. 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：A. 企业合并；B. 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

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). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

① 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获

得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

② 租赁期的评估

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

③ 作为承租人的会计处理

本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物租赁。

A. 初始计量

在租赁期开始日，本公司将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用承租人增量借款利率作为折现率。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

B. 后续计量

本公司采用年限平均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，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。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，本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。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

④ 租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本公司采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的本公司增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司调减使用权资产的账面价值，以反映租赁的部分终止或完全终止，部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；②其他租赁变更，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

⑤ 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按直线法计入当期损益或相关资产成本。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

44. 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

本公司自 2021 年 1 月 1 日（以下称首次执行日）起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称新租赁准则）。对本公司作为承租人的租赁合同，公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。具体处理如下：

对于首次执行日前的融资租赁，公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

对于首次执行日前的经营租赁，公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

执行新租赁准则对公司 2021 年 1 月 1 日财务报表无影响。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

□适用 √不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

□适用 √不适用

45. 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%
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；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
Sales and Service Tax	应纳税销售额	6% [注 1]
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%、1% [注 2]
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%、20%、24%、 25%、29.84%

[注 1]: 马来西亚英科及 Greenmax Polymer 2018 年 9 月起按 6% 的税率计缴 Sales and Service Tax(SST), 马来西亚英科的主营产品再生 PS 粒子不属于应税范围。

[注 2]: 本公司、淄博绿林及六安英科按应交流转税税额的 7% 计缴, 镇江英科按应交流转税税额的 5% 计缴, 上海英科及上海电商按应交流转税税额的 1% 计缴。

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[注 1]	-
镇江英科	15
六安英科	15
新加坡英科	17
越南英科	20
越南英科有限	20
马来西亚英科	24
Greenmax Polymer	24
Basic Recycling [注 2]	29.84
英科环保国际[注 1]	-
除上述以外的其他纳税主体	25

[注 1]根据香港《税务条例》, 对非香港产生或获得之盈利, 免征利得税。故英科国际、英科环保国际从事转口贸易利得不计缴利得税

[注 2] Basic Recycling 2018 年起适用累进税率缴纳联邦税, 并按照 8.84% 的税率缴纳州税。

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 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《关于公示山东省 2020 年第二批高新技术企业备案的复函》(国科火字(2021)25 号), 本公司被认定为高新技术企业, 并取得编号为 GR202037001374 的《高新技术企业证书》, 认定有效期 3 年(2020 年-2022 年), 本公司 2021 年 1-6 月按 15% 的税率计缴企业所得税。

(2) 根据上海市高新技术企业认定办公室《关于公示 2019 年度上海市第五批拟认定高新技术企业名单的通知》, 上海英科被认定为高新技术企业, 并取得编号为 GR201931005152 的《高新技术企业证书》, 认定有效期 3 年(2019 年-2021 年), 上海英科 2021 年 1-6 月按 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《关于公示江苏省 2018 年第二批拟认定高新技术企业名单的通知》, 镇江英科被认定为高新技术企业, 并取得编号为 GR201832002011 的《高新技术企业证书》, 认定有效期 3 年(2018 年-2020 年), 根据国家税务总局公告 2017 年第 24 号, 高新技术企业在通过复审之前, 其当年企业所得税暂按 15% 的税率预缴, 镇江英科 2021 年 1-6 月按 15% 的税率计缴企业所得税。

(4) 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《关于安徽省 2019 年第二批高新技术企业备案的复函》(国科火字(2020)6 号), 六安英科被认定为高新技术企业, 并取得编号为 GR201934002269 的《高新技术企业证书》, 认定有效期 3 年(2019 年-2021 年), 六安英科 2021 年 1-6 月按 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	144,763.30	341,831.95
银行存款	79,184,651.66	77,025,490.80
其他货币资金	5,630,891.32	11,153,804.88
合计	84,960,306.28	88,521,127.63
其中：存放在境外的款项总额	19,794,301.58	30,390,781.99

其他说明：

其他货币资金系远期结售汇保证金 4,001,587.82 元，银行承兑汇票 1,000,183.67 元，信用证保证金 18,560.33 元，第三方平台存款 610,559.50 元。

2、交易性金融资产适用 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). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据**适用 不适用**(5). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用**(6). 坏账准备的情况**适用 不适用**(7). 本期实际核销的应收票据情况**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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	208,017,405.93
1 至 2 年	2,973,039.33
2 至 3 年	495,285.07
3 至 4 年	120,797.65
4 至 5 年	10,000.20
5 年以上	
减：坏账准备	-10,729,015.20
合计	200,887,512.98

(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										
按账龄组合计提坏账准备	211,616,528.18	100.00	10,729,015.20	5.07	200,887,512.98	240,216,092.57	100.00	12,042,210.94	5.01	228,173,881.63
其中：										
账龄组合	211,616,528.18	100.00	10,729,015.20	5.07	200,887,512.98	240,216,092.57	100.00	12,042,210.94	5.01	228,173,881.63
合计	211,616,528.18	100.00	10,729,015.20	5.07	200,887,512.98	240,216,092.57	100.00	12,042,210.94	5.01	228,173,881.63

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: 账龄组合

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	208,017,405.93	10,405,370.29	5.00
1-2 年	2,973,039.33	208,112.75	7.00
2-3 年	495,285.07	74,292.76	15.00
3-4 年	120,797.65	36,239.30	30.00
4-5 年	10,000.20	5,000.10	50.00
5 年以上			100.00
合计	211,616,528.18	10,729,015.20	5.07

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

见第十节财务报告五、10、金融工具。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

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	12,042,210.94	-1,197,983.69			-115,212.05	10,729,015.20
合计	12,042,210.94	-1,197,983.69			-115,212.05	10,729,015.20

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

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情况

适用 不适用

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备

客户一	22,367,946.06	10.57	1,118,397.30
客户二	15,245,334.51	7.20	762,266.73
客户三	14,570,743.15	6.89	728,537.16
客户四	14,512,185.76	6.86	725,609.29
客户五	7,833,806.86	3.70	391,690.34
小 计	74,530,016.34	35.22	3,726,500.82

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

□适用 √不适用

7、 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	53,701,374.01	95.55	36,110,440.33	97.62
1 至 2 年	2,453,763.26	4.37	749,941.13	2.03
2 至 3 年	40,136.20	0.07	1,176.46	
3 年以上	3,963.80	0.01	129,768.22	0.35
合计	56,199,237.27	100.00	36,991,326.14	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：

无。

(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	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
单位一	5,330,676.52	9.49
单位二	3,444,982.70	6.13

单位三	3,298,391.55	5.87
单位四	2,838,438.73	5.05
单位五	2,201,575.66	3.91
小 计	17,114,065.16	30.45

其他说明

适用 不适用

8、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	45,580,222.51	17,726,052.88
合计	45,580,222.51	17,726,052.88

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). 坏账准备计提情况

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). 坏账准备计提情况

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
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内小计	44,340,318.00
1至2年	60,000.09
2至3年	4,000,082.74
3至4年	1,500.00
4至5年	
5年以上	10,150.00
减：坏账准备	-2,831,828.32
合计	45,580,222.51

(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
押金保证金	34,800,035.38	3,650,197.40
应收出口退税	6,919,521.64	10,296,268.64
应收代付土地补偿款	4,015,403.40	4,000,000.00
应收待退土地增值税	1,291,340.70	
应收暂付款	933,100.22	1,063,719.90
员工备用金	452,649.49	82.82
其他		80,865.00
合计	48,412,050.83	19,091,133.76

(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)	
2021年1月1日余额	752,590.14	1,213.13	611,277.61	1,365,080.88
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,472,118.87	2,986.88	-665.20	1,474,440.55
本期转回				
本期转销				

本期核销				
其他变动	-7,693.11			-7,693.11
2021年6月30日余额	2,217,015.90	4,200.01	610,612.41	2,831,828.32

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	1,365,080.88	1,474,440.55			-7,693.11	2,831,828.32
合计	1,365,080.88	1,474,440.55			-7,693.11	2,831,828.32

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位一	土地保证金	30,000,000.00	1年以内	61.97	1,500,000.00
单位二	出口退税	5,926,311.42	1年以内	12.24	296,315.57
单位三	应收代付土地补偿款	4,000,000.00	2-3年	8.26	600,000.00
单位四	押金	2,578,950.93	1年以内	5.33	128,947.55
单位五	应收待退土地增值税	1,291,340.70	1年以内	2.67	64,567.04
合计	/	43,796,603.05	/	90.47	2,589,830.16

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

9、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	147,914,197.03	2,110,046.09	145,804,150.94	123,369,138.52	1,910,906.52	121,458,232.00
在产品	14,266,848.25	2,118,287.29	12,148,560.96	17,118,329.48	1,146,135.28	15,972,194.20
库存商品	57,236,939.11	2,191,508.56	55,045,430.55	65,986,376.65	2,111,254.38	63,875,122.27
发出商品	4,000,005.72		4,000,005.72	5,890,149.08		5,890,149.08
委托加工物资	118,423.01		118,423.01	58,448.76		58,448.76
合计	223,536,413.12	6,419,841.94	217,116,571.18	212,422,442.49	5,168,296.18	207,254,146.31

(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	1,910,906.52	1,103,060.05		903,920.48		2,110,046.09
在产品	1,146,135.28	1,088,726.81		116,574.80		2,118,287.29
库存商品	2,111,254.38	1,310,476.46		1,230,222.28		2,191,508.56
合计	5,168,296.18	3,502,263.32		2,250,717.56		6,419,841.94

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期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	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	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
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

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

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

10、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). 本期合同资产计提减值准备情况

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

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
留抵增值税	1,834,409.48	1,907,619.67
预缴企业所得税	1,727,496.13	1,877,623.19
待摊费用	2,240,074.04	1,956,957.17
合计	5,801,979.65	5,742,200.03

其他说明:

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

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

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

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

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

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	期末余额	期初余额
A-Plus Automation S.r.l	51,309.00	51,309.00
合计	51,309.00	51,309.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□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

20、投资性房地产

□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	459,436,020.45	449,952,549.91
合计	459,436,020.45	449,952,549.91

其他说明：

无。

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	303,486,828.24	14,053,310.04	389,470,428.16	24,034,639.54	731,045,205.98
2.本期增加金额	12,792,972.29	555,050.82	26,492,571.58	-114,412.79	39,726,181.90
(1) 购置	920,257.43	322,714.64	16,075,082.17	418,483.04	17,736,537.28
(2) 在建工程转入	14,528,122.50	259,600.45	14,249,698.39	-	29,037,421.34
(3) 汇率变动影响	-2,655,407.64	-27,264.27	-3,832,208.98	-532,895.83	-7,047,776.72
3.本期减少金额	-	-	6,215,405.14	608,629.71	6,824,034.85
(1) 处置或报废	-	-	6,215,405.14	608,629.71	6,824,034.85
4.期末余额	316,279,800.53	14,608,360.86	409,747,594.60	23,311,597.04	763,947,353.03
二、累计折旧					
1.期初余额	79,393,944.94	9,761,599.47	174,070,362.60	17,866,749.06	281,092,656.07
2.本期增加金额	7,340,721.57	487,181.09	19,541,551.87	468,213.89	27,837,668.42
(1) 计提	7,661,344.79	637,096.69	20,178,777.66	859,856.53	29,337,075.67
(2) 汇率变动影响	-320,623.22	-149,915.60	-637,225.79	-391,642.64	-1,499,407.25
3.本期减少金额	-	-	3,871,225.17	547,766.74	4,418,991.91
(1) 处置或报废	-	-	3,871,225.17	547,766.74	4,418,991.91
4.期末余额	86,734,666.51	10,248,780.56	189,740,689.30	17,787,196.21	304,511,332.58
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					

3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	229,545,134.02	4,359,580.30	220,006,905.30	5,524,400.83	459,436,020.45
2.期初账面价值	224,092,883.30	4,291,710.57	215,400,065.56	6,167,890.48	449,952,549.91

(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	5,981,733.43	4,428,924.53		1,552,808.90	
合计	5,981,733.43	4,428,924.53		1,552,808.90	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 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
马来西亚英科公寓	4,480,624.87	截至期末，产权证相关资料办理中
合计	4,480,624.87	

其他说明：

□适用 √不适用

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	227,138,654.58	172,287,408.10
合计	227,138,654.58	172,287,408.10

其他说明：

无。

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
马来西亚英科 5 万吨/年 PET 回收再生项目	151,236,786.12		151,236,786.12	142,167,729.35		142,167,729.35
英科环保西厂三号车间厂房建设项目	1,473,005.65		1,473,005.65	11,143,715.64		11,143,715.64
山东英朗基建项目	7,815,000.00		7,815,000.00			
六安英科 10 万吨/年多品类塑料瓶高质化再生之基建项目	11,231,055.17		11,231,055.17			
马来西亚英科公司厂房项目	6,802,394.80		6,802,394.80			
越南英科年产 227 万箱塑料装饰框及线材一期项目	33,802,229.54		33,802,229.54	538,219.83		538,219.83
零星工程	12,499,094.94		12,499,094.94	7,868,014.71		7,868,014.71
设备安装工程	2,279,088.36		2,279,088.36	10,569,728.57		10,569,728.57
合计	227,138,654.58		227,138,654.58	172,287,408.10		172,287,408.10

(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	汇率变动影响	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
马来西亚英科 5 万吨/年 PET 回收再生项目	152,593,188.80	142,167,729.35	15,269,073.59	-6,200,016.82			151,236,786.12	99.11	99				自有资金
英科环保西厂三号车间厂房建设项目	22,615,378.27	11,143,715.64	11,352,797.11		21,023,507.10		1,473,005.65	99.47	99				自有资金
六安英科 10 万吨/年多品类塑料瓶高质化再生之基建项目	40,000,000.00		11,231,055.17				11,231,055.17	28.08	28				自有资金
越南英科年产 227 万箱塑料装饰框及线材一期项目	161,502,500.00	538,219.83	33,264,009.71				33,802,229.54	20.93	21				自有资金
山东英朗基建项目	145,000,000.00		7,815,000.00				7,815,000.00	5.39	5				自有资金
合计	521,711,067.07	153,849,664.82	78,931,935.58	-6,200,016.82	21,023,507.10		205,558,076.48	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

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

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

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	专利权	非专利技术	办公软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	105,575,878.81			14,820,909.86	120,396,788.67
2. 本期增加 金额	11,993,827.09			-101,269.48	11,892,557.61
(1) 购置	12,995,458.32				12,995,458.32
(2) 内部 研发					
(3) 企业 合并增加					
(2) 汇率 变动影响	-1,001,631.23			-101,269.48	-1,102,900.71
3. 本期减少 金额					
4. 期末余额	117,569,705.90			14,719,640.38	132,289,346.28

二、累计摊销					
1. 期初余额	14,389,375.92			9,229,545.68	23,618,921.60
2. 本期增加 金额	1,002,261.98			1,721,121.43	2,723,383.41
(1) 计 提	1,139,967.07			1,641,962.34	2,781,929.41
(2) 汇率 变动影响	-137,705.09			79,159.09	-58,546
3. 本期减少 金额					
4. 期末余额	15,391,637.90			10,950,667.11	26,342,305.01
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加 金额					
3. 本期减少 金额					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	102,178,068.00			3,768,973.27	105,947,041.27
2. 期初账面 价值	91,186,502.89			5,591,364.18	96,777,867.07

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 0.00%

(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
越南英科土地使用权	12,692,231.30	截至期末, 产权证相关资料 办理中
越南英科有限土地使用权	12,797,591.73	截至期末, 产权证相关资料 办理中

其他说明:

√适用 □不适用

越南英科产权已经办妥, 已于 2021 年 7 月 12 日取得由越南清化省自然资源与环境厅颁发的编号为 DB655052 的土地使用权证书。

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、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
消防水表入网费	47,297.39		13,513.51		33,783.88
钢托盘	259,095.38		45,722.71		213,372.67
加热罩		40,884.94	6,813.97		34,070.97
合计	306,392.77	40,884.94	66,050.19		281,227.52

其他说明：

无。

30、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	319,854.26	47,978.14	84,241.76	12,636.27
存货跌价准备	6,419,841.94	962,976.29	3,408,491.00	511,273.65
预提费用	6,742,803.63	1,011,420.54	5,692,353.86	853,853.08
递延收益	11,857,474.85	1,778,621.23	9,696,351.89	1,454,452.78
内部交易未实现利润	3,424,622.47	513,693.37	2,391,290.08	358,693.51
交易性金融负债	1,099,938.02	164,990.70		
合计	29,864,535.17	4,479,680.28	21,272,728.59	3,190,909.29

(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	57,620,913.95	8,643,137.09	40,600,675.37	6,090,101.31
可供分配利润转回	38,254,739.75	5,738,210.96	27,276,762.51	4,091,514.38
合计	95,875,653.70	14,381,348.05	67,877,437.88	10,181,615.69

(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
可抵扣亏损	10,014,788.43	20,016,925.23
合计	10,014,788.43	20,016,925.23

(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		719,994.89	
2024年	352,929.79	459,351.24	
2025年	1,906,892.47	5,695,131.14	
2026年	2,771,305.54	2,771,305.54	
2027年		6,191,978.49	
2028年	1,050,556.75	1,050,556.75	
2029年	776,570.01	3,128,607.18	
2030年	3,156,533.87		
合计	10,014,788.43	20,016,925.23	

其他说明：

□适用 √不适用

31. 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
预付工程设备款	13,529,905.20		13,529,905.20	12,286,637.83		12,286,637.83
预付土地购置款	6,534,780.00		6,534,780.00	16,815,885.14		16,815,885.14
合计	20,064,685.20		20,064,685.20	29,102,522.97		29,102,522.97

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
抵押借款	8,980,000.00	9,980,000.00
保证借款	51,990,650.00	52,707,667.32
质押及保证借款	20,000,000.00	20,000,000.00
未到期计提的应付利息	130,414.71	63,331.14
合计	81,101,064.71	82,750,998.46

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	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债		1,099,938.02		1,099,938.02
其中：				
远期结售汇合约		1,099,938.02		1,099,938.02
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
合计		1,099,938.02		1,099,938.02

其他说明：

无。

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,200,000.00	700,000.00
合计	2,200,000.00	700,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

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	138,483,225.94	132,065,557.27
应付费用款	17,458,803.41	16,763,561.40
应付工程设备款	11,443,082.22	15,047,912.16
合计	167,385,111.57	163,877,030.83

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

□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

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	31,426,807.48	23,429,104.89
合计	31,426,807.48	23,429,104.89

(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

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	36,947,018.28	136,319,392.35	-33,899.90	144,174,812.37	29,057,698.36
二、离职后福利-设定提存计划	13,229.92	9,956,698.13	-481.57	9,410,162.41	559,284.07
合计	36,960,248.20	146,276,090.48	-34,381.47	153,584,974.78	29,616,982.43

(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	36,520,655.80	126,353,149.71	-27,540.14	134,261,022.56	28,585,242.81
二、职工福利费		3,308,655.45		3,308,655.45	-
三、社会保险费		3,374,905.67		3,374,905.67	-
其中：医疗保险费		3,084,861.39		3,084,861.39	-
工伤保险费		285,626.30		285,626.30	-
生育保险费		4,417.98		4,417.98	-
四、住房公积金	329,941.53	3,005,759.61	-2,178.06	2,988,927.88	344,595.20
五、工会经费和职工教育经费	96,420.95	276,921.91	-4,181.70	241,300.81	127,860.35
合计	36,947,018.28	136,319,392.35	-33,899.90	144,174,812.37	29,057,698.36

(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	12,061.42	9,685,451.07	-439.57	9,138,754.29	558,318.63
2、失业保险费	1,168.50	271,247.06	-42.00	271,408.12	965.44
合计	13,229.92	9,956,698.13	-481.57	9,410,162.41	559,284.07

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	6,049,178.74	8,912,478.10
代扣代缴个人所得税	642,841.56	571,587.99
房产税	468,746.13	380,037.21
土地使用税	393,866.74	635,599.24
城市维护建设税	174,335.36	301,771.27
教育费附加	74,715.15	129,330.55
地方教育附加	49,810.10	89,051.49
印花税	42,208.37	72,635.27
地方水利建设基金	4,621.55	28,179.05
合计	7,900,323.70	11,120,670.17

其他说明：

无

41、 其他应付款

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
其他应付款	1,010,328.13	1,313,086.90
合计	1,010,328.13	1,313,086.90

其他说明：

无。

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款

(1). 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
应付经营性费用	566,020.95	574,707.36
应付暂收款	83,414.01	53,988.69
押金保证金	360,893.17	684,390.85
合计	1,010,328.13	1,313,086.90

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

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

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	773,192.05	0.00
合计	773,192.05	0.00

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
抵押及保证借款		11,233,683.34
未到期计提的长期借款应付利息		19,507.24
合计		11,253,190.58

长期借款分类的说明:

无。

其他说明，包括利率区间:

适用 不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动（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). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□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

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	4,940,696.46	4,940,696.42
合计	4,940,696.46	4,940,696.42

其他说明：

无。

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	4,940,696.46	4,940,696.42
合计	4,940,696.46	4,940,696.42

其他说明：

无。

专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□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	13,479,669.24		882,017.07	12,597,652.17	与资产相关
合计	13,479,669.24		882,017.07	12,597,652.17	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
基础设施建设补助资金	9,015,666.78		365,500.02				8,650,166.76	与资产相关
设备购置补助资金	3,013,698.46		401,983.05				2,611,715.41	与资产相关
绿林美框项目补助资金	1,450,304.00		114,534.00				1,335,770.00	与资产相关
合计	13,479,669.24		882,017.07				12,597,652.17	

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	99,774,359						99,774,359

其他说明：

经中国证券监督管理委员会《关于同意山东英科环保再生资源股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]1802号），公司获准采用向战略投资者定向配售、网下向符合条件的投资者询价配售和网上向持有上海市场非限售A股股份和非限售存托凭证市值的社会公众投资者定价发行相结合的方式，发行3,325.8134万股，并于2021年7月9日在上海证券交易所科创板上市。本次发行完成后，公司股份总数由9,977.4359万股变更为人民币13,303.2493万股。

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
股本溢价	154,651,408.29			154,651,408.29
国家专享资本公积	1,500,000.00			1,500,000.00
其他资本公积	400,000.00			400,000.00
合计	156,551,408.29			156,551,408.29

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

经中国证券监督管理委员会《关于同意山东英科环保再生资源股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可（2021）1802号）核准，公司获准采用向战略投资者定向配售、网下向符合条件的投资者询价配售和网上向持有上海市场非限售A股股份和非限售存托凭证市值的社会公众投资者定价发行相结合的方式，发行人民币普通股（A股）股票33,258,134股，每股

面值 1 元，每股发行价格为人民币 21.96 元，募集资金总额为 730,348,622.64 元，扣除发行费用 73,490,256.81 元（不含税）后，募集资金净额为 656,858,365.83 元。其中，计入资本公积（股本溢价）623,600,231.83 元。

56、库存股

适用 不适用

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	-4,057,828.36	-9,943,038.01				-9,943,038.01	-14,000,866.37	

益的其他综合收益							
其中：权益法下可转损益的其他综合收益							
其他债权投资公允价值变动							
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	4,057,828.36	-9,943,038.01				-9,943,038.01	-14,000,866.37
其他综合收益合计	4,057,828.36	-9,943,038.01				-9,943,038.01	-14,000,866.37

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	55,362,399.61			55,362,399.61
合计	55,362,399.61			55,362,399.61

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	659,173,864.38	456,846,194.00
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	659,173,864.38	456,846,194.00
加：本期归属于母公司所有者的净利润	113,417,459.12	217,278,098.22
减：提取法定盈余公积		14,950,427.84
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	772,591,323.50	659,173,864.38

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 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 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	902,810,301.37	626,237,785.92	674,128,567.07	438,606,817.84
其他业务	1,065,418.30	281,776.05	736,984.51	45,165.04
合计	903,875,719.67	626,519,561.97	674,865,551.58	438,651,982.88

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	环保塑料成品框	再生 PS 线条	PS 塑料粒子	环保设备	辅料	合计
商品类型	507,354,279.2	223,629,597.82	146,978,540.76	12,016,499.31	12,831,435.56	902,810,301.37
合计	507,354,279.2	223,629,597.82	146,978,540.76	12,016,499.31	12,831,435.56	902,810,301.37

合同产生的收入说明：
无。

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

本公司环保塑料成品框、再生 PS 线条、PS 塑料粒子、环保设备等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

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	2,273,364.98	852,206.09
教育费附加	976,543.23	414,349.44
地方教育附加税	649,767.28	276,232.98
印花税	206,161.85	159,446.75
房产税	907,428.53	719,055.84
土地使用税	963,874.29	1,451,027.77
车船使用税	18,960.00	19,140.00
环保税	156.11	54,023.74
合计	5,996,256.27	3,945,482.61

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	29,338,942.33	21,206,940.92
办公费	5,357,282.97	5,899,263.64
业务宣传费	1,094,096.48	707,123.46
机物料及能耗费	552,333.10	396,346.82
折旧与摊销	313,847.44	285,003.44
业务招待费	193,315.88	112,858.27
其他	2,822,487.83	2,369,463.50
合计	39,672,306.03	30,977,000.05

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	26,352,613.09	17,399,577.42
资产折旧和摊销	8,511,179.40	9,157,953.30
办公费	9,816,376.89	5,261,418.95
物料消耗	2,120,319.04	2,761,232.54
差旅费	770,138.12	640,958.64
业务招待费	270,803.91	279,339.75
咨询服务费	1,271,089.24	382,295.26
股份支付	0.00	5,164,810.60
其他	2,340,469.38	1,314,423.56
合计	51,452,989.07	42,362,010.02

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
直接人工	21,031,954.71	14,752,870.96
直接投入材料	16,081,905.99	13,956,459.01
折旧与摊销	1,284,645.23	1,406,026.57
直接投入动力	1,531,288.83	1,456,318.00
其他	910,232.41	485,756.33
合计	40,840,027.17	32,057,430.87

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	1,241,754.55	1,092,408.76
利息支出	1,931,118.76	5,885,478.18
利息收入	-191,195.43	-211,825.43
汇兑损益	6,104,015.86	3,681,553.56
合计	9,085,693.74	10,447,615.07

其他说明：

无。

67、其他收益

√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
与资产相关的政府补助	882,017.07	882,017.07
与收益相关的政府补助	1,692,165.41	4,625,045.08
代扣个人所得税手续费返还	5,980.21	30,980.26
合计	2,580,162.69	5,538,042.41

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	-	-105,448.87
银行理财产品收益	243,559.42	358,252.57
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		
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	243,559.42	252,803.70

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	-1,099,938.02	-37,923.33
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-1,099,938.02	-37,923.33
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-1,099,938.02	-37,923.33

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
坏账损失	-276,456.86	219,016.79
合计	-276,456.86	219,016.79

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、坏账损失		
二、存货跌价损失	-3,502,263.32	-662,443.54
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		
十二、其他		
合计	-3,502,263.32	-662,443.54

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	-599,555.78	
合计	-599,555.78	

其他说明：

适用 不适用

74、营业外收入

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	30,159.08		30,159.08
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
无需支付款项	88,898.24	214,731.00	88,898.24
其他	90,296.06	32,538.29	90,296.06
合计	209,353.38	247,269.29	209,353.38

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

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
非流动资产毁损报废损失	847,569.23	865,402.68	847,569.23
其中：固定资产处置损失			
地方水利建设基金	31,011.61	70,204.76	
其他	155,076.25	157,820.31	155,076.25
对外捐赠	40,000.00	5,000.00	40,000.00
合计	1,073,657.09	1,098,427.75	1,042,645.48

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	10,461,669.35	9,479,520.45
递延所得税费用	2,910,961.37	-584,061.32
合计	13,372,630.72	8,895,459.13

(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	126,790,089.84
按法定/适用税率计算的所得税费用	
子公司适用不同税率的影响	-711,367.42
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	454,031.60
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	1,158,620.66
按母公司适用税率计算的所得税费用	19,018,513.48
本期抵扣以前年度未弥补亏损的影响	-1,844,440.17
技术开发费和残疾人工资加计扣除的影响	-4,702,727.43
所得税费用	13,372,630.72

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

附注七、57 其他综合收益。

78、现金流量表项目**(1). 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	731,215.46	5,032,932.14
利息收入	160,080.75	211,825.43

收回银行承兑汇票保证金	280,000.00	
收回银行信用证保证金	18,527.53	
其他	155,757.65	155,471.23
合计	1,345,581.39	5,400,228.80

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(2). 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
捐赠支出	40,000.00	6,000.00
期间费用	103,170,714.04	69,817,231.45
支付土地保证金	30,000,000.00	
支付银行票据保证金	1,000,183.67	
支付银行信用证保证金	18,560.33	
其他	3,065,884.43	
合计	137,295,342.47	69,823,231.45

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(3). 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
收回银行远期结售汇保证金	500,000.00	5,707,534.53
收回社会资金拆借款及利息		
合计	500,000.00	5,707,534.53

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(4). 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
支付银行远期结售汇保证金	4,001,587.82	1,500,238.33
合计	4,001,587.82	1,500,238.33

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(5). 收到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
收回银行借款保证金	10,000,000.00	1,250,000.00
合计	10,000,000.00	1,250,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

(6). 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
支付银行借款保证金		11,250,000.00
合计		11,250,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

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	113,417,459.12	111,986,908.52
加：资产减值准备	3,778,720.18	443,426.75
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	27,454,886.06	25,727,522.97
使用权资产摊销		
无形资产摊销	2,781,965.17	2,476,075.53
长期待摊费用摊销	66,050.20	13,513.50
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）	569,396.70	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	847,569.23	865,402.68
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,099,938.02	37,923.33
财务费用（收益以“-”号填列）	8,043,410.55	9,567,031.74
投资损失（收益以“-”号填列）	-243,559.42	-252,803.70
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,288,770.99	-480,965.65
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	4,199,732.36	-103,095.67

存货的减少（增加以“-”号填列）	-13,364,688.19	-21,922,693.48
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-20,426,143.03	-9,198,571.41
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	15,704,444.77	7,203,420.77
其他		5,164,810.60
经营活动产生的现金流量净额	142,640,410.73	131,527,906.48
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	79,939,974.46	120,937,285.39
减：现金的期初余额	77,722,600.10	191,102,559.46
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	2,217,374.36	-70,165,274.07

(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	79,939,974.46	77,722,600.10
其中：库存现金	144,763.30	341,831.95
可随时用于支付的银行存款	79,184,651.66	77,025,490.80
可随时用于支付的其他货币资金	610,559.50	355,277.35
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	79,939,974.46	77,722,600.10

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		
-----------------------------	--	--

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、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,001,587.82	远期结售汇保证金
货币资金	1,000,183.67	开具银行承兑汇票保证金
货币资金	18,560.33	信用证保证金
固定资产	27,886,528.99	为银行借款提供抵押担保
无形资产	24,430,962.65	为银行借款提供抵押担保
合计	57,337,823.46	

其他说明：

无

82、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	-	-	33,434,306.21
其中：美元	4,895,403.50	6.4601	31,624,796.17
越南盾	829,594,254.22	0.000280686	232,855.49
欧元	136,773.08	7.6862	1,051,265.28
令吉	218,681.75	1.5559	340,246.93
英镑	2,182.28	8.941	19,511.76
加拿大元	0.91	5.2097	4.74
日元	23,433,626.00	0.00584	136,917.99
港元	4,321.40	0.83208	3,595.75
新加坡元	3,450.66	4.8027	16,572.48
澳元	1,759.73	4.8528	8,539.62
应收账款			196,697,019.65
其中：美元	30,413,175.28	6.4601	196,469,112.30
欧元	29,651.50	7.6862	227,907.35
短期借款			41,990,650.00
其中：美元	6,500,000.00	6.4601	41,990,650.00

欧元			
港币			
应付账款			9,501,488.71
其中：越南盾	9,584,479,036.44	0.000280686	2,690,229.05
令吉	4,285,812.93	1.5559	6,668,296.34
欧元	18,600.00	7.6862	142,963.32
一年内到期的非流动负债			3,230,050.00
其中：美元	500,000.00	6.4601	3,230,050.00
其他应收款			5,832,606.76
其中：美元	673.33	6.4601	4,349.78
令吉	2,915,901.56	1.5559	4,536,851.24
越南盾	4,602,311,780.00	0.000280686	1,291,405.74
其他应付款			369,294.46
其中：美元	1,103.43	6.4601	7,128.28
令吉	30,107.25	1.5559	46,843.87
越南盾	1,123,745,642.60	0.000280686	315,322.31

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
Greenmax Polymer	马来西亚	令吉
Basic 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
新加坡英科	新加坡	人民币
英科环保国际	香港	人民币

83、套期

适用 不适用

84、政府补助**1. 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
基础设施建设补助资金	14,620,000.00	其他收益	365,500.02
土地使用税返还	966,930.16	其他收益	966,930.16
绿林美框项目补助资金	800,000.00	其他收益	114,534.00
设备购置补助资金	789,200.00	其他收益	401,983.05
保费补贴	234,710.00	其他收益	234,710.00
专项资金	206,090.00	其他收益	206,090.00
稳岗补贴	199,720.23	其他收益	199,720.23
残疾人补贴	57,315.02	其他收益	57,315.02

2. 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明

无。

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

□适用 √不适用

(2). 合并成本及商誉

□适用 √不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

□适用 √不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

□适用 √不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

□适用 √不适用

(6). 其他说明

□适用 √不适用

2、 同一控制下企业合并

□适用 √不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

□适用 √不适用

(2). 合并成本

□适用 √不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、 反向购买

□适用 √不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□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

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
海南英朗	设立	2021年3月25日	人民币 3,000.00 万元[注]	100.00%
越南英科有限	设立	2021年2月9日	越南盾 5,767,500.00 万元	100.00%
英科环保国际	设立	2021年6月1日	港币 50.00 万元[注]	100.00%

[注] 截至 2021 年 6 月 30 日，本公司尚未对海南英朗、英科环保国际缴纳出资。

6、 其他

□适用 √不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√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
镇江英科	镇江	镇江	制造业	100.00		设立
六安英科	六安	六安	制造业	99.00	1.00	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
Basic 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
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
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
海南英朗	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

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、与金融工具相关的风险

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。

(一) 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。

1. 信用风险管理实务

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。

(2) 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。

2. 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。

3. 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。

(1) 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。

(2) 应收款项

本公司定期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 2021 年 6 月 30 日，本公司应收账款的 35.22%(2020 年 12 月 31 日：51.34%)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。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。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	84,333,444.08	85,427,376.55	85,427,376.55		
应付票据	2,200,000.00	2,200,000.00	2,200,000.00		
应付账款	167,385,111.57	167,385,111.57	167,385,111.57		
其他应付款	1,010,328.13	1,010,328.13	1,010,328.13		
长期应付款	4,940,696.46	4,940,696.46			4,940,696.46
交易性金融 负债	1,099,938.02	1,099,938.02	1,099,938.02		
小 计	260,969,518.26	262,063,450.73	257,122,754.27	0.00	4,940,696.46

项 目	上年年末数				
	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	103,271,368.47	105,305,473.91	93,182,545.32	12,122,928.59	
应付票据	700,000.00	700,000.00	700,000.00		
应付账款	163,877,030.83	163,877,030.83	163,877,030.83		
其他应付款	1,313,086.90	1,313,086.90	1,313,086.90		
长期应付款	4,940,696.42	4,940,696.42			4,940,696.42
小 计	274,102,182.62	276,136,288.06	259,072,663.05	12,122,928.59	4,940,696.42

(三) 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。

1. 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2021年6月30日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币13,231,993.28元(2020年12月31日：人民币43,198,997.19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。

2. 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七、82 外币货币性项目。

十一、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			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且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				
（3）衍生金融资产				
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			51,309.00	51,309.00
(六) 交易性金融负债		1,099,938.02		1,099,938.02
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		1,099,938.02		1,099,938.02
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		1,099,938.02		1,099,938.02
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

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

远期结售汇合约，以银行提供的估值通知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

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

其他权益工具投资（A-Plus Automation S.r.l），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**十二、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	43.78	43.78

本企业的母公司情况的说明

本公司实际控制人是刘方毅先生。

其他说明：

无。

2、本企业的子公司情况√适用 不适用

本企业子公司的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

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

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

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	上期发生额
英科医疗	暖气	164,249.45	164,249.45
A-Plus Automation S.r.l	采购设备	685,415.81	185,905.40

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的说明

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
江苏英科医疗制品有限公司	厂房		43,457.14

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：美元

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
刘方毅先生	4,500,000.00	2021-4-6	2021-10-6	否

关联担保情况说明

√适用 □不适用

同时由英科国际提供保证担保。

(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：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	2,377,075.34	1,826,039.30

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6. 关联方应收应付款项**(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
预付款项	A-Plus Automation S.r.l	76,031.89		79,383.30	

其他非流动资产	A-Plus Automation S.r.l	3,508,750.30		2,948,184.38	
---------	-------------------------------	--------------	--	--------------	--

(2). 应付项目适用 不适用**7、关联方承诺**适用 不适用**8、其他**适用 不适用**十三、 股份支付****1、 股份支付总体情况**适用 不适用**2、 以权益结算的股份支付情况**适用 不适用**3、 以现金结算的股份支付情况**适用 不适用**4、 股份支付的修改、终止情况**适用 不适用**5、 其他**适用 不适用**十四、 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

截至本财务报告批准报出日，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

截至本财务报告批准报出日，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

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意山东英科环保再生资源股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2021]1802 号)同意注册, 本公司向社会公开发行人民币普通股 3,325.8134 万股, 每股面值人民币 1.00 元, 每股发行价格为人民币 21.96 元, 共募集资金人民币约 73,034.86 万元, 扣除发行费用约 7,349.03 万元(不含税)后, 募集资金净额约为 65,685.84 万元。

2、利润分配情况

适用 不适用

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

十六、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、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

5.1 分部信息**5.2 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。分别对环保塑料成品框、再生 PS 线条、PS 塑料粒子、环保设备、辅料的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(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	环保塑料成品框	再生 PS 线条	PS 塑料粒子	环保设备	辅料	合计
主营业务收入	507,354,227.92	223,629,597.82	146,978,540.76	12,016,499.31	12,831,435.56	902,810,301.37
主营业务成本	346,197,066.79	148,503,501.28	117,819,712.32	4,320,725.92	9,396,779.61	626,237,785.92
资产总数	573,173,936.71	342,799,623.73	459,891,046.51	44,828,941.01	7,250,900.21	1,427,944,448.17
负债总额	219,186,427.31	64,946,907.35	55,443,296.95	15,238,101.23	2,851,091.30	357,665,824.14

(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

(4). 其他说明

□适用 √不适用

6、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

7、 其他

□适用 √不适用

十七、 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
1 年以内	353,800,702.02
1 至 2 年	49,042.87
2 至 3 年	141,691.30
3 至 4 年	43,402.25
4 至 5 年	10,000.20
5 年以上	
减：坏账准备	-17,737,242.57
合计	336,307,596.07

(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										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	354,044,838.64	100.00	17,737,242.57	5.01	336,307,596.07	372,587,726.06	100.00	18,642,600.00	5.00	353,945,126.06
合计	354,044,838.64	100.00	17,737,242.57	5.01	336,307,596.07	372,587,726.06	100.00	18,642,600.00	5.00	353,945,126.06

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	353,800,702.02	17,694,535.09	5.00
1-2年	49,042.87	3,433.00	7.00
2-3年	141,691.30	21,253.70	15.00
3-4年	43,402.25	13,020.68	30.00
4-5年	10,000.20	5,000.10	50.00
5年以上			100.00
合计	354,044,838.64	17,737,242.57	5.01

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

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整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：
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	汇率变动影响	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	18,642,600.00	-905,357.43					17,737,242.57
合计	18,642,600.00	-905,357.43					17,737,242.57

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

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情况

适用 不适用

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
客户一	349,326,073.72	98.67	17,466,303.69
客户二	956,000.00	0.27	3,433.00
客户三	675,497.09	0.19	21,253.70

客户四	339,282.81	0.10	13,020.68
客户五	328,971.91	0.09	10,000.10
小 计	351,625,825.53	99.32	17,514,011.17

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

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
其他应收款	52,965,953.39	12,675,217.53
合计	52,965,953.39	12,675,217.53

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款

(7). 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
1年以内	52,174,687.78
1至2年	
2至3年	4,000,000.00
3至4年	
4至5年	
5年以上	
减:坏账准备	-3,208,734.39
合计	52,965,953.39

(8). 按款项性质分类

√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
应收代付土地补偿款	4,000,000.00	4,000,000.00
押金保证金	30,000,000.00	
关联方	15,689,092.09	
应收暂付款	421,284.67	692,374.08
应收出口退税	5,926,311.42	9,071,012.79
备用金	137,999.60	
合计	56,174,687.78	13,763,386.87

(9). 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)	
2021年1月1日余额	488,169.34		600,000.00	1,088,169.34
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				

--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	2,120,565.05			2,120,565.05
本期转回				
本期转销				
本期核销				
汇率变动				
2021年6月30日 余额	2,608,734.39		600,000.00	3,208,734.39

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

(10). 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	汇率变动 影响	收回或 转回	转销或核 销	
按组合计 提坏账准 备	1,088,169.34	2,120,565.05				3,208,734.39
合计	1,088,169.34	2,120,565.05				3,208,734.39

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期 末余额合计数的 比例(%)	坏账准备 期末余额
客户一	押金保证金	30,000,000.00	1年以内	53.40%	1,500,000.00
客户二	关联方	15,186,992.09	1年以内	27.04%	759,349.60

客户三	应收出口退税	5,926,311.42	1年以内	10.55%	296,315.58
客户四	应收代付土地补偿款	4,000,000.00	2-3年	7.12%	600,000.00
客户五	关联方	502,100.00	1年以内	0.89%	25,105.00
合计	/	55,615,403.51	/	99.00%	3,180,770.18

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□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	452,515,707.10		452,515,707.10	414,410,949.10		414,410,949.10
合计	452,515,707.10		452,515,707.10	414,410,949.10		414,410,949.10

(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		
镇江英科	10,000,000.00			10,000,000.00		
英科国际	27,243,625.00			27,243,625.00		
六安英科	49,500,000.00			49,500,000.00		
马来西亚英科	272,352,229.16			272,352,229.16		

淄博绿林	10,000,000.00			10,000,000.00		
新加坡英科	10,470,150.00	38,104,758.00		48,574,908.00		
上海电商	500,000.00			500,000.00		
合计	414,410,949.10	38,104,758.00		452,515,707.10		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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	577,405,404.98	417,175,730.87	494,596,634.27	321,312,945.73
其他业务	3,210,855.51	1,886,722.63	4,087,439.53	2,460,101.03
合计	580,616,260.49	419,062,453.50	498,684,073.80	323,773,046.76

(2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	PS 再生粒子	成品框	辅料	框条	合计
商品类型	69,431,192.87	448,570,621.91	9,288,955.04	50,114,635.16	577,405,404.98
合计	69,431,192.87	448,570,621.91	9,288,955.04	50,114,635.16	577,405,404.98

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

本公司环保塑料成品框、再生 PS 线条、PS 塑料粒子等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

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
银行理财产品收益	240,639.23	162,827.44
合计	240,639.23	162,827.44

其他说明：

无。

6、其他

□适用 √不适用

十八、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
非流动资产处置损益	-1,416,965.93	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,574,182.48	
委托他人投资或管理资产的损益	243,559.42	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-1,099,938.02	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-15,881.95	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	297,765.93	
所得税影响额	-124,326.34	
合计	458,395.59	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润		每股收益

	加权平均净资产 收益率 (%)	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	11.14	1.14	1.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.09	1.13	1.13

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(1). 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净资产差异情况

适用 不适用

(2). 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净资产差异情况

适用 不适用

(3). 境内外会计准则下会计数据差异说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称。

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：2021 年 8 月 19 日

修订信息

适用 不适用