证券代码：688087 证券简称：英科再生 公告编号：2024-010

英科再生资源股份有限公司 第四届董事会第十次会议决议公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

一、董事会会议召开情况

英科再生资源股份有限公司（以下简称“公司”）第四届董事会第十次会议于2024年4月15日在公司会议室以现场结合通讯方式召开。本次会议应出席会议董事5名，实际出席会议董事5名，会议由董事长刘方毅先生召集和主持，监事和高级管理人员列席了会议。本次会议的召集和召开符合《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《中华人民共和国证券法》（以下简称“《证券法》”）、《上海证券交易所科创板股票上市规则》和《英科再生资源股份有限公司章程》（以下简称“《公司章程》”）的有关规定，表决所形成决议合法、有效。

二、董事会会议审议情况

经与会董事审议表决，一致通过如下议案：

（一）审议通过《公司2023年度总经理工作报告》

总经理金喆女士受公司经营团队委托，对公司2023年度经营工作进行回顾和总结，并对2024年度经营工作做出总体计划。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

（二）审议通过《公司2023年度董事会工作报告》

根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》与《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件以及《公司章程》等有关规定，公司董事会编制了《公司2023年度董事会工作报告》。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案尚需提交股东大会审议。

（三）审议通过《公司2023年度财务决算报告》

公司2023年度财务报表已经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了标准无保留意见的审计报告，公司根据相关法律法规及规范性文件的要求编制了《公司2023年度财务决算报告》。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案已经审计委员会审议通过。

本议案尚需提交股东大会审议。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《公司2023年度财务决算报告》。

（四）审议通过《关于公司2023年年度报告全文及其摘要的议案》

依据中国证监会《上市公司信息披露管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第2号——年度报告的内容与格式》以及《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关规定和要求，公司编制了2023年年度报告及其摘要。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案已经审计委员会审议通过。

本议案尚需提交股东大会审议。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《公司2023年年度报告》及《公司2023年年度报告摘要》。

（五）审议通过《关于<公司2023年度利润分配方案>的议案》

公司2023年度利润分配方案符合《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》《公司章程》等相关要求，综合考虑了股东回报及公司的可持续发展，现金分红水平合理，不存在损害股东利益情形，有利于公司持续稳定发展。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案已经公司审计委员会审议通过。

本议案尚需提交股东大会审议。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于2023年度利润分配方案的公告》（公告编号：2024-012）。

（六）审议通过《关于提请股东大会授权董事会制定中期分红方案的议案》

为加大投资者回报力度，分享经营成果，提振投资者持股信心，根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（公司章程）等有关法律法规的规定，公司提请股东大会授权董事会全权办理中期利润分配相关事宜，由董事会根据公司的盈利情况和资金需求状况，制定公司2024年中期利润分配方案并在规定期限内实施。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案已经公司审计委员会审议通过。

本议案尚需提交股东大会审议。

（七）审议通过《公司2023年度内部控制评价报告》

根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，公司对2023年12月31日（内部控制评价报告基准日）的内部控制有效性进行了评价，并编制了《英科再生资源股份有限公司2023年度内部控制评价报告》。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案已经审计委员会审议通过。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《公司2023年度内部控制评价报告》。

（八）审议通过《关于公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》

根据中国证监会发布的《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》，上海证券交易所发布的《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等相关要求，结合公司实际情况，董事会就公司2023年度募集资金存放与使用情况编制了专项报告。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案已经审计委员会审议通过。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2024-013）。

（九）审议通过《关于<2023年环境、社会及管治（ESG）报告>的议案》

公司编制的《2023年环境、社会及管治（ESG）报告》真实且系统地展现自身在ESG方面的绩效，符合相关法律、法规及公司章程的规定。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案已经战略与ESG委员会审议通过。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2023年环境、社会及管治（ESG）报告》。

（十）听取《公司2023年度独立董事述职报告》

根据《上市公司独立董事管理办法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等规定，公司独立董事就2023年度工作情况分别作出述职报告。董事会听取了报告，独立董事将在公司年度股东大会上分别述职。

本事项所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《公司2023年度独立董事述职报告》。

（十一）审议通过《关于独立董事独立性情况评估的议案》

公司独立董事黄业德先生、管伟先生向公司董事会提交了《独立董事关于独立性自查情况的报告》，公司董事会对此进行评估并出具了《董事会对独立董事独立性情况的专项意见》。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《董事会对独立董事独立性情况评估的专项意见》。

（十二）审议通过《董事会审计委员会2023年度履职报告》

根据相关法规及公司制度规定，公司审计委员会本着勤勉尽责的原则，充分发挥专业优势，认真履行监督及评估外部审计机构工作、指导内部审计工作、审阅公司财务报告并对其发表意见、评估内部控制的有效性等方面职责，对公司审计委员会2023年度履职情况作了汇报。董事会审议通过了报告。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案已经审计委员会审议通过。

本报告所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《董事会审计委员会2023年度履职报告》。

（十三）审议通过《关于2023年度会计师事务所的履职情况评估报告》

根据相关法规及公司制度规定，公司编制了《关于2023年度会计师事务所的履职情况评估报告》。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案已经审计委员会审议通过。

本报告所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于2023年度会计师事务所的履职情况评估报告》。

（十四）审议通过《董事会审计委员会对会计师事务所2023年度履行监督职责情况的报告》

根据相关法规及公司制度规定，公司编制了《董事会审计委员会对会计师事务所2023年度履行监督职责情况的报告》。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案已经审计委员会审议通过。

本报告所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《董事会审计委员会对会计师事务所2023年度履行监督职责情况的报告》。

（十五）审议通过《关于续聘2024年度会计师事务所的议案》

天健会计师事务所（特殊普通合伙）在公司2023年度审计工作中，严格遵守独立、客观、公正的执业准则，履行审计职责，完成了公司各项审计工作。董事会同意继续聘任天健会计师事务所（特殊普通合伙）为2024年度财务报告审计机构和内部控制审计机构。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案已经公司审计委员会审议通过。

本议案尚需提交股东大会审议。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于续聘2024年度会计师事务所的公告》（公告编号：2024-014）。

（十六）审议通过《关于预计2024年度日常关联交易的议案》

根据相关法律法规及公司内部制度规定，结合公司日常经营和业务发展需要，及2023年度的关联交易的执行情况，对公司2024年度可能发生的日常关联交易进行预计。公司预计2024年度发生的日常关联交易均系基于公司日常经营和业务发展需要而开展，具有商业必要性和合理性，并遵循公开、公平、公正的定价原则，不存在通过关联交易向关联方输送利益的情形，也不存在影响公司独立性或者量失公允的情形。该等关联交易不会对公司的财务状况和经营成果产生重大不利影响，也不会损害公司及全体股东特别是中小股东的合法权益。

表决情况：3票赞成，0票反对，0票弃权。关联董事刘方毅、杨荣其回避表决。

本议案已经公司审计委员会、第四届董事会独立董事第一次专门会议审议通过。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于预计2024年度日常关联交易的公告》（公告编号：2024-015）。

（十七）审议通过《关于2024年度申请综合授信额度及提供担保的议案》

公司2024年度拟申请授信及对外担保额度的预计符合公司经营实际和整体发展战略，担保风险在公司的可控范围内，并且有利于促进公司现有业务的持续稳定发展，不存在损害公司及股东利益的情形。同时，公司经营状况良好，具有良好的盈利能力及偿债能力。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案已经审议委员会审议通过。

本议案尚需提交股东大会审议。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于2024年度申请综合授信额度及提供担保的公告》（公告编号：2024-016）。

（十八）审议通过《关于2024年度开展外汇衍生品业务的议案》

为减少外汇汇率波动带来的风险，公司拟同意公司及子公司办理外汇衍生品业务，累计金额不超过3亿美元或其他等值外币货币，授权期间为自2023年度股东大会通过之日起12个月。董事会授权董事长行使该项决策权及签署相关法律档，同时授权公司财务部在上述额度范围内负责外汇衍生品业务的具体办理事宜。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案尚需提交股东大会审议。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于开展外汇衍生品业务的公告》（公告编号：2024-017）。

（十九）审议通过《关于2024年度使用闲置自有资金购买理财产品的议案》

为提高公司闲置自有资金使用效率，公司拟在不影响正常经营和主营业务发展的前提下，使用额度不超过7亿元人民币（或等值外币）的暂时闲置自有资金购买安全性高、流动性好的低风险理财产品。在上述额度范围内，资金可循环使用，使用期限自董事会审议通过之日起一年内有效，并授权公司董事长在上述授权有效期及额度范围内行使该项投资决策权并签署相关合同等文件，具体事项由公司财务部负责组织实施。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于2024年度使用闲置自有资金购买理财产品的公告》（公告编号：2024-018）。

（二十）审议了《关于2024年度董事薪酬方案的议案》

根据《公司章程》《公司董事会薪酬与考核委员会实施细则》，结合公司经营规模等实际情况并参照行业薪酬水平，制定2024年度董事薪酬方案。

因公司全体董事与本议案存在利害关系，故全体董事回避表决，直接提交股东大会审议。

本议案已提交薪酬与考核委员会审议，全体委员回避表决。

（二十一）审议通过《关于2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》

根据《公司章程》《英科再生资源股份有限公司董事会薪酬与考核委员会实施细则》，结合公司经营规模等实际情况并参照行业薪酬水平，制定2024年度高级管理人员薪酬方案。

表决情况：4票赞成，0票反对，0票弃权。关联董事金喆回避表决。

本议案已经薪酬与考核委员会审议通过。

（二十二）审议了《关于购买董监高责任险的议案》

公司此次为董事、监事、高级管理人员购买责任险，有利于完善公司风险管理体系，降低董事、监事及高级管理人员正常履行职责时可能引致的风险以及引发的法律责任所造成的损失，有利于保障公司及董事、监事、高级管理人员的权益，协助相关责任人员更好地履行其职责，促进公司发展。

因公司全体董事与本议案存在利害关系，故全体董事回避表决，直接提交股东大会审议。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于购买董监高责任险的公告》（公告编号：2024-019）。

（二十三）审议通过《关于<公司未来三年（2023年-2025年）股东分红回报规划>的议案》

根据相关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》，公司编制了《英科再生资源股份有限公司未来三年（2023年-2025年）股东分红回报规划》。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案尚需提交股东大会审议。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《英科再生资源股份有限公司未来三年（2023年-2025年）股东分红回报规划》。

（二十四）审议通过《2024年度“提质增效重回报”行动方案》

根据相关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》，公司编制了《2024年度“提质增效重回报”行动方案》。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案已经战略与ESG委员会审议通过。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2024年度“提质增效重回报”行动方案》。

（二十五）审议通过《关于调整2022年限制性股票激励计划限制性股票回购价格的议案》

根据公司《2022年限制性股票激励计划（草案）》《2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法》等相关规定，公司拟调整限制性股票回购价格。

表决情况：3票赞成，0票反对，0票弃权。关联董事金喆、杨荣其对本议案回避表决。

本议案已经薪酬与考核委员会审议通过。

本议案尚需提交股东大会审议。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于2024年度申请综合授信额度及提供担保的公告》（公告编号：2024-016）。

（十八）审议通过《关于2024年度开展外汇衍生品业务的议案》

为减少外汇汇率波动带来的风险，公司拟同意公司及子公司办理外汇衍生品业务，累计金额不超过3亿美元或其他等值外币货币，授权期间为自2023年度股东大会通过之日起12个月。董事会授权董事长行使该项决策权及签署相关法律档，同时授权公司财务部在上述额度范围内负责外汇衍生品业务的具体办理事宜。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案尚需提交股东大会审议。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于开展外汇衍生品业务的公告》（公告编号：2024-017）。

（十九）审议通过《关于2024年度使用闲置自有资金购买理财产品的议案》

为提高公司闲置自有资金使用效率，公司拟在不影响正常经营和主营业务发展的前提下，使用额度不超过7亿元人民币（或等值外币）的暂时闲置自有资金购买安全性高、流动性好的低风险理财产品。在上述额度范围内，资金可循环使用，使用期限自董事会审议通过之日起一年内有效，并授权公司董事长在上述授权有效期及额度范围内行使该项投资决策权并签署相关合同等文件，具体事项由公司财务部负责组织实施。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于2024年度使用闲置自有资金购买理财产品的公告》（公告编号：2024-018）。

（二十）审议了《关于2024年度董事薪酬方案的议案》

根据《公司章程》《公司董事会薪酬与考核委员会实施细则》，结合公司经营规模等实际情况并参照行业薪酬水平，制定2024年度董事薪酬方案。

因公司全体董事与本议案存在利害关系，故全体董事回避表决，直接提交股东大会审议。

本议案已提交薪酬与考核委员会审议，全体委员回避表决。

（二十一）审议通过《关于2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》

根据《公司章程》《英科再生资源股份有限公司董事会薪酬与考核委员会实施细则》，结合公司经营规模等实际情况并参照行业薪酬水平，制定2024年度高级管理人员薪酬方案。

表决情况：4票赞成，0票反对，0票弃权。关联董事金喆回避表决。

本议案已经薪酬与考核委员会审议通过。

（二十二）审议了《关于购买董监高责任险的议案》

公司此次为董事、监事、高级管理人员购买责任险，有利于完善公司风险管理体系，降低董事、监事及高级管理人员正常履行职责时可能引致的风险以及引发的法律责任所造成的损失，有利于保障公司及董事、监事、高级管理人员的权益，协助相关责任人员更好地履行其职责，促进公司发展。

因公司全体董事与本议案存在利害关系，故全体董事回避表决，直接提交股东大会审议。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于购买董监高责任险的公告》（公告编号：2024-019）。

（二十三）审议通过《关于<公司未来三年（2023年-2025年）股东分红回报规划>的议案》

根据相关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》，公司编制了《英科再生资源股份有限公司未来三年（2023年-2025年）股东分红回报规划》。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案尚需提交股东大会审议。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《英科再生资源股份有限公司未来三年（2023年-2025年）股东分红回报规划》。

（二十四）审议通过《2024年度“提质增效重回报”行动方案》

根据相关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》，公司编制了《2024年度“提质增效重回报”行动方案》。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案已经战略与ESG委员会审议通过。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2024年度“提质增效重回报”行动方案》。

（二十五）审议通过《关于调整2022年限制性股票激励计划限制性股票回购价格的议案》

根据公司《2022年限制性股票激励计划（草案）》《2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法》等相关规定，公司拟调整限制性股票回购价格。

表决情况：3票赞成，0票反对，0票弃权。关联董事金喆、杨荣其对本议案回避表决。

本议案已经薪酬与考核委员会审议通过。

本议案尚需提交股东大会审议。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于2024年度申请综合授信额度及提供担保的公告》（公告编号：2024-016）。

（二十六）审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》

根据公司《2022年限制性股票激励计划（草案）》《2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法》等相关规定，公司拟回购注销部分限制性股票。

表决情况：3票赞成，0票反对，0票弃权。关联董事金喆、杨荣其对本议案回避表决。

本议案已经薪酬与考核委员会审议通过。

本议案尚需提交股东大会审议。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于开展外汇衍生品业务的公告》（公告编号：2024-017）。

（二十七）审议通过《关于召开2023年年度股东大会的议案》

公司董事会提请于2024年5月24日在公司召开公司2023年年度股东大会。

表决情况：5票赞成，0票反对，0票弃权。

本议案所述内容详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于召开2023年年度股东大会的通知》（公告编号：2024-022）。

特此公告。

英科再生资源股份有限公司董事会

2024年4月16日

公司代码：688087 公司简称：英科再生

英科再生资源股份有限公司 2023年年度报告摘要

第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

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

3 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。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 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。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

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

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

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1 公司简介

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

公司存托凭证简况

□适用 √不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	徐纹纹	商秀花
办公地址	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
电子信箱	Board@intco.com.cn	Board@intco.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

（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、塑料利用等各阶段。在回收领域，公司自行研发的回收减容压缩设备已在全球超过80个国家应用；在再生利用领域，公司将再生材料制成再生塑料制品，实现高值化利用。

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

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

2.主要产品

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

（1）塑料回收领域

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

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

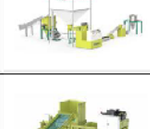
在PS泡沫塑料的回收环节中存在PS泡沫体积大、密度低、回收点分散、运输成本较高等难点。针对以上回收难题，公司自主开发了节能高效的泡沫减容机。该设备采用集成化控制方式，具有生产高效，连续自动的特点，将PS泡沫塑料通过粉碎或热熔，均匀增密制成泡沫、饼块，在不改变PS物理性质的情况下，使PS泡沫塑料中的空隙闭合，将空隙中的空气排尽，在最大程度下可将低密度、大体积的PS泡沫塑料缩小至原来体积的五十分之一（由泡沫冷压机压缩）和九十分之一（由泡沫热熔机熔融增密），并且不改变PS的物理性能，大幅度降低了仓储、运输等物流成本，使得来源于世界各地的可再生PS泡沫塑料实现集中高效回收。

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：

A系列洞体粉碎机 Z系列洞洗压缩机		50:1	LPS、发泡板芯边角、PSP发泡餐盒、XPS保温板、EPE表面聚乙烯、EPP高倍数颗粒	处理高泡制品，采用大规格粉碎后通过螺杆挤压成型，成型品无需热熔，大幅产生气体，大幅减少，环保，节能。
H系列洞体压缩机		70:1	LPS、发泡板芯边角、PSP发泡餐盒、XPS保温板、EPE表面聚乙烯、EPP高倍数颗粒、PBT聚酯颗粒洗涤	处理高泡制品，将粉碎后通过高压系统进行挤压生产，产品为生产原料，体积减小，节省包装、仓储费用，环保，节能。
M系列洞体粉碎机		80:1	LPS、发泡板芯边角、PSP发泡餐盒、XPS保温板、EPE表面聚乙烯、EPP高倍数颗粒	处理高泡制品，通过低转速粉碎，利于后期加工，粉碎后热熔成型，提高产品密度，减小体积，利于仓储运输，操作简单，节省仓储，物流费用。通过粉料增加冷压，可提高整体产品密度，利于仓储运输，利用冷压机压缩成型的PS泡沫制成包装内衬或饰品等，同时压缩后的泡沫密度较高，利于后续加工。
切粒机		N/A	EPS、发泡板芯、PET瓶、碎片、日杂、门窗型材	将EPS、PET瓶、碎片、日杂、门窗型材等原料进行粉碎，使其成为颗粒状，再经过二次挤出、冷切、切粒成型，从而实现EPS的再生利用。
EPE造粒机		90:1	主要针对EPE（珍珠棉）等物料	将EPE（珍珠棉）、PET瓶等物料粉碎后，经过螺杆挤压机挤出成型，冷切后成型为颗粒状，再经二次挤出、冷切、切粒成型，从而实现EPE的再生利用。
EPS造粒机		90:1	主要针对EPS、PET瓶、门窗型材等物料	将EPS、PET瓶、门窗型材等物料粉碎后，经过螺杆挤压机挤出成型，冷切后成型为颗粒状，再经二次挤出、冷切、切粒成型，从而实现EPS的再生利用。
PET切粒机		N/A	主要针对PET、HDPE等容器进行压扁，压扁后便于分拣和运输	将PET瓶等容器进行压扁，经过螺杆挤入切粒机进行切粒，利用振动筛、风选等设备进行除杂，利用振动筛、风选等设备进行除杂，利用振动筛、风选等设备进行除杂