

2018年中国生物降解食品包装材料行业分析报告- 市场深度分析与发展前景预测

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018年中国生物降解食品包装材料行业分析报告-市场深度分析与发展前景预测》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/fangzhi/339894339894.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

我国允许使用的食品包装材料比较多，由于塑料具有可塑性强、生产成本低、质量轻等特点在食品包装领域被广泛使用。大量的应用，使全世界每年产生的一次性塑料包装垃圾高达0.6亿t，而我国每年由塑料食品包装所产生的垃圾大约为280万t。塑料食品包装的使用极度浪费我国宝贵的石油资源，其废弃物也给环境保护带来了巨大的压力。目前，大量的塑料废弃物占据了我国本已贫瘠的土地资源，从而导致农作物产量下降，据统计，如果我国每亩土地塑料制品残留3.9kg，会导致大麦减产9%~10%、水稻减产8%~14%。同时，食品包装塑料在制备时会有单体或者分子量较低的物质出现，从而污染被包装的食品。另外，为了改善塑料的加工性能和使用性能，在其生产过程中也会加入稳定剂、抗静电剂、可塑剂等添加剂，它们在某些环境中会从包装材料向被包装的食品中迁移，危害消费者健康。故为了顺应世界对环境保护的潮流，对可降解及无毒包装的研究已经引起我国科研人员的高度重视，大力推广安全无毒的可生物降解食品包装材料已成为食品包装行业未来的发展趋势。

图表：生物降解食品包装材料

图表来源：公开资料整理

一、可生物降解食品包装塑料

可生物降解塑料是指在一定条件下，能被微生物本身或微生物的分泌物降解成低分子量物质的一种材料。美国食品药品监督管理局规定，除了生物降解塑料和极少的水降解塑料可用于食品包装领域外，其他的如光降解塑料或光、生物双降解塑料都未能满足作为食品包装材料的规定。可生物降解食品包装材料是以纤维素、蛋白质及多糖等可再生资源为原料，采用先进工艺和设备制备而来，具有降解性、安全性及选择通透性等特点。可生物降解食品包装材料主要包括可食性涂膜或内包装膜以及一次性外包装膜等。可生物降解塑料目前在糖果、瓶装水、酸奶、烘焙产品、新鲜果蔬及农副产品等领域被广泛使用。可生物降解食品包装材料不仅有利于解决环境污染问题，还能够避免由食品包装中有害物质迁移带来的安全性问题，对缓解我国资源短缺和环境恶化具有战略性意义。

二、可生物降解食品包装材料的研究进展

1、聚羟基脂肪酸酯（PHA）

PHA具有很好的生物可降解性、光学活性和热加工性，PHA的包装效果与其他可生物降解食品包装材料相比较为理想，是当前研究的热点。PHA具有优良的成膜性能，PHA单独或根据需要与其他材料复合可得到性能优良的包装薄膜。PHA广泛用于各种食品包装容器、生物降解食品包装薄膜等，但由于PHA成本较高、韧性和阻气性能较差的缺陷使其实际应用受限。

2、聚羟基丁酸酯（PHB）

PHB性能与聚丙烯相似，但PHB结晶度比聚丙烯高，故PHB物理性能较差，质硬而脆，耐冲击性差。但由于其具有生物降解性以及生物相容性，所以PHB具有较高的研究价值，

常将PHB与聚乙烯醇、甲壳素及纤维素等其他可生物降解材料进行共混改性，以提高其力学性能。钱爽等将PHB与木质素酚进行共混并制备薄膜来提高PHB的力学性能，分析了木质素酚的用量及种类对力学性能的影响，并对PHB与木质素对甲酚复合膜的耐热性和吸水性进行分析，当木质素酚的添加量低于10%时，复合膜的性能最佳。

3、聚丁二酸丁二醇酯（PBS）

PBS力学性能和耐热性能良好，可用于制备非常温使用的包装。PBS的加工性能很好，价格相对于PHB、PHA更为低廉。杨彪等将PBS与玉米淀粉直接湿法共混得到母粒，以甘油和水为增塑剂，用流延法制备PBS/淀粉薄膜。试验结果表明，增塑后的淀粉可在PBS基体中均匀分散，与淀粉的干法填充改性相比，其相容性得到明显改善，且薄膜的力学性能较好，能够满足食品包装使用的需求，并有效地降低了材料的成本。

4、聚碳酸亚丙酯（PPC）

PPC是一种脂肪族碳酸酯多元醇，本身无毒无害，具有良好的耐冲击性、阻水性以及半透明性。但PPC的机械性能相对较弱，低温寒冷条件下易变脆，高温炎热条件下易变柔软，这极大地制约了它在食品行业的应用[6,8]。王华山等用溶液铸膜工艺制备了纤维素/PPC复合膜，并对复合薄膜进行了表征和性能测试。研究表明：纤维素/PPC共混膜只发生了物理共混，其力学强度和透湿性在一定范围内随PPC含量的提高而提高，其中，当PPC的含量为30%时复合膜的力学强度最高，复合膜中PPC的含量为40%时透湿性能最好；复合膜的透气性则随着PPC含量的增加而降低，当但含量加到50%时，复合膜的透氧性能有所增加。

5、聚己内酯（PCL）

PCL是由不可再生原材料聚合得到的一种可生物降解材料。PCL具有良好的可加工性和耐性，熔点约为60。董俊秀等选用PCL与聚乳酸进行共混以改善包装用聚乳酸的韧性，并加入柠檬酸三丁酯对这两组分进行增容。通过溶液铸涂法制备不同含量的PCL/PLA共混薄膜，研究了PCL的加入对PLA包装薄膜结构以及性能的影响。结果表明：PCL的加入可提高PLA/PCL共混包装薄膜的相对结晶度，降低水蒸气和氧气的渗透性及透光率，其阻隔性能得到改善。

6、聚乳酸（PLA）

PLA是以乳酸为原料制备出的一种聚酯，可完全生物降解，环保，可回收，可堆肥，PLA薄膜具有较高的透明性，良好的阻隔性、加工成型性及力学性能。PLA目前已经被应用于食品包装及一次性餐具，还可将PLA吹塑成瓶用于包装水、汤和食用油等。李伟等用PLA薄膜包装西兰花，以PE薄膜包装和无包装为对照组，在 20 ± 3 条件下研究PLA薄膜对西兰花的保鲜效果。试验结果表明：在三种包装情况在贮藏过程中，西兰花的叶绿素、VC含量均下降，但PLA组含量明显高于后两者，而过氧化物酶活性、相对电导率均上升，但PLA组明显低于后两者。可见，采用PLA组能抑制西兰花变黄，保持了西兰花的叶绿素、VC和可溶性固形物含量，并且降低了西兰花的POD活性。另外，PLA的气体选择透过性有助于在袋内形成低O₂、高CO₂贮藏环境，进而抑制西兰花的生命活动，减少有机物质的消耗，从而

延长西兰花货架期。

7、聚乙烯醇（PVA）

PVA是一种主链仅通过C—C键相连的乙烯基聚合物，它具有较好的黏度、溶解性、生物降解性、乳化性、分散力、拉伸强度及成膜性，PVA耐油、耐水以及溶剂，非常适合用于食品包装中。蒋硕等向PVA薄膜中添加抗菌剂制备PVA抗菌包装薄膜，对鳊鱼肉进行包装，贮藏温度为 4 ± 1 。结果表明，PVA抗菌包装能延迟鳊鱼品质不良变化的发生，延缓鳊鱼白度、质构指标、持水率及感官的下降，降低鳊鱼pH、TBA值、TVB-N值以及菌落总数的增长。

8、淀粉

淀粉是一种天然可降解高分子材料，其降解性不受温度、湿度等外在环境影响，因其来源广泛、价格低、生长周期短，目前应用最为广泛。不论天然淀粉，还是改性淀粉，均在食品包装行业占据重要地位。淀粉薄膜具有较高的透明性，特别是较低的透氧率及对CO₂的半透性，能够在降低生鲜食品呼吸强度、延长食品货架期方面起到极大作用。但淀粉薄膜由于具有亲水性较强、力学强度较差等缺陷，在实际应用中也受到了一定限制。

9、蛋白质

蛋白质是由20种氨基酸结合而形成的多肽化合物。多肽化合物几乎不能在自然环境下自发地（非酶地）降解，但是它们能够通过蛋白酶或肽酶而酶促降解。与合成膜相比，蛋白质膜的耐水性和机械强度较差，但其阻隔性优于普通多糖所形成的膜。不同种类的蛋白质，如大豆蛋白、玉米醇溶蛋白等被广泛用于制作食品的可食性内包装膜和可生物降解包装膜。

10、纤维素

纤维素是植物细胞壁的主要成分，具有良好的可降解性、生物相容性和安全性等特点[6,12]。高珊珊等利用不同种类的凝固浴，利用相转化的方法来制备氧气透过率较高的纤维素包装膜，并对包装膜的阻水性、阻气性以及力学性能进行比较。试验表明，应用醇类凝固浴能够使纤维素包装膜断面松散呈孔状，提高了纤维素包装膜的透氧性，其机械性能也有较大的提高。

11、壳聚糖

壳聚糖是一种碱性氨基类多糖，具有良好的抑菌作用和生物降解性，用它加工制备的包装材料具备良好的吸水性、化学稳定性、透气性、抗寒性及耐性等特性。壳聚糖基膜可分为可食品外直接涂膜以及食性食品包装膜，常作为食品内包装材料来对食品进行保鲜。

三、应用中面临的问题及发展趋势

由于材料的性能缺陷，导致食品包装膜的力学性能不足，多种材料形成的复合材料成为未来发展的趋势。如安胜男等通过在PHAs中添加植物纤维来制备复合材料，使材料的力学性能增强。另外，开发新型可用于食品包装的可生物降解材料也成为未来的发展趋势。运用纳米，开发纳米复合材料增强其机械强度、韧性和其他功能，研发聚氨基酸类的生物降解薄膜。如聚氨基酸类化合物中的聚谷氨酸（-PGA），它是自然界中微生物发酵产生的聚氨

基酸。但由于在 -PGA分子中有大量的亲水性羧基，其良好的水溶性导致这种材料制成的膜使用有一定的局限性，通常将 -PGA与其他材料复合来提高它的性能，或使 -PGA通过改性的方式来克服其水溶性。改性后的 -PGA有非常适合做生物降解食品包装的优良性质。如果将 -PGA与卤代烷反应，将其羧基部分酯化，得到相应的烷基 -PGA，以得到强度、透明度、弹性均良好的膜。

可生物降解材料在食品包装领域受到越来越多的关注。虽然目前在总体上可生物降解食品包装材料还存在着价格较高、降解性能不易控制等问题有待解决，对材料降解性的评价国内也尚未做出标准，这使可生物降解食品包装材料课题的研发、推广、成果的鉴定等缺乏必要的依据。但相信随着高新技术的发展与应用，可生物降解食品包装材料存在的问题将逐步得到解决，使其应用前景更为广阔。

观研天下发布的《2018年中国生物降解食品包装材料行业分析报告-市场深度分析与发展前景预测》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【报告大纲】

第一章 2016-2018年中国生物降解食品包装材料行业发展概述

第一节 生物降解食品包装材料行业发展情况概述

一、生物降解食品包装材料行业相关定义

二、生物降解食品包装材料行业基本情况介绍

三、生物降解食品包装材料行业发展特点分析

第二节 中国生物降解食品包装材料行业上下游产业链分析

一、产业链模型原理介绍

二、生物降解食品包装材料行业产业链条分析

三、中国生物降解食品包装材料行业产业链环节分析

1、上游产业

2、下游产业

第三节 中国生物降解食品包装材料行业生命周期分析

一、生物降解食品包装材料行业生命周期理论概述

二、生物降解食品包装材料行业所属的生命周期分析

第四节 生物降解食品包装材料行业经济指标分析

一、生物降解食品包装材料行业的赢利性分析

二、生物降解食品包装材料行业的经济周期分析

三、生物降解食品包装材料行业附加值的提升空间分析

第五节 中国生物降解食品包装材料行业进入壁垒分析

一、生物降解食品包装材料行业资金壁垒分析

二、生物降解食品包装材料行业技术壁垒分析

三、生物降解食品包装材料行业人才壁垒分析

四、生物降解食品包装材料行业品牌壁垒分析

五、生物降解食品包装材料行业其他壁垒分析

第二章 2016-2018年全球生物降解食品包装材料行业市场发展现状分析

第一节 全球生物降解食品包装材料行业发展历程回顾

第二节 全球生物降解食品包装材料行业市场区域分布情况

第三节 亚洲生物降解食品包装材料行业地区市场分析

一、亚洲生物降解食品包装材料行业市场现状分析

二、亚洲生物降解食品包装材料行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲生物降解食品包装材料行业市场前景分析

第四节 北美生物降解食品包装材料行业地区市场分析

一、北美生物降解食品包装材料行业市场现状分析

二、北美生物降解食品包装材料行业市场规模与市场需求分析

三、北美生物降解食品包装材料行业市场前景分析

第五节 欧盟生物降解食品包装材料行业地区市场分析

- 一、欧盟生物降解食品包装材料行业市场现状分析
- 二、欧盟生物降解食品包装材料行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧盟生物降解食品包装材料行业市场前景分析
- 第六节 2018-2024年世界生物降解食品包装材料行业分布走势预测
- 第七节 2018-2024年全球生物降解食品包装材料行业市场规模预测

第三章 中国生物降解食品包装材料产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品生物降解食品包装材料总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国生物降解食品包装材料行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规

第三节 中国生物降解食品包装材料产业社会环境发展分析

- 一、人口环境分析
- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析
- 五、消费观念分析

第四章 中国生物降解食品包装材料行业运行情况

第一节 中国生物降解食品包装材料行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
- 三、行业发展特点分析

第二节 中国生物降解食品包装材料行业市场规模分析

第三节 中国生物降解食品包装材料行业供应情况分析

第四节 中国生物降解食品包装材料行业需求情况分析

第五节 中国生物降解食品包装材料行业供需平衡分析

第六节 中国生物降解食品包装材料行业发展趋势分析

第五章 中国生物降解食品包装材料所属行业运行数据监测

第一节 中国生物降解食品包装材料所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国生物降解食品包装材料所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国生物降解食品包装材料所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第六章 2016-2018年中国生物降解食品包装材料市场格局分析

第一节 中国生物降解食品包装材料行业竞争现状分析

一、中国生物降解食品包装材料行业竞争情况分析

二、中国生物降解食品包装材料行业主要品牌分析

第二节 中国生物降解食品包装材料行业集中度分析

一、中国生物降解食品包装材料行业市场集中度分析

二、中国生物降解食品包装材料行业企业集中度分析

第三节 中国生物降解食品包装材料行业存在的问题

第四节 中国生物降解食品包装材料行业解决问题的策略分析

第五节 中国生物降解食品包装材料行业竞争力分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章 2016-2018年中国生物降解食品包装材料行业需求特点与价格走势分析

第一节 中国生物降解食品包装材料行业消费特点

第二节 中国生物降解食品包装材料行业消费偏好分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节 生物降解食品包装材料行业成本分析

第四节 生物降解食品包装材料行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、渠道因素
- 四、其他因素

第五节 中国生物降解食品包装材料行业价格现状分析

第六节 中国生物降解食品包装材料行业平均价格走势预测

- 一、中国生物降解食品包装材料行业价格影响因素
- 二、中国生物降解食品包装材料行业平均价格走势预测
- 三、中国生物降解食品包装材料行业平均价格增速预测

第八章 2016-2018年中国生物降解食品包装材料行业区域市场现状分析

第一节 中国生物降解食品包装材料行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区生物降解食品包装材料市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区生物降解食品包装材料市场规模分析
- 四、华东地区生物降解食品包装材料市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区生物降解食品包装材料市场规模分析
- 四、华中地区生物降解食品包装材料市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区生物降解食品包装材料市场规模分析

第九章 2016-2018年中国生物降解食品包装材料行业竞争情况

第一节 中国生物降解食品包装材料行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

第二节 中国生物降解食品包装材料行业SWOT分析

- 一、行业优势分析
- 二、行业劣势分析
- 三、行业机会分析
- 四、行业威胁分析

第三节 中国生物降解食品包装材料行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

第十章 生物降解食品包装材料行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优劣势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第一节中国生物降解食品包装材料行业未来发展前景分析

一、生物降解食品包装材料行业国内投资环境分析

二、中国生物降解食品包装材料行业市场机会分析

三、中国生物降解食品包装材料行业投资增速预测

第二节中国生物降解食品包装材料行业未来发展趋势预测

第三节中国生物降解食品包装材料行业市场发展预测

一、中国生物降解食品包装材料行业市场规模预测

二、中国生物降解食品包装材料行业市场规模增速预测

三、中国生物降解食品包装材料行业产值规模预测

四、中国生物降解食品包装材料行业产值增速预测

五、中国生物降解食品包装材料行业供需情况预测

第四节中国生物降解食品包装材料行业盈利走势预测

一、中国生物降解食品包装材料行业毛利润同比增速预测

二、中国生物降解食品包装材料行业利润总额同比增速预测

第十二章 2018-2024年中国生物降解食品包装材料行业投资风险与营销分析

第一节 生物降解食品包装材料行业投资风险分析

一、生物降解食品包装材料行业政策风险分析

二、生物降解食品包装材料行业技术风险分析

三、生物降解食品包装材料行业竞争风险分析

四、生物降解食品包装材料行业其他风险分析

第二节 生物降解食品包装材料行业企业经营发展分析及建议

一、生物降解食品包装材料行业经营模式

二、生物降解食品包装材料行业销售模式

三、生物降解食品包装材料行业创新方向

第三节 生物降解食品包装材料行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第十三章2018-2024年中国生物降解食品包装材料行业发展策略及投资建议

第一节 中国生物降解食品包装材料行业品牌战略分析

一、生物降解食品包装材料企业品牌的重要性

二、生物降解食品包装材料企业实施品牌战略的意义

三、生物降解食品包装材料企业品牌的现状分析

四、生物降解食品包装材料企业的品牌战略

五、生物降解食品包装材料品牌战略管理的策略

第二节中国生物降解食品包装材料行业市场的重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国生物降解食品包装材料行业战略综合规划分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2018-2024年中国生物降解食品包装材料行业发展策略及投资建议

第一节中国生物降解食品包装材料行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国生物降解食品包装材料行业定价策略分析

第三节中国生物降解食品包装材料行业营销渠道策略

一、生物降解食品包装材料行业渠道选择策略

二、生物降解食品包装材料行业营销策略

第四节中国生物降解食品包装材料行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国生物降解食品包装材料行业重点投资区域分析

二、中国生物降解食品包装材料行业重点投资产品分析

图表详见正文（GYJPZQ）

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/fangzhi/339894339894.html>