

# 2017-2022年中国环保设备市场竞争态势及运行态势预测报告

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《2017-2022年中国环保设备市场竞争态势及运行态势预测报告》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/zhuanongshebei/287682287682.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

环保设备的使用是保护环境的重要手段之一，也是当前形势下解决环境问题的一条重要途径。它通过综合相关学科的技术手段，能够有效地处理现有的环境污染难题。自动化技术是一门综合计算机技术、电气技术、电子学等诸多学科的技术。当把自动化技术应用于环保设备时，环保设备可以根据传感器检测的结果，通过处理器发出指令实时调整各个部件的工艺参数，使整个设备处于最佳工作状态，实现经济运行和处理效果最优的耦合。

### 1 自动化技术在环保设备中的应用

#### 1.1 在污水处理设备中的应用

处理污水时需要的设备多，工艺繁琐，并且污水处理系统是一个高度复杂、时变的非线性系统，对污水处理系统进行自动化控制必不可少，它是保证出水水质和提高处理效率的重要手段。

将PLC技术应用到SBMBR处理污水中:处理系统有2个搅拌水箱，1个曝气装置和1个MBR水箱，整个处理流程通过PLC驱动执行设备。试验发现，COD的平均去除率为93.1%，最大去除率为96%;氨氮的平均去除率为90.4%，最高除去率是93%;总磷的平均去除率为79%，最大去除率为84%。

在南京城南污水处理厂的自动化改造项目中，设置了8个PLC站点和1个中控室，其中2个PLC站点和中控室通过主干光纤网连接，其余的PLC站点以主站交换机为中心组成星型结构。中控室与各PLC站点相连，实现污水处理厂的数据采集、处理和提供人机界面。各个PLC站点采集现场信号，输出现场设备控制指令。南京城南污水处理厂投入运行以来，精简了操作人员，降低了运行成本，实现了污水处理的控制自动化、资源配置优化、管控一体化。

#### 1.2 在空气除尘设备中的应用

静电除尘器和布袋除尘器是两种性能较为优异的空气污染治理设备。静电除尘器是工厂应用较多的粉尘捕捉装置，对大颗粒物的去除效果显著，适用于高温、高压、高湿的工作场合;布袋除尘器对PM2.5的去除率较高，具有除尘效率高、不受粉尘电阻率影响、相对电除尘设备成本较低等优点。

PLC为控制核心，将静电除尘器的振打分为4个步骤:沉降室侧壁振打，第一电场振打，第二电场振打，第三电场振打。传感器采集各个振打现场数据，然后由PLC传入以太网，通过TCP/IP协议跟计算机通信，通过计算机可以对静电除尘器进行实时监控。通过修改PLC内部参数控制振动时间、振动频率，使静电除尘器始终处于最佳工作状态。

将模糊控制运用到布袋除尘器的清灰系统上。清灰装置能够有效防止布袋被阻塞，同时不破坏布袋的粉尘初层，是布袋除尘器正常工作的重要保障。控制元件根据布袋内外侧压差，可以控制脉冲喷吹电磁阀的喷吹压力、脉冲周期、喷吹时间、压缩空气量等，以最经济的手段达到最佳的清灰效果。该除尘器入口处粉尘质量浓度为200mg/m<sup>3</sup>，出口处质量浓度降为50mg/m<sup>3</sup>。

### 1.3在固废处理设备中的应用

固体废弃物焚烧技术由于无害化、减量化、资源化等特点，越来越受到人们的关注。近几年来，固体废弃物的量越来越大，而环保法规越来越苛刻，提高焚烧效率已经迫在眉睫。

保持主蒸汽的压力不变是焚烧发电的一个重要保障，汽轮机蒸汽的消耗和浪费会导致主蒸汽压力的波动。

为了保证主压力恒定，需要实时调整燃料的输送量。

主蒸汽的压力作为反馈信号反馈到控制元件中，以实现闭环控制。这套ACC技术有效地实现了垃圾的稳定焚烧，并且降低了三废的排放量。

基于DCS的垃圾焚烧发电控制系统。系统分为数个子系统来处理固体废弃物，包括主蒸汽压力控制系统，燃油量控制系统，空气供给速率控制系统，炉内压力控制系统，主蒸汽温度控制系统和汽包水位控制系统。各个子系统可以独立工作，相互配合。采用这种DCS控制系统，避免了大量使用PLC，也解决了“自动化孤岛”问题。

### 1.4在环境监测设备中的应用

化学需氧量(COD)用来衡量水中有机物含量，反映了水体受污染的程度。以往通过人工采集污水样本，带回实验室进行分析，检测结果不能准确、实时地反映水质的真实情况，具有很大的滞后性。

以MSP430单片机为控制核心研制了分光光度法COD检测仪。通过单片机控制机器代替人的动作对水质进行检测。检测开始时，水泵开始工作，采集水样，同时光源开启，光柱垂直照射采样器皿和标准采样器皿，光电传感器采集透射光强度，将光信号转化成电信号送入控制元件，得到透射光强度与入射光强度比值，根据朗伯 - 比耳定律，求得COD值。

利用UV法和化学发光法相结合设计了一套在线检测COD系统。蠕动泵将样品送入系统中，用紫外线照射3min后混入发光试剂(鲁米诺)，微弱发光分析仪CR - 105检测并记录样品发出的微弱光。微弱发光分析仪软件对采集的信号分析处理，求得发光的峰值强度。将系统测得的COD值进行线性回归分析，得到的回归方程相关系数  $R^2=0.996$ ，高度相关。该系统具有环保(不使用任何强氧化剂和催化剂)、快速(样品检测只要5 ~ 10min)、灵敏(目前为止是灵敏度最高的)、简单(主要装置为光反应器和化学发光检测器)的特点。

资料来源：公开资料，中国报告网整理 资料来源：公开资料，中国报告网整理

## 2发展前景

现有的自动化技术在环保设备中的应用还存在着种种局限，表现为:智能化水平不高，控制精度还有很大的提升空间，稳定性较差等。因此，要提高环保设备的自动化水平还有很多工作要做。

### 2.1在污水处理设备中的发展方向

现阶段使用的自动化技术都是常规技术，随着规模的扩大，污水处理工艺要求的提高，现在的控制系统将不再适应污水处理的需求，很有必要对污水处理自动控制系统作进一步改进。如:完善整个控制系统的性能，提高控制系统的精度和可靠性;采用更多智能控制策略;加强控制系统的通讯联网功能，使环保监察部门可以及时了解污水处理的数据信息。

曝气生物滤池(BiologicalAeratedFilter，简称BAF)跟西门子PLC相结合的智能控制系统，该系统能够追踪现场运行参数和对故障进行自诊断，实现了污水的智能处理。经过初步实验，COD，BOD去除率高达96%以上，且该系统的电耗量只有传统BAF的71%，较好地完成了水质的净化，降低了能耗。

### 2.2在空气除尘设备中的发展方向

在空气除尘领域，布袋除尘器大有取代静电除尘器的趋势，然而布袋除尘器运行时阻力

较大，布袋损耗大，而且不适合高温高压及有腐蚀性气体的场合下使用。而静电除尘器具有部件牢固，耐高温高压，功耗低等优点。

将布袋除尘器跟静电除尘器结合起来，实现两者的互补，总除尘效率可以达到99.98%。布袋除尘器跟静电除尘器的结合不是简单的两者相加，控制系统要把布袋除尘器和静电除尘器当成一个整体，针对现场环境来分配布袋除尘器和静电除尘器各自的除尘载荷，实时调整两者的参数，优化整个除尘系统。

### 2.3在固废处理设备中的发展方向

焚烧垃圾发电技术将以往的“废物”转换成最具潜力的城市能源，既能处理固体废弃物，又能回收能源，因此具有广阔的应用前景。然而垃圾焚烧还有很多关键问题亟待解决，如发电量不稳定，波动大，直接并入电网对电网冲击较大等。

利用西门子AS构建工业控制网络，完善整个焚烧系统，提高系统的可靠性和稳定性。通过PID算法、模糊控制等智能控制技术调整参数(如风机流量、阀门开度等)，使焚烧炉内温度和主蒸汽压力的波动更小，特别是整个系统的参数可以随着送入垃圾的热值变化而做出相应调整，同时减少了二口恶英的产生。

### 2.4在环境监测设备中的发展方向

自动化技术在环境监测设备中的应用取得了较多的成果，然而检测系统的自动化仍有很大的进步空间，特别是在复杂工业废水的COD监测时，废水的颜色、悬浮物、胶态物质等都会对监测精度有很大的影响。自动监测技术下一步的发展趋势就是提高监测系统的稳定性。采用dsPIC33F单片机为系统控制模块，提出了一元线性回归法建立电压值和COD值之间的关系，测定量程为30~1500mg/L，基本误差不大于±5.0%，重复性误差小于5%。该COD检测仪完全不受溶液颜色、胶状物质、悬浮物等的影响。

## 3小结

相比人工操作，自动化技术控制精度更高，能够预防潜在的安全隐患，保证环境治理效果。因此，环保设备自动化程度越高，操作人员的劳动强度越小，处理效率越高，经济效益越好。在现实环境中，环保设备的工况非常复杂，具有多变量、非线性、时变性与随机性等特点，而且在一些环保领域自动化技术的应用范围还比较小，局限性较大。目前很多环保设备的自动化控制研究仅限于实验室研究或模拟仿真，环保设备自动化在实际应用中还面临诸

多难题。智能控制、精细控制是环保设备自动化发展的一个重要方向，神经网络算法、退火算法、遗传算法等智能算法各有优缺点，如何将两种或多种智能算法相结合，建立综合的智能控制系统，将更有利于环保设备解决复杂的环境难题。

中国报告网发布的《2017-2022年中国环保设备市场竞争态势及运行态势预测报告》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。

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。

报告目录\REPORTDIRECTORY

## 第一章环保产业定义及特征

### 1.1环保产业相关介绍

#### 1.1.1行业定义

#### 1.1.2产业分类

#### 1.1.3产业内容

#### 1.1.4产业性质

### 1.2环保产业发展历程及特点

#### 1.2.1产业发展阶段

#### 1.2.2产业基本特点

#### 1.2.3产业地位分析

#### 1.2.4行业准入条件

#### 1.2.5与宏观经济周期关系

### 1.3环保行业产业链分析

#### 1.3.1产业链构成情况

#### 1.3.2产业链影响分析

## 第二章中国环保产业发展综合分析

### 2.1中国环境污染及减排概况

#### 2.1.1环境质量状况

#### 2.1.2空气质量状况

#### 2.1.3水环境污染状况

#### 2.1.4土壤污染状况

#### 2.1.5节能减排进展状况

### 2.2中国环保产业发展概述

#### 2.2.1行业处于黄金发展期

#### 2.2.2行业发展新形势分析

#### 2.2.3产业总体成就及进步

#### 2.2.4行业政策力度加大

#### 2.2.5行业运行数据解读

#### 2.2.6产业总体分布格局

### 2.3中国环保产业运行状况

#### 2.3.1行业发展分析

#### 2.3.22014年行业运营状况

#### 2.3.3行业发展态势

#### 2.3.4行业运营情况

### 2.4中国环保产业五力分析模型

#### 2.4.1供应商的议价能力

#### 2.4.2购买者的议价能力

#### 2.4.3潜在竞争者进入的能力

#### 2.4.4行业内竞争者的竞争能力

#### 2.4.5替代品的替代能力

### 2.5中国环保行业上市公司并购浪潮分析

#### 2.5.1并购浪潮背景

#### 2.5.2并购项目情况

#### 2.5.3并购重组现状

#### 2.5.4并购类型分析

#### 2.5.5交易结构设计

#### 2.5.6并购趋势分析

### 2.6中国环保产业发展中存在的问题

#### 2.6.1行业不足之处

#### 2.6.2行业制约因素

### 2.6.3 产业发展误区

### 2.6.4 产业资金困扰

## 2.7 中国环保产业的发展对策

### 2.7.1 推动节能环保产业发展的四项建议

### 2.7.2 促进我国环保产业发展的主要对策

### 2.7.3 我国环保产业发展的战略措施探讨

### 2.7.4 加快我国环保产业发展的政策举措

## 第三章 污水处理行业发展分析

### 3.1 中国污水处理行业发展概述

#### 3.1.1 行业定义及地位

#### 3.1.2 行业生命周期

#### 3.1.3 行业产业链分析

#### 3.1.4 行业竞争结构

#### 3.1.5 行业进入和退出壁垒

### 3.2 中国污水处理行业状况分析

#### 3.2.1 供给能力分析

#### 3.2.2 行业产能分布

#### 3.2.3 需求状况分析

#### 3.2.4 供需平衡分析

#### 3.2.5 行业政策影响

### 3.3 中国污水处理行业财务状况分析

#### 3.3.1 经济规模分析

#### 3.3.2 盈利能力分析

#### 3.3.3 营运能力分析

#### 3.3.4 偿债能力分析

### 3.4 中国污泥处理处置行业发展分析

#### 3.4.1 行业优势分析

#### 3.4.2 污泥排放规模

#### 3.4.3 污泥处理能力

#### 3.4.4 技术条件分析

#### 3.4.5 处理方式占比

#### 3.4.6 行业需求分析

#### 3.4.7 行业发展形势

### 3.5 中国污水处理行业区域发展分析

3.5.1北京市

3.5.2上海市

3.5.3吉林省

3.5.4山东省

3.5.5湖南省

3.5.6甘肃省

3.5.7海南省

3.6中国污水处理行业发展前景预测

3.6.1行业未来前景展望

3.6.2行业投资机会分析

3.6.3行业设施建设趋势

#### 第四章垃圾处理行业发展分析

4.1中国垃圾处理行业发展概况

4.1.1中国垃圾处理行业发展综述

4.1.2我国垃圾处理市场化进程加速

4.1.3中国垃圾处理行业的供需状况

4.1.4中国电子垃圾处理业新政解析

4.2城市生活垃圾处理分析

4.2.1城市生活垃圾处理规模

4.2.2城市生活垃圾处理方式

4.2.3垃圾焚烧处理市场状况

4.2.4城市餐厨垃圾行业状况

4.2.5生活垃圾处理项目动态

4.3工业垃圾处理分析

4.3.1工业固体废物产生量规模

4.3.2工业固体废物的处置情况

4.3.3工业固体废物治理体系形成

4.3.4工业固体废物处理利用技术进展

4.3.5工业固体废物处理利用技术重点

4.3.6固体废物处理利用行业建议

4.4垃圾处理行业PPP发展分析

4.4.1PPP模式概念解析

4.4.2垃圾焚烧领域PPP的现状

4.4.3垃圾焚烧领域PPP的问题

- 4.4.4垃圾焚烧领域PPP改革方向
- 4.4.5垃圾收运领域逐步深化PPP
- 4.5中国垃圾处理发展问题及对策
  - 4.5.1垃圾处理行业面临的问题与挑战
  - 4.5.2电子垃圾处理的问题及建议
  - 4.5.3我国垃圾处理行业的对策思路
  - 4.5.4我国垃圾处理产业化具体措施
- 4.6中国垃圾处理产业的发展前景
  - 4.6.1“十三五”我国垃圾处理行业形势
  - 4.6.2我国医疗垃圾处理行业前景展望
  - 4.6.3民资进入垃圾处理行业面临利好

## 第五章大气污染防治行业发展分析

- 5.1中国大气污染防治概况
  - 5.1.1大气污染物的源头及分类
  - 5.1.2我国大气污染治理行业现状
  - 5.1.3我国大气污染防治力度升级
  - 5.1.4我国大气污染治理财政支出
  - 5.1.5我国大气污染防治推进现况
  - 5.1.6我国大气治污企业经营状况
- 5.2部分省市地区大气污染防治状况
  - 5.2.1北京市
  - 5.2.2上海市
  - 5.2.3天津市
  - 5.2.4乌鲁木齐市
  - 5.2.5河北省
  - 5.2.6江苏省
  - 5.2.7浙江省
  - 5.2.8广东省
  - 5.2.9四川省
- 5.3大气污染防治技术
  - 5.3.1大气污染治理技术总体概况
  - 5.3.2大气污染防治技术的研究与开发
  - 5.3.3几种主要的空气污染治理技术方法
  - 5.3.4气体吸附分离技术的应用分析

### 5.3.5中国大气污染防治技术研究计划

## 5.4中国大气污染物防治行业前景分析

### 5.4.1行业景气周期分析

### 5.4.2行业投资效应估算

### 5.4.3行业未来研究重点

## 第六章环保设备行业发展分析

### 6.1中国环保设备行业发展概况

#### 6.1.1行业销售规模

#### 6.1.2行业利润规模

#### 6.1.3行业资产规模

#### 6.1.4产业升级换代

### 6.2环保设备细分市场状况

#### 6.2.1垃圾处理设备市场分析

#### 6.2.2污水处理设备市场分析

#### 6.2.3火电环保设备市场分析

#### 6.2.4空气净化器市场分析

#### 6.2.5净水器市场分析

#### 6.2.6环境监测设备市场分析

### 6.3环保装备的产量数据分析

#### 6.3.1环境污染防治专用设备

#### 6.3.2大气污染防治设备

#### 6.3.3固体废弃物处理设备

#### 6.3.4水质污染防治设备

#### 6.3.5噪音与振动控制设备

#### 6.3.6环境监测专用仪器仪表

### 6.4中国环保设备产业发展问题及对策

#### 6.4.1行业存在的主要问题

#### 6.4.2产业发展的政策措施

#### 6.4.3产业需加强自主创新

### 6.5环保设备行业发展前景展望

#### 6.5.1行业增长动因

#### 6.5.2行业发展机遇

#### 6.5.3市场机会分析

### 6.6重大环保技术装备与产品产业化工程实施方案

#### 6.6.1 实施背景

#### 6.6.2 工程总体目标

#### 6.6.3 重点任务

#### 6.6.4 组织实施和保障措施

### 第七章 环保服务业发展分析

#### 7.1 环境服务的相关概述

##### 7.1.1 环境保护产业与环境服务业

##### 7.1.2 国际环境服务业的内涵和分类

##### 7.1.3 中国环境服务业定义与分类

#### 7.2 环保服务业发展概况

##### 7.2.1 全球环境服务业发展状况

##### 7.2.2 中国环境服务业发展进程

##### 7.2.3 中国环境服务业发展现状

##### 7.2.4 中国环境服务市场需求分析

##### 7.2.5 环境服务业模式面临转型

##### 7.2.6 中国环境服务业发展前景

#### 7.3 环境服务业细分市场分析

##### 7.3.1 环境监测行业

##### 7.3.2 节能服务业

##### 7.3.3 水污染治理服务业

#### 7.4 中国环境服务业存在的问题

##### 7.4.1 行业发展存在的不足

##### 7.4.2 行业存在的发展瓶颈

##### 7.4.3 阻碍行业发展的因素

#### 7.5 中国环境服务业的发展对策

##### 7.5.1 我国环境服务业发展的建议

##### 7.5.2 促进我国环境服务业发展的措施

##### 7.5.3 促进城市环境服务业发展的建议

##### 7.5.4 推动环境服务业专业化的对策

### 第八章 环保技术发展及研发现状分析

#### 8.1 中国环保技术进展分析

##### 8.1.1 环保技术成就

##### 8.1.2 环保科技进展

- 8.1.3环保新技术
- 8.1.4环保技术重点
- 8.1.5环保技术瓶颈
- 8.1.6环保技术机遇
- 8.2主要环境保护技术介绍
  - 8.2.1检测技术及仪器设备
  - 8.2.2纳米技术
  - 8.2.3生物环保技术
  - 8.2.4汽车环保技术
- 8.3生物环保技术的专利状况分析
  - 8.3.1全球专利申请状况
  - 8.3.2中国专利申请总况
  - 8.3.3中国重点专利技术分布
  - 8.3.4中国主要专利申请人
- 8.4污水生物处理领域的专利状况分析
  - 8.4.1全球专利申请状况
  - 8.4.2中国专利申请总况
  - 8.4.3中国专利技术区域分布
  - 8.4.4中国主要专利申请人
- 8.5土壤污染治理领域专利状况分析
  - 8.5.1全球专利申请状况
  - 8.5.2中国专利申请总况
  - 8.5.3中国专利技术区域分布
  - 8.5.4中国重点专利技术分布
  - 8.5.5中国主要专利申请人
- 8.6环保技术的未来发展趋势
  - 8.6.121世纪环境保护技术展望
  - 8.6.2中国发展前景看好的环保技术
  - 8.6.3中国环保产业的技术需求方向

## 第九章中国主要地区环保产业的发展

- 9.1江苏省
  - 9.1.1产业规模分析
  - 9.1.2行业运行动态
  - 9.1.3产业政策指导

9.1.4产业政策动态

9.1.5产业问题分析

9.1.6产业发展的建议

9.2浙江省

9.2.1行业整体规模分析

9.2.2环境保护产品生产

9.2.3环境友好产品生产

9.2.4资源循环利用产品生产

9.2.5环保服务业状况

9.2.6产业问题分析

9.2.7产业发展建议

9.3广东省

9.3.1产业基本状况

9.3.2行业改革情况

9.3.3产业政策指导

9.3.4产业政策动态

9.3.5产业问题分析

9.3.6产业发展建议

9.4北京市

9.4.1产业政策状况

9.4.2产业发展重点

9.4.3产业问题分析

9.4.4产业规划情况

9.5天津市

9.5.1产业发展态势

9.5.2产业发展重点

9.5.3区域发展状况

9.5.4产业政策动态

9.5.5产业发展策略

9.6上海市

9.6.1产业发展现状

9.6.2产业发展动态

9.6.3开展第三方治污

9.6.4产业问题分析

9.6.5产业发展建议

## 9.6.6行业规划方案

## 9.7重庆市

### 9.7.1产业发展现状

### 9.7.2产业发展动态

### 9.7.3产业发展策略

### 9.7.4行业前景规划

## 9.8湖北省

### 9.8.1产业整体概况

### 9.8.2重点区域发展

### 9.8.3产业问题分析

### 9.8.4产业发展建议

## 第十章国内环保产业主要产业园发展案例

### 10.1盐城环保科技城

#### 10.1.1园区概况

#### 10.1.2园区的目标定位

#### 10.1.3园区加快集聚区建设

#### 10.1.4园区发展新动态

### 10.2苏州国家环保高新技术产业园

#### 10.2.1园区概况

#### 10.2.2园区的优惠政策

#### 10.2.3园区的建设发展

#### 10.2.4园区的项目动态

### 10.3宜兴环保科技工业园

#### 10.3.1园区概况

#### 10.3.2园区发展经验分析

#### 10.3.3园区产业发展战略

#### 10.3.4园区低碳引导策略

### 10.4大连日本环保节能产业科技园

#### 10.4.1园区概况

#### 10.4.2园区设立的政策、市场及技术背景

#### 10.4.3园区的发展方向与发展模式

#### 10.4.4园区的发展远景及目标

#### 10.4.5园区招商及相关服务支持

### 10.5天津子牙环保产业园

- 10.5.1 园区概况
- 10.5.2 园区的发展模式
- 10.5.3 园区的总体规划
- 10.6 辽宁（丹东）环保产业园区
  - 10.6.1 园区概况
  - 10.6.2 园区的优势分析
  - 10.6.3 园区的优惠政策
  - 10.6.4 园区的总体建设规划
  - 10.6.5 园区的发展思路及任务
- 10.7 其它环保产业园介绍
  - 10.7.1 西安国家环保科技产业园
  - 10.7.2 湖南天心环保工业园
  - 10.7.3 广东罗定市双东环保工业园
  - 10.7.4 中节能（苏州）环保科技产业园

## 第十一章 环保产业政策分析

- 11.1 国外环保政策参考
  - 11.1.1 美国环保政策
  - 11.1.2 欧盟环境法规
  - 11.1.3 德国环保政策
  - 11.1.4 韩国环保政策
  - 11.1.5 日本环保政策及启示
- 11.2 国家政策发展分析
  - 11.2.1 环境保护法律法规体系综述
  - 11.2.2 我国出台新政加快发展环保产业
  - 11.2.3 我国节能环保产业相关政策综述
  - 11.2.4 2014年我国环境保护法修订案出台
  - 11.2.5 2014年我国环保产业重大利好政策
  - 11.2.6 新版污水处理收费标准出台
  - 11.2.7 《水污染防治行动计划》出台
  - 11.2.8 环保领跑者制度实施方案发布
  - 11.2.9 环境保护税法征求意见稿公布
  - 11.2.10 新版大气污染防治法解读
- 11.3 具体政策法规介绍
  - 11.3.1 《中央财政主要污染物减排专项资金管理暂行办法》

11.3.2 《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》

11.3.3 《关于促进节能服务产业发展税收优惠问题的通知》

11.3.4 《关于进一步加强城市生活垃圾处理工作意见的通知》

11.3.5 《关于加快发展节能环保产业的意见》

11.3.6 《大气污染防治行动计划》（ ）

11.3.7 《水污染防治行动计划》

11.4 地方政策分析

11.4.1 青海省

11.4.2 安徽省

11.4.3 山东省

11.4.4 广东省

11.4.5 江苏省

11.4.6 湖北省

11.4.7 四川省

11.4.8 河北省

11.5 政策对环保产业的影响分析

11.5.1 政策滞后制约环保产业发展

11.5.2 浅析政府在环保产业发展中的作用

11.5.3 环保产业前景光明但须政策扶持

11.6 制定产业政策的建议

11.6.1 我国环保产业的政策建议

11.6.2 开展环保工作的政策建议

11.6.3 环保产业税收政策分析及建议

第十二章 环保产业规划分析

12.1 《国家环境保护“十二五”规划》介绍

12.1.1 规划出台的背景

12.1.2 规划原则与发展目标

12.1.3 重点领域与主要任务

12.1.4 实施保障措施

12.2 《国家环境保护“十二五”科技发展规划》介绍

12.2.1 规划出台的背景

12.2.2 规划原则与发展目标

12.2.3 重点领域与主要任务

12.2.4 重点建设项目

- 12.2.5投资估算和落实途径
- 12.2.6实施保障措施
- 12.3《“十二五”节能环保产业发展规划》介绍
  - 12.3.1规划出台的背景
  - 12.3.2规划原则与发展目标
  - 12.3.3重点发展领域
  - 12.3.4重点工程
  - 12.3.5政策措施
- 12.4《环保装备“十二五”发展规划》介绍
  - 12.4.1规划出台的背景
  - 12.4.2规划原则与发展目标
  - 12.4.3发展重点
  - 12.4.4重点任务与措施
- 12.5“十三五”中国环保规划前瞻
  - 12.5.1规划编制进展情况
  - 12.5.2“十三五”环保形势
  - 12.5.3“十三五”环保目标
  - 12.5.4“十三五”污染物指标控制
  - 12.5.5“十三五”环保工作重点
  - 12.5.6“十三五”环保规划创新
- 12.6制定产业规划建议
  - 12.6.1制定环保产业规划的指导方针
  - 12.6.2制定环保产业规划的思路
  - 12.6.3环保产业政策规划重点方向
  - 12.6.4区域环保产业规划经验借鉴

### 第十三章环保产业重点企业经营状况及投资前景分析

- 13.1北控水务集团有限公司
  - (1) 企业概况
  - (2) 主营业务情况分析
  - (3) 公司运营情况分析
  - (4) 公司优劣势分析
- 13.2天津创业环保股份有限公司
  - (1) 企业概况
  - (2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

### 13.3北京碧水源科技股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

### 13.4福建龙净环保股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

### 13.5浙江菲达环保科技股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

### 13.6桑德环境资源股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

## 第十四章环保产业投融资及BOT模式分析

### 14.1中国环保产业投融资体制分析

#### 14.1.1产业投融资综况

#### 14.1.2产业投融资模式

#### 14.1.3行业融资渠道拓展

#### 14.1.4行业投融资体制的弊病

#### 14.1.5行业融资机制完善建议

### 14.2我国环保产业的投资形势分析

#### 14.2.1行业投资形势

#### 14.2.2行业投资价值

#### 14.2.3主要盈利领域

#### 14.2.4行业投资前景

#### 14.2.5细分投资机会

#### 14.2.6区域投资机会

### 14.3BOT概念与运营形式

#### 14.3.1BOT模式的定义

#### 14.3.2BOT模式特点与运行模式

#### 14.3.3BOT项目投产回报模式

#### 14.3.4BOT模式的法律性质

#### 14.3.5BOT模式中股东利润分配方法

#### 14.3.6BOT模式的变异与比较

### 14.4BOT模式中的风险问题

#### 14.4.1BOT项目中的风险与规避

#### 14.4.2BOT项目运营中各方风险分析

#### 14.4.3BOT项目面临的融资风险及其规避

#### 14.4.4BOT模式在环保行业中的风险

### 14.5BOT模式在实践中的运用

#### 14.5.1国外BOT模式实例分析

#### 14.5.2BOT模式在中国的应用典型

#### 14.5.3BOT投资模式与西部基础设施建设

#### 14.5.4BOT模式对中国环保基础设施建设的意义

#### 14.5.5BOT模式成为中国环保产业的出路

#### 14.5.6国内环保项目准BOT融资模式详析

### 14.6环保行业PPP模式分析

#### 14.6.1PPP模式的发展状况

#### 14.6.2PPP提升环保企业市场化运营比例

#### 14.6.3PPP模式给环保民企带来新机会

## 第十五章对中国环保产业前景趋势分析

### 15.1环保产业发展趋势分析

#### 15.1.1产业发展前景剖析

#### 15.1.2未来发展五大趋势

#### 15.1.3环保行业方式及新方向

#### 15.1.4环保产业空间布局趋势

### 15.2对中国节能环保产业预测分析

#### 15.2.1对中国节能环保产业发展因素分析

#### 15.2.2中国节能环保产业产值预测

15.2.3中国废弃资源和废旧材料回收加工行业预测分析

15.2.4中国污水处理及其再生利用行业预测分析

15.2.5中国大气污染防治产业预测分析

15.2.6中国垃圾发电行业预测分析

15.3环保产业新兴市场前景展望

15.3.1烟气脱硫市场

15.3.2污泥发电行业

15.3.3环保设施运营服务业

( GYZJY )

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanyongshebei/287682287682.html>