

# 2010-2015年中国环境生物技术产业深度调研与投资策略分析报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2010-2015年中国环境生物技术产业深度调研与投资策略分析报告》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/qitanengyuan/8672986729.html>

报告价格：电子版: 6800元 纸介版：7000元 电子和纸介版: 7200

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

### 摘要

生物技术在处理环境污染物方面具有速度快、消耗低、效率高、成本低、反应条件温和以及无二次污染

等显著优点。随着生物技术研究的进展和人们对环境问题认识的深入，人们已越来越意识到，现代生物技术的发展，为从根本上解决环境问题提供了希望。

目前生物技术应用于环境保护中主要是利用微生物，少部分利用植物作为环境污染控制的生物。生物技术已是环境保护中应用最广的、最为重要的单项技术，其在水污染控制、大气污染治理、有毒有害物质的降解、清洁能源的开发、废物资源化、环境监测、污染环境的修复和污染严重的工业企业的清洁生产等环境保护的各个方面，发挥着极为重要的作用。应用环境生物技术处理污染物时，最终产物大都是无毒无害的、稳定的物质，如二氧化碳、水和氮气。利用生物方法处理污染物通常能一步到位，避免了污染物的多次转移，因此它是一种消除污染安全而彻底的方法。特别是现代生物技术的发展，尤其是基因工程、细胞工程和酶工程等生物高技术的飞速发展和应用，大大强化了上述环境生物处理过程，使生物处理具有更高的效率，更低的成本和更好的专一性，为生物技术在环境保护中的应用展示了更为广阔的前景。

由于大部分有机污染物适于作为生物过程反应物(底物)，其中一些有机污染物经生物过程处理后可转化成沼气、酒精、生物蛋白等有用物质，因此，生物处理方法也常是有机废物资源化的首选技术。生物过程是以酶促反应为基础的，作为催化剂的酶是一种活性蛋白，因此，生物反应过程通常是在常温、常压下进行的。另外，酶对底物有高度的特异性，因此，生物转化技术的效率高，副产物少，这与常常需要高温、高压条件的化工过程相比，反应条件大大简化，因而投资省、费用少、消耗低，而且效果好、过程稳定、操作简便，同时，在多数情况下，它还可和其他技术结合使用。用生物过程代替化学过程可以降低生产活动的污染水平，有利于实现工艺过程生态化或无废生产，真正实现清洁生产的目标。另外，生物技术的产品或副产品基本上都是可以较快生物降解的，并且都可以作为一种营养源加以利用。用生物制品代替一切可以取代的化学药物、化石能源、人工合成物等，有助于把人类活动产生的环境污染降至最低程度，使经济发展进入可持续发展的轨道。生物是构成生态系统的要素，生态系统内物质循环主要是依靠生物过程来完成的。因此，利用环境生物技术可治理用其他方法难以处理的环境介质，即用生物修复技术净化环境，使受污染的宝贵资源如水资源(包括地面水和地下水)、土壤等得以重新利用，同时还可进一步强化环境的自净能力。

环境生物技术不仅单纯适用于环境污染治理，如今已相当广泛地应用于环境监测，尤其是以生物传感器为核心的环境生物监测技术，可在线在位迅速地提供环境质量参数，成为环境质量预报和报警中的重要组成部分。

## 目录 第一章 环境生物技术产业基本概述

### 第一节 环境生物技术的定义

### 第二节 环境生物技术发展存在的问题及建议

#### 一、 需要加强高效处理废水的工业应用研究

#### 二、 需要改善垃圾填埋场的周边环境

#### 三、 需要最大限度降低白色污染

#### 四、 需要提高空气污染

#### 五、 需要确定农药生物的主导地位

### 第三节 环境生物技术的特点

### 第四节 环境生物技术的的目标

## 第二章 2009-2010年中国环境生物技术行业市场发展环境分析

### 第一节 2009-2010年中国宏观经济环境分析

#### 一、 GDP历史变动轨迹分析

#### 二、 固定资产投资历史变动轨迹分析

#### 三、 2010年中国宏观经济发展预测分析

### 第二节 2009-2010年中国环境生物技术行业政策环境分析

#### 一、 环境生物技术标准分析

#### 二、 环境生物技术相关产业政策影响分析

### 第三节 2009-2010年中国环境生物技术行业社会环境分析

#### 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

### 第四节 2009-2010年中国环境生物技术行业技术环境分析

## 第三章 2009-2010年中国环境生物技术的现状分析

### 第一节 废水生物处理技术

#### 一、 生物强化技术

#### 二、 生物反应技术

#### 三、 生物发酵技术

#### 四、 基因工程菌

#### 五、 微生物絮凝剂

### 第二节 2009-2010年中国城市垃圾生物处理技术

### 第三节 2009-2010年中国废气的生物净化技术

一、悬浮生长系统

二、附着生长系统

三、生物滴滤床

四、生物可降解材料的处理技术

五、农药污染的生物防治技术

第四章2009-2010年中国环境生物技术运行动态分析

第一节2009-2010年中国环境生物技术的重要进展

一、高硫煤微生物脱硫技术

二、造纸工业中的生物制浆和生物漂白技术

三、石油污染土壤的生物修复

第二节 环境生物技术在“三废”治理中的应用

一、废水的生物处理技术

二、废气的生物处理技术

三、固体废弃物的生物治理技术

第三节2009-2010年中国生态毒理学环境生物技术

一、生物毒理学研究动态

二、毒物联合作用技术研究

三、水生食物链富集研究

四、环境生物技术评价废渣的毒性

第五章2009-2010年中国环境生物技术在微污染源水中的应用分析

第一节2009-2010年中国微污染源水的现状及净化对策

第二节2009-2010年中国环境生物技术在微污染源水中的应用

一、生物预处理工艺

二、固定化微生物的应用

三、低温微生物的应用

第三节2009-2010年中国环境生物技术在微污染源水中的展望

一、基因工程菌

二、脱氮均的优化

三、生物修复

四、微生物絮凝剂

第六章2009-2010年中国环境生物技术在农业面源污染防治中的作用分析

第一节 低层次环境生物技术

一、湿地系统

二、人工复合生态床

三、生物梗

#### 四、植被缓冲带技术

##### 第二节 中层次的环境生物技术

###### 一、堆肥化

###### 二、沼气技术

###### 三、应用光合细菌减少农业面源污染

###### 四、微生物发酵剂

###### 五、5SC27土壤微生物增肥剂

##### 第三节 高层次的环境生物技术

#### 第七章2009-2010年中国环境生物技术在废水除磷脱氮中的应用及进展

##### 第一节 生物法除磷脱氮原理及工艺

###### 一、生物法脱氮

###### 二、生物法除磷

##### 第二节 除磷脱氮一体化生物技术

###### 一、SBR工艺

###### 二、A<sup>2</sup>/O工艺

###### 三、Phoredox工艺

###### 四、A-B工艺

##### 第三节2009-2010年中国存在问题及发展方向分析

#### 第八章2009-2010年中国环境生物上游技术和下游技术在污染控制中的应用

##### 第一节 环境生物上游技术

###### 一、生物强化技术

###### 二、有机物生物降解的强化及资源化

###### 三、生物修复

###### 四、生物传感器与生物标记物

##### 第二节 环境生物下游技术

###### 一、下游技术的基本描述

###### 二、基于工艺的下游技术

###### 三、基于物理场作用下的下游技术

##### 第三节 上、下游技术的结合与应用

###### 一、生物强化技术在废水处理中的应用

###### 二、生物修复技术的应用

#### 第九章2009-2010年中国环境生物技术在环境治理中的应用与趋势

##### 第一节 基因工程在环境污染治理中的运用

###### 一、降解卤代芳烃基因工程菌

###### 二、降解农药基因工程菌

### 三、杀虫剂降解基因工程菌

#### 第二节 细胞工程在环境治理的应用

##### 一、原生质体融合构建苯环化合物降解菌

##### 二、原生质体融合构建纤维素降解菌

#### 第三节 酶学工程在环境中的应用

#### 第四节 发酵工程在环境中的应用

##### 一、废纤维素的资源化

##### 二、有机固体废物的快速堆肥

#### 第五节 环境生物技术在环境治理发面的发展趋势

### 第十章2009-2010年中国有机废水处理中的环境生物技术

#### 第一节2009-2010年中国生物处理技术体系

##### 一、好氧降解技术

##### 二、厌氧生物处理技术

#### 第二节2009-2010年中国生物自然净化技术

##### 一、生物塘

##### 二、人工湿地

#### 第三节2009-2010年中国研究与应用动态分析

##### 一、工艺优化组合

##### 二、新型填料开发

##### 三、生物试剂应用

### 第十一章 2009-2010年中国环境生物技术优势企业竞争力分析

#### 第一节 安徽省科林环境生物技术有限公司

##### 一、公司简介

##### 二、经营范围分析

##### 三、公司核心技术分析

##### 四、公司典型工程案例分析

#### 第二节 其它企业分析

##### 一、爱睦乐环保生物技术(南京)有限公司

##### 二、江西鸿和环保生物技术有限公司

##### 三、北京阿斯梅尔环境生物技术有限公司

### 第十二章 2010-2015年中国环境生物技术的发展前景预测分析

#### 第一节 2010-2015年中国环境生物技术产业发展趋势分析

##### 一、微生物脱硫技术的开发

##### 二、水污染治理工艺的完善

##### 三、生物传感器的研制

#### 四、与其他技术的结合

#### 五、难降解污染物的处理

### 第二节2010-2015年中国环境生物技术产业市场预测分析

#### 一、环境生物技术产业供给预测分析

#### 二、环境生物技术产业需求预测分析

#### 三、环境生物技术产业竞争格局预测分析

### 第三节 2010-2015年中国环境生物技术产业盈利预测分析

## 第十三章2010-2015年中国环境生物技术产业投资机会与风险分析

### 第一节 2010-2015年中国环境生物技术产业投资环境分析

#### 第二节2010-2015年中国环境生物技术产业投资机会分析

##### 一、环境生物技术投资潜力分析

##### 二、环境生物技术投资吸引力分析

#### 第三节2010-2015年中国环境生物技术产业投资风险分析

##### 一、市场竞争风险分析

##### 二、技术风险分析

##### 三、其它风险分析

#### 图表目录：（部分）

图表：2005-2009年国内生产总值

图表：2005-2009年居民消费价格涨跌幅度

图表：2009年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2005-2009年年末国家外汇储备

图表：2005-2009年财政收入

图表：2005-2009年全社会固定资产投资

图表：2009年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2009年固定资产投资新增主要生产能力

图表：2010年一季度中国三产业增加值结构图

图表：2008-2010年中国CPI、PPI月度走势图

图表：2005-2010年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表：2005-2010年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表：2000-2009年中国城乡居民人均收入增长对比图

图表：1978-2009中国城乡居民恩格尔系数对比表

图表：1978-2009中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表：2005-2009年中国工业增加值增长趋势图

图表：2005-2010年我国社会固定资产投资额走势图

图表：2005-2010年我国城乡固定资产投资额对比图



- 图表：2005-2009年我国财政收入支出走势图
- 图表：2009年1月-2010年4月人民币兑美元汇率中间价
- 图表：2010年4月人民币汇率中间价对照表
- 图表：2009年1月-2010年3月中国货币供应量统计表 单位：亿元
- 图表：2009年1月-2010年3月中国货币供应量的增速走势图
- 图表：2001-2009年中国外汇储备走势图
- 图表：2005-2009年中国外汇储备及增速变化图
- 图表：2008年12月23日中国人民银行利率调整表
- 图表：2007-2008年央行历次调整利率时间及幅度表
- 图表：我国历年存款准备金率调整情况统计表
- 图表：2005-2010年中国社会消费品零售总额增长趋势图
- 图表：2005-2010年我国货物进出口总额走势图
- 图表：2005-2010年中国货物进口总额和出口总额走势图
- 图表：2005-2009年中国就业人数走势图
- 图表：2005-2009年中国城镇就业人数走势图
- 图表：1978-2009年我国人口出生率、死亡率及自然增长率走势图
- 图表：1978-2009年我国总人口数量增长趋势图
- 图表：2009年人口数量及其构成
- 图表 1978-2009年中国城镇化率走势图
- 图表：2005-2009年我国研究与试验发展（R&D）经费支出走势图
- 图表：安徽省科林环境生物技术有限公司经营范围分析
- 图表：安徽省科林环境生物技术有限公司核心技术分析
- 图表：安徽省科林环境生物技术有限公司典型工程案例分析
- 图表：2010-2015年中国环境生物技术产业市场预测分析
- 图表：2010-2015年中国环境生物技术产业盈利预测分析
- 图表：略.....

更多图表见报告正文

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/qitanengyuan/8672986729.html>