

塑料行业调研分析报告

可持续材料与环境压力

汇报人：XX

2024-01-21



目 录

- 引言
- 塑料行业现状及发展趋势
- 可持续材料在塑料行业中的应用
- 塑料行业面临的环境压力
- 可持续材料在缓解环境压力中的作用
- 塑料行业未来发展方向及建议

01

引言

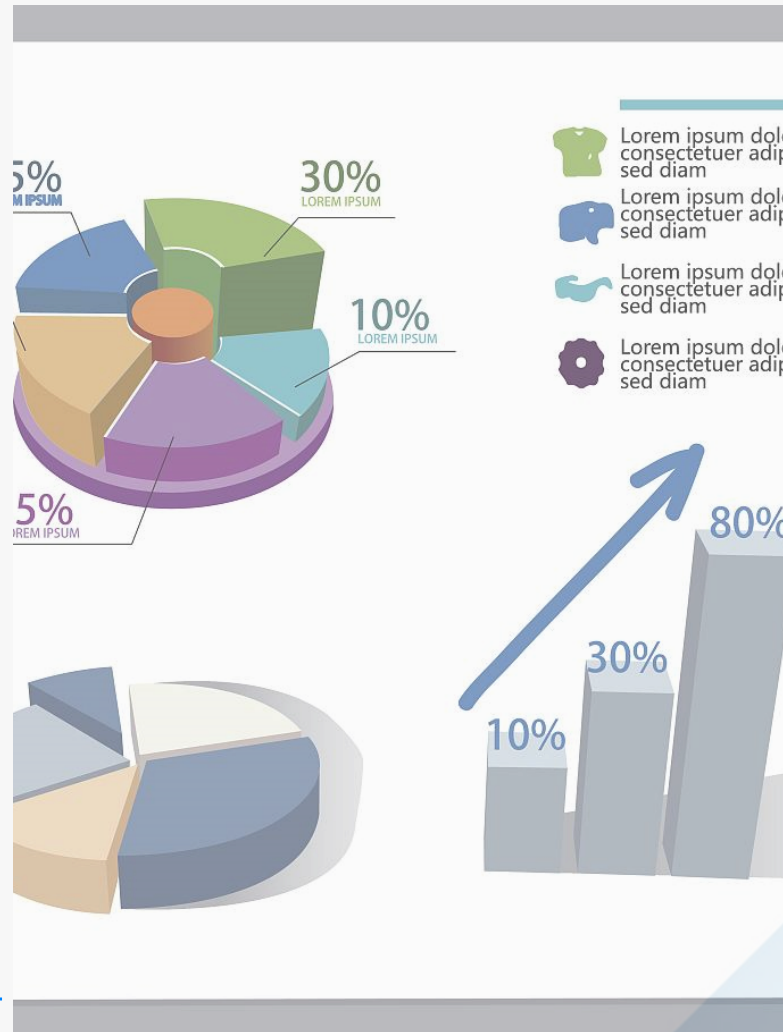
报告背景与目的

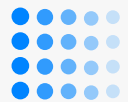
背景

随着全球环境问题日益严重，塑料污染已成为全球关注的焦点。塑料行业作为全球经济的重要组成部分，其可持续发展对于应对环境压力具有重要意义。

目的

本报告旨在分析塑料行业现状，探讨可持续材料的发展趋势，评估环境压力对塑料行业的影响，并提出相应的政策建议，以促进塑料行业的绿色转型和可持续发展。





调研范围和方法



调研范围

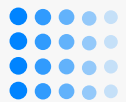
本次调研涵盖了塑料原料生产、塑料制品加工、塑料回收利用等塑料产业链各个环节。

调研方法

采用问卷调查、访谈、文献资料收集等多种调研方法，对塑料企业及相关机构进行深入调研。同时，结合国内外相关政策法规、市场动态和行业趋势进行分析。

02

塑料行业现状及发展趋势



塑料行业概述

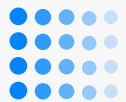


塑料是一种由合成树脂及填料、增塑剂、稳定剂、润滑剂、色料等添加剂组成的高分子材料。

塑料具有重量轻、绝缘、耐腐蚀、易加工成型等优点，广泛应用于包装、建筑、汽车、电子电器等领域。



塑料行业是化工行业的一个重要分支，与石油、天然气等能源密切相关。



塑料产量及消费情况

01

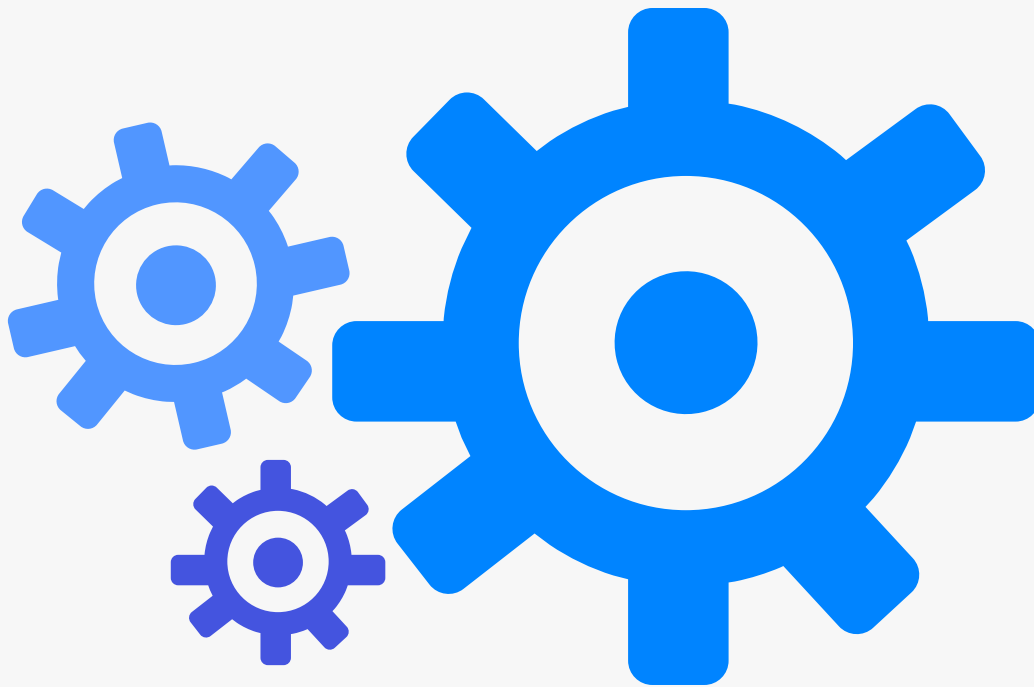
全球塑料产量持续增长，其中中国是全球最大的塑料生产国和消费国。

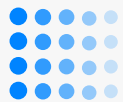
02

包装领域是塑料消费最大的领域，其次是建筑和汽车领域。

03

随着环保意识的提高和政策的推动，可降解塑料、生物塑料等环保塑料的产量和消费量也在逐年增加。





塑料行业发展趋势

01

环保和可持续发展成为塑料行业的重要趋势，推动塑料行业向循环经济和绿色发展方向转型。

02

新材料和新技术的不断涌现为塑料行业带来新的发展机遇，如高性能工程塑料、3D打印技术等。

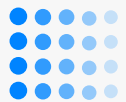
03

智能化和数字化技术的应用将进一步提高塑料行业的生产效率和产品质量。

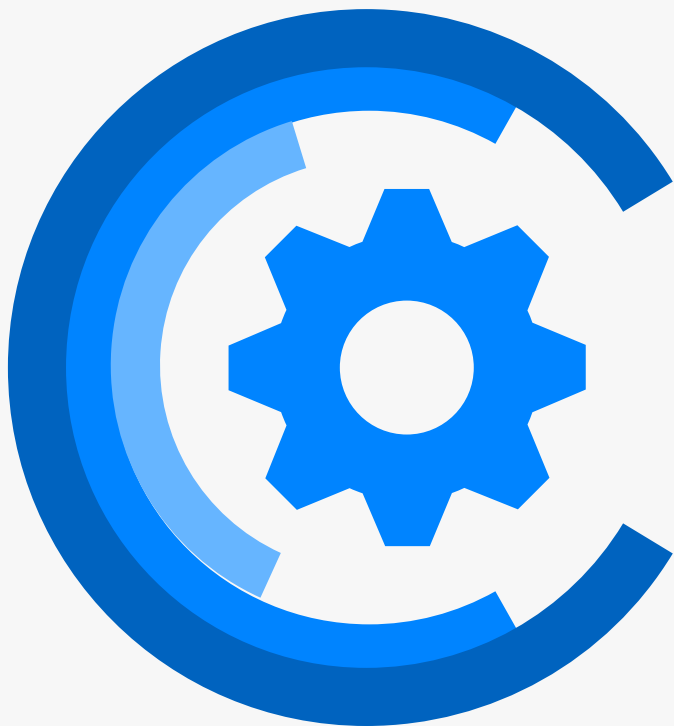


03

可持续材料在塑料 行业中的应用



生物降解塑料



淀粉基塑料

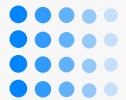
利用淀粉等可再生资源制造的生物降解塑料，具有良好的生物相容性和生物降解性。

PLA（聚乳酸）

由可再生植物资源（例如玉米）提取淀粉原料制成的生物降解材料，可完全被自然界中微生物降解，最终生成二氧化碳和水。

PHA（聚羟基脂肪酸酯）

由微生物通过各种碳源发酵而合成的不同结构的脂肪族共聚聚酯，可被微生物降解。



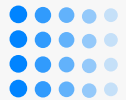
光降解塑料

可降解塑料纤维型运动服

被光照射后能发生降解的塑料，按制造方法可将光降解塑料分成成型降解塑料和添加型降解塑料。

可降解塑料农用地膜

光降解地膜按降解方式可分为可诱导型光降解地膜和可控光降解地膜。



水溶性塑料

PVA (聚乙烯醇)

是一种具有水溶性的高分子聚合物，特点是致密性好、结晶度高、粘接力强。

PVOH (聚乙烯吡咯烷酮)

具有优异的溶解性、低毒性、成膜性、粘结性、吸湿性、耐油性、生理惰性和良好的机械性能等。



其他可持续材料



聚碳酸酯 (PC)

由二氧化碳和环氧丙烷在催化剂作用下合成，是一种完全可降解的环保型塑料。



聚羟基丁酸酯 (PHB)

由微生物通过各种碳源发酵而合成的热塑性聚酯，可被微生物作用而分解。



聚乳酸/聚己内酯共混物 (PLA/PCL)

通过熔融共混法制备的生物降解材料，具有优良的生物相容性、药物通透性。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/388045025006006052>