

2010年全球及中国生物降解塑料行业研究报告



低碳环保行动的推广，促进了生物降解塑料的应用，带动了生物降解塑料产业的兴起。合占2009年全球生物降解塑料消费90%的三类塑料——淀粉基塑料、聚乳酸（PLA）和聚羟基烷酸脂（PHA），产能增长迅速，由2007年的30.6万吨增长到2009年的69.5万吨，年复合增长率为50.7%。然而，2009年全球生物降解塑料占有塑料需求的比例还不到1%，与生物降解塑料代替传统塑料的大趋势相比，生物降解塑料行业的市场空间非常大。

顺应国际形势，中国生物降解塑料产业发展也很快。2007年生物降解塑料产能为8万吨；2009年产能猛增到15万吨，几乎是2007年的两倍。但是，2009年中国国内的生物塑料消费量还不到0.8万吨，95%以上的生物塑料原料和制品出口到欧美等发达国家，这主要是由于欧美等发达国家的环保意识强，且国民富裕，较易接受高价格的生物降解塑料。

本报告在分析全球及中国生物降解塑料行业市场现状的同时，重点研究了淀粉基塑料、聚乳酸（PLA）、聚羟基烷酸酯（PHA）、聚丁二酸丁二醇酯（PBS）等细分市场的发展前景。以淀粉基生物降解塑料行业为例，全球产能在2013年产能将增长到708kt/a，比2009年产能增长了212.6%。

表：2009-2013年全球大型淀粉基生物降解塑料生产企业及其产能（单位：kt/a）

企业	国家	商品名	工厂 (O,C)*	年份	
				2009	2013
Novamont	IT	Mater-Bi	O	80	100
Biotec	DE	Bioplast	O	120	120
Rodenburg	NL	Solanyl	O	40	40
BIOP	DE/NL	BioPar	O/C	5	80
		BioParen			
Limagrain	FR	Biolice	O	10	10
	AU			5	10
Livan(哈尔滨绿环)	CN/HU	Livan	O	10	60
Cereplast	US	Cereplast	O/C	23	23
		Compostable			
		Cereplast		—	225
		Hybride			
PSM (武汉华丽)	CN/HK	PSM	O	40	40
总计				333	708

*注：工厂状态 O 代表 plant in Operation，运行中的工厂；C 代表 plant being commercialized，工厂正在商业化，目前没有开始生产或者只有试验性规模生产；O/C 代表 plant has been commercialized and is one the way of large scale operation，工厂已经商业化，正准备进行大规模生产。

来源：Utrecht University；整理：水清木华研究中心

此外，本报告还重点分析了生物降解塑料行业全球及中国10家主要企业的经营状况和发展战略。

美国NatureWorks是全球最大的生产聚乳酸生物塑料(PLA)的公司；意大利Novamont是欧洲最大的生物塑料生产商；日本三菱塑料公司已成为当今世界上聚乳酸包装材料开发的领军企业；德国巴斯夫10年前就成为首批推出生物可降解塑料的厂商之一。

浙江海正生物以年产5000吨PLA居全球该产品工业化生产能力第三位；广东金发科技是目前国内最大的改性塑料生产企业，2009年启动生物降解塑料项目，并计划近两年建设2万吨生物降解塑料生产线；武汉华丽环保以年产4万吨生物降解材料成为中国该行业的龙头企业；安庆和兴化工是中国第一家规模化生产PBS的企业，年产能达万吨级；浙江鑫富药业开创了世界上最大的一条连续、全封闭的PBS生产线，年产2万吨；宁波天安生物是全球唯一实现PHBV产业化的企业。

报告目录

第一章 生物降解塑料行业概述

- 1.1 定义和分类
- 1.2 产业链
- 1.3 技术发展

第二章 全球生物降解塑料市场分析

- 2.1 发展现状
- 2.2 市场供需
- 2.3 竞争格局
 - 2.3.1 农业公司、化工公司和改性塑料供应商三足鼎立
 - 2.3.2 新品牌不断加入
 - 2.3.3 行业并购进程趋缓
- 2.4 主要国家地区
 - 2.4.1 美国
 - 2.4.2 欧洲
 - 2.4.3 日本
 - 2.4.4 巴西
 - 2.4.5 泰国
- 2.5 价格
- 2.6 发展前景

2.6.1 全球生物质规模

2.6.2 生物降解塑料的应用方向及生产地区

2.6.3 影响前景的主要因素

第三章 中国生物降解塑料市场分析

3.1 发展现状

3.1 行业处于兴起阶段

3.1.2 产品以出口为主

3.1.3 研发力量

3.2 市场供需

3.3 竞争格局

3.4 发展前景

3.4.1 石油资源紧张将促进生物降解材料的推广

3.4.2 原材料对该产业的影响

3.4.3 行业发展的难点

3.5 相关政策

第四章 生物降解塑料细分市场

4.1 可塑淀粉生物降解塑料

4.1.1 可塑淀粉生物降解塑料简介

4.1.2 主要竞争企业

4.2 聚乳酸

4.2.1 聚乳酸塑料简介

4.2.2 主要竞争企业

4.3 聚羟基烷酸脂

4.3.1 聚羟基烷酸脂简介

4.3.2 主要竞争企业

4.3.3 技术发展

4.4 聚丁二酸丁二醇酯

4.4.1 聚丁二酸丁二醇酯简介

4.4.2 主要竞争企业

4.5 其他

4.5.1 聚己内酯

4.5.2 二氧化碳共聚物

4.5.3 脂肪族芳香族共聚酯

4.5.4 聚乙烯醇

第五章 生物降解塑料行业主要外国企业

5.1 美国NatureWorks

5.1.1 公司简介

5.1.2 经营状况

5.1.3 发展动态

5.2 意大利诺瓦蒙特

5.3 日本三菱化学集团

5.4 德国巴斯夫

5.4.1 公司简介

5.4.2 经营状况

5.4.3 发展动态

第六章 生物降解塑料行业中国主要企业

6.1 浙江海正生物材料股份有限公司

6.1.1 公司简介

6.1.2 经营状况

6.2 金发科技股份有限公司

6.2.1 公司简介

6.2.2 经营状况

6.2.3 发展动态

6.3 武汉华丽环保

6.3.1 公司简介

6.3.2 营业状况

6.3.3 发展前景

6.4 安庆和兴化工

6.4.1 公司简介

6.4.2 营业状况

6.4.3 发展动态

6.5 鑫富药业

6.5.1 公司简介

6.5.2 经营状况

6.5.3 产品PBS盈利预测

6.6 宁波天安生物材料有限公司

6.6.1 公司简介

6.6.2 发展动态

6.7 其他

图表目录

- 表：生物降解塑料按原料分类及用途
- 图：生物降解塑料行业产业链
- 表：2008-2010年生物降解塑料技术发展
- 表：生物降解塑料行业2009年全球主要通用标准
- 图：2009年生物降解塑料产品结构（按市场需求）
- 图：2003-2009年全球三大类生物降解塑料产能
- 图：2007-2009年世界塑料需求量
- 表：2009年生物降解塑料市场主要竞争企业
- 表：2009年生物降解塑料行业新加入企业的主要事件
- 图：2008年日本生物降解塑料消费市场产品结构
- 表：2008年日本从事生物降解塑料应用开发的企业及其主要事件
- 表：2010上半年生物降解塑料与传统塑料的价格
- 图：2006年人类利用的生物质的量及其占全球生物质量的比重
- 图：2006年生物质的利用结构
- 图：2009-2020年全球三大类生物降解塑料产能变化趋势
- 表：代表企业所生产的生物降解塑料在不同年份的主要应用领域及其占比
- 图：2020年全球生物基塑料（分产品）产能结构
- 图：2020年全球生物基塑料（分地区）产能结构
- 图：2007-2010年中国生物降解塑料产能
- 图：2007-2010年中国初级形态塑料的年产量
- 图：2009年中国生物降解塑料消费市场分布
- 表：2009年中国生物降解塑料的主要研发单位

- 表：2005年中国生物降解塑料需求范围及理论需求量
- 表：2009年主要企业生物降解塑料产品及产能
- 图：2000年和2009年中国原油消费量及净进口量
- 图：2006-2009年中国玉米播种面积
- 表：中国生物塑料行业相关政策
- 表：PSM塑料主要成分及来源
- 表：2003-2020年全球大型淀粉基生物降解塑料生产企业及其产能
- 表：2009年中国淀粉基塑料主要生产企业及其产能
- 表：聚乳酸材料的性能和用途
- 表：2003-2020年全球大型聚乳酸(PLA)生物降解塑料生产企业
- 表：2010年中国淀粉基塑料主要生产企业及其产能
- 表：PHA在医药领域的主要应用
- 表：聚羟基烷酸酯材料进化史
- 表：2010年上半年全球主要PHA生产企业产能及其预期
- 表：2010年全球及中国PBS生物降解塑料行业主要竞争企业
- 表：2009年中国PPC主要生产企业
- 图：2004-2010年NatureWorks公司产品销售量及增长率
- 表：2010年NatureWorks公司在各国的发展动态
- 表：2009-2010年Novamont公司在各国的发展动态
- 表：三菱化学控股集团旗下四大公司
- 表：2009年三菱公司生物降解塑料业务在各国的发展动态
- 表：Ecovio与Ecovio的成分及用途
- 表：BASF公司performance polymers部门产品分类及其用途
- 图：2008-2009年BASF公司performance polymers业务销售额



- 图：2009年BASF公司performance polymers业务（分地区）销售
- 表：2009-2010年BASF公司发展动态
- 表：2008年海正生物材料营业收入及利润
- 图：2008-2010年金发科技改性塑料营业收入及同比增长
- 图：2009-2010年完全生物降解材料税后净利润
- 图：2007-2008年武汉华丽环保营业收入及利润总额
- 图：2007-2008年安庆和兴化工营业收入及利润总额
- 表：2010-2012年鑫富药业PBS产品盈利预算
- 表：其他主要生产生物降解塑料企业及其产能

购买报告

价 格	电子版： 5500元	电话： 010-8260. 1561/62/63
	纸质版： 5000元	传真： 010-8260. 1570
页数： 56页		邮箱： hanyue@waterwood. com. cn
发布日期： 2010-12		网址： www. pday. com. cn
链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201012/24511210.html		
地址： 北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦A2座1008室		

如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561、82601562、82601563 传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。