

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计划，投资者应当到www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。
2 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。
3 公司全体董事出席董事会会议。
4 安永华明会计师事务所（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。
5 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
本公司本年度以实施权益分派登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.9元（含税），2021年未末公司总股本数697,152,450股，以此计算预计共分配股利53,743,720.50元。本年度现金分红比例为16.46%。剩余未分配利润滚存至下一年度，本年度公司资本公积金不转增股本。本年度利润分配方案尚需提交本公司2021年度股东大会审议通过。

第二节 基本情况

1 公司简介	
公司概况	
股票种类	股票上市交易所
A股	上海证券交易所 形程新材 603650
联系人和联系方式	董事会秘书 证券事务代表 王平
姓名	邮箱
办公地址	中国(上海)自由贸易试验区银城中路501号 上海(中国)自由贸易试验区银城中路601号
电话	021-62109066
电子邮箱	securities@fachem.com

2 报告期公司主要业务简介

公司业务分为电子材料、汽车/轮胎用特种材料、全生物降解材料三大板块，其所处行业情况分别说明如下：

(一) 电子材料行业

2021年，全球半导体市场都处于强劲的增长态势，根据世界半导体贸易统计组织(WSTS)2021年年末发布的最新报告显示：2021年，全球半导体的销售额将达到5630亿美元，创下历史新高，同比增长25.6%，远超过往年预期。据中国半导体行业协会(CSIA)统计，2020年我国集成电路市场规模为484亿元，2021年我国集成电路产业销售额为10458.3亿元，同比增长18.2%。

材料方面，据国际半导体产业协会(SEMI)统计，2021年全球光刻胶市场规模将达2471亿美元，较上一年同期增长19.4%，其中中国大陆市场依旧保持最快的增长，达到4.93亿美元，较上一年同期增长43.69%。2021年全球光刻胶配套市场规模达25.67亿美元，较上一年同期增长11.41%，其中中国大陆市场达到3.92亿美元，较上一年同期增长39.0%，从中国大陆半导体光刻胶产品来看，2021年ArF光刻胶增长34.8%，占比40.57%;KPF光刻胶增长44.7%，占比38.74%;i线光刻胶增长33.14%，占比18.26%。随着中国大陆半导体产品的快速发展，制造工艺技术不断提升，由于光刻胶产品的技术要求较高，中国光刻胶市场基本由外企主导，高成本的进口光刻胶价格居高不下，影响了国内企业的生产成本，因此对光刻胶的需求量也越来越大。同时，国内企业在光刻胶方面的自主研发能力也在逐步提升，国产光刻胶产品有望打破国外企业的垄断地位。

更值得关注的是要跟这些国际大厂比肩，成为国际一流的中国光刻胶品牌。

2021年，随着显示面板的旺盛需求，显示面板企业迎来了春天，中国大陆显示面板出货面积较去年增加9.2%，总体实现产量齐升，京东方、华星光电、惠科等主要产能大幅提升，上游材料需求也持续增长。2021年中国大陆显示面板产能显著发力，显示面板行业Amy正在快速扩张的市场新格局也正在发生变化，新供应商不断入场，行业面临发展机遇的同时也要迎接众多挑战。

（二）汽车/轮胎用特种材料行业

经过十多年来发展，我国橡胶助剂已经形成了品种门类齐全、性能指标可靠、结构相对合理的产业链体系，基本满足国内轮胎工业需求。我国橡胶助剂在国际橡胶助剂市场所占份额逐年增长，已经成为全球主要橡胶助剂生产商和供应商。根据中国橡胶工业协会“关于简称‘中橡协’橡胶助剂专业委员会发布的《中国橡胶助剂工业2021年统计分析报告》，2021年中国橡胶助剂总产量137.02万吨(不包括部分散装母料产量)，同比增长10.61%。2021年全国疫情管控逐渐放松，市场价格逐步恢复，橡胶助剂产品出厂价格上涨明显。

2021年，随着显示面板的旺盛需求，显示面板企业迎来了春天，中国大陆显示面板出货面积较去年增加9.2%，总体实现产量齐升，京东方、华星光电、惠科等主要产能大幅提升，上游材料需求也持续增长。2021年中国大陆显示面板产能显著发力，显示面板行业Amy正在快速扩张的市场新格局也正在发生变化，新供应商不断入场，行业面临发展机遇的同时也要迎接众多挑战。

（三）全生物降解材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

根据我国塑料助剂行业“十四五”发展目标，2025年，橡胶助剂总产量将不少于173.95万吨，复合年增长率7%，橡胶助剂总销售收入将不少于200亿元。汽车和轮胎行业的进一步发展带动上游橡胶助剂产业发展，随着全球绿色环保、绿色制造的浪潮推进，橡胶助剂行业将全面实现产业升级，特种橡胶助剂的需求将持续上升。

（四）电子材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（五）汽车/轮胎用特种材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（六）全生物降解材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（七）电子材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（八）汽车/轮胎用特种材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（九）全生物降解材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（十）电子材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（十一）汽车/轮胎用特种材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（十二）全生物降解材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（十三）电子材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（十四）汽车/轮胎用特种材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（十五）全生物降解材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（十六）电子材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（十七）汽车/轮胎用特种材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（十八）全生物降解材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（十九）电子材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（二十）汽车/轮胎用特种材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（二十一）全生物降解材料行业

2021年，联合国环境规划署(UNEP)发布了最新评估报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染综合评估》(From Pollution to Solution: A Global Assessment of Marine Litter and Plastic Pollution)。报告显示，目前海洋中仍有大约5000万吨至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加两倍，达到每年3200-3700万吨。根据《世界人口报告》，2021年中国塑料垃圾产量达到约6007974吨，为了减少大型塑料废物造成的“白色污染”——随处可见、北极、南极、北冰洋等各个地区正在严格实行的“限塑”、“禁塑”政策以抑制塑料垃圾的泛滥，全生物降解塑料因其美观、耐用、可降解的特性，得到广泛的应用和推广。

（二十二）电子材料行业