

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 年年度报告

**英科再生**  **万物再生**

REDUCE | RECYCLE | REUSE

## 重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅“”。敬请投资者注意投资风险。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

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

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司 2021 年度利润分配方案为：以本次权益分派股权登记日总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 2.00 元（含税）。截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本 133,032,493 股，以此计算预计共计分配股利 26,606,498.60 元（含税），占 2021 年度合并报表归属于母公司股东的净利润 239,775,770.54 元的 11.10%。本年度公司不送红股，无资本公积转增方案。

上述事项已获公司第三届董事会第二十四次会议审议，尚需提交 2021 年度股东大会审议通过后实施。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	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.....	11
第四节	公司治理.....	56
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	72
第六节	重要事项.....	82
第七节	股份变动及股东情况.....	99
第八节	优先股相关情况.....	110
第九节	公司债券相关情况.....	111
第十节	财务报告.....	111

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	经公司负责人签名的公司2021年年度报告文本原件
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、英科再生	指	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
海南英科	指	海南英科再生科技有限公司（曾用名：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（300677.SZ），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）
新泰吉众	指	新泰吉众企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（曾用名：济南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
久曲管理	指	海南久曲企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（曾用名：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）

上交所	指	上海证券交易所
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 12 月
报告期末	指	2021 年 12 月 31 日
PS	指	聚苯乙烯，一种热塑性非结晶性的树脂
EPS	指	发泡聚苯乙烯、或称 PS 泡沫塑料，是由苯乙烯悬浮聚合，再加入发泡剂，经过预发、熟化、成型、烘干和切割等工艺制成的发泡塑料
PET	指	俗称涤纶树脂，对苯二甲酸与乙二醇的缩聚物
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
HDPE	指	高密度聚乙烯
PP	指	聚丙烯
可再生塑料	指	在社会生产和生活消费过程中产生的，已经失去原有全部或部分使用价值，经过回收、加工、处理，能够重新获得使用价值的各种使用后的塑料
可再生 PS 塑料	指	在社会生产和生活消费过程中产生的，已经失去原有全部或部分使用价值，经过回收、加工、处理，能够重新获得使用价值的使用后 PS 塑料
可再生 PET 塑料	指	在社会生产和生活消费过程中产生的，已经失去原有全部或部分使用价值，经过回收、加工、处理，能够重新获得使用价值的使用后 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
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

## 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	山东省淄博市临淄区齐鲁化学工业园清田路
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	山东省淄博市临淄区齐鲁化学工业园清田路
公司办公地址的邮政编码	255414
公司网址	www.intco.com.cn
电子信箱	Board@intco.com.cn

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	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

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

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### (一) 公司股票简况

√适用 □不适用

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

**(二) 公司存托凭证简况**

□适用 √不适用

**五、其他相关资料**

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	天健会计师事务所 (特殊普通合伙)
	办公地址	杭州市上城区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
	签字会计师姓名	费方华、胡福健
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国金证券股份有限公司
	办公地址	上海市浦东新区芳甸路 1088 号紫竹国际大厦 23 楼
	签字的保荐代表人姓名	周文颖、付海光
	持续督导的期间	2021 年 7 月 9 日至 2024 年 12 月 31 日

**六、近三年主要会计数据和财务指标****(一) 主要会计数据**

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
营业收入	1,990,054,054.83	1,698,929,481.90	17.14	1,273,001,355.05
归属于上市公司股东的净利润	239,775,770.54	217,278,098.22	10.35	95,200,522.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	224,260,043.81	125,208,764.60	79.11	82,418,288.62
经营活动产生的现金流量净额	281,794,390.36	219,143,567.35	28.59	148,880,033.52
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	1,850,472,718.59	966,804,202.92	91.40	704,017,130.70
总资产	2,224,461,570.23	1,336,077,693.73	66.49	1,207,366,999.77

**(二) 主要财务指标**

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	2.11	2.19	-3.65	0.99
稀释每股收益(元/股)	2.11	2.19	-3.65	0.99
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.97	1.26	56.35	0.86
加权平均净资产收益率(%)	17.71	25.50	减少7.79个百分点	15.14
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	16.56	14.69	增加1.87个百分点	13.10
研发投入占营业收入的比例(%)	4.86	4.51	增加0.35个百分点	4.24

**一、报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明**

√适用 □不适用

报告期内，公司实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 224,260,043.81 元，较上年同期增加 79.11%；归属于上市公司股东的净资产 1,850,472,718.59 元，较上年同期增加 91.40%；总资产 2,224,461,570.23 元，较上年同期增加 66.49%，扣除非经常性损益后的基本每股收益 1.97 元/股，较上年同期增加 56.35%。

上述主要会计数据和财务指标的增长，主要由于报告期内公司产品销量增加、单价提升，利润增加，公司上市发行股票等几个因素的影响。

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**(三) 境内外会计准则差异的说明：**

□适用 √不适用

**三、2021 年分季度主要财务数据**

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	414,548,966.01	489,326,753.66	585,131,885.87	501,046,449.29
归属于上市公司股东的净利润	42,822,697.45	70,594,761.67	81,178,908.65	45,179,402.77
归属于上市公司股东的扣除非经	42,252,608.46	70,706,455.07	70,821,386.06	40,479,594.22

常性损益后的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	87,665,998.35	54,974,412.38	30,876,811.48	108,277,168.15

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 四、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	2021 年金额	附注（如适用）	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	-3,555,434.71	第十节 七（73、74、75）	-1,918,083.45	-97,091.80
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
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	22,139,732.77	第十节 七（67）	9,801,374.96	11,428,688.36
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			1,237,054.63	2,188,694.56
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益	445,916.95	第十节 七（68）	613,603.40	2,646,217.21
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资	54,873.49			

产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回			1,000,000.00	
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-886,415.23		1,389,803.85	339,141.00
其他符合非经常性损益定义的损益项目	49,910.68		96,333,605.23	-1,972,227.79
减：所得税影响额	2,732,857.22		16,388,025.00	1,751,187.21
少数股东权益影响额（税后）				
合计	15,515,726.73		92,069,333.62	12,782,234.33

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

## 五、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产		93,895,773.49	93,895,773.49	138,773.49
交易性金融负债		48,300.00	48,300.00	-48,300.00
其他权益工具投资	51,309.00	51,309.00	0	0
合计	51,309.00	93,995,382.49	93,944,073.49	90,473.49

## 六、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、经营情况讨论与分析

2021年，“碳达峰、碳中和”首次被写入政府工作报告，被视为中国开启“碳中和”征程的元年。过去的一年里，外部宏观环境尤其是国际政治形势依然波诡云谲，全球疫情的起伏反复，进一步加剧了产业链供应链的紊乱，叠加通货膨胀、原材料价格上涨、国际海运运力紧张等众多不利因

素，给外贸出口型企业带来诸多不确定的风险。公司经营团队在董事会正确决策与领导下，充分发挥资源再生利用领域全产业链、全球化的竞争优势，及时开发新产品、开拓新渠道，抢占新市场份额，实现了经营业务收入与净利润均同比创新高。经营业绩的稳定增长、核心技术的自主创新、组织团队的携手奋进，在公司深耕行业近二十年之际，成功推动公司登陆上交所科创板，使公司加快迈向世界一流资源再生高科技制造商。

### （一）总体经营情况综述

报告期内，公司实现营业收入 199,005.41 万元，同比增长 17.14%；实现归属于上市公司股东的净利润 23,977.58 万元，同比增长 10.35%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 22,426.00 万元，较上年同期增长 79.11%；加权平均净资产收益率（ROE）高达 17.71%，连续多年稳定在 15% 以上。

报告期末，公司总资产 222,446.16 万元，较报告期初增长 66.49%；归属于上市公司股东的所有者权益 185,047.27 万元，较报告期初增长 91.40%；公司股本 13,303.25 万股，较报告期初增长 33.33%；归属于上市公司股东的每股净资产 13.91 元，较报告期初增长 43.55%。

### （二）经营情况讨论与分析

#### 1、IPO 稳步推进，成功实现科创板上市

报告期内，公司按计划稳步推进完成 IPO 进程，在完成上交所科创板审核程序基础上，如期完成证监会注册、投资者路演以及发行上市前各项筹备工作。7 月 9 日，公司在上海证券交易所科创板 IPO 上市，证券简称“英科再生”，证券代码“688087”。本次发行共募集资金总额约 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。

此次，公司成功登陆 A 股资本市场，是公司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，在夯实 PS、PET 塑料再生与利用优势业务的基础上，纵向拓展 PE、PP、HDPE 等多品种塑料循环利用领域，横向拓展到多材质资源再生领域，实现公司战略“英科再生、万物再生”。



图—公司 IPO 网上投资者交流会及上市仪式

## 2、精准营销，“新渠道、新产品”拓宽盈利空间

报告期内，公司聚焦后疫情时代消费回暖态势，重点加大装修建材、家居装饰渠道铺设以及海外零售店开发频率，满足客户一站式采购需求。营销团队在结合专业展会、客户拜访、电话邮件沟通及广告投放的基础上，加大网络直播、社交媒体跨境营销，增强客户粘性、提升客单值。

在新产品开拓上，公司结合国际流行趋势、客户不同应用场景需求，积极开拓 3D 格栅板、压花墙板等新产品，从而实现以成品框、装饰线条在内的终端产品收入同比大幅增长 28.35%，在保持存量产品稳定增长的同时不断提升增量产品市场份额。



图—2021 年度公司参加的部分线下展览会



图—公司再生 PS 部分制品

### 3、精益生产，加快推进“装备自动化、信息自动化”建设

报告期内，公司在各个生产基地大力推广精益生产，对生产经营各环节开展改善创新，小小的改善，大大的奖励。在生产管理上，重点强化挤塑产品、镜框、相框等项目的降本增效，优化提升信息化系统、模具创新研发、供应链体系搭建，最终实现产能释放与降本增效双赢，盈利能力大幅提升。

在装备自动化上，公司通过集成国内外一流厂商专业化模块设备和技术，实现了产品品质和生产效率地稳步提升。在信息自动化上，鉴于公司再生 PS 线条和成品框等产品已积累了上万种设计方案，高效协同生产经营过程中的制造管理系统（MRP）、供应链管理系统（SCM）、仓储管理系统（WMS）、运输管理系统（TMS）、客户管理系统（CRM）等多个信息化系统，实现多品类、高频次产品的信息共享。



图—PS 自动化生产线



图—PET 自动化生产线

### 4、强化创新，加大再生塑料循环技术攻关力度

报告期内，公司始终坚持以技术研发和创新作为企业发展的源动力，相继荣获“上海市高新技术成果转化项目自主创新十强”、“再生材料创新应用金苹果奖”等奖项，共获得的专利、软件著作权等研发成果合计 1,420 项。截至报告披露日，新增牵头制定的国家标准（标准号：GB/T 40006.6-2021），参与制定国家标准（标准号：GB/T 40006.5-2021）和团体标准（T/CSRA 16—2022）。

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，同时横向拓展至 PET 食品级再生领域，使用 100% 消费后塑料（PCR），已经取得了全球回收标准（GRS）、美国食品和药物管理局（FDA）等认证，标志着公司迈向多品种塑料的再生循环利用领域。

### 5、优化资源，六大基地尤其是海外项目有序建设

报告期内，公司在全球拥有六大生产基地，分别位于山东淄博、上海奉贤、安徽六安、江苏镇江、马来西亚和越南。面对依然严峻的疫情形势，公司海外生产基地严格采取每日全员测温、全员接种疫苗、每日厂区消毒等多项防疫措施，日常生产经营均处于正常运转状态。

马来西亚英科是公司最主要的 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 塑料泡沫与饼块，既而生产出高品质的再生 PS 粒子，为下游加工制造奠定了良好的利润空间与稳定原料来源。“5 万吨/年 PET 回收再生项目”按计划完成破碎、清洗、脱标、自动分选、造粒等模块调试，相关产品开始陆续接单、销售中。

越南英科在清化省建有“年产 227 万箱塑料装饰框及线材项目”，已陆续进行厂房基建、设备调试、人员招聘等前期工作，下一阶段将重点推进项目投产及产能释放。

## 6、以人为本，助推高绩效组织与人才队伍建设

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。重点开展联合加一研究院启动中高层管理精进训练营、应届毕业生“英科 YOUNG”计划等活动。

公司在提供相较于业内具有显著竞争力的薪酬、福利政策之外，在此次 IPO 上市发行时启动面向“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。

## 7、勇当责任，充分践行新时代企业 ESG 理念

报告期内，公司充分践行“向爱、向善、求真”的价值观，始终将社会责任理念与企业的发展战略紧密结合。公司目前被入选为“中华环保联合会副主席单位”、“中国塑料加工工业协会副理事长单位”、“再生塑料协会副会长单位”、“中国塑料绿色产业链优秀单位”、“上海市级科普教育基地”等，在充分发挥自身优势基础上，全年接待超 1000 人次中小學生，体验塑料再生的神奇之旅，助力循环再生利用科普教育，弘扬环保理念。

公司长期关注儿童成长、教育发展、乡村振兴、周边环境等公益领域，坚持用公益的力量践行新时代企业 ESG 理念。全年开展捐赠郑州市红十字会防疫物资、捐赠上海九棵树艺术基金、参与“驻村有我 耄耋留影”志愿服务、联合马来西亚中国企业家联合会（PUCM）举办“快乐捡垃圾，保护大马环境”活动等多样化的公益慈善活动，进一步构建 ESG 整体服务体系，调动要素精准发力，助推公司治理与社会、环境的协调可持续发展新格局。

>环境科普教育基地—每年接待1000人次中小學生，体验塑料再生的神奇之旅



## &gt;快乐捡垃圾，保护环境



## &gt;志愿服务，关爱老人

**8、强化治理**

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规、规范性文件，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。

公司高度重视投资者关系管理，坚持“四个敬畏”，严格执行信息披露管理制度，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务，通过上市公司公告、投资者交流会、上证 e 互动、电话、邮件等诸多渠道，及时回复投资者关切，保持公司营运透明度。

**二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明****(一) 主要业务、主要产品或服务情况****1、主要业务**

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



公司已建立一条完整的塑料循环利用产品研发和商业化产业链，涵盖塑料回收、塑料再生、再生材料及产品市场推广等各阶段。在回收领域，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；在再生利用领域，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。

经过多年的经营，公司凭借稳定的原材料供应渠道，国际先进的核心技术，较强的科技创新能力，新颖时尚的产品设计理念，精益求精的品质要求，独创的 PS 循环利用模式，积累了优质客户资源，成为全球领先的 PS 塑料循环利用企业。公司不断开发塑料循环利用解决方案，实施的马来西亚英科 5 万吨/年 PET 回收再生项目，目前处于设备安装调试、客户洽谈与接单、第三方检测与认证等工作。

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

## 2、主要产品

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

### (1) 塑料回收领域

公司从国内外回收可再生塑料，是再生塑料循环经济中的“减量化”（Reduce）环节。目前，公司在全球从累计超过 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，PET 作为一种热塑性高度结晶性的树脂，主要用于制造包装盒、饮料瓶、纺织品等。公司储备了 PET 回收设备技术，建成后将在现有全球回收网络基础上回收以 PET 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再生 PS 粒子回收设备应用示例

公司的 PS 泡沫减容机已应用在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。



## (2) 塑料再生领域

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

### ①再生 PS 粒子

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

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



图—再生 PS 粒子

### ②再生 PET 粒子

回收的 PET 瓶砖，经过破碎、清洗、脱标、自动分选、造粒、增粘等环节，制得再生 PET 粒子。公司在马来西亚“5 万吨/年 PET 回收再生项目”，产品可以分为食品级再生粒子、纤维级再生粒子及片材三个方向。其中，食品级再生 PET 粒子，目前得益于欧盟法规强制性添加、大品牌商承诺使用等因素，市场整体呈现供不应求的紧俏局面。

公司生产的高品质再生 PET 粒子，使用 100% 消费后塑料（PCR），已经取得了 GRS、FDA 等认证，其他第三方机构以及大品牌商认证有序推进中。



图—再生 PET 粒子

### （3）塑料利用领域

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

#### ①再生 PS 线条及制品

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



图—再生 PS 线条

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

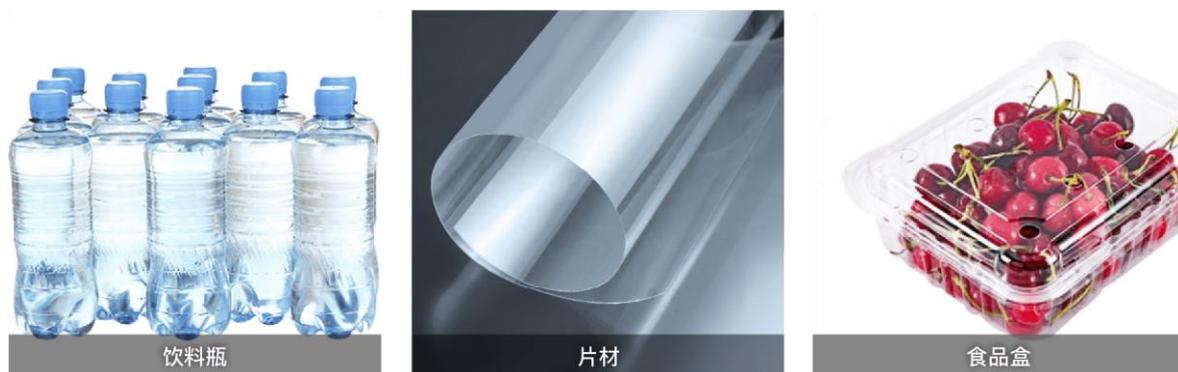


图一再生 PS 时尚消费品

## ②再生 PET 片材及制品

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

**再生 PET 制品：**运用正负压真空热成型技术，将再生 PET 片材进一步深加工成食品生鲜盒，适用于水果、蔬菜、糕点、生鲜包装等，可应用于零售店、连锁超市、咖啡厅、面包店、日常家用场所等。这一部分市场零售商渠道可与现有公司再生 PS 制品相协同。



图一再生 PET 片材及制品

## (二) 主要经营模式

### 1、研发模式

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

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

### 2、采购模式

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

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

### 3、生产模式

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

#### (1) 定制化产品

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

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

#### (2) 标准化产品

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

#### 4、销售模式

公司销售的产品包括回收设备、粒子、线条、成品框等。具体销售模式简述如下：

##### (1) 回收设备

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

##### (2) 再生塑料粒子

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

##### (3) 再生 PS 线条和环保塑料成品框等

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

##### 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。截至期末，公司在境内营销网点共有 25 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。

公司在国内营销网点

序号	展厅	地址	序号	展厅	地址
1	上海展厅	上海市	14	广州展厅	佛山市
2	北京展厅	北京市	15	福州展厅	福州市
3	淄博展厅	淄博市	16	郑州展厅	郑州市
4	六安展厅	六安市	17	西安展厅	西安市
5	义乌展厅	义乌市	18	石家庄展厅	石家庄市

6	武汉展厅	武汉市	19	太原展厅	太原市
7	南昌展厅	南昌市	20	兰州展厅	兰州市
8	成都展厅	成都市	21	银川展厅	银川市
9	重庆展厅	重庆市	22	哈尔滨展厅	哈尔滨市
10	长沙展厅	长沙市	23	呼和浩特展厅	呼和浩特市
11	昆明展厅	昆明市	24	乌鲁木齐展厅	乌鲁木齐市
12	贵阳展厅	贵阳市	25	海南展厅	海口市
13	南宁展厅	南宁市			

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。

### (三) 所处行业情况

#### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

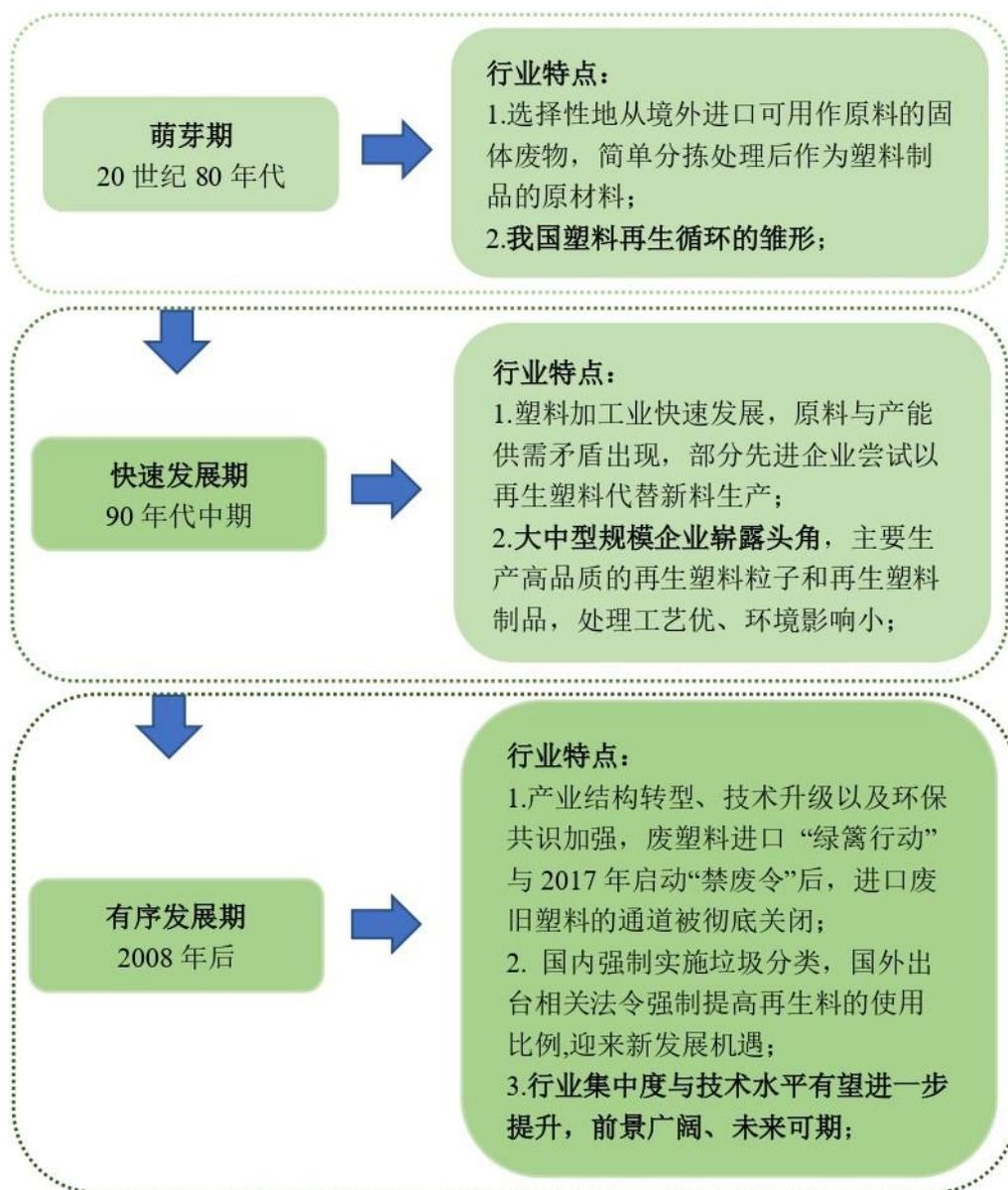
公司主要从事可再生塑料的回收、再生和利用业务。据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017），公司所处行业属于“废弃资源综合利用业（C42）”大类下的“非金属废料和碎屑加工处理业（C4220）”子类；“非金属废料和碎屑加工处理业（C4220）”是指从各种废料[包括固体废料、废水（液）、废气等]中回收，或经过分类，使其适于进一步加工为新原料的非金属废料和碎屑的再加工处理活动。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订）的规定，公司所处行业属于“废弃资源综合利用业（C42）”。

##### （1）行业的发展阶段

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

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

我国废弃塑料综合利用业经历了三个发展阶段，详见如下图例：



## (2) 基本特点

塑料作为人类生产、生活的重要材料，每年产生量巨大且回收利用率较低；尽管国内塑料回收有较长历史和较多回收点，但拥有先进技术、规模化、产业布局完整的塑料回收企业数量较少。公司与境内外的塑料回收点深入合作，建立全球可再生塑料回收网络，借助自研回收设备降低回收转运成本，持续大量回收可再生塑料，并运用先进的塑料再生技术和再生塑料制品开发技术，实现塑料的再生利用，形成循环经济模式。

## (3) 主要技术门槛

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

**塑料回收环节：**PS 泡沫塑料具有体积大、密度低、回收点分散、运输成本较高等难点。针对

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

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

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

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

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

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

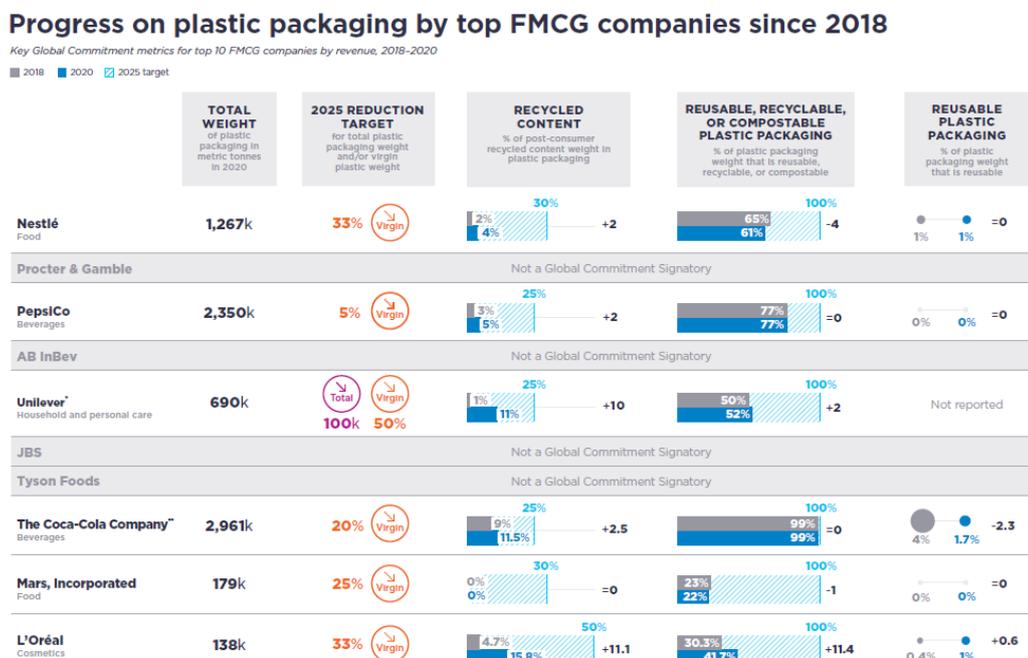
我国塑料回收再生利用行业具有产业链较长、进入门槛较低、高端产能不足、规模以上企业少的特征。以公司为代表的规模以上企业，在产业链布局、生产工艺、技术水平、环保意识方面都优于规模以下企业，其生产的再生塑料产品供应稳定、品质较高，议价能力较强，主要供应中高端市场。

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

### 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

2021 年我国再生资源行业机遇与挑战并存，作为循环经济的重要组成部分，可再生塑料也是提高生态环境质量、实现绿色低碳发展的重要途径之一。在绿色发展理念引领下，我国再生资源回收行业进一步发展壮大，再生资源回收体系不断完善，行业创新升级步伐不断加快；十大品种再生资源回收总量和回收总额取得新突破，行业规模和发展质量进一步提升；深刻影响再生资源回收行业的多项重大利好政策相继出台，我国再生资源回收产业迎来了新的发展契机。

放眼全球，国际组织、行业巨头等已经开始践行塑料的可持续发展之路。根据 2021 年艾伦 麦克阿瑟基金会(Ellen MacArthur Foundation)和联合国环境规划署(UNEP)发布的《新塑料经济全球承诺》显示，参与签署承诺的大型企业、政府及其他组织已经超过 1000 家，如雀巢、百事可乐、可口可乐、玛氏、联合利华等。新塑料经济倡议的核心是一个使塑料永远不会成为废弃物或污染的塑料循环经济愿景，大型企业环保社会责任的履行将对全球塑料可持续发展具有重要的里程碑意义。



图—各大品牌厂商 2025 年再生料添加比例

#### 1、PS 行业发展

PS 可以和其他橡胶类型高分子材料共聚生成各种不同力学性能的产品，主要分为通用级聚苯乙烯(GPPS)、高抗冲聚苯乙烯(HIPS)和可发性聚苯乙烯(EPS)。

2018-2020 年中国 PS 总产能呈稳定上涨趋势。

图：2012-2020 年中国聚苯乙烯树脂（PS）产量及增长情况



来源：卓创资讯、前瞻产业研究院

随着国民经济和石油化工的发展，中国 PS 生产规模不断扩大，产量不断增加，但是生产量还远不能满足需求。2020 年，中国聚苯乙烯树脂(PS)表观消费量为 420 万吨，同比增长 2.7%。

图：2012-2020 年中国聚苯乙烯树脂（PS）表观消费量及增速



来源：卓创资讯、前瞻产业研究院

2019-2021 年 1-6 月，我国 PS 进出口一直存在贸易逆差。2020 年，我国 PS 进口金额为 4.64 亿美元，出口金额为 0.63 亿美元，进出口总额为 5.28 亿美元，净出口为-4.01 亿美元，相较于 2019 年贸易逆差有所减轻。2021 年 1-6 月，中国的 PS 的主要进口国家与地区为中国香港、台澎金马关税区和马来西亚，占比分别为 24%、24%和 21%。

表：2019-2021 年中国聚苯乙烯树脂（PS）进出口

指标	2019 年	2020 年	2021 年 1-6 月
进口金额 (亿美元)	5.31	4.64	3.03
出口金额 (亿美元)	0.7	0.63	0.54
进出口金额 (亿美元)	6.01	5.28	3.57
贸易金额 (亿美元)	-4.61	-4.01	-2.49

来源：前瞻产业研究院

## 2、PET 行业发展

PET 属于环保高分子材料，产品按照形态及主要用途可以分为纤维级 PET、瓶级 PET 以及薄膜级 PET。纤维级 PET 主要应用于下游纺织行业，瓶级 PET 和薄膜级 PET 主要应用于下游包装行业，近年来全球需求稳定增长。

根据化纤信息网（CCF）统计数据，在产能方面，2020 年全球瓶级 PET 产能约为 3391 万吨，同比增长 2.10%。近年来全球瓶级 PET 产能保持持续增长趋势，由 2016 年的 2850 万吨增长至 2020 年的 3391 万吨，年复合增长率约为 4.44%。

在产量方面，随着全球瓶级 PET 产能的不断扩张，瓶级 PET 的产量也同步保持持续增长。2020 年全球瓶级 PET 产量约为 2,745 万吨，同比增长 3.39%。2014-2020 年间，全球瓶级 PET 产量从 1,976 万吨增长至 2020 年的 2,745 万吨，年复合增长率为 5.63%，总体高于同期全球瓶级 PET 产能增长率。

2014-2020 年全球瓶级 PET 产能（单位：万吨）



2014-2020 年全球瓶级 PET 产量情况（单位：万吨）

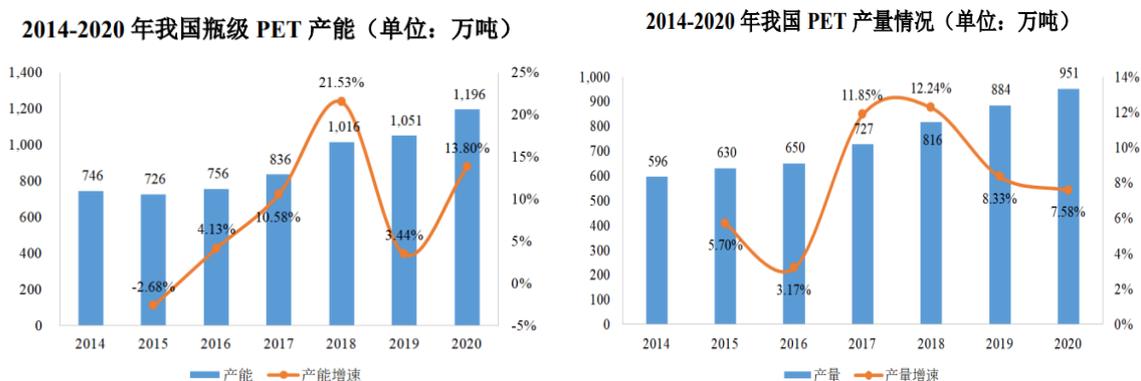


数据来源：CCF

在产能方面，2014-2020 年，我国瓶级 PET 产能持续扩大，从 746 万吨增长至 1,196 万吨，年复合增长率达到 8.18%。近年来，我国瓶级 PET 行业在国家供给侧改革政策及行业自发性去产能的影响下进入调整阶段，市场竞争力较弱的小规模企业被淘汰。

在产量方面，随着我国瓶级 PET 产能的不断增长，我国瓶级 PET 产品的产量也随之呈现出持续增长态势。2020 年，我国瓶级 PET 产量达到了 951 万吨，同比增长 7.58%。2014-2020 年间，我

国瓶级 PET 产能从 596 万吨增长至 2020 年的 951 万吨，年复合增长率为 8.10%，总体高于同期全球瓶级 PET 产量增长率。



相较于玻璃、纸等传统饮料包装材料，PET 材料具有容量大、轻便、便携、坚固、可冷藏、外观透明美观、可回收等一系列优势，目前已经成为了全球软饮料包装的主要材料。根据国际市场调研机构 Allied Market Research 统计数据，2018 年全球饮料包装市场规模约为 861 亿美元，其中非酒精类饮料包装市场规模约为 408 亿美元，酒精饮料包装市场规模约为 453 亿美元。2019-2026 年全球饮料包装市场规模预计将保持 5.6% 的年复合增长率，于 2026 年达到 1,333 亿美元，将为瓶级 PET 等主要包装材料提供广阔的市场空间。



数据来源: Allied Market Research

#### (四) 核心技术与研发进展

##### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

###### (1) 核心技术及其先进性

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

如下：

### 1) 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，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泡量在 $(160\pm 5)$  ml/g，分解温度 $150^{\circ}\text{C}$ 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。

### 4) 关键核心技术：PET 优质再生技术

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

### 5) 关键核心技术：食品级再生 PET 多层共挤片材技术

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

### (2) 核心技术报告期内的变化情况

公司相关核心技术在报告期内，不存在重大变化情况。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

## 2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新申请知识产权项目含专利、软件著作权及其他共 1,111 件，授权 1,109 件。

截至报告期末，公司累计获得发明专利 10 件，实用新型专利 98 件，外观设计专利 27 件，软件著作权 15 件，其他 1,270 件，合计 1,420 件。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	0	0	28	10
实用新型专利	15	9	128	98
外观设计专利	0	13	426	27
软件著作权	11	10	16	15
其他	1,085	1,077	1,314	1,270
合计	1,111	1,109	1,912	1,420

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	96,675,382.45	76,667,559.01	26.10
资本化研发投入	0	0	不适用
研发投入合计	96,675,382.45	76,667,559.01	26.10
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.86	4.51	增加 0.35 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	16,000,000.00	9,853,707.24	16,671,527.80	完成	形成自有装饰画版权，1000 套自动搭配装配线条	国内先进	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	9,000,000.00	1,922,229.46	5,519,349.82	中试阶段	注塑框产品的开发	国内先进	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	13,000,000.00	5,222,464.71	13,498,385.08	完成	调整模具设计和生产工艺，实现降低密度，提高力学性能	国内先进	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	2,000,000.00	3,422,008.24	3,422,008.24	完成	申请专利；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	2,000,000.00	3,468,794.97	3,468,794.97	完成	申请专利；实现量产	国内领先	新工艺技术
6	聚苯乙烯装饰线条改性研究	4,000,000.00	5,066,290.99	5,066,290.99	完成	达到低密度、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	5,000,000.00	1,868,980.17	1,868,980.17	完成	实现自动称重、计量和数据自动存储、输出	国内领先	自动化系统，工艺研发
8	高速混合辅料计量配送系统	4,000,000.00	6,098,991.59	6,098,991.59	完成	实现辅料自动计量输送	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	3,000,000.00	4,980,346.71	4,980,346.71	量产阶段	新品开发达到 200 款	国际先进	家居装饰行业和终端家居用品
10	PS 多功能组合框的研究	3,500,000.00	5,267,752.07	5,267,752.07	完成	实现多品类功能框的开发并量产	国际先进	家居装饰行业和终端家居用品

11	铝合金镜框相框的研究	4,000,000.00	6,499,778.00	6,499,778.00	完成	新品开发	国内先进	新产品的开发, 家居装饰行业和终端家居用品
12	自制玻璃镜子磨边工艺研究	12,000,000.00	4,793,441.74	4,793,441.74	持续推进	新工艺研发	国内先进	装饰行业
13	聚苯乙烯装饰条在线切割系统	2,000,000.00	796,238.73	796,238.73	持续推进	在线实现装饰线条的切割组装工序	国内领先	新工艺研发
14	高频机自动上下料系统	1,000,000.00	610,997.13	610,997.13	完成	实现高频机自动上下料系统, 减少人工	国内领先	自动化系统, 工艺研发
15	高端立体帆布画画面设计工艺	2,000,000.00	676,665.17	763,702.44	完成	开发画面表面处理工艺, 形成多品类装饰画	国内先进	家居装饰行业
16	帆布装饰画打印与装裱设计	2,000,000.00	1,593,667.23	1,679,529.27	完成	形成系列装饰画产品	国内先进	家居装饰行业
17	MDF 包覆镜框相框的研究	2,000,000.00	1,555,034.05	1,697,960.98	完成	研发 MDF 包覆大型的镜框高端产品	国内先进	家居装饰行业
18	往复式自动喷涂系统	3,000,000.00	1,432,908.73	1,588,135.06	完成	实现 MDF 框表面自动喷涂工艺	国内先进	自动化系统
19	新型 PS 发泡百叶窗条开发	2,000,000.00	2,067,499.65	2,067,499.65	完成	完成样品试制	国内先进	装饰装修行业
20	高强度 PS 发泡框条开发	2,000,000.00	2,908,065.21	2,908,065.21	持续推进	发泡框条密度 $\leq 0.4 \text{ g/cm}^3$ , 握钉力强度 $\geq 50 \text{ kgf}$	国内先进	家居装饰行业
21	新型 PS 发泡装饰格栅板开发	2,800,000.00	3,046,397.84	3,046,397.84	量产阶段	密度 $\leq 0.6 \text{ g/cm}^3$ , 800 小时灰标 4-5 级	国内先进	家居装饰行业
22	画芯管理系统	1,000,000.00	668,352.86	668,352.86	完成	实现画芯选择, 自动导入对接电商订单系统	国内先进	电商销售小程序
23	超宽 ( $\geq 60 \text{ cm}$ ) PS 发泡装饰板开发	2,400,000.00	2,862,627.12	2,862,627.12	持续推进	PS 发泡宽板宽度 $> 60 \text{ cm}$ , 厚度偏差 $\pm 0.5 \text{ mm}$	国内先进	墙面装饰
24	PS 发泡框条生产线自动化开发	2,800,000.00	2,666,337.17	2,666,337.17	持续推进	实现 PS 框条自动化检测与包装	国内先进	自动化系统

25	锥形挤出机开发	3,300,000.00	3,156,508.89	3,156,508.89	持续推进	提高 PS 发泡框条生产效率, 能耗降低	国内先进	新装备、新技术
26	粒子远程输送系统开发	3,500,000.00	3,064,577.62	5,234,645.74	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	自动化生产系统
27	一种用于聚苯乙烯的装饰条生产的挤出定型装置	1,600,000.00	1,682,504.17	1,682,504.17	完成	用于聚苯乙烯装饰线条的生产	国内先进	自动化生产系统
28	一种用于聚苯乙烯装饰条的覆膜装置及覆膜方法	1,200,000.00	1,698,463.01	1,698,463.01	完成	用于聚苯乙烯装饰线条的生产	国内先进	自动化生产系统
29	一种阻燃增韧聚苯乙烯型材的制备装置及制备方法	1,600,000.00	2,041,168.61	2,041,168.61	完成	用于聚苯乙烯装饰线条的生产	国内先进	自动化生产系统
30	多种类废塑料智能回收设备研发	1,000,000.00	988,627.93	1,054,499.71	完成	实现多物料回收智能切换	国内先进	塑料回收产业链
31	Z-C50 冷压机的研发	500,000.00	468,931.71	468,931.71	量产阶段	实现发泡塑料的压缩	国内先进	塑料回收产业链
32	多功能物料破碎回收系统研发	1,000,000.00	949,218.52	949,218.52	完成	废塑料清洗线开发	国内先进	塑料再生行业
33	智能化回收系统物云项目	500,000.00	475,055.8	475,055.8	完成	实现售后服务云系统管理	国内先进	塑料回收产业链
34	PET 再生粒子和卷材工艺研发	24,000,000.00	2,800,749.41	7,114,833.84	持续推进	实现量产	国际先进	食品包装行业
合计	/	140,700,000.00	96,675,382.45	122,387,320.64	/	/	/	/

## 情况说明

无

**5. 研发人员情况**

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	376	284
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	14.7	10.24
研发人员薪酬合计	5,238.33	3,322.90
研发人员平均薪酬	13.93	11.70

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
硕士研究生	6
本科	115
专科及以下	255
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	114
30-40岁(含30岁,不含40岁)	207
40-50岁(含40岁,不含50岁)	44
50-60岁(含50岁,不含60岁)	11
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用**6. 其他说明**适用 不适用**三、报告期内核心竞争力分析****(一) 核心竞争力分析**适用 不适用**1. 深耕二十年，创新打通的全产业链竞争优势**

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

## 2.着眼盈利能力，系统构筑的全球化竞争优势

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

公司建有面向全球可再生塑料制品终端营销的渠道优势。国内销售上，公司在北京、上海、淄博、广州、成都、重庆、石家庄、太原、兰州、郑州、六安、义乌等地设立营销网点，具备较为完善的营销辐射能力。海外销售上，公司通过参加展会、定期拜访、邮件沟通、线上推广等方式开发销售渠道并不断巩固销售网络。公司凭借多年的发展，已经建立了一个遍布全球的优质客户资源体系。公司主要客户包括全球知名品牌，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，构筑全球化、超强营销网络渠道优势。

## 3.立足科创属性，集成创新的技术竞争优势

公司在全球建有六大研发生产基地，目标成为世界一流资源再生高科技制造商。为提高再生回收利用的效率和质量，不断开发新工艺、新产品，近 3 年（2019-2021 年）研发费用分别为 5,400.51 万元、7,666.76 万元、9,667.54 万元，R&D 比例分别为 4.24%、4.51%、4.86%。经过多年的自主研发，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。

## 4.聚焦降本增效，集聚形成的规模竞争优势

公司在/拟建项目中，主要分为可再生 PS 和 PET 两大优质赛道。在 PS 回收再利用领域，根据中国塑料加工工业协会出具的市场占有率说明，2019 年度国内 PS 线条生产线（包括新料和再生料）共计 963 条，公司 PS 线条生产线合计 140 条，占国内 PS 线条生产线的 14.54%。截至 2021 年末，公司再生 PS 粒子产能为 9.72 万吨，生产规模领先于同行业其他企业。

在 PET 回收再利用领域，据 Grand View Research（美国市场研究机构）数据分析，2020 年全球再生 PET 市场规模为 85.6 亿美元，预计 2021 年至 2028 年将以 6.7% 的复合年增长率（CAGR）

增长，市场增长主要是由消费者行为转向可持续性推动。公司正在投资建设中的马来西亚 5 万吨/年 PET 回收再生项目以及募集资金投资建设项目---10 万吨/年多品类塑料瓶高质化再生项目，合计建设产能将达到 15 万吨/年，高于行业内大部分企业。

#### 5. 精准把握需求，构建多元化的产品竞争优势

公司已经形成涵盖回收端---设备、再生端---塑料粒子、利用端---终端制品三大环节，多元化的产品体系。其中，针对合计占业务收入约 80%的线条、成品框等产品，公司研发积累了上万种设计方案，这也是公司持续开发和长期拥有高端客户资源的重要保障。在产品开发上，公司十分重视对产品设计研发的投入，紧跟客户要求，不断优化产品设计，为客户提供定制化解决方案。未来，针对在研 PET 项目，公司也将视不同客户、不同市场推出包含 PET 纤维级粒子、瓶级粒子、片材及食品生鲜盒、电子托盘在内的整套产品体系。公司凭借内部强大的产品数据库，在行业内的竞争优势明显。

#### 6. 面向高绩效，锻炼打造的组织竞争优势

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

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

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

适用 不适用

## 四、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

### (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

#### 1、技术风险

##### ①新产品开发失败的风险

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

#### ②塑料循环利用变更技术路线的风险

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

#### ③核心技术人员流失及技术泄密的风险

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

#### ④技术更新迭代和产品替代的风险

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

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

## 2、市场风险

#### ①境外销售收入占比较高的风险

公司境外销售收入占比较高，与美国、欧洲、东南亚等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公司产品的质量、价格和市场拓展能力提出更高的要求，如果公司不能持续提高核心技术水平、开发新产品和发掘新客户，市场占有率将有可能下滑，进而导致公司的盈利能力受到影响。

#### ③市场增长放缓的风险

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

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

#### (四) 经营风险

√适用 □不适用

##### 1、境外子公司所在地的政策风险

马来西亚英科是公司最主要的PS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，同时，5万吨/年PET回收再生项目，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和PET回收生产基地，其回收处理的塑料来源于海外多个国家和地区。公司国内各生产基地回收处理的塑料来源于我国境内。马来西亚英科生产的再生塑料粒子会运往公司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、原材料价格波动风险

PS泡沫/饼块及再生PS粒子是公司的主要原材料，上述原材料价格的变化会对公司的经营业绩产生影响。如果原材料价格持续大幅上涨，公司直接材料成本将会上涨。当公司产品销售价格传导

机制不能充分传递直接材料价格上涨对公司成本的影响时，公司总体盈利能力将会下降，会对公司生产经营产生不利影响。

#### 4、产品质量管理风险

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

#### 5、管理风险

公司目前共拥有境内山东淄博、上海奉贤、安徽六安、江苏镇江以及境外马来西亚、越南（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。

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

### (五) 财务风险

√适用 □不适用

#### 1、汇率波动的风险

公司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63.68%、76.88%、74.40%，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。同时，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。

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

#### 2、税收优惠政策变化的风险

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

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

## (六) 行业风险

适用 不适用

### 1、再生资源友好的政策停止的风险

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

### 2、再生塑料应用领域被限制的风险

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

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

## (七) 宏观环境风险

适用 不适用

### 国际贸易争端加剧的风险

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

## (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

## (九) 其他重大风险

适用 不适用

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 199,005.41 万元，同比增长 17.14%；实现归属于上市公司股东的净利润 23,977.58 万元，同比增长 10.35%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利

润 22,426.00 万元，较上年同期增长 79.11%；加权平均净资产收益率（ROE）高达 17.71%，连续多年稳定在 15% 以上。

报告期末，公司总资产 222,446.16 万元，较报告期初增长 66.49%；归属于上市公司股东的所有者权益 185,047.27 万元，较报告期初增长 91.40%；公司股本 13,303.25 万股，较报告期初增长 33.33%；归属于上市公司股东的每股净资产 13.91 元，较报告期初增长 43.55%。

## （一）主营业务分析

### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	1,990,054,054.83	1,698,929,481.90	17.14
营业成本	1,393,735,283.31	1,177,084,724.00	18.41
销售费用	101,566,231.09	68,465,621.86	48.35
管理费用	120,091,838.73	91,167,985.91	31.73
财务费用	14,060,211.34	38,901,434.63	-63.86
研发费用	96,675,382.45	76,667,559.01	26.10
经营活动产生的现金流量净额	281,794,390.36	219,143,567.35	28.59
投资活动产生的现金流量净额	-392,852,154.14	-136,830,794.74	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	622,412,809.08	-171,997,195.11	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所致。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内产品销量增加、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及业务宣传费用增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系管理人员工资增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系利息支出减少、利息收入增加及因汇率波动导致的汇兑损失减少所致。

研发费用变动原因说明：主要系公司加大对研发的投入，较上期研发人员增加，研发人员工资增加所致。

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及理财增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司上市发行股票，收到募集资金增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用  不适用

### 2. 收入和成本分析

适用  不适用

报告期内，公司实现营业收入 199,005.41 万元，同比增长 17.14%；营业成本 139,373.53 万元，同比增长 18.41%。

#### （1）. 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况
-----------

分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年 增减 (%)	营业成本比上年 增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
废弃资源综合利用业	1,985,834,201.89	1,392,381,164.20	29.88	17.04	18.34	减少 0.77 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年 增减 (%)	营业成本比上年 增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
成品框	1,120,814,375.87	765,512,402.50	31.70	25.90	15.89	增加 5.90 个百分点
线条	462,258,547.56	310,149,226.30	32.91	34.71	29.69	增加 2.60 个百分点
粒子	348,378,790.84	280,748,552.38	19.41	53.74	48.92	增加 2.61 个百分点
环保设备	27,855,730.52	14,481,364.34	48.01	34.95	106.91	减少 18.08 个百分点
辅料	26,526,757.10	21,489,618.68	18.99	53.79	53.16	增加 0.33 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年 增减 (%)	营业成本比上年 增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	508,323,607.53	402,660,082.35	20.79	29.56	32.23	减少 1.6 个百分点
境外	1,477,510,594.36	989,721,081.85	33.01	13.28	13.50	减少 0.13 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年 增减 (%)	营业成本比上年 增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	1,985,834,201.89	1,392,381,164.20	29.88	17.04	18.34	减少 0.77 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明  
无

## (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年 增减 (%)	销售量比上年 增减 (%)	库存量比上年 增减 (%)
回收设备	台	108	106	4	27.06	34.18	100.00
PS 粒子	吨	61,875.64	53,860.83	17,600.73	8.51	62.68	-4.71
成品框	千片	40,262.88	50,341.43	2,837.89	10.00	11.7	-3.97
PS 框条	千米	144,482.57	89,506.74	10,660.21	17.34	34.90	2.67

产销量情况说明

公司生产的 PS 粒子和 PS 框条产品一部分自用继续深加工成框条、成品框产品，一部分直接对外销售；同时销售的 PS 粒子和 PS 框条有一部分来自于外部采购。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

## (4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
废弃资源综合利用业	直接材料/直接人工/制造费用	1,392,381,164.20	100.00	1,176,557,184.50	100.00	18.34	不适用
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
成品框	直接材料	646,367,777.49	84.19	557,520,204.34	83.98	15.94	不适用
成品框	直接人工	54,510,170.09	7.10	51,051,802.47	7.69	6.77	不适用
成品框	制造费用	66,870,926.97	8.71	55,300,587.07	8.33	20.92	不适用
成品框	小计	767,748,874.56	100.00	663,872,593.88	100.00	15.65	不适用

成本分析其他情况说明

无

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

□适用 √不适用

## (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

**(7). 主要销售客户及主要供应商情况****A. 公司主要销售客户情况**

前五名客户销售额 38,816.71 万元，占年度销售总额 19.51%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

**公司前五名客户**

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	11,738.94	5.90	否
2	客户二	7,565.30	3.80	否
3	客户三	7,207.04	3.62	否
4	客户四	6,748.16	3.39	否
5	客户五	5,557.27	2.79	否
合计	/	38,816.71	19.51	/

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

适用 不适用

**B. 公司主要供应商情况**

前五名供应商采购额 15,523.53 万元，占年度采购总额 16.96%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

**公司前五名供应商**

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	4,087.38	4.47	否
2	供应商二	4,032.89	4.41	否
3	供应商三	2,682.16	2.93	否
4	供应商四	2,821.20	3.08	否
5	供应商五	1,899.90	2.08	否
合计	/	15,523.53	16.96	/

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

适用 不适用

**3. 费用**

适用 不适用

销售费用变动情况

项目	本期数（元）	上年同期数（元）
销售费用	101,566,231.09	68,465,621.86

销售费用 2021 年度较 2020 年度增加 48.35%，主要系报告期内销售人员工资及业务宣传费用增加所致。

#### 4. 现金流

√适用 □不适用

项目	本期数（元）	上年同期数（元）
投资活动产生的现金流量净额	-392,852,154.14	-136,830,794.74
筹资活动产生的现金流量净额	622,412,809.08	-171,997,195.11

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所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期内公司上市发行股票，收到募集资金增加所致。

#### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

#### (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

##### 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例（%）	上期期末数	上期期末数占总资产的比例（%）	本期期末金额较上期期末变动比例（%）	情况说明
货币资金	558,378,656.92	25.10	88,521,127.63	6.63	530.79	上市发行股票收到募集资金
应收款项	205,493,930.36	9.24	228,173,881.63	17.08	-9.94	
存货	256,985,080.36	11.55	207,254,146.31	15.51	24.00	
固定资产	482,343,620.80	21.68	449,952,549.91	33.68	7.20	
在建工程	324,407,698.59	14.58	172,287,408.10	12.90	88.29	主要系项目基建设备投

						资增加
预付款项	99,817,352.44	4.49	36,991,326.14	2.77	169.84	预付电费和材料款增加
其他应收款	48,548,752.64	2.18	17,726,052.88	1.33	173.88	主要系预付土地保证金
递延所得税资产	3,648,524.80	0.16	3,190,909.29	0.24	14.34	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	46,538,965.15	2.09	29,102,522.97	2.18	59.91	基建及设备投资增加
短期借款	25,013,416.67	1.12	82,750,998.46	6.19	-69.77	偿还短期借款所致
合同负债	40,447,243.07	1.82	23,429,104.89	1.75	72.64	订单增加,预收货款增加所致
长期借款	38,093,944.91	1.71	11,253,190.58	0.84	238.52	增加长期借款
应付票据			700,000.00	0.05	不适用	
一年内到期的非流动负债	3,188,991.81	0.14	9,267,179.43	0.69	-65.59	主要是一年内到期的长期借款减少所致
递延所得税负债	21,337,629.35	0.96	10,181,615.69	0.76	109.57	主要系税会差异导致的应纳税暂时性差异增加所致
其他应收款	48,548,752.64	2.18	17,726,052.88	1.33	173.88	主要系预付土地保证金
其他流动资产	12,813,382.90	0.58	5,742,200.03	0.43	123.14	主要系留抵增值税和预缴企业所得税增加所致
应付职工薪酬	50,494,507.96	2.27	36,960,248.20	2.77	36.62	主要系薪酬增加所致
应交税费	7,744,729.82	0.35	11,120,670.17	0.83	-30.36	主要系应交企业所得税减少所致
实收资本(或股本)	133,032,493.00	5.98	99,774,359.00	7.47	33.33	主要系公司首次公开发行股份股本增加所致
资本公积	780,151,640.12	35.07	156,551,408.29	11.72	398.34	主要系公司首次公开发行股份资本公积增加所致

其他综合收益	-17,023,449.06	-0.77	-4,057,828.36	-0.30	不适用	
未分配利润	884,709,662.73	39.77	659,173,864.38	49.34	34.21	主要系公司净利润增加所致

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 539,571,991.09（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 24.26%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

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（元）	受限原因
货币资金	382,206.00	远期结售汇保证金
固定资产	28,497,444.23	为银行借款提供抵押担保
无形资产	12,776,871.32	为银行借款提供抵押担保
合 计	41,656,521.55	

## 4. 其他说明

适用 不适用

### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

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

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

**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

2021 年 11 月 5 日，公司召开了第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于全资子公司购买土地的议案》，同意全资子公司购买位于马来西亚瓜拉冷岳县万津市皇冠城的地块，土地购买价为马币壹亿贰仟玖佰陆拾玖万玖仟陆佰壹拾陆元捌角陆分 RM129,699,616.86（约 2 亿元人民币）。（详见公司公告 2021-012）

**3. 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

截至 2021 年 12 月 31 日，公司交易性金额资产余额 93,895,773.49 元，交易性金融负债余额 48,300 元，其他权益工具投资余额 51,309.00 元。

**4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况**

□适用 √不适用

**(六) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(七) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产（元）	净资产（元）	营业收入（元）	净利润（元）
上海英科	子公司	主要从事塑料再生和线条生产业务	500 万美元	335,229,837.61	258,709,335.40	616,569,526.63	39,350,791.97
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	137,117,921.74	53,242,909.75	113,937,552.59	5,623,799.09
镇江英科	子公司	主要从事环保回收设备的研	1,000 万元	64,750,536.58	44,294,978.74	28,978,808.79	3,283,800.76

		发和制造业务					
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	21,958,690.20	12,267,907.01	94,732,361.65	2,409,567.31
马来西亚英科	子公司	主要从事塑料再生业务	7,806.47万马币（1马来西亚林吉特/股）	482,433,295.13	275,044,791.72	292,881,700.11	2,155,828.32
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）	723,885,745.75	101,035,827.61	1,782,714,586.69	47,251,616.36

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

#### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

2021 年国家发布“十四五”塑料污染治理行动方案，国家财政部、税务总局、发改委、生态环境部联合印发《资源综合利用企业所得税优惠目录（2021 年版）》，种种举措让塑料回收再生利用成为行业热点。与此同时，再生塑料因具有低碳属性，“碳达峰、碳中和”为主题的绿色可持续发展理念也极大促进废塑料回收行业的发展，未来，再生塑料行业将会迎来更深入的技术更迭和更广泛的应用拓展。

在塑料回收领域，公司推出新一代 PS 泡沫压缩减容机，实现更高的压缩比，同时增加设备云服务在线解决客户使用过程中的疑难问题，强大的压缩性能使得泡沫压缩砖料更加紧密，单柜运输能力得到进一步提升。鉴于聚乙烯发泡棉（EPE）包装的广泛应用以及可粘性、优良韧性，公司面向高端产品、小批量生产上，开发出 EPE 冷压和热熔两种款型设备；同时，开发 EPE 造粒机可以为客户直接将废料直接转化为可再生的新粒子，最终广泛应用于以周转盒，塑料栈板为代表的 PE 成型的产品。在塑料回收的产业链上，公司另外开发了各种辅机如输料绞龙、破碎机、集料罐等，更好地满足市场及客户需求。

在 PS 粒子研发技术上，公司将回收后的 PS 塑料在基于纳米刚性粒子增强-弹性体增韧协效复合技术基础上，开发出新型改性再生 PS 塑料，该款塑料粒子具有更高的物理性能，可广泛应用于家电、文具、市政设施等领域，赋予再生 PS 粒子新的应用场景，有望带动公司不断步入新的增长

渠道。

在 PS 终端制品研发技术上，鉴于 PS 微发泡装饰线条因具有一定的时尚属性，需要根据当下潮流趋势不断推陈出新。公司运用纤维增强技术、热平衡复合发泡技术、抗紫外线多层共挤技术开发出具有自主知识产权的 PS 微发泡装饰格栅板和超宽装饰墙板，满足当前时尚需求的同时具有仿木、仿金属、隔音、无甲醛等环保属性。

在回收 PS 基础上，公司新开发出 PET 塑料领域的回收、再生、利用技术。回收的 PET 瓶砖，经过破碎、清洗、脱标、自动分选、造粒、增粘等环节，制得再生 PET 粒子。PET 项目有序推进，再生 PET 塑料粒子、食品级再生 PET 三层共挤片材取得 GRS、FDA 等机构认证，并实现产品销售。下一步，公司将面向全球再生 PET 回收领域，增加建设投资，实现瓶到瓶高质化再生利用。

## (二) 公司发展战略

适用 不适用

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

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

## (三) 经营计划

适用 不适用

### 1. 市场营销计划

公司将继续立足可塑料的回收、再生、利用，在强化 PS 领域优势地位的基础上，加大 PET 领域新市场、新渠道开拓，加快新客户产品验证的进程，不断提升产品的市场占有率，目标实现多客户、多产品、多渠道的市场营销推广工作，不断提升公司盈利能力和市场竞争力。

### 2. 技术研发计划

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

### 3. 生产建设计划

公司将继续加大国内山东淄博、安徽六安、江苏镇江及马来西亚、越南等生产基地投资建设，丰富产品种类，提升产能；同时深化推进精益生产，加快推进装备与信息自动化，聚焦生产经营各环节改善创新，进一步实现优化产品质量、降低经营成本、提高生产效率相结合。

#### 4.组织团队计划

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

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

#### (四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律法规、规范性文件的要求，建立健全并严格执行公司内部控制制度，强化信息披露工作，不断完善公司股东大会、董事会、监事会等公司治理结构，切实维护公司及全体股东利益。报告期内，公司治理的实际情况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求，共召开了7次董事会、4次监事会、2次股东大会，公司董事会下设有战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，为董事会的重大决策提供咨询、建议，以保证董事会议事、决策的专业化和高效化，公司治理架构能按照相关法律法规和《公司章程》的规定有效运作。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

### 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 1 月 6 日	不适用	不适用	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 11 日	不适用	不适用	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

注：2021 年 7 月 9 日公司在上交所科创板上市，上述股东大会召开情况均发生在上市之前，故决议刊登情况不适用。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

#### 四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

**五、红筹架构公司治理情况**

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
刘方毅	董事长、核心技术人员	男	51	2019-11-01	2022-11-01					36.00	是
金喆	董事、总经理	女	47	2019-11-01	2022-11-01					187.15	否
杨奕其	董事	女	47	2019-11-01	2022-11-01					27.58	否
黄业德	独立董事	男	56	2019-11-01	2022-11-01					6.00	否
管伟	独立董事	男	50	2019-11-01	2022-11-01					6.00	否
李健才	监事会主席	男	45	2019-11-01	2022-11-01					147.14	否
韩学彬	职工代表监事	男	40	2019-11-01	2022-11-01					39.24	否
李坚	监事	男	39	2019-11-01	2022-11-01					0	否
李志杰	核心技术人员,总工程师	男	57	2019-11-01	2022-11-01					70.07	否
李寒铭	财务负责人	女	34	2019-11-01	2022-11-01					32.59	否
朱琳	董事会秘书	女	31	2020-04-01	2022-11-01					80.20	否
王青青	核心技术人员	女	35	2012-06-04	不适用					16.83	否
合计	/	/	/	/	/				/	648.8	/

姓名	主要工作经历
刘方毅	2002 年创立上海英科、2005 年创立英科有限。2016 年入选中共上海市委组织部和上海市人力资源和社会保障局认定的上海领军人才，及入选为科技部科技创新创业人才。现任本公司董事长、英科医疗科技股份有限公司董事长、中国塑料加工工业协会副理事长等职务。
金喆	1998 年至 2002 年就职于上海英科国际贸易有限公司任业务经理；2002 年至今任上海英科副董事长、总经理；2005 年至 2011 年，任英科有限董事；2011 年至今，任本公司董事、总经理。
杨奕其	1994 年 3 月至 1996 年 9 月，就职于鞍山金钢信托投资公司任交易员；1996 年 9 月至 2002 年 2 月，就职于上海新格有色金属有限公司任出口物流负责人；2004 年 2 月至今，就职于上海英科任物流部副经理；2011 年 12 月至今任本公司董事。
黄业德	1986 年 7 月至 1993 年 7 月，就职于山东建材学院；1993 年 7 月至 1998 年 4 月，就职于山东建材学院分院任会计教研室主任；1998 年 4 月至 2001 年 5 月，就职于淄博学院任管理系会计教研室主任；2001 年 5 月至今，就职于山东理工大学，历任管理学院会计系主任、书记，现任山东理工大学副教授、管理学院研究生管理秘书；2019 年 11 月至今，任本公司独立董事。
管伟	1997 年 7 月至今就职于山东政法学院，历任行政法教研室副主任、法律史教研室副主任、行政诉讼法教研室主任等职务，现任监察法研究中心主任、监察法教研室主任、法学教授；2019 年 11 月至今，任本公司独立董事。
李健才	2002 年至今就职于上海英科，历任造粒生产部主管、储运部主管、成品生产部主管等职务，现任原料销售部经理；2015 年 6 月至今，任本公司监事。
韩学彬	2004 年 7 月至 2007 年 10 月，就职于明基逐鹿软件（苏州）有限公司任 ERP 顾问职务；2007 年 10 月至 2008 年 5 月，就职于富士康精密电子（烟台）有限公司任信息专员职务；2008 年 5 月至今，就职于本公司任信息自动化部经理；2013 年 3 月至今，任本公司监事。
李坚	2011 年 7 月至 2012 年 7 月，就职于上海万承投资管理有限公司任投资经理；2012 年 7 月至 2014 年 8 月，就职于明石投资管理有限公司任投资经理；2014 年 8 月至 2016 年 6 月，就职于山东东银投资有限公司，历任投资经理、投资部经理、总经理助理；2016 年 7 月至今，就职于山东银吉股权投资管理有限公司，历任副总经理、总经理；2016 年 12 月至今，任新泰吉众执行事务合伙人；2019 年 11 月至今，任本公司监事。
李志杰	全国塑料制品标准化技术委员会塑料制品分技术委员会委员，工信部工业领域评标评审专家，中国塑料加工工业协会专家委员会专家，中国物资再生协会再生塑料分会副秘书长，中国合成树脂供销协会塑料循环利用分会副秘书长。1986 年 7 月起，就职于江南机器厂任工程师；2008 年 8 月至今，就职于本公司任总工程师职务。
李寒铭	2009 年 7 月至 2010 年 6 月，就职于淄博商厦股份有限公司任会计职务；2010 年 7 月至 2015 年 4 月，就职于本公司任会计职务；2015 年 4 月至 2018 年 3 月，就职于英科医疗任财务经理；2018 年 4 月至今，就职于本公司任财务负责人。
朱琳	2015 年 6 月至 2017 年 5 月，就职于上海股权托管交易中心股份有限公司，历任助理业务员、业务员职务；2017 年 5 月至 2020 年 1 月，就职于东方证券股份有限公司，历任主管、高级主管职务；2020 年 2 月起就职于本公司，2020 年 4 月至今任本公司董事会秘书。
王青青	高级工程师，曾获得上海市第二十八届优秀发明奖银奖、中国轻工业联合会科技进步奖二等奖、中国塑料加工业协会授予的杰出工程师称号等荣誉。2012 年 6 月至今，就职于本公司任技术经理

其它情况说明

适用 不适用

## (二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

## 1. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
刘方毅	雅智投资	执行董事兼总经理	2010-11-10	至今
刘方毅	英科投资	执行董事	2010-08-11	至今
金喆	英翔投资	执行董事	2010-12-08	至今
杨奕其	英萃投资	执行董事兼总经理	2010-12-10	至今
李健才	英萃投资	监事	2010-12-10	至今
李坚	新泰吉众	执行事务合伙人	2016-12-07	至今
李寒铭	宁波英鸿	执行事务合伙人	2020-03-10	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

## 2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
刘方毅	英科医疗科技股份有限公司	董事长	2009-07-20	至今
刘方毅	山东英科医疗制品有限公司	董事长	2010-08-23	至今
刘方毅	安徽英科医疗用品有限公司	董事长	2017-11-03	至今
刘方毅	江西英科医疗有限公司	执行董事	2020-06-17	至今
刘方毅	江苏英科医疗制品有限公司	董事长	2004-12-10	至今
刘方毅	安庆英科医疗有限公司	董事长	2020-06-05	至今
刘方毅	安徽英毅热电有限公司	执行董事兼总经理	2020-06-05	至今
刘方毅	上海英翰进出口有限责任公司	执行董事	2017-12-07	至今
刘方毅	上海英妍企业管理有限公司	执行董事	2007-12-27	至今
刘方毅	上海英麦国际贸易有限公司	执行董事	2020-05-25	至今
刘方毅	上海英科医疗用品有限公司	董事长	2003-05-28	至今
刘方毅	上海英科心电图医疗产品有限公司	董事长	2004-04-21	至今
刘方毅	上海英恩国际贸易有限公司	董事长	2015-06-16	至今
刘方毅	六安英科实业有限公司	董事	2010-11-17	至今
刘方毅	上海英科实业有限公司	董事长	2002-03-08	2022-01-29
刘方毅	上海英科实业有限公司	副董事长	2022-01-29	至今
刘方毅	镇江英科环保机械有限公司	董事	2010-08-23	至今
刘方毅	海南英科医疗科技有限公司	执行董事	2021-02-26	至今
刘方毅	英科国际（香港）有限公司	董事	2010-05-12	至今
刘方毅	Intco International Holdings Co., Ltd.	董事	2003-08-11	至今
刘方毅	Basic Recycling Inc.	董事	2017-04-18	至今
刘方毅	Intco Industries Investment Singapore Pte.Ltd.	董事	2019-07-04	至今
刘方毅	Intco Industries Vietnam Co., Ltd.	董事长	2019-09-27	至今
刘方毅	Intco Vietnam Company Limited	董事长	2020-11-10	至今

刘方毅	Greenmax Polymer Sdn Bhd	董事	2018-03-15	至今
刘方毅	Intco Medical Investment Singapore PTE LTD	董事	2019-06-28	至今
刘方毅	Intco Medical Singapore PTE LTD	董事	2020-03-17	至今
金喆	山东英朗环保科技有限公司	经理	2020-10-29	至今
金喆	六安英科实业有限公司	董事	2010-11-17	至今
金喆	上海英科实业有限公司	副董事长	2002-03-08	2022-01-29
金喆	上海英科实业有限公司	董事长	2022-01-29	至今
金喆	上海框框框电子商务有限公司	执行董事	2019-07-15	至今
金喆	镇江英科环保机械有限公司	董事	2010-08-23	至今
金喆	Intco Malaysia Sdn Bhd	董事	2017-06-13	至今
金喆	Greenmax Polymer Sdn Bhd	董事	2018-03-15	至今
黄业德	山东理工大学	管理学院研究生管理秘书	2005-05-01	至今
管伟	山东政法学院	监察法研究中心主任、监察法教研室主任、法学教授	2018-05-01	至今
李健才	山东英朗环保科技有限公司	监事	2020-10-29	至今
李健才	六安英科实业有限公司	监事	2010-11-17	2022-01-25
李健才	六安英科实业有限公司	董事长	2022-01-25	至今
李健才	上海英科实业有限公司	监事	2002-03-08	至今
李健才	海南英科再生科技有限公司	监事	2021-03-25	至今
李健才	淄博绿林框业有限公司	执行董事兼经理	2018-08-06	至今
李健才	镇江英科环保机械有限公司	监事	2010-08-23	2022-01-19
李健才	镇江英科环保机械有限公司	董事长	2022-01-19	至今
李健才	上海框框框电子商务有限公司	监事	2019-07-15	至今
李坚	广饶吉星轮胎有限公司	副董事长	2020-03-20	至今
李坚	赫氏宝传媒有限公司	监事	2018-08-09	至今
李坚	山东华光光电子股份有限公司	董事	2019-07-30	至今
李坚	济南先行数字城市科技有限公司	董事	2019-03-20	至今
李坚	山东星睿空间技术有限公司	总经理	2021-05-24	至今
李坚	山东银吉股权投资管理有限公司	董事	2016-10-26	至今
李坚	山东凡智教育科技有限公司	监事	2017-10-13	至今
李坚	济南先行吉合企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020-01-08	至今
李志杰	六安英科实业有限公司	董事	2015-08-05	至今
李志杰	上海英科实业有限公司	董事	2015-07-22	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

## (三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	据公司章程规定，公司薪酬与考核委员会对董事、高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查，高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行；董事、监事的薪酬方案由董事会、监事会批准后提交股东大会审议通过后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	1. 在公司担任具体职务的董事、监事，根据其具体岗位领取相应报酬，不再另外领取董事、监事薪酬；2. 公司每年为独立董事发放津贴，其履行职务发生的相关费用由公司报销。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	实际支付情况符合上述董事、监事和高级管理人员报酬的确定依据。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	631.98
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	122.9

**(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况**

□适用 √不适用

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

□适用 √不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**七、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第十四次会议	2021年2月22日	审议通过《关于在海南建立子公司的议案》
第三届董事会第十五次会议	2021年4月20日	1.审议通过《公司2020年度总经理工作报告》； 2.审议通过《公司2020年度董事会工作报告》； 3.审议通过《公司2020年度财务决算报告》； 4.审议通过《关于审议公司2020年度财务报表并同意对外报出的议案》； 5.审议通过《公司2020年度利润分配议案》； 6.审议通过《公司2020年度内部控制自我评价报告》； 7.审议通过《关于聘请2021年度会计师事务所的议案》； 8.审议通过《关于日常关联交易的议案》； 9.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》； 10.审议通过《关于公司及子公司向银行申请办理远期结售汇、外汇期权业务的议案》； 11.审议通过《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》； 12.审议通过《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》； 13.审议通过《关于公司会计政策变更的议案》； 14.审议通过《关于召开公司2020年度股东大会的议案》；

第三届董事会第十六次会议	2021年6月7日	审议通过《关于公司部分高级管理人员及核心员工设立资产管理计划参与公司首次公开发行股票并在科创板上市战略配售的议案》
第三届董事会第十七次会议	2021年7月30日	1.审议通过《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》； 2.审议通过《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目及已支付发行费用自筹资金的议案》； 3.审议通过《关于变更注册资本、公司类型及修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》；
第三届董事会第十八次会议	2021年8月19日	1.审议通过《关于公司2021年半年度报告及其摘要的议案》； 2.审议通过《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》
第三届董事会第十九次会议	2021年10月28日	审议通过《关于公司2021年第三季度报告的议案》
第三届董事会第二十次会议	2021年11月5日	审议通过《关于全资子公司购买土地的议案》

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
刘方毅	否	7	7	0	0	0	否	2
金喆	否	7	7	0	0	0	否	2
杨奕其	否	7	7	0	0	0	否	2
黄业德	是	7	7	7	0	0	否	2
管伟	是	7	7	7	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	4

### (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

### (三) 其他

适用 不适用

## 九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

### (1). 董事会下设专门委员会成员情况

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

## (2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 4 月 20 日	1.《公司 2020 年度财务报表》； 2.《关于续聘天健会计师事务所为审计机构的议案》； 3.《关于日常关联交易的议案》； 4.《公司 2020 年度内部控制自我评价报告》； 5.《关于公司会计政策变更的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2021 年 7 月 30 日	1.《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》； 2.《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目及已支付发行费用自筹资金的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2021 年 8 月 19 日	1.《关于公司 2021 年半年度报告及其摘要的议案》； 2.《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2021 年 10 月 28 日	《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无
2021 年 12 月 17 日	1.《公司 2021 年度审计前沟通报告》； 2.《2021 年度公司内部控制评价工作方案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

## (3). 报告期内提名委员会召开 0 次会议

## (4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 4 月 20 日	1.《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》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无

## (5). 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 2 月 22 日	《关于在海南建立子公司的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无
2021 年 11 月 5 日	《关于全资子公司购买土地的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过议案。	无

## (6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

## 十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

## (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,346
主要子公司在职员工的数量	1,212
在职员工的数量合计	2,558
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	107
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,619
销售人员	248
技术人员	454
财务人员	23
行政人员	214
合计	2,558

教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上学历	25
本科（含）	530
本科以下	2,003
合计	2,558

## (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

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

## (三) 培训计划

√适用 □不适用

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

## (四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	56,028 小时
劳务外包支付的报酬总额	3,464,335.92 元

## 十二、 利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

#### 1、现金分红政策的制定情况

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

#### 2、现金分红政策的执行情况

经公司第三届董事会第二十四次会议审议，2021年度利润分配方案为：以本次权益分派股权登

记日总股本为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币2.00元（含税）。截至2021年12月31日，公司总股本133,032,493股，以此计算预计共计分配股利26,606,498.60元（含税），占2021年度合并报表归属于母公司股东的净利润239,775,770.54元的11.10%。本年度公司不送红股，无资本公积转增方案。

该利润分配方案需经公司 2021 年度股东大会审议通过后实施。

## (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

## 十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

### (一) 股权激励总体情况

适用 不适用

### (二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

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

#### 1. 股票期权

适用 不适用

#### 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

#### 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

### (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司董事会薪酬与考核委员会负责拟定高级管理人员的薪酬计划或方案，并对公司高级管理人员进行年度绩效考评，根据公司年度业绩指标完成情况、高级管理人员履职情况等进行综合考核，确定管理人员年度报酬。提出年度薪酬方案，经董事会批准后实施；独立董事对公司薪酬制度执行情况进行监督，对高级管理人员的薪酬发表独立意见。

#### 十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司第三届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于 2021 年度内部控制评价报告》。报告期内，公司纳入评价范围的业务与事项已建立了内部控制，并有效执行，合理地保证了资产安全、财务报告真实可靠，达到了内部控制的目标。内容详见公司于 2022 年 4 月 15 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2021 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

#### 十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

报告期内，公司拥有的控股子公司，具体情况如下：

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
海南英科	海南	海南	商业	100.00		设立
英科环保国际	香港	香港	商业		100.00	设立

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

#### 十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

详见公司于 2022 年 4 月 15 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《山东英科环保再生资源股份有限公司 2021 年度内部控制评价报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

#### 十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

#### 十八、 其他

□适用 √不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、 董事会有关 ESG 情况的声明

ESG（即为Environmental, Social and Governance），是公司可持续、长远发展的重要基石之一。公司自成立以来，始终秉持“ESG”理念持续行动，携手共创可持续发展的美好未来。公司通过时尚新颖的设计理念，搭配丰富的模具和先进的表面处理工艺，实现PS“以塑代木、以塑代石、以塑代金属”等功能，不仅能够大大节省全球的自然资源，而且可以实现再生塑料制品的多次循环利用。目前，公司具备每年回收再利用约15万吨塑料的能力，帮助全球每年减少30万吨碳排放、节省45万吨原油资源、减少约200万棵树木被砍伐。成立至今已累积减少约250万吨碳排放，节省约375万吨原油资源，减少约2500万棵树木被砍伐。



高度重视环境生态保护。公司积极贯彻“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念以及国家关于“碳达峰、碳中和”的战略目标，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》等法律法规，将绿色环保融入企业的生产经营中。报告期内，一是建立健全内部环保管理制度体系，开展月度及不定期环保巡查，组织环保及安全类培训87场，参训人数累计79,054人次。二是在日常生产中，多措并举严格控制污染物排放。加大环保投入，污水、废气监测及处理等各项环保设备投入510.32万元。全公司内部开展降本增效改善创新工作，提高原材料及设备利用率，减少温室气体排放；危废及时交

由有资质单位处理。

高度重视社会责任，关注儿童成长、教育发展、乡村振兴、周边环境等公益领域，坚持用公益的力量践行新时代企业ESG理念。全年开展捐赠郑州市红十字会防疫物资、捐赠上海九棵树艺术基金、参与“驻村有我 耄耋留影”志愿服务、联合马来西亚中国企业家联合会（PUCM）举办“快乐捡垃圾，保护大马环境”活动等多样化的公益慈善活动。

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

## 二、环境信息情况

### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

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、炆/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、炆/水混合物或乳化液	委托有资质的单位处理

### 1. 温室气体排放情况

适用 不适用

### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

报告期内，公司坚持采用先进的技术和科学的管理方法来提高能源的利用率，尽可能采取各项有效节能措施并进行综合利用，以减少能耗，提高经济效益和整体综合竞争能力。通过建立健全能源管理体制，一是设备节能，生产设备采用高效、大容量的节能设备，采用新技术、新工艺，尽可能降低设备单耗；二是建筑节能，通过合理规划布局、采用节能墙体材料，节约能源的过程损耗；三是管理节能，根据原料、能源、生产任务等实际情况，合理组织生产，节约电、水等消耗。

### 3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司不属于环境保护部门公布的公司重点排污单位，在报告期内遵守国家的环保政策，对于环境治理均严格按照相关的法律法规要求执行，相应的环保设施处于良好运行状态，排放的污染物达到排放要求。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。公司其他污染物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。

### 公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司重视环保管理制度的建立与完善，严格按照国家环保方面的法律、法规和相关政策以及 ISO14001 环境管理体系要求执行，目前已制定并有效执行《环保管理制度》、《危险废物管理制度》

等环保管理制度。

#### (四) 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

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

1、再生 PS 粒子产品碳足迹排放盘查，莱茵检测认证服务（中国）有限公司依据“ISO 14064-3:2006”评审标准出具的报告显示，单位产品碳排放量(CO<sub>2</sub> e/吨)为 0.59 吨，相较于另经查询 Simapro9.2.0.1 软体之 Ecoinvent 3.7.1 资料库得知，GPPS 之新料(Polystyrene, general purpose {GLO}|market for | APOS, S)碳排放(CO<sub>2</sub> e/吨)为 3.76 吨，因此再生 PS 减排比例可高达 85%。

2、根据美国塑料回收协会，生产 1 千克原生 PET 塑料树脂大约需要排放 2.23 千克二氧化碳，而生产 1 千克再生 PET 塑料树脂只需要排放 0.91 千克二氧化碳，因此再生 PET 减排比例可达 60%。

综上所述，公司具备回收再利用 15 万吨/年塑料的能力，相当于每年减少 30 万吨碳排放、节省 45 万吨原油资源、减少约 200 万棵树木被砍伐。成立至今二十年来，已累积减少约 250 万吨碳排放，节省约 375 万吨原油资源，减少约 2500 万棵树木被砍伐。

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

√适用 □不适用

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

#### (六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

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）】。

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。

### 三、社会责任工作情况

#### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司作为资源循环再生利用的高科技制造商，从事可再生资源的回收、再生、利用业务，公司创新地打通了塑料循环再利用的全产业链，是将塑料回收再生与时尚消费品运用完美嫁接的独创企业。报告期内，公司在开展环保消费主营业务的同时，通过科普教育、爱心捐赠、公益慈善等多种方式，弘扬环保理念，科普环保知识。

#### (二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	114.00	详见如下公益慈善活动的具体情况
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）	8	

#### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

序	活动主体	公益慈善类型	活动内容
1	山东英科	爱心捐赠	2021年7月，河南郑州遭遇特大暴雨灾情，公司在董事长刘方毅先生领导下，内部召开紧急会议，组织力量连夜调配物资，紧急驰援受灾地区，向郑州红十字会、郑州大学第一附属医院、河南省人民医院、郑州市中心医院等单位捐款或捐赠医疗物资，用于灾情严重地区的防汛救灾、卫生抗疫及灾后重建工作。
2	山东英科	爱心捐赠	2021年9月，公司向99公益日“希望小屋”儿童关爱项目捐赠爱心款。
3	上海英科	爱心捐赠	2021年3月、5月，公司向“蓝天下的至爱”慈善活动捐赠爱心款。
4	上海英科	爱心捐赠	2021年8月，公司向上海九棵树艺术基金会捐赠爱心款，支持上海奉贤新城的文化建设，助推上海文化事业的蓬勃发展。

5	上海英科	爱心捐赠	<p>2021 年 5 月，公司参加南理工义卖活动，捐赠环保成品画框。</p> <p>2021 年 6 月，公司参加庆祝中国共产党成立 100 周年暨“驻村有我 毫厘留影”志愿服务活动，捐赠环保成品相框。</p> <p>2021 年 8 月，公司关爱“星星的孩子”，为自闭症儿童绘画作品提供画框和定制装裱服务。</p> <p>2021 年 8 月，公司关注周边社区疫情防控工作，向奉城第一居委会、拓林居委会等社区提供防疫物资。</p> <p>2021 年 10 月，公司向“孩子眼中的未来城市”——“碳中和的明天”，提供环保画框和定制装裱服务。</p>
6	山东英科、上海英科	科普教育	<p>2021 年 7 月，公司开展暑假环保科普教育活动，面向同济大学材料科学与工程学院学生，弘扬环保理念，科普环保知识，倡导科学、环保、绿色的生活方式，激发当代大学生们对环保科学的热爱。</p> <p>2021 年 11 月，公司开展环保科普教育，面向海事大学、华东师范大学等高校学生，弘扬环保理念，科普环保知识。</p> <p>2021 年 11-12 月，公司持续开展“白色泡沫塑料变废为宝的神奇之旅”科普教育。通过位于山东淄博临淄区的科普教育展示基地，通过科普视频和互动游戏、科普教育基地参观等趣味流程，让参与者体验白色泡沫塑料“变废为宝”的神奇之旅。有效丰富青少年课外实践活动、弘扬环保再生理念，倡导绿色可持续的生活方式，激发青少年对环境问题的关注和对科学的热爱，目前有临淄区、张店区、淄川区、桓台县的小学生参与到活动中，累计超 400 人次。</p>

## 2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

“和风庄园”是上海杭州湾经济技术开发区有限公司（系奉贤区人民政府直属国有独资公司）落实上海市奉贤区委提出的把“农艺公园 田园综合体”作为实施乡村振兴战略的重要载体的号召，积极构建企村发展共同体奉贤区打造的三园一总部示范项目。

自 2020 年公司正式入驻该庄园并进行运营，形成“聚能产业+文创赋能”的产业联动发展格局。公司旗下电商运营中心和画面设计团队在此入驻办公，同时定期组织画面设计团队、行业内的画师进行原创作品展示交流，装裱培训交流，分享原创作品的创作设计理念，为画面设计、工业创作更多灵感。公司在这里长期举办各类展览、会务、论坛，有效将可持续发展理念、循环经济、科技、教育、文化等与乡村振兴完美衔接，社会效益显著。



图一公司参与乡村振兴典型案例

### (三) 股东和债权人权益保护情况

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

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

### (四) 职工权益保护情况

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

#### 员工持股情况

员工持股人数（人）	127
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	4.96
员工持股数量（万股）	895.84
员工持股数量占总股本比例（%）	6.73

注：上述员工持股情况，特指公司部分高级管理人员和核心人员通过英翔投资、英萃投资、宁波英鸿、宁波英麒这 4 个员工持股平台和 IPO 战略配售间接持股情况。

### (五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

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

式，对供应商名录进行动态管理。

公司核心价值观中对客户的责任宗旨是“让客户感到满意”，主要分为理解客户的远景和战略、持续提高我们的产品、服务和价值、预见并满足客户的需求、建立有效的客户和供应商联盟等四个方面。在日常经营中，公司营销部门、工艺部及产品部等多部门相互联动，根据客户提供的订单预测及库存情况制定采购计划，确保产品交期及时、产品质量可控、存货水平合理。

综上所述，公司在日常采购、销售等环节形成了合同化、标准化、常态化的约束，均得到了较高的保障，能够充分保障供应商、客户和消费者的合法权益。

#### (六) 产品安全保障情况

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

#### (七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用  不适用

### 四、其他公司治理情况

#### (一) 党建情况

适用  不适用

在上级党委领导下，公司成立了党支部，报告期内共有党员 66 名，正积极发展新党员以壮大支部组织。报告期内，以建党百年为契机，组织公司党员每季度学习党史，加深对党史、党的性质、党的宗旨等各方面认识；积极参加上级党支部组织的各类志愿者活动，如共同抗疫志愿者，为灾区献爱心活动等，充分发挥党员先锋模范作用。

#### (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	0	
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<a href="https://www.intco.com.cn/">https://www.intco.com.cn/</a>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用  不适用

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

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

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

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

### (三) 信息披露透明度

适用 不适用

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

### (四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

知识产权方面：公司依据 GB/T 29490-2013《企业知识产权管理规范》，结合公司的特点及实际，遵行“可行、实效、系统、准确、简明”的原则编写《知识产权管理工作手册》，通过知识产权贯标，建立知识产权管理体系管理制度相关文件，按照知识产权管理体系控制程序，记录知识产权管理体系相关表单，确保知识产权体系有效运行。截至报告期末，公司获得的专利、软件著作权等研发成果共计 1,420 项。

信息安全保护方面：基本内容包括设备安全、运行安全、信息资产安全和人员安全。公司一是购置专业的防火墙、网络设备和防病毒软件等，确保公司各项设备运行安全；二是对公司核心信息文件进行了加密管理，有效保护公司信息安全；三是对公司所有员工进行入职及不定期信息安全培训，增强全体员工信息安全意识；对公司 IT 部员工进行专业信息安全培训，提高公司 IT 部信息安全防护专业能力。

### (五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

**(六) 其他公司治理情况**

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	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>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</p>	2021 年 7 月 9 日； 上市之日起 36 个月以及限售期满 4 年内	是	是	不适用	不适用

			<p>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>					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	雅智投资、英科投资、上海英新	<p>1、自公司首次公开发行 A 股股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内，本企业不转让或者委托他人管理本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>	2021 年 7 月 9 日； 上市之日起 36 个月以及锁定期满后 2 年内	是	是	不适用	不适用
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任。</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

与首次公开发行相关的承诺	股份限售	<p>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</p> <p>高级管理人员李志杰先生、李寒铭女士、朱琳女士</p>	<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>	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
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>	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

			<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>					
与首次公开发行相关的承诺	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</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

			同意对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。 6、若本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	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、新泰吉众、新余麦子、久曲管理、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。  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。  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	2021 年 7 月 9 日； 锁定期届满后	是	是	不适用	不适用

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

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

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

适用 不适用

**三、违规担保情况**

适用 不适用

## 四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

## 五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

## (一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

根据中华人民共和国财政部会计司发布的关于企业会计准则实施问答，公司于 2021 年 1 月 1 日起将为履行客户销售合同而发生的运输成本从“销售费用”重分类至“营业成本”，并追溯调整 2020 年财务报表相关科目，具体情况如下：

单位：万元 币种：人民币

会计政策变更的内容	受影响的报表项目名称	影响金额（负数表示减少）	
		2020 年度	
		合并利润表	母公司利润表
根据财政部发布的《关于企业会计准则相关实施问答》，针对发生在商品控制权转移给客户之前，且为履行客户销售合同而发生的运输成本，公司将其自销售费用重分类至营业成本。此项会计政策变更采用追溯调整法。	销售费用	-8,607.54	-6,689.13
	营业成本	8,607.54	6,689.13

## (二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

## (三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

## (四) 其他说明

适用 不适用

## 六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	85
境内会计师事务所审计年限	11

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	10
保荐人	国金证券股份有限公司	1,500

注：保荐人费用指公司首次公开发行持续督导费

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

### (一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

### (二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

### (三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

## 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

## 十二、重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															0
公司及其子公司对子公司的担保情况															
报告期内对子公司担保发生额合计															1,000.00
报告期末对子公司担保余额合计（B）															318.79
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）															318.79
担保总额占公司净资产的比例（%）															0.17
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”。								

**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况****1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	30,800,000.00	0.00	0
券商理财产品	自有资金	61,846,500.00	61,846,500.00	0
其他类	自有资金	32,096,000.00	32,096,000.00	0

**其他情况**

□适用 √不适用

**(2) 单项委托理财情况**

□适用 √不适用

**其他情况**

□适用 √不适用

**(3) 委托理财减值准备**

□适用 √不适用

**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**

□适用 √不适用

**其他情况**

□适用 √不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

□适用 √不适用

**其他情况**

□适用 √不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

□适用 √不适用

**3. 其他情况**

□适用 √不适用

**(四) 其他重大合同**

□适用 √不适用

## 十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行	730,348,622.64	656,858,365.83	656,858,365.83	656,858,365.83	159,640,966.64	24.30	159,640,966.64	24.30

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余的金额及形成原因
塑料回收再利用设备研发和生产项目	否	首发	106,858,365.83	106,858,365.83	9,640,966.64	9.02	2023 年 12 月 [注]	否	是	不适用	项目建设中, 未投产	否	不适用

10万吨/年多品类塑料瓶高质化再生项目	否	首发	400,000,000.00	400,000,000.00		0.00	2023年6月	否	是	不适用	项目建设中，未投产	否	不适用
补充流动资金项目	否	首发	150,000,000.00	150,000,000.00	150,000,000.00	100.00	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
合计			656,858,365.83	656,858,365.83	159,640,966.64								

注：经公司第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第十六次会议审议通过《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，该项目达到预定可使用状态日期为 2023 年 12 月。

### (三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用



**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2021 年 7 月 30 日，公司分别召开了第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目及已支付发行费用自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目及已支付发行费用自筹资金，置换资金总额为 935.27 万元。（详见公司公告 2021-003）

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

2021 年 8 月 19 日召开第三届董事会第十八次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币 35,000 万元的闲置募集资金临时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期或根据募投项目的进展及需求及时归还至募集资金专用账户。（详见公司公告 2021-009）

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

**十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东

## 一、股本变动情况

## (一) 股份变动情况表

## 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	99,774,359	100.00	6,187,944				6,187,944	105,962,303	79.65
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	74,405,869	74.57	6,187,944				6,187,944	80,593,813	60.58
其中：境内非国有法人持股	74,405,869	74.57	6,187,944				6,187,944	80,593,813	60.58
境内自然人持股									
4、外资持股	25,368,490	25.43						25,368,490	19.07
其中：境外法人持股	25,368,490	25.43						25,368,490	19.07
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份			27,070,190				27,070,190	27,070,190	20.35
1、人民币普通股			27,070,190				27,070,190	27,070,190	20.35
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	99,774,359	100.00	33,258,134				33,258,134	133,032,493	100.00

## 2、 股份变动情况说明

√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），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33,258,134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99,774,359股变更为人民币133,032,493股。

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

√适用 □不适用

报告期内，公司首次公开发行人民币普通股33,258,134股，公司总股本由99,774,359股增至133,032,493股。上述股本变动使公司2021年度的基本每股收益以及每股净资产等指标被摊薄，具体变动情况详见“第二节 公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“（二）主要财务指标”。

## 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

### （二） 限售股份变动

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
雅智投资			43,685,571	43,685,571	IPO 首发原始股份限售	2024-7-9
英科投资			12,355,235	12,355,235	IPO 首发原始股份限售	2024-7-9
深创投			6,720,003	6,720,003	IPO 首发原始股份限售	2022-7-9
达隆发展			5,983,359	5,983,359	IPO 首发原始股份限售	2022-7-9
盈懋有限			3,840,007	3,840,007	IPO 首发原始股份限售	2022-7-9
君义投资			3,360,002	3,360,002	IPO 首发原始股份限售	2022-7-9
国泰君安科创板英科股份1号战略配售集合资产管理计划			3,325,813	3,325,813	公司部分高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划 IPO 战略限售	2022-7-9
英翔投资			2,881,921	2,881,921	IPO 首发原始股份限售	2022-7-9
上海英新			2,573,920	2,573,920	IPO 首发原始股份限售	2024-7-9

中金传化			2,494,359	2,494,359	IPO 首发原始股份限售	2023-3-9
盈瓯创投			1,920,003	1,920,003	IPO 首发原始股份限售	2022-7-9
淄博创投			1,920,003	1,920,003	IPO 首发原始股份限售	2022-7-9
瓯联创投			1,920,003	1,920,003	IPO 首发原始股份限售	2022-7-9
云启投资			1,894,999	1,894,999	IPO 首发原始股份限售	2022-7-9
英萃投资			1,824,004	1,824,004	IPO 首发原始股份限售	2022-7-9
国金创新投资有限公司			1,662,907	1,662,907	保荐机构跟投战略限售	2023-7-9
山东英科环保再生资源股份有限公司未确认持有人证券专用账户			1,294,890	1,294,890	IPO 首发原始股份限售	2024-7-9
新泰吉众			1,292,928	1,292,928	IPO 首发原始股份限售	2022-7-9
新余麦子			1,280,000	1,280,000	IPO 首发原始股份限售	2022-7-9
久曲管理			960,000	960,000	IPO 首发原始股份限售	2022-7-9
上海鲸陶			646,464	646,464	IPO 首发原始股份限售	2022-7-9
宁波英鸿			491,313	491,313	IPO 首发原始股份限售	2022-7-9
宁波英麒			435,375	435,375	IPO 首发原始股份限售	2022-7-9
网下限售股份			1,199,224	1,199,224	IPO 首发网下摇号抽签限售	2022-1-9
合计			105,962,303	105,962,303	/	/

## 二、证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币普通股	2021-6-28	21.96	33,258,134	2021-7-9	33,258,134	不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

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33,258,134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99,774,359股变更为人民币133,032,493股。

## （二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，公司首次公开发行人民币普通股 33,258,134 股，公司总股本由 99,774,359 股增至 133,032,493 股。

上一年度期末，公司资产总额为 1,336,077,693.73 元，负债总额为 369,273,490.81 元，资产负债率为 27.64%；本年报告期末，公司资产总额为 2,224,461,570.23 元，负债总额为 373,988,851.64 元，资产负债率为 16.81%。

## 三、股东和实际控制人情况

### （一）股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	3,954
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	3,920
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

### 存托凭证持有人数量

适用 不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况							
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	质押、标 记或冻结 情况	股东 性质

					股份数量	股份状态	数量	
淄博雅智投资有限公司	0	43,685,571	32.84	43,685,571	0	无	0	境内非国有法人
英科投资（香港）有限公司	0	12,355,235	9.29	12,355,235	0	无	0	境外法人
深圳市创新投资集团有限公司	0	6,720,003	5.05	6,720,003	0	无	0	境内非国有法人
达隆发展有限公司	0	5,983,359	4.50	5,983,359	0	无	0	境外法人
盈懋有限公司	0	3,840,007	2.89	3,840,007	0	无	0	境外法人
上海云畔投资管理有限公司—上海君义股权投资中心（有限合伙）	0	3,360,002	2.53	3,360,002	0	无	0	境内非国有法人
国泰君安证券资管—招商银行—国泰君安科创板英科股份1号战略配售集合资产管理计划	3,296,313	3,296,313	2.48	3,296,313	3,325,813	无	0	境内非国有法人
淄博英翔投资管理有限公司	0	2,881,921	2.17	2,881,921	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	2,573,920	1.93	2,573,920	0	无	0	境内非国有法人
中金资本运营有限公司—中金传化（宁波）产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0	2,494,359	1.87	2,494,359	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

招商银行股份有限公司－工银瑞信新金融股票型证券投资基金	1,573,375	人民币普通股	1,573,375
中国银行股份有限公司－易方达均衡成长股票型证券投资基金	1,221,004	人民币普通股	1,221,004
上海浦东发展银行股份有限公司－易方达创新未来 18 个月封闭运作混合型证券投资基金	1,027,297	人民币普通股	1,027,297
何怡	880,000	人民币普通股	880,000
中国工商银行股份有限公司－兴全绿色投资混合型证券投资基金（LOF）	815,240	人民币普通股	815,240
中国工商银行股份有限公司－易方达科翔股票型证券投资基金	774,593	人民币普通股	774,593
中国银行股份有限公司－富国积极成长一年定期开放混合型证券投资基金	742,899	人民币普通股	742,899
基本养老保险基金一二零五组合	620,153	人民币普通股	620,153

中国银行股份有限公司—工银瑞信核心优势混合型证券投资基金	602,533	人民币普通股	602,533
中信银行股份有限公司—中信保诚至兴灵活配置混合型证券投资基金	602,010	人民币普通股	602,010
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：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	43,685,571	2024.7.9	0	上市之日起 36 个月
2	英科投资（香港）有限公司	12,355,235	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	6,720,003	2022.7.9	0	上市之日起 12 个月
4	达隆发展有限公司	5,983,359	2022.7.9	0	上市之日起 12 个月
5	盈懋有限公司	3,840,007	2022.7.9	0	上市之日起 12 个月
6	上海云畔投资管理有限公司—上海君义股权投资中心（有限合伙）	3,360,002	2022.7.9	0	上市之日起 12 个月
7	国泰君安证券资管—招商银行—国泰君安科创板英科股份 1 号战略配售集合资产管理计划	3,325,813	2022.7.9	0	上市之日起 12 个月

8	淄博英翔投资管理有限公司	2,881,921	2022.7.9	0	上市之日起 12 个月
9	上海英新企业管理服务中心（有限合伙）	2,573,920	2024.7.9	0	上市之日起 36 个月
10	中金资本运营有限公司—中金传化（宁波）产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,494,359	2023.3.9	0	2020 年 3 月 9 日起 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		淄博雅智投资有限公司、英科投资（香港）有限公司、上海英新企业管理服务中心（有限合伙）均受同一控制人刘方毅先生的控制			

#### 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

#### 前十名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) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

#### (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
国泰君安证券资管—招商银行—国泰君安科创板英科股份 1 号战略配售集合资产管理计划	2021-7-9	
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	无	

#### (五) 首次公开发行战略配售情况

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

适用 不适用

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
国泰君安科创板英科股份 1 号战略配售集合资产管理计划	3,325,813	2022-7-9	-29,500	3,325,813

注：报告期末，“国泰君安证券资管—招商银行—国泰君安科创板英科股份 1 号战略配售集合资产管理计划”转融通借出 29,500 股

##### 2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
国金创新投资有限公司	国金证券股份有限公司全资子公司	1,662,907	2023-7-9	-492,200	1,662,907

注：报告期末，国金创新投资有限公司转融通借出 492,200 股

#### 四、控股股东及实际控制人情况

##### (一) 控股股东情况

###### 1 法人

适用 不适用

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

###### 2 自然人

适用 不适用

###### 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

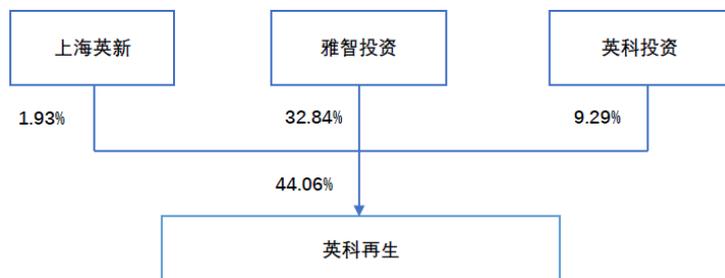
适用 不适用

###### 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

###### 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



**(二) 实际控制人情况****1 法人**

□适用 √不适用

**2 自然人**

√适用 □不适用

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

**3 公司不存在实际控制人情况的特别说明**

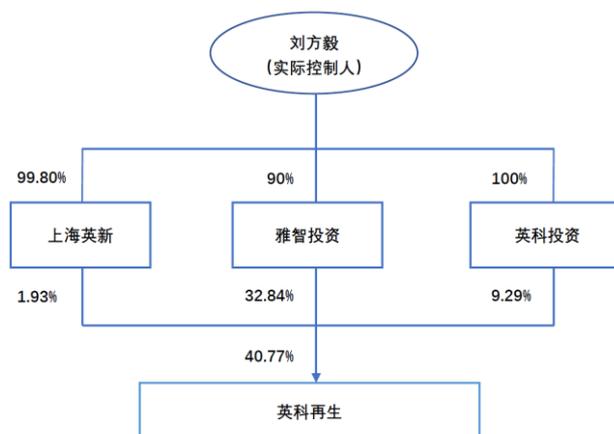
□适用 √不适用

**4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明**

□适用 √不适用

**5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图**

√适用 □不适用

**6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司**

□适用 √不适用

**(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍**

√适用 □不适用

实际控制人刘方毅先生分别持有雅智投资 90%、英科投资 100%的股份，并间接持有上海英新 99.80%的合伙份额；截至期末刘方毅先生合计持有公司 40.77%的股份。

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

□适用 √不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 公司债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

适用 不适用

# 审计报告

天健审〔2022〕2598号

山东英科环保再生资源股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了山东英科环保再生资源股份有限公司（以下简称英科再生公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了英科再生公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

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

### 三、关键审计事项

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

#### （一）收入确认

##### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十五）及十三（一）。

英科再生公司的营业收入主要来自于成品框、线条、粒子和环保设备等产品的销售。2021 年度英科再生公司营业收入金额为人民币 199,005.41 万元。

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

## 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

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

(4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售订单、销售发票、出库单及运输单等；对于出口收入，以抽样方式检查销售订单、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

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

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二) 应收账款减值

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十）5 及五(一)3。

截至 2021 年 12 月 31 日，英科再生公司应收账款账面余额为人民币 216,386,627.28 元，坏账准备为人民币 10,892,696.92 元，账面价值为人民币 205,493,930.36 元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；
- (3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- (4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；
- (5) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- (6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 四、其他信息

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

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

英科再生公司治理层（以下简称治理层）负责监督英科再生公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对英科再生公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致英科再生公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：费方华  
（项目合伙人）

中国 杭州

中国注册会计师：胡福健

二〇二二年四月十四日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2021 年 12 月 31 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 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	558,378,656.92	88,521,127.63
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	93,895,773.49	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	205,493,930.36	228,173,881.63
应收款项融资			
预付款项	七、7	99,817,352.44	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	48,548,752.64	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	256,985,080.36	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	12,813,382.90	5,742,200.03
流动资产合计		1,275,932,929.11	584,408,734.62
<b>非流动资产：</b>			
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	482,343,620.80	449,952,549.91
在建工程	七、22	324,407,698.59	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	91,350,602.41	96,777,867.07
开发支出			

商誉			
长期待摊费用	七、29	187,920.37	306,392.77
递延所得税资产	七、30	3,648,524.80	3,190,909.29
其他非流动资产	七、31	46,538,965.15	29,102,522.97
非流动资产合计		948,528,641.12	751,668,959.11
资产总计		2,224,461,570.23	1,336,077,693.73
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	25,013,416.67	82,750,998.46
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33	48,300.00	
衍生金融负债			
应付票据	七、35		700,000.00
应付账款	七、36	167,091,300.10	163,877,030.83
预收款项			
合同负债	七、38	40,447,243.07	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	50,494,507.96	36,960,248.20
应交税费	七、40	7,744,729.82	11,120,670.17
其他应付款	七、41	1,199,082.35	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	3,188,991.81	9,267,179.43
其他流动负债	七、44	2,075,633.92	
流动负债合计		297,303,205.70	329,418,318.88
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	38,093,944.91	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	4,940,696.50	4,940,696.42
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	12,313,375.18	13,479,669.24
递延所得税负债	七、30	21,337,629.35	10,181,615.69
其他非流动负债			
非流动负债合计		76,685,645.94	39,855,171.93
负债合计		373,988,851.64	369,273,490.81
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	133,032,493.00	99,774,359.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	780,151,640.12	156,551,408.29
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-17,023,449.06	-4,057,828.36
专项储备			
盈余公积	七、59	69,602,371.80	55,362,399.61
一般风险准备			
未分配利润	七、60	884,709,662.73	659,173,864.38
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,850,472,718.59	966,804,202.92
少数股东权益			
所有者权益(或股东权益) 合计		1,850,472,718.59	966,804,202.92
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		2,224,461,570.23	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 12 月 31 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 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		195,029,444.97	17,428,341.58
交易性金融资产		30,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、1	543,413,149.52	353,945,126.06
应收款项融资			
预付款项		47,595,629.47	11,075,401.25
其他应收款	十七、2	120,265,549.34	12,675,217.53
其中：应收利息			
应收股利			
存货		138,725,821.09	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		1,423,978.65	1,733,771.55
流动资产合计		1,076,453,573.04	507,409,085.32
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	548,132,271.10	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		220,500,729.89	196,424,995.28
在建工程		10,153,718.56	21,055,824.86
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		32,191,000.56	34,674,962.87
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		6,622,840.79	5,615,969.51
其他非流动资产		7,098,464.98	9,639,143.44
非流动资产合计		824,699,025.88	681,821,845.06
资产总计		1,901,152,598.92	1,189,230,930.38
<b>流动负债：</b>			
短期借款		25,013,416.67	82,750,998.46
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			700,000.00
应付账款		148,411,759.24	137,654,854.03
预收款项			
合同负债		5,266,183.30	1,528,700.51
应付职工薪酬		23,288,167.17	20,370,476.70
应交税费		6,087,223.13	10,502,616.04
其他应付款		83,622,320.73	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		684,603.83	
流动负债合计		292,373,674.07	421,101,849.46
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		38,093,944.91	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		4,940,696.50	4,940,696.42
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		8,925,891.89	9,696,351.89
递延所得税负债		10,158,372.52	6,090,101.31
其他非流动负债			
非流动负债合计		62,118,905.82	20,727,149.62
负债合计		354,492,579.89	441,828,999.08
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			

实收资本（或股本）		133,032,493.00	99,774,359.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		790,275,807.93	166,675,576.10
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		69,602,371.80	55,362,399.61
未分配利润		553,749,346.30	425,589,596.59
所有者权益（或股东权益）合计		1,546,660,019.03	747,401,931.30
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,901,152,598.92	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—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		1,990,054,054.83	1,698,929,481.90
其中：营业收入	七、61	1,990,054,054.83	1,698,929,481.90
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,737,601,841.34	1,460,935,799.78
其中：营业成本	七、61	1,393,735,283.31	1,177,084,724.00
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	11,472,894.42	8,648,474.37
销售费用	七、63	101,566,231.09	68,465,621.86
管理费用	七、64	120,091,838.73	91,167,985.91
研发费用	七、65	96,675,382.45	76,667,559.01
财务费用	七、66	14,060,211.34	38,901,434.63
其中：利息费用		3,305,211.68	7,198,495.09
利息收入		7,981,030.51	498,981.00
加：其他收益	七、67	12,189,643.45	9,880,344.99
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	410,316.95	492,532.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			-121,071.15
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			

汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	90,473.49	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-1,564,497.17	-5,040,385.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-2,656,841.66	-3,170,301.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-2,136,985.99	-285,968.42
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		258,784,322.56	239,869,904.29
加：营业外收入	七、74	10,253,584.77	1,645,069.41
减：营业外支出	七、75	2,626,797.43	2,090,603.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		266,411,109.90	239,424,370.64
减：所得税费用	七、76	26,635,339.36	22,146,272.42
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		239,775,770.54	217,278,098.22
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		239,775,770.54	217,278,098.22
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）		239,775,770.54	217,278,098.22
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		-12,965,620.70	-9,655,836.60
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-12,965,620.70	-9,655,836.60
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			-2,460.43

(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		-12,965,620.70	-9,653,376.17
(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		226,810,149.84	207,622,261.62
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		226,810,149.84	207,622,261.62
(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)		2.11	2.19
(二) 稀释每股收益(元/股)		2.11	2.19

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—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七、4	1,246,334,547.81	1,214,304,207.93
减：营业成本	十七、4	901,720,900.94	867,459,834.23
税金及附加		8,606,724.63	7,007,374.24
销售费用		41,277,236.94	31,203,798.36
管理费用		69,020,633.82	54,896,445.91
研发费用		59,872,021.75	49,188,504.62
财务费用		4,188,215.87	31,961,533.89
其中：利息费用		2,670,835.65	4,929,354.72
利息收入		8,363,182.78	162,489.22
加：其他收益		5,684,310.61	5,457,396.45
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	405,039.23	198,232.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-16,275,874.86	-5,073,915.33

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-248,611.35	-2,413,699.46
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-919,526.39	2,239.25
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		150,294,151.10	170,756,969.91
加：营业外收入		10,154,050.61	1,167,206.20
减：营业外支出		2,016,548.72	1,535,430.72
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		158,431,652.99	170,388,745.39
减：所得税费用		16,031,931.09	20,884,466.96
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		142,399,721.90	149,504,278.43
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		142,399,721.90	149,504,278.43
（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		142,399,721.90	149,504,278.43
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—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,093,867,738.91	1,630,033,704.21
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		83,148,581.23	73,600,058.72
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	28,708,654.92	9,775,831.17
经营活动现金流入小计		2,205,724,975.06	1,713,409,594.10
购买商品、接受劳务支付的现金		1,326,826,216.35	1,017,887,040.29
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		330,256,294.54	278,610,769.65
支付的各项税费		37,430,298.89	23,684,446.58
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（2）	229,417,774.92	174,083,770.23
经营活动现金流出小计		1,923,930,584.70	1,494,266,026.75
经营活动产生的现金流量净额		281,794,390.36	219,143,567.35
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		56,100,000.00	641,780,000.00
取得投资收益收到的现金		410,316.95	613,603.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,103,593.30	833,491.05
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	14,675,926.76
投资活动现金流入小计		58,113,910.25	657,903,021.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		270,726,858.39	150,953,577.62
投资支付的现金		149,857,000.00	641,780,000.00
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)	30,382,206.00	2,000,238.33
投资活动现金流出小计		450,966,064.39	794,733,815.95
投资活动产生的现金流量净额		-392,852,154.14	-136,830,794.74
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		680,684,916.30	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		169,072,905.00	170,322,965.95
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		859,757,821.30	221,572,965.95
偿还债务支付的现金		205,938,235.66	374,321,354.70
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,170,810.68	7,998,806.36
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)	28,235,965.88	11,250,000.00
筹资活动现金流出小计		237,345,012.22	393,570,161.06
筹资活动产生的现金流量净额		622,412,809.08	-171,997,195.11
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-31,081,194.48	-23,695,536.86
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		480,273,850.82	-113,379,959.36
加：期初现金及现金等价物余额		77,722,600.10	191,102,559.46
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		557,996,450.92	77,722,600.10

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—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			

销售商品、提供劳务收到的现金		1,072,682,432.34	1,101,100,524.88
收到的税费返还		70,282,359.90	61,309,843.30
收到其他与经营活动有关的现金		28,376,935.29	12,348,481.27
经营活动现金流入小计		1,171,341,727.53	1,174,758,849.45
购买商品、接受劳务支付的现金		819,084,698.33	764,569,209.48
支付给职工及为职工支付的现金		200,660,656.25	167,056,254.07
支付的各项税费		29,337,354.90	15,772,506.59
支付其他与经营活动有关的现金		155,276,643.22	111,975,317.61
经营活动现金流出小计		1,204,359,352.70	1,059,373,287.75
经营活动产生的现金流量净额		-33,017,625.17	115,385,561.70
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金		42,600,000.00	513,180,000.00
取得投资收益收到的现金		405,039.23	198,232.32
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		230,779.42	3,755,785.48
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	14,914,846.47
投资活动现金流入小计		43,735,818.65	532,048,864.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		48,847,687.49	64,304,387.51
投资支付的现金		206,321,322.00	623,746,225.00
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		113,761,379.83	1,600,238.33
投资活动现金流出小计		368,930,389.32	689,650,850.84
投资活动产生的现金流量净额		-325,194,570.67	-157,601,986.57
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金		680,684,916.30	50,000,000.00
取得借款收到的现金		159,072,905.00	143,089,282.61
收到其他与筹资活动有关的现金		10,000,000.00	100,945,550.75
筹资活动现金流入小计		849,757,821.30	294,034,833.36
偿还债务支付的现金		178,704,552.32	217,499,975.01
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,508,536.32	5,153,689.01
支付其他与筹资活动有关的现金		112,188,132.73	20,325,308.81
筹资活动现金流出小计		293,401,221.37	242,978,972.83

筹资活动产生的现金流量净额		556,356,599.93	51,055,860.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-9,763,300.70	-26,946,398.40
五、现金及现金等价物净增加额		188,381,103.39	-18,106,962.74
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		195,029,444.97	6,648,341.58

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—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度												少数 股东 权益	所有者 权益 合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股 本)	其他权益工 具			资本公积	减 : 库 存 股	其他综合收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他			小 计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年年末 余额	99,774,359.0 0				156,551,408. 29		4,057,828.3 6		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	99,774,359.0 0				156,551,408. 29		4,057,828.3 6		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	33,258,134.0 0				623,600,231. 83		12,965,620. 70		14,239,972. 19		225,535,798. 35		883,668,515.67		883,668,515.67

“一”号填列)														
(一) 综合收益总额						12,965,620.70	-			239,775,770.54		226,810,149.84		226,810,149.84
(二) 所有者投入和减少资本	33,258,134.00				623,600,231.83							656,858,365.83		656,858,365.83
1. 所有者投入的普通股	33,258,134.00				623,600,231.83							656,858,365.83		656,858,365.83
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							14,239,972.19			14,239,972.19				
1. 提取盈余公积							14,239,972.19			14,239,972.19				
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	133,032,493.00				780,151,640.12		17,023,449.06		69,602,371.80		884,709,662.73		1,850,472,718.59	1,850,472,718.59

项目	2020 年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	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		9,655,836.60		14,950,427.84		202,327,670.38		262,787,072.22	262,787,072.22
（一）综合收益总额						9,655,836.60				217,278,098.22		207,622,261.62	207,622,261.62
（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				5,164,810.60								5,164,810.60	5,164,810.60

益的金额																		
4. 其他																		
(三) 利润分配								14,950,427.84										
1. 提取盈余公积								14,950,427.84										
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		4,057,828.36		55,362,399.61		659,173,864.38		966,804,202.92	966,804,202.92

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—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年度						
	其他权益工具	资本公积			专项储备	盈余公积	未分配利润

	实收资本 (或股本)	优先 股	永续 债	其他		减：库 存股	其他综 合收益			所有者权益 合计	
一、上年年 末余额	99,774,35 9.00				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	99,774,35 9.00				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“一” 号填列)	33,258,13 4.00				623,600,231. 83				14,239,972.19	128,159,749.71	799,258,087.73
(一)综合 收益总额										142,399,721.90	142,399,721.90
(二)所有 者投入和减 少资本	33,258,13 4.00				623,600,231. 83						656,858,365.83
1.所有者投 入的普通股	33,258,13 4.00				623,600,231. 83						656,858,365.83
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									14,239,972.19	-14,239,972.19	
1.提取盈余 公积									14,239,972.19	-14,239,972.19	
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	133,032,493.00				790,275,807.93				69,602,371.80	553,749,346.30	1,546,660,019.03

项目	2020 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							

一、上年年末余额	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				14,950,427.84	134,553,850.59	204,669,089.03
（一）综合收益总额										149,504,278.43	149,504,278.43
（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									14,950,427.84	-14,950,427.84	
1．提取盈余公积									14,950,427.84	-14,950,427.84	
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	425,589,596.59	747,401,931.30

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。公司现持有统一社会信用代码为 9137000077102422XC 的营业执照，注册资本 133,032,493.00 元，股份总数 133,032,493 股（每股面值 1 元）。

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：成品框、线条、粒子和环保设备。

本财务报表业经公司 2022 年 4 月 14 日第三届董事会第二十四次批准对外报出。

#### 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
海南英科	海南	海南	商业	100.00		设立
英科环保国际	香港	香港	商业		100.00	设立

## 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、使用权资产折旧、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****(1). 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****(1). 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****(1). 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	年限平均法	5-20	10%、5%、0%	4.5%-20%
通用设备	年限平均法	3-20	10%、5%、0%	4.5%-33.33%
专用设备	年限平均法	3-10	10%、5%、0%	9%-33.33%
运输工具	年限平均法	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

### (1). 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

公司销售成品框、线条、粒子、环保设备和辅料等产品，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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
根据财政部发布的《关于企业会计准则相关实施问答》，针对发生在商品控制权转移给客户之前，且为履行客户销售合同而发生的运输成本，公司将其自销售费用重分类至营业成本。此项会计政策变更采用追溯调整法。	本次变更经公司第三届第二十四次董事会审议通过。	2020 年度合并利润表项目营业成本调增 8,607.54 万元，销售费用调减 8,607.54 万元。  2020 年母公司利润表项目营业成本调增 6,689.13 万元，销售费用调减 6,689.13 万元。
公司自 2021 年 1 月 26 日起执行财政部于 2021 年度颁布的《企业会计准则解释第 14 号》	本次变更经公司第三届第二十四次董事会审议通过。	该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于资金集中管理相关列报”规定。	本次变更经公司第三届第二十四次董事会审议通过。	该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

其他说明

## (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	13%

	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	
Sales and Service Tax	应纳税销售额	6% [注 1]
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴； 从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
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%、16.5%、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]: 上海英科 2021 年 1-8 月按实际缴纳的流转税税额的 1% 计缴，2021 年 9 月起按实际缴纳的流转税税额的 5% 计缴；上海电商 2021 年 1-8 月按实际缴纳的流转税税额的 1% 计缴，2021 年 9 月起按实际缴纳的流转税税额的 7% 计缴；镇江英科公司按实际缴纳的流转税税额的 5% 计缴；其余公司按实际缴纳的流转税税额 7% 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 3]	-
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 4]	29.84
英科环保国际 [注 5]	-
除上述以外的其他纳税主体	25

[注 3] [注 5] 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 4] 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 年度按 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》，上海英科公司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），上海英科公司 2021 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。

3. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于公示江苏省 2021 年第二批认定报备高新技术企业名单的通知》，镇江英科公司被认定为高新技术企业，并取得编号为 GR202132003932 的《高新技术企业证书》，认定有效期 3 年（2021 年-2023 年），镇江英科公司 2021 年度按 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），六安英科公司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），六安英科公司 2021 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。

### 3. 其他

适用  不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	397,840.43	341,831.95
银行存款	557,354,485.84	77,025,490.80
其他货币资金	626,330.65	11,153,804.88
合计	558,378,656.92	88,521,127.63
其中：存放在境外的款项总额	237,643,908.48	30,390,781.99

其他说明

期末其他货币资金包括远期结售汇保证金 382,206.00 元及存放于支付宝的存款 244,124.65 元。期初其他货币资金包括远期结售汇保证金 500,000.00 元、存放于支付宝的存款 355,277.35 元、银行借款质押保证金 10,000,000.00 元、保函保证金 18,527.53 元以及票据保证金 280,000.00 元。

### 2、交易性金融资产

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	93,895,773.49	
合计	93,895,773.49	

其他说明：

适用  不适用

**3、 衍生金融资产**

□适用 √不适用

**4、 应收票据****(1). 应收票据分类列示**

□适用 √不适用

**(2). 期末公司已质押的应收票据**

□适用 √不适用

**(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

□适用 √不适用

**(4). 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

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

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

**(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	215,649,379.93
1 至 2 年	218,388.48
2 至 3 年	404,779.44
3 年以上	
3 至 4 年	114,079.43
4 至 5 年	0.00

5 年以上	0.00
合计	216,386,627.28

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	216,386,627.28	100.00	10,892,696.92	5.03	205,493,930.36	240,216,092.57	100.00	12,042,210.94	5.01	228,173,881.63
其中：										
按组合计提坏账准备	216,386,627.28	100.00	10,892,696.92	5.03	205,493,930.36	240,216,092.57	100.00	12,042,210.94	5.01	228,173,881.63
合计	216,386,627.28	/	10,892,696.92	/	205,493,930.36	240,216,092.57	/	12,042,210.94	/	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：按组合计提坏账准备

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
按组合计提坏账准备	216,386,627.28	10,892,696.92	5.03
合计	216,386,627.28	10,892,696.92	5.03

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

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	-710,577.38		237,704.55	-201,232.09	10,892,696.92
合计	12,042,210.94	-710,577.38		237,704.55	-201,232.09	10,892,696.92

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	237,704.55

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
期末余额前五名合计	76,814,894.77	35.50	3,840,744.74

其他说明

无

### (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	98,361,691.81	98.54	36,110,440.33	97.62
1 至 2 年	1,028,160.83	1.03	749,941.13	2.03
2 至 3 年	300,518.92	0.30	1,176.46	
3 年以上	126,980.88	0.13	129,768.22	0.35
合计	99,817,352.44	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	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
预付款项前五名小计	53,236,038.26	53.33

其他说明

无

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	48,548,752.64	17,726,052.88
合计	48,548,752.64	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**(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	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	47,749,875.43
1 至 2 年	407,216.64
2 至 3 年	82.74
3 年以上	
3 至 4 年	4,009,770.24
4 至 5 年	1,500.00
5 年以上	10,150.00
合计	52,178,595.05

**(8). 按款项性质分类情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收代付土地补偿款	34,000,000.00	4,000,000.00

应收出口退税	13,122,190.93	10,296,268.64
押金保证金	3,596,651.19	3,650,197.40
应收暂付款	1,231,678.65	1,063,719.90
其他	162,076.45	80,865.00
员工备用金	65,997.83	82.82
合计	52,178,595.05	19,091,133.76

## (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	752,590.14	1,213.13	611,277.61	1,365,080.88
2021年1月1日余额在本期	752,590.14	1,213.13	611,277.61	1,365,080.88
--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	1,675,809.88	27,292.03	602,565.87	2,305,667.78
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-40,906.25			-40,906.25
2021年12月31日余额	2,387,493.77	28,505.16	1,213,843.48	3,629,842.41

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	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	2,305,667.78			-40,906.25	3,629,842.41
合计	1,365,080.88	2,305,667.78			-40,906.25	3,629,842.41

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

(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	期末余额	占其他应收款期末余额 合计数的比例(%)	坏账准备 期末余额
期末余额前五名小计	50,884,254.88	97.52	3,544,212.75

(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	148,509,727.50	3,048,391.34	145,461,336.16	123,895,491.21	1,910,906.52	121,984,584.69
在产品	16,340,367.15	192,388.53	16,147,978.62	17,118,329.48	1,146,135.28	15,972,194.20
库存商品	95,893,201.44	1,746,317.52	94,146,883.92	65,460,023.96	2,111,254.38	63,348,769.58
发出商品	1,048,211.83		1,048,211.83	5,890,149.08		5,890,149.08
委托加工物资	180,669.83		180,669.83	58,448.76		58,448.76

合计	261,972,177.75	4,987,097.39	256,985,080.36	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	2,176,161.01		1,038,676.19		3,048,391.34
在产品	1,146,135.28	-500,723.41		453,023.34		192,388.53
库存商品	2,111,254.38	671,716.00		1,036,652.86		1,746,317.52
合计	5,168,296.18	2,347,153.60		2,528,352.39		4,987,097.39

## (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

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

无

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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
留抵增值税	5,238,120.13	1,907,619.67
待摊费用	1,678,790.27	1,956,957.17
预缴企业所得税	5,896,472.50	1,877,623.19
合计	12,813,382.90	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

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**15、其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

**(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

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

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

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

(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

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

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	482,343,620.80	449,952,549.91
合计	482,343,620.80	449,952,549.91

其他说明：

□适用 √不适用

**固定资产****(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	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	24,664,120.45	3,084,135.54	62,337,870.52	5,154,540.14	95,240,666.65
(1) 购置	116,588.48	2,332,388.47	27,582,300.90	2,811,223.07	32,842,500.92
(2) 在建工程转入	28,585,425.43	797,606.91	40,835,257.54	2,384,110.14	72,602,400.02
(3) 汇率变动影响	-4,037,893.46	-45,859.84	-6,079,687.92	-40,793.07	-10,204,234.29
3.本期减少金额	152,215.38	386,744.55	13,799,244.16	715,029.71	15,053,233.80
(1) 处置或报废	152,215.38	386,744.55	13,799,244.16	715,029.71	15,053,233.80
4.期末余额	327,998,733.31	16,750,701.03	438,009,054.52	28,474,149.97	811,232,638.83
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	15,201,727.53	1,134,589.60	39,440,652.81	1,816,364.35	57,593,334.29
(1) 计提	15,705,380.39	1,145,385.70	41,272,352.19	1,840,600.38	59,963,718.66
(2) 汇率变动影响	-503,652.86	-10,796.10	-1,831,699.38	-24,236.03	-2,370,384.37
3.本期减少金额	136,993.84	349,970.07	9,396,117.07	648,846.74	10,531,927.72
(1) 处置或报废	136,993.84	349,970.07	9,396,117.07	648,846.74	10,531,927.72
4.期末余额	94,458,678.63	10,546,219.00	204,114,898.34	19,034,266.67	328,154,062.64
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额			734,955.39		734,955.39
(1) 计提			734,955.39		734,955.39
3.本期减少金额					
4.期末余额			734,955.39		734,955.39
四、账面价值					
1.期末账面价值	233,540,054.68	6,204,482.03	233,159,200.79	9,439,883.30	482,343,620.80

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	5,747,283.26	4,077,010.85	734,955.39	935,317.02	
合计	5,747,283.26	4,077,010.85	734,955.39	935,317.02	

**(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
西厂三号车间	14,049,058.47	办证相关资料已提交，资料审核中
马来西亚英科公寓	7,588,792.12	办证相关资料暂未收齐
合计	21,637,850.59	

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	324,407,698.59	172,287,408.10
合计	324,407,698.59	172,287,408.10

其他说明：

□适用 √不适用

**在建工程****(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
六安英科 10 万吨/年多品类塑料瓶高质化再生之基建项目	45,465,236.47		45,465,236.47			
西厂三号车间厂房建设项目				11,143,715.64		11,143,715.64
山东英朗基建项目	29,073,760.70		29,073,760.70			
5 万吨/年 PET 回收再生项目	123,634,210.43		123,634,210.43	142,167,729.35		142,167,729.35
马来西亚英科公司厂房项目	7,404,010.00		7,404,010.00	3,236,217.30		3,236,217.30
越南英科年产 227 万箱塑料装饰框及线材一期项目	93,255,760.47		93,255,760.47	538,219.83		538,219.83
造粒设备				849,231.12		849,231.12
零星工程	13,093,877.73		13,093,877.73	3,782,566.29		3,782,566.29
设备安装工程	12,480,842.79		12,480,842.79	10,569,728.57		10,569,728.57
合计	324,407,698.59		324,407,698.59	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	本期转入固定资产金额	汇率变动影响	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源

六安英科 10 万吨/年多品类塑料瓶高质化再生之基建项目	88,658,820.00		45,465,236.47			45,465,236.47	51.28	60.00				自有资金
西厂三号车间厂房建设项目	14,600,000.00	11,143,715.64	1,901,452.98	13,045,168.62			89.35	100.00				自有资金
山东英朗基建项目	145,000,000.00		29,073,760.70			29,073,760.70	20.05	20.00				自有资金
5 万吨/年 PET 回收再生项目	152,593,188.80	142,167,729.34	13,968,949.50	24,744,683.64	7,757,784.77	123,634,210.43	97.24	97.00				自有资金
马来西亚英科公司厂房项目	10,376,300.20	3,236,217.30	4,743,028.27	305,140.97	-270,094.60	7,404,010.00	74.30	74.00				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	93,303,867.89		-586,327.25	93,255,760.47	57.74	60.00				自有资金
设备安装工程		10,569,728.57	34,000,257.51	32,089,143.29		12,480,842.79						自有资金
合计	572,730,809.00	167,655,610.68	222,456,553.32	70,184,136.52	8,614,206.62	311,313,820.86	/	/			/	/

## (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

## (4). 工程物资情况

□适用 √不适用

**23、生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

**(2). 采用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	办公软件	合计
<b>一、账面原值</b>			
1.期初余额	105,575,878.81	14,820,909.86	120,396,788.67
2.本期增加金额	-1,406,820.64	1,003,308.18	-403,512.46
(1)购置		1,113,748.56	1,113,748.56
(2)汇率变动影响	-1,406,820.64	-110,440.38	-1,517,261.02
3.本期减少金额			
(1)处置			
(2)其他减少			
4.期末余额	104,169,058.17	15,824,218.04	119,993,276.21
<b>二、累计摊销</b>			
1.期初余额	14,389,375.92	9,229,545.68	23,618,921.60
2.本期增加金额	1,966,416.08	3,057,336.12	5,023,752.20
(1)计提	2,044,201.69	3,071,450.49	5,115,652.18
(2)汇率变动影响	-77,785.61	-14,114.37	-91,899.98
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	16,355,792.00	12,286,881.80	28,642,673.80
<b>三、减值准备</b>			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1)计提			
3.本期减少金额			
(1)处置			

4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	87,813,266.17	3,537,336.24	91,350,602.41
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

其他说明：

适用 不适用

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		27,027.00		20,270.39
钢托盘	259,095.38		91,445.40		167,649.98
合计	306,392.77		118,472.40		187,920.37

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	23,099.00	3,464.85	84,241.76	12,636.27
预提费用	4,105,155.32	615,773.30	5,692,353.86	853,853.08
递延收益	8,925,891.89	1,338,883.78	9,696,351.89	1,454,452.78
存货跌价准备	4,901,783.51	735,267.52	3,408,491.00	511,273.65
资产减值准备	734,955.39	110,243.31		
内部交易未实现利润	5,632,613.58	844,892.04	2,391,290.08	358,693.51
合计	24,323,498.69	3,648,524.80	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	67,722,483.49	10,158,372.52	40,600,675.37	6,090,101.31
境外子公司未分回利润	74,528,378.87	11,179,256.83	27,276,762.51	4,091,514.38
合计	142,250,862.36	21,337,629.35	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	19,861,499.96	20,016,925.23
合计	19,861,499.96	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	12,524.54	719,994.89	
2024 年	390,245.08	459,351.24	
2025 年	2,787,150.83	5,695,131.14	
2026 年	14,790,406.82	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			
2031 年	54,045.93		
合计	19,861,499.96	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	25,949,549.52		25,949,549.52	12,286,637.83		12,286,637.83
购置土地预付款	20,589,415.63		20,589,415.63	16,815,885.14		16,815,885.14
合计	46,538,965.15		46,538,965.15	29,102,522.97		29,102,522.97

其他说明：

2021 年期末数较 2020 年期末数增加 59.91%（绝对额增加 1743.6 万元），主要原因系预付工程设备款和购置土地预付款增加所致。

### 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		9,980,000.00
保证借款	25,000,000.00	52,707,667.32
质押及保证借款		20,000,000.00
未到期计提的应付利息	13,416.67	63,331.14
合计	25,013,416.67	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

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 33、交易性金融负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债		48,300.00		48,300.00
其中：				
远期外汇合约		48,300.00		48,300.00
合计		48,300.00		48,300.00

其他说明：

适用 不适用

### 34、衍生金融负债

适用 不适用

### 35、应付票据

#### (1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		700,000.00
合计		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	129,925,286.64	132,065,557.27
应付费账款	14,185,818.49	16,763,561.40
应付工程设备款	22,980,194.97	15,047,912.16
合计	167,091,300.10	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	40,447,243.07	23,429,104.89
合计	40,447,243.07	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	汇率影响变动	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	36,720,550.02	336,307,250.76	-65,557.47	322,926,589.86	50,035,653.45
二、离职后福利-设定提存计划	239,698.18	8,144,432.15	-7,292.29	7,917,983.53	458,854.51
三、辞退福利					
四、一年内到期的其他福利					
合计	36,960,248.20	344,451,682.91	-72,849.76	330,844,573.39	50,494,507.96

**(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	36,452,136.90	308,457,602.08	-61,924.90	295,309,544.86	49,538,269.22
二、职工福利费		8,247,560.75		8,247,560.75	
三、社会保险费	75,418.59	13,915,211.71		13,570,171.44	420,458.86

其中：医疗保险费	64,271.32	13,279,674.40		12,962,533.65	381,412.07
工伤保险费	4,480.25	464,570.31		453,357.09	15,693.47
生育保险费	6,667.02	170,967.00		154,280.70	23,353.32
四、住房公积金	192,994.53	4,984,887.38	-3,632.57	5,097,323.97	76,925.37
五、工会经费和职工教育经费		701,988.84		701,988.84	
六、短期带薪缺勤					
七、短期利润分享计划					
合计	36,720,550.02	336,307,250.76	-65,557.47	322,926,589.86	50,035,653.45

**(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	138,775.20	7,534,048.26	-725.88	7,370,712.02	301,385.56
2、失业保险费	100,922.98	610,383.89	-6,566.41	547,271.51	157,468.95
合计	239,698.18	8,144,432.15	-7,292.29	7,917,983.53	458,854.51

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
增值税	295,833.97	
企业所得税	4,464,274.34	8,912,478.10
城市维护建设税	327,981.45	301,771.27
教育费附加	180,617.05	129,330.55
地方教育费附加	134,819.73	89,051.49
地方水利建设基金	8,003.76	28,179.05
房产税	474,020.99	380,037.21
土地使用税	393,866.78	635,599.24
印花税	305,487.03	72,635.27
代扣代缴个人所得税	1,159,824.72	571,587.99
合计	7,744,729.82	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	1,199,082.35	1,313,086.90
合计	1,199,082.35	1,313,086.90

其他说明：

适用 不适用

#### 应付利息

##### (1). 分类列示

适用 不适用

#### 应付股利

##### (2). 分类列示

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
押金保证金	914,819.15	684,390.85
应付经营性费用	218,318.18	574,707.36
应付暂收款	65,945.02	53,988.69
合计	1,199,082.35	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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	3,187,850.00	9,257,646.53
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债		
未到期计提的一年内到期的非流动负债应付利息	1,141.81	9,532.90
合计	3,188,991.81	9,267,179.43

其他说明：

详见本报告第十节第七条 31 之说明。

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	2,075,633.92	
合计	2,075,633.92	

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
质押借款		
抵押借款		
保证借款	8,056,020.00	
信用借款		
抵押及保证借款	30,000,000.00	11,233,683.34
未到期计提的长期借款应付利息	37,924.91	19,507.24
合计	38,093,944.91	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

详见本报告第十节第七条 32 之说明。

#### 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	4,940,696.50	4,940,696.42
合计	4,940,696.50	4,940,696.42

其他说明：

适用 不适用

#### 长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
代管征用土地安置费	4,940,696.50	4,940,696.42
合计	4,940,696.50	4,940,696.42

其他说明：

无

#### 专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

#### 49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

**(2). 设定受益计划变动情况**

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

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

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**50、 预计负债**适用 不适用**51、 递延收益**

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	13,479,669.24	629,200.00	1,795,494.06	12,313,375.18	与资产相关
合计	13,479,669.24	629,200.00	1,795,494.06	12,313,375.18	/

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			731,000.04		8,284,666.74	与资产相关
设备购置补助资金	3,605,698.46	629,200.00		931,426.02		3,303,472.44	与资产相关
绿林美框项目	858,304.00			133,068.00		725,236.00	与资产相关

补助资金							
合计	13,479,669.24	629,200.00		1,795,494.06		12,313,375.18	

其他说明：

政府补助本期计入当期损益金额情况详见本报告第十节第七条（84）之说明。

## 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	33,258,134				33,258,134	133,032,493

其他说明：

根据公司第三届董事会第十次会议决议和 2020 年第六次临时股东大会决议，并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，由联席主承销商国金证券股份有限公司和国泰君安证券股份有限公司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，合计发行人民币普通股（A 股）股票 33,258,134 股，每股面值 1 元，发行价为每股人民币 21.96 元，募集资金总额为 730,348,622.64 元。扣除承销及保荐费、律师费、审计及验资费、用于发行的信息披露费用及上市手续费等发行费用 73,490,256.81 元后，公司募集资金净额 656,858,365.83 元，其中：计入实收资本 33,258,134.00 元，计入资本公积（股本溢价）623,600,231.83 元。注册资本实收情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具《验资报告》（天健验〔2021〕357 号）。本公司已于 2021 年 8 月 4 日办妥工商变更手续。

## 54、其他权益工具

### (1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

### (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**55、资本公积**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	154,651,408.29	623,600,231.83		778,251,640.12
其他资本公积	400,000.00			400,000.00
国家专享资本公积	1,500,000.00			1,500,000.00
合计	156,551,408.29	623,600,231.83		780,151,640.12

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加资本公积 623,600,231.83 元详见本报表第十节第七条 53 之说明

**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						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	归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其								

他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 4,057,828.36	- 12,965,620.70				- 12,965,620.70		- 17,023,449.06
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	- 12,965,620.70				- 12,965,620.70		- 17,023,449.06
其他综合收益合计	- 4,057,828.36	- 12,965,620.70				- 12,965,620.70		- 17,023,449.06

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	14,239,972.19		69,602,371.80
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	55,362,399.61	14,239,972.19		69,602,371.80

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司章程的规定，按本期母公司实现的净利润提取 10% 的法定盈余公积。

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	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	239,775,770.54	217,278,098.22
减：提取法定盈余公积	14,239,972.19	14,950,427.84
期末未分配利润	884,709,662.73	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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

**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	1,985,834,201.89	1,392,381,164.20	1,696,683,262.36	1,176,557,184.50
其他业务	4,219,852.94	1,354,119.11	2,246,219.54	527,539.50
合计	1,990,054,054.83	1,393,735,283.31	1,698,929,481.90	1,177,084,724.00

## (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	成品框	线条	粒子	环保设备	辅料	合计
商品类型	1,120,814,375.87	462,258,547.56	348,378,790.84	27,855,730.52	26,526,757.10	1,985,834,201.89
合计	1,120,814,375.87	462,258,547.56	348,378,790.84	27,855,730.52	26,526,757.10	1,985,834,201.89

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

本公司成品框、线条、粒子、环保设备以及辅料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	3,916,383.49	2,260,318.80
教育费附加	1,818,875.50	1,059,141.39
地方教育费附加	1,191,515.08	714,992.08
印花税	778,077.75	381,482.02
房产税	1,850,439.37	1,404,814.68
土地使用税	1,874,383.64	2,703,914.24
车船使用税	39,379.90	37,182.56
环境保护税	3,839.69	86,628.60
合计	11,472,894.42	8,648,474.37

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	77,184,784.31	50,678,497.74
办公费	9,507,788.00	8,059,684.33
业务宣传费	5,562,460.95	1,706,645.11
租赁费	1,644,040.54	1,288,265.45
机物料及能耗费	900,282.57	723,344.03
折旧与摊销	638,949.69	596,179.78
业务招待费	504,178.17	412,237.53
其他	5,623,746.86	5,000,767.89
合计	101,566,231.09	68,465,621.86

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	63,031,568.06	38,959,175.58
办公费	22,642,164.07	15,983,864.27
资产折旧和摊销	16,297,472.99	15,011,654.06
物料消耗	6,069,977.05	7,108,042.70
差旅费	3,169,588.78	2,782,042.27
业务招待费	1,633,746.53	763,078.62
股份支付		5,164,810.60
咨询服务费	1,625,467.75	3,742,242.29
其他	5,621,853.50	1,653,075.52
合计	120,091,838.73	91,167,985.91

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	52,383,257.41	33,228,961.09
直接投入材料	35,790,371.09	35,087,573.80
折旧与摊销	3,300,124.57	3,632,539.79
直接投入动力	3,305,330.36	3,639,432.02

其他	1,896,299.02	1,079,052.31
合计	96,675,382.45	76,667,559.01

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	687,192.77	2,622,648.98
利息支出	3,305,211.68	7,198,495.09
利息收入	-7,981,030.51	-498,981.00
汇兑损益	18,048,837.40	29,579,271.56
合计	14,060,211.34	38,901,434.63

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	1,795,494.06	1,764,034.06
与收益相关的政府补助	10,344,238.71	8,037,340.90
代扣个人所得税手续费返还	49,910.68	78,970.03
合计	12,189,643.45	9,880,344.99

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		-121,071.15
交易性金融资产在持有期间的投资收益	445,916.95	613,603.40
处置交易性金融资产取得的投资收益	-35,600.00	
合计	410,316.95	492,532.25

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	138,773.49	
交易性金融负债	-48,300.00	
合计	90,473.49	

其他说明：

无

**71、信用减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失		
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
坏账损失	-1,564,497.17	-5,040,385.50
合计	-1,564,497.17	-5,040,385.50

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、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,921,886.27	-3,170,301.15
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	-734,955.39	
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	-2,656,841.66	-3,170,301.15

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	-2,136,985.99	-285,968.42
合计	-2,136,985.99	-285,968.42

其他说明：

无

**74、营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计		14,997.60	
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	10,000,000.00		10,000,000.00
无需支付款项		385,579.58	
其他	253,584.77	1,244,492.23	253,584.77
合计	10,253,584.77	1,645,069.41	10,253,584.77

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
挂牌融资奖励	10,000,000.00		与收益相关

本期政府补助详细情况详见本报告第十节第七条（84）之说明。

其他说明：

□适用 √不适用

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	1,418,448.72	1,647,112.63	1,418,448.72
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,140,000.00	45,435.65	1,140,000.00
地方水利建设基金	68,348.71	203,222.47	
其他		194,832.31	
合计	2,626,797.43	2,090,603.06	2,558,448.72

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	15,936,941.21	19,468,805.56
递延所得税费用	10,698,398.15	2,677,466.86
合计	26,635,339.36	22,146,272.42

### (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	266,411,109.90
按法定/适用税率计算的所得税费用	39,961,666.49
子公司适用不同税率的影响	-936,757.42
调整以前期间所得税的影响	84,236.10
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	127,622.96
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	4,119,858.89
本期抵扣以前年度未弥补亏损的影响	-2,309,424.80
技术开发费和残疾人工资加计扣除的影响	-14,411,862.86
权益法核算的长期股权投资收益的影响	
未实现内部损益	
所得税费用	26,635,339.36

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注七、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	20,006,508.55	8,037,340.90
收到捐赠款		1,100,000.00
收回银行承兑汇票保证金	280,000.00	
利息收入	7,981,030.51	498,981.00
环保设备销售质量保函保证金	18,527.53	
其他	422,588.33	139,509.27
合计	28,708,654.92	9,775,831.17

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
期间费用	227,671,028.40	172,789,098.68
捐赠支出	1,140,000.00	
支付银行承兑汇票保证金		280,000.00
环保设备销售质量保函保证金		18,527.53
其他	606,746.52	996,144.02
合计	229,417,774.92	174,083,770.23

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
收回社会资金拆借款及利息		13,175,688.43
收回远期结售汇保证金	500,000.00	1,500,238.33
合计	500,000.00	14,675,926.76

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
支付远期结售汇保证金	382,206.00	2,000,238.33
支付土地保证金	30,000,000.00	
合计	30,382,206.00	2,000,238.33

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
支付股票发行费用	28,235,965.88	
合计	28,235,965.88	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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	239,775,770.54	217,278,098.22
加：资产减值准备	4,221,338.83	8,210,686.65
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	59,963,718.66	52,451,206.30
使用权资产摊销		
无形资产摊销	5,115,652.18	5,175,288.06
长期待摊费用摊销	118,472.40	42,267.90
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）	2,136,985.99	285,968.42
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,418,448.72	1,632,115.03
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-90,473.49	
财务费用（收益以“-”号填列）	21,353,577.82	36,777,766.65
投资损失（收益以“-”号填列）	-410,316.95	-492,532.25
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-457,615.51	-476,209.62
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	11,156,013.66	3,153,676.48
存货的减少（增加以“-”号填列）	-51,652,820.32	-62,187,008.26
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-49,345,156.37	-117,429,487.38
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	38,490,794.20	69,556,920.55
其他		5,164,810.60
经营活动产生的现金流量净额	281,794,390.36	219,143,567.35
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	557,996,450.92	77,722,600.10
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	480,273,850.82	-113,379,959.36

## (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	557,996,450.92	77,722,600.10
其中：库存现金	397,840.43	341,831.95
可随时用于支付的银行存款	557,354,485.84	77,025,490.80
可随时用于支付的其他货币资金	244,124.65	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	557,996,450.92	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	382,206.00	远期结售汇保证金
固定资产	28,497,444.23	为银行借款提供抵押担保
无形资产	12,776,871.32	为银行借款提供抵押担保
合计	41,656,521.55	/

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	-	-	265,768,286.19
其中：美元	41,067,443.66	6.3757	261,833,700.54
越南盾	18,823,188.00	0.000280065	5,271.72
欧元	374,657.77	7.2197	2,704,916.70
令吉	246,723.82	1.5266	376,648.58
英镑	76,498.65	8.6064	658,377.98

加拿大币	418.41	5.0046	2,093.97
日元	2,553,243.00	0.055415	141,487.96
港元	8,998.00	0.81760	7,356.76
新加坡币	3,605.66	4.7179	17,011.14
澳元	4,634.54	4.6220	21,420.84
应收账款	-	-	193,728,072.90
其中：美元	30,358,928.18	6.3757	193,559,418.40
欧元	23,360.32	7.2197	168,654.50
其他应收款	-	-	3,352,966.34
其中：美元	673.33	6.3757	4,292.95
令吉	2,192,624.25	1.5266	3,347,260.18
越南盾	5,046,007.18	0.000280065	1,413.21
应付账款	-	-	15,296,993.48
其中：美元	573,341.32	6.3757	3,655,452.25
欧元	59,693.45	7.2197	430,968.80
英镑	160.00	8.6064	1,377.02
令吉	7,076,196.48	1.5266	10,802,521.55
日元	2,559,123.16	0.055415	141,813.81
越南盾	945,709,210.36	0.000280065	264,860.05
其他应付款	-	-	262,865.82
其中：令吉	43,770.69	1.5266	66,820.34
越南盾	699,999,928.59	0.000280065	196,045.48
一年内到期的非流动负债	-	-	3,187,850.00
其中：美元	500,000.00	6.3757	3,187,850.00

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	731,000.04
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	1,020,000.00	其他收益	133,068.00
设备购置补助资金	9,802,950.71	其他收益	931,426.02
挂牌融资奖励	10,000,000.00	营业外收入	10,000,000
外经贸发展专项资金	3,776,500.00	其他收益	3,776,500.00
服务业发展专项补贴	2,100,000.00	其他收益	2,100,000.00
研究开发补助资金	1,383,050.00	其他收益	1,383,050.00
稳岗补贴	823,717.56	其他收益	823,717.56
人才支持资金专项补助	323,600.00	其他收益	323,600.00
工业企业稳产增产扩投资补助	315,900.00	其他收益	315,900.00
出口保障补贴	306,441.97	其他收益	306,441.97
创新驱动发展专项资金	206,090.00	其他收益	206,090.00
中小企业补贴	97,315.02	其他收益	97,315.02
专利资助资金	23,654.00	其他收益	23,654.00
科技项目资金	17,000.00	其他收益	17,000.00
残疾人就业补贴	4,040.00	其他收益	4,040.00

**(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

**2、同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

3、反向购买

适用 不适用

**4、 处置子公司**

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
海南英科	设立	2021年3月25日	人民币 3,000.00 万元	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] 截至期末，子公司海南英科再生科技有限公司尚未对英科环保国际（香港）有限公司缴纳出资。

**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
GreenmaxPolymer	马来西亚	马来西亚	制造业	100.00		设立
山东英朗	淄博	淄博	制造业		100.00	设立
海南英科	海南	海南	商业	100.00		设立
英科环保国际	香港	香港	商业		100.00	设立

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。

**信用风险**

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

**信用风险管理实务****信用风险的评价方法**

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信

息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

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

#### **违约和已发生信用减值资产的定义**

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

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

#### **预期信用损失的计量**

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

#### **信用风险敞口及信用风险集中度**

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

#### **货币资金**

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

#### **应收款项**

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

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2021 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 35.50%（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。

### 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	66,296,353.39	69,717,457.25	28,334,136.34	41,383,320.91	
交易性金融负债	48,300.00	48,300.00	48,300.00		
应付账款	167,091,300.10	167,091,300.10	167,091,300.10		
其他应付款	1,199,082.35	1,199,082.35	1,199,082.35		
长期应付款	4,940,696.50	4,940,696.50			4,940,696.50
小计	239,575,732.34	242,996,836.20	196,672,818.79	41,383,320.91	4,940,696.50

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

## 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 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 3,187,850.00 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			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产		93,895,773.49		93,895,773.49
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		93,895,773.49		93,895,773.49
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产		93,895,773.49		93,895,773.49
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		93,895,773.49	51,309.00	93,947,082.49
(六) 交易性金融负债		48,300.00		48,300.00
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		48,300.00		48,300.00
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		48,300.00		48,300.00
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、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	32.84	32.84

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是刘方毅先生

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业的子公司情况详见附注在其他主体中的权益之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 4、其他关联方情况

适用 不适用

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

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
英科医疗科技股份有限公司	暖气	262,799.12	262,799.12
英科医疗科技股份有限公司	防疫物资		58,230.09
江苏英科医疗制品有限公司	水电		21,717.30
江苏英科医疗制品有限公司	防疫物资		58,938.05
A-Plus Automation S.r.l	钉角机及配件	75,552.11	227,571.45
A-Plus Automation S.r.l	自动组框机	2,722,840.05	

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海英恩国际贸易有限公司	一次性防护面罩及眼罩		18,821,851.40
英科医疗用品（香港）有限公司	一次性防护面罩及眼罩		179,979,259.06

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

##### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	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		144,857.13

关联租赁情况说明

适用 不适用

### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
刘方毅	5,726,420.00	2021/8/9	2024/8/9	否
刘方毅	2,329,600.00	2021/10/22	2024/10/22	否

关联担保情况说明

适用 不适用

### (5). 关联方资金拆借

适用 不适用

### (6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

### (7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	631.98	488.36

### (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			79,383.30	
其他非流动资产	A-Plus Automation S.r.l	360,985.00		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

**2、 利润分配情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	26,606,498.60
经审议批准宣告发放的利润或股利	

**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

**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

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、线条、粒子、环保设备、辅料等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	成品框	线条	粒子	环保设备	辅料	合计
主营业务收入	1,120,814,375.87	462,258,547.56	348,378,790.84	27,855,730.52	26,526,757.10	1,985,834,201.89
主营业务成本	765,512,402.50	310,149,226.30	280,748,552.38	14,481,364.34	21,489,618.68	1,392,381,164.20
资产总额	1,217,477,895.64	578,570,276.09	339,439,037.78	61,108,280.57	27,866,080.15	2,224,461,570.23
负债总额	229,650,585.13	78,688,386.95	55,020,447.10	5,985,857.37	4,643,575.09	373,988,851.64

**(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

**7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**

□适用 √不适用

**8、 其他**

□适用 √不适用

**十七、 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	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	571,852,062.50
1 至 2 年	33,333.42
2 至 3 年	108,598.22
3 年以上	

3 至 4 年	43,402.25
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	572,037,396.39

## (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	572,037,396.39	100.00	28,624,246.87	5.00	543,413,149.52	372,587,726.06	100.00	18,642,600.00	5.00	353,945,126.06
合计	572,037,396.39	/	28,624,246.87	/	543,413,149.52	372,587,726.06	/	18,642,600.00	/	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	571,852,062.50	28,592,603.13	5.00
1-2 年	33,333.42	2,333.33	7.00
2-3 年	108,598.22	16,289.73	15.00
3-4 年	43,402.25	13,020.68	30.00
合计	572,037,396.39	28,624,246.87	5.00

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：

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	18,642,600.00	9,981,646.87				28,624,246.87
合计	18,642,600.00	9,981,646.87				28,624,246.87

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

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
期末余额前五名合计	571,008,247.29	99.82	28,572,789.42

其他说明

无

### (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	120,265,549.34	120,675,217.53
合计	120,265,549.34	120,675,217.53

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

#### 应收股利

##### (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

##### (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	123,647,946.67
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	4,000,000.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	

5 年以上	
合计	127,647,946.67

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收代付土地补偿款	34,000,000.00	4,000,000.00
内部关联单位款项	83,761,379.83	
应收暂付款	726,192.83	692,374.08
应收出口退税	9,160,374.01	9,071,012.79
合计	127,647,946.67	13,763,386.87

## (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	488,169.34		600,000.00	1,088,169.34
2021年1月1日余额在本期	488,169.34		600,000.00	1,088,169.34
--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	5,694,227.99		600,000.00	6,294,227.99
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	6,182,397.33		1,200,000.00	7,382,397.33

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	1,088,169.34	6,294,227.99				7,382,397.33
合计	1,088,169.34	6,294,227.99				7,382,397.33

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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
期末余额前五名合计	122,921,753.84	96.29	6,146,087.70

(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	548,132,271.10		548,132,271.10	414,410,949.10		414,410,949.10
合计	548,132,271.10		548,132,271.10	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	19,239,700.00		291,591,929.16		
淄博绿林	10,000,000.00			10,000,000.00		
新加坡英科	10,470,150.00	113,481,622.00		123,951,772.00		
上海英科	500,000.00			500,000.00		
海南英科		1,000,000.00		1,000,000.00		
合计	414,410,949.10	133,721,322.00		548,132,271.10		

## (2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,233,612,165.73	891,060,318.45	1,206,396,542.94	863,017,221.60
其他业务	12,722,382.08	10,660,582.49	7,907,664.99	4,442,612.63
合计	1,246,334,547.81	901,720,900.94	1,214,304,207.93	867,459,834.23

## (2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	440,639.23	198,232.32
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	-35,600.00	
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	405,039.23	198,232.32

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	-3,555,434.71	第十节 七（73、74、75）
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	22,139,732.77	第十节 七（67）
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	445,916.95	第十节 七（68）

因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	54,873.49	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-886,415.23	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	49,910.68	
减：所得税影响额	2,732,857.22	
少数股东权益影响额		
合计	15,515,726.73	

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	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	17.71	2.11	2.11
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.56	1.97	1.97

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

#### 4、其他

适用 不适用

董事长：刘方毅

董事会批准报送日期：2022 年 4 月 14 日

#### 修订信息

适用 不适用