

# 2023-2029年中国土壤修复 市场前景研究与投资战略报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国土壤修复市场前景研究与投资战略报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R13/R1302/202308/28-552473.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

土壤修复是指利用物理、化学和生物等方法转移、吸收、降解和转化土壤中的污染物，使其浓度降低到可接受水平，或将有毒有害的污染物转化为无害的物质。土壤修复方法可按照修复手段、修复场地为标准进行分类。按照修复手段分类，大致可分为生物、物理、化学方式；按照修复场地分类，则可分为原位修复和异位修复两种修复方法。

近年来，我国土壤环境总体情况不容乐观。国家环保部公布的《全国土壤污染状况调查报告》显示：我国土壤总超标率为16.1%，其中轻微、轻度、中度和重度污染点位比例分别为11.2%、2.3%、1.5%和1.1%，其中耕地土壤、重污染企业用地和工业废弃地的点位超标率分别达到了19.4%，36.3%和34.9%，土壤治理和修复工作被纳入了国家“十三五”发展规划，土壤修复市场引发投资关注。

相比国内其他环保行业，土壤修复发展远落后于大气污染防治、污水处理、垃圾处理等较早兴起、目前较为热门的行业。虽然我国土壤修复行业还处于发展的进入期但市场发展却十分迅速。受“土十条”等政策影响，土壤修复的产业规模正在逐年增加。2020年，中央土壤污染防治资金预算为40亿元，在污染防治资金中所占比例由2019年的8.3%提升至10.3%， “十三五”期间土壤污染防治资金总预算额达到259亿元。2021年资金预算为44亿元，较2020年增长10%。

投融资方面，2016-2022年，中国土壤修复行业投融资事件数量总体呈下降趋势，2016年土壤修复行业投融资数量事件最多，共有29起；2022年，中国土壤修复行业仅发生3起事件。

随着行业的进一步发展，土壤修复相关政策也逐步完善。2021年1月28日，生态环境部联合自然资源部联合发布了关于印发《建设用地土壤污染责任人认定暂行办法》。《办法》的出台，将为在土壤污染责任人不明确或者存在争议的情况下，开展责任人认定提供依据，进一步落实污染担责的原则。2021年6月2日，财政部发布《土壤污染防治资金管理办法》《办法》明确，土壤污染防治资金是指由中央一般公共预算安排的，专门用于支持地方开展土壤环境风险管控、土壤污染综合防治等促进土壤生态环境质量改善的资金。防治资金重点支持范围包括土壤污染源头防控；土壤污染风险管控；土壤污染修复治理；土壤污染状况监测、评估、调查；土壤污染防治管理改革创新等工作。2022年2月，生态环境部发布《污染土壤修复工程技术规范 生物堆（征求意见稿）》。规定了污染土壤生物堆修复工程的污染物与污染负荷、总体要求、工艺设计、主要工艺设备和材料、监测与过程控制、主要辅助工程、劳动安全与职业卫生、施工与调试、行与维护等，适用于污染土壤生物堆修复工程的设计、建设及运行管理。

从土壤修复工程项目金额来看，2020年湖南省启动的工程项目金额最高，达到11.27亿元；排在前2-6名的省份分别是河北、江苏、浙江、重庆、云南。6省项目金额较高，均在5亿元以上

。土壤修复行业目前处于导入期末期，即将进入成长期，行业爆发在即，企业此时进入布局是最佳时机。建议关注永清环保、高能环境、博世科、鸿达兴业等重点企业在土壤修复领域的投资模式及布局方向。

“十四五”土壤修复政策目标已定，“十四五”规划纲要100个重大工程涉及开展1000万亩耕地修复和4000万亩被污染耕地的风险管控。以耕地修复1.5万元/亩计算，仅耕地污染土壤修复项目金额在“十四五”期间预计将达到1500亿元，平均每年项目金额达到300亿左右。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国土壤修复市场前景研究与投资战略报告》共十三章。首先介绍了土壤污染及土壤修复的基本内涵，接着分析了国际土壤修复行业发展状况。随后，报告对我国土壤修复市场的政策环境、土壤污染情况及土壤监测产业、土壤修复市场的运行状况、土壤修复项目运作模式、土壤修复细分市场状况、土壤修复技术等做了细致的透析，还对国内外土壤修复行业的重点企业做了介绍，最后分析了土壤修复行业投资状况、投资项目及投资价值，并对行业的发展前景做了科学的预测和分析。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、生态环境部、国土资源部、商务部、财政部、产业研究报告网、产业研究报告网市场调查中心、中国环境保护协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对土壤修复市场有个系统深入的了解、或者想投资土壤修复相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

## 第一章 土壤污染及土壤修复的相关概述

### 1.1 土壤污染的基本内容

#### 1.1.1 土壤污染的特点

#### 1.1.2 土壤污染的成因

#### 1.1.3 土壤污染的分类

#### 1.1.4 土壤污染的危害

### 1.2 土壤修复的基本概述

#### 1.2.1 土壤修复的内涵

#### 1.2.2 土壤修复的必要性

#### 1.2.3 土壤修复的技术手段

#### 1.2.4 土壤修复的方式及成本

### 1.3 土壤修复产业链分析

- 1.3.1 产业链结构
- 1.3.2 产业链运作流程
- 1.3.3 产业链发展阶段
- 1.3.4 产业链发展特点
- 1.3.5 产业链发展方向

## 第二章 国际土壤修复市场回顾

### 2.1 国际

- 2.1.1 土壤修复的主要起源
- 2.1.2 发达国家土壤修复机制
- 2.1.3 欧盟研发土壤修复新技术
- 2.1.4 发达国家土壤修复立法实践
- 2.1.5 发达国家土壤修复市场空间
- 2.1.6 国际土壤修复大型企业对比

### 2.2 美国

- 2.2.1 土壤修复状况及特点分析
- 2.2.2 美国土壤修复的主要程序
- 2.2.3 美国土壤修复的法律机制
- 2.2.4 美国土壤修复的资金来源
- 2.2.5 美国场地修复业务规模
- 2.2.6 美国环境修复市场变化
- 2.2.7 美国土壤修复技术发展
- 2.2.8 美国土壤修复研究进展
- 2.2.9 美国长滩港土壤修复项目
- 2.2.10 美国土壤修复制度的完善
- 2.2.11 美国土壤修复的经验借鉴

### 2.3 日本

- 2.3.1 日本土壤污染及修复分析
- 2.3.2 日本土壤修复市场规模
- 2.3.3 日本土壤修复发展动态
- 2.3.4 日本土壤污染防治体系
- 2.3.5 日本农用地土壤修复方式

- 2.3.6 日本土壤修复对策及经验
- 2.3.7 日本加大土壤污染治理力度
- 2.4 欧洲
  - 2.4.1 欧洲土壤修复相关政策
  - 2.4.2 欧洲土壤修复市场综况
  - 2.4.3 欧洲土壤修复资金来源
  - 2.4.4 欧洲土壤修复治理模式
  - 2.4.5 欧洲土壤修复治理目标
  - 2.4.6 英国土壤修复治理分析
  - 2.4.7 荷兰土壤修复治理分析
- 2.5 德国
  - 2.5.1 土壤保护与修复的法律基础
  - 2.5.2 土壤修复治理的监管部门
  - 2.5.3 土壤修复治理的责任主体
  - 2.5.4 土壤调查与数据库建设
  - 2.5.5 土壤修复监管工作程序
  - 2.5.6 工业污染场地修复经验
- 2.6 国际土壤污染修复经典治理案例
  - 2.6.1 帕尔默顿小镇
  - 2.6.2 北杜伊斯堡景观公园
  - 2.6.3 奥运雕塑公园
  - 2.6.4 伦敦奥林匹克公园

### 第三章 中国土壤修复行业政策环境

- 3.1 土壤修复行业政策体系
  - 3.1.1 监管体系
  - 3.1.2 政策汇总
  - 3.1.3 行业标准
  - 3.1.4 政策规划
- 3.2 土壤修复行业政策成果
  - 3.2.1 国家层面
  - 3.2.2 地方层面

- 3.2.3 细分领域
- 3.3 土壤修复行业政策解读
  - 3.3.1 工矿用地土壤环境管理办法
  - 3.3.2 《土壤污染防治法》正式发布
  - 3.3.3 构建现代环境治理体系指导意见
  - 3.3.4 进一步推进农村污染治理布局
  - 3.3.5 建设项目环境影响评价管理名录
  - 3.3.6 重点监管单位土壤污染排查指南
  - 3.3.7 土壤污染责任人认定暂行办法
- 3.4 土壤污染防治基金制度解析
  - 3.4.1 土壤污染防治基金现状分析
  - 3.4.2 土壤污染防治基金管理办法
  - 3.4.3 土壤污染防治基金制度问题
  - 3.4.4 完善土壤污染防治基金制度
- 3.5 土壤修复行业区域政策解读
  - 3.5.1 区域土壤污染防治政策汇总
  - 3.5.2 广东省土壤污染防治计划
  - 3.5.3 山东省土壤污染防治计划
  - 3.5.4 甘肃省土壤污染防治方案
  - 3.5.5 河南省土壤治理与修复规划
- 3.6 土壤修复行业政策影响
  - 3.6.1 政策对行业带来的影响分析
  - 3.6.2 政策对企业发展的影响分析
  - 3.6.3 行业政策未来发展前景分析
  - 3.6.4 新形势下政策体系问题及建议

#### 第四章 中国土壤污染情况及土壤监测产业分析

- 4.1 中国土壤污染情况
  - 4.1.1 我国土壤污染总体状况
  - 4.1.2 土壤污染物的浓度超标
  - 4.1.3 我国土壤污染细分领域
  - 4.1.4 我国土壤污染分布情况

- 4.1.5 我国土壤污染安全事件
- 4.2 中国环境监测行业发展分析
  - 4.2.1 环境监测仪器产销状况
  - 4.2.2 环境监测企业竞争格局
  - 4.2.3 环境监测企业项目动态
  - 4.2.4 环境监测相关政策规划
  - 4.2.5 环境监测行业技术发展
  - 4.2.6 环境监测行业并购态势
  - 4.2.7 环境监测市场前景预测
  - 4.2.8 环境监测市场发展趋势
  - 4.2.9 环境监测仪器发展趋势
- 4.3 中国土壤监测市场分析
  - 4.3.1 土壤监测市场需求机遇
  - 4.3.2 土壤监测行业政策机遇
  - 4.3.3 土壤污染监测重点分析
  - 4.3.4 土壤污染监测网建设状况
  - 4.3.5 农产地土壤监测方案发布
  - 4.3.6 土壤监测市场发展问题
  - 4.3.7 土壤监测市场发展建议
- 4.4 土壤监测设备及技术分析
  - 4.4.1 土壤环境监测工作特点
  - 4.4.2 土壤监测设备市场规模
  - 4.4.3 农业土壤检测仪器分析
  - 4.4.4 土壤监测技术发展现状
  - 4.4.5 土壤监测应用新型技术
  - 4.4.6 大数据技术助力环境监测
  - 4.4.7 物联网应用于土壤监测
  - 4.4.8 土壤监测技术发展趋势
- 4.5 土壤监测设备技术专利申请
  - 4.5.1 专利申请总体情况
  - 4.5.2 专利申请主体分布
  - 4.5.3 专利申请领域分布



- 4.5.4 专利申请技术趋势
- 4.6 土壤污染风险评估管理分析
  - 4.6.1 土壤污染风险评估的重要性
  - 4.6.2 土壤污染风险评估主要内容
  - 4.6.3 土壤污染风险评估具体应用

## 第五章 2021-2023年中国土壤修复行业发展分析

- 5.1 我国生态修复行业发展综述
  - 5.1.1 生态修复行业基本概述
  - 5.1.2 生态修复行业发展现状
  - 5.1.3 政府加大生态修复投入
  - 5.1.4 生态修复市场规模状况
  - 5.1.5 生态修复企业规模状况
  - 5.1.6 生态修复行业发展特征
  - 5.1.7 生态修复行业投融资分析
  - 5.1.8 生态修复行业发展趋势
- 5.2 我国土壤修复行业发展综述
  - 5.2.1 土壤修复行业特点分析
  - 5.2.2 土壤修复相对发展阶段
  - 5.2.3 土壤修复处于初始阶段
  - 5.2.4 农村土地整治范围扩大
  - 5.2.5 土壤修复发展现状分析
  - 5.2.6 土壤修复技术研发进展
  - 5.2.7 土壤修复产业需求延伸
- 5.3 中国土壤修复专利申请状况
  - 5.3.1 专利申请数量
  - 5.3.2 专利公开数量
  - 5.3.3 专利受理情况
  - 5.3.4 主要技术领域
  - 5.3.5 区域申请状况
- 5.4 土壤修复从业企业发展格局分析
  - 5.4.1 土壤修复企业数量规模

- 5.4.2 土壤修复市场竞争格局
- 5.4.3 土壤修复市场主体划分
- 5.4.4 土壤修复企业分布特点
- 5.4.5 重点公司具有竞争优势
- 5.4.6 土壤修复企业发展关键
- 5.5 土壤污染综合防治先行区建设分析
  - 5.5.1 先行区基本介绍
  - 5.5.2 先行区发展成效
  - 5.5.3 先行区发展定位
  - 5.5.4 先行区发展重点
  - 5.5.5 先行区发展动态
  - 5.5.6 先行区发展困境
  - 5.5.7 先行区发展对策
- 5.6 重点区域土壤修复行业布局
  - 5.6.1 区域特征分布
  - 5.6.2 江浙地区
  - 5.6.3 湘江流域
  - 5.6.4 京津冀地区
- 5.7 土壤修复市场发展问题
  - 5.7.1 行业问题综述
  - 5.7.2 环境监管不足
  - 5.7.3 配套基础薄弱
  - 5.7.4 投资资金不足
  - 5.7.5 技术面临挑战
  - 5.7.6 市场过度竞争
  - 5.7.7 商业模式不健全
- 5.8 土壤修复市场发展对策
  - 5.8.1 整体发展路径
  - 5.8.2 外部环境营造
  - 5.8.3 完善顶层设计
  - 5.8.4 资金供给对策
  - 5.8.5 提高技术水平

- 5.8.6 加强风险控制
- 5.8.7 做好评估工作
- 5.8.8 提升舆论认知
- 5.8.9 明确治理模式
- 5.8.10 分区治理策略
- 5.9 我国土壤污染修复成功案例分析
  - 5.9.1 上海世博会规划区
  - 5.9.2 首钢二通园区
  - 5.9.3 北京焦化厂
  - 5.9.4 杭州庆丰农化厂区

## 第六章 2021-2023年中国土壤修复项目运作模式及案例分析

- 6.1 土壤修复市场发展模式
  - 6.1.1 国内外发展模式对比
  - 6.1.2 传统模式亟待改造
  - 6.1.3 土壤修复盈利模式
- 6.2 土壤修复市场商业模式
  - 6.2.1 土壤修复商业模式
  - 6.2.2 工业场地商业模式
  - 6.2.3 矿山修复商业模式
  - 6.2.4 耕地修复商业模式
- 6.3 土壤修复项目运作模式
  - 6.3.1 EPC模式
  - 6.3.2 BOT模式
  - 6.3.3 EMC模式
- 6.4 土壤修复项目PPP模式
  - 6.4.1 PPP模式发展概况
  - 6.4.2 PPP项目投资规模
  - 6.4.3 PPP模式的应用意义
  - 6.4.4 PPP模式的应用优势
  - 6.4.5 PPP模式的应用困境
  - 6.4.6 PPP模式的应用对策

## 6.5 土壤修复项目的绿色金融模式

### 6.5.1 绿色信贷规模稳步增长

### 6.5.2 绿色金融改革创新经验

### 6.5.3 碳中和下绿色金融方向

### 6.5.4 绿色金融应用于土壤修复

### 6.5.5 绿色金融相关法规动态

### 6.5.6 绿色金融相关对策及建议

## 第七章 2021-2023年中国土壤修复细分市场分析

### 7.1 耕地土壤修复市场

#### 7.1.1 我国人均耕地面积统计

#### 7.1.2 我国耕地污染情况分析

#### 7.1.3 农用地的土壤污染来源

#### 7.1.4 农田土壤修复案例分析

#### 7.1.5 农田土壤污染问题防治

#### 7.1.6 耕地重金属污染的修复

#### 7.1.7 农田土壤污染防控对策

### 7.2 矿区土壤修复市场

#### 7.2.1 矿区土壤污染来源

#### 7.2.2 矿山环境修复类型

#### 7.2.3 矿山环境修复技术

#### 7.2.4 矿山环境修复面积

#### 7.2.5 重金属污染修复技术

#### 7.2.6 区域矿山治理动态

#### 7.2.7 矿区土壤修复思路

#### 7.2.8 矿山修复发展机遇

### 7.3 工业污染区土壤修复市场

#### 7.3.1 工业污染场地主要污染物

#### 7.3.2 工业污染场地分布状况

#### 7.3.3 工业污染场地修复项目

#### 7.3.4 工业污染场地修复技术

#### 7.3.5 工业污染重金属修复技术

- 7.3.6 修复技术应用于工业污染
- 7.3.7 工业污染场地修复项目动态
- 7.4 石油污染区土壤修复市场
  - 7.4.1 石油产区土壤污染概况
  - 7.4.2 石油污染进入土壤的途径
  - 7.4.3 石油污染区土壤修复主要技术
  - 7.4.4 石油烃污染土壤修复技术分析
  - 7.4.5 石油污染区微生物土壤修复技术
  - 7.4.6 微波用于石油污染土壤修复技术

## 第八章 2021-2023年土壤修复技术与研发进展分析

- 8.1 土壤修复的主要技术分析
  - 8.1.1 常见技术及其特点
  - 8.1.2 解吸脱附技术
  - 8.1.3 化学氧化/还原技术
  - 8.1.4 化学淋洗技术
  - 8.1.5 固化/稳定化技术
  - 8.1.6 联合修复技术
- 8.2 土壤修复应用药剂技术分析
  - 8.2.1 重金属污染土壤稳定药剂
  - 8.2.2 土壤修复的纳米材料药剂
  - 8.2.3 砷和六价铬污染土壤稳定化药剂
- 8.3 土壤生物修复技术分析
  - 8.3.1 技术基本内涵
  - 8.3.2 主要技术分析
  - 8.3.3 技术前沿分析
  - 8.3.4 植物修复技术
  - 8.3.5 微生物修复技术
- 8.4 重金属土壤修复技术
  - 8.4.1 中国土壤重金属污染现状
  - 8.4.2 重金属土壤污染的来源
  - 8.4.3 重金属土壤污染防治技术

- 8.4.4 重金属土壤固化处理技术
- 8.4.5 重金属土壤修复技术动态
- 8.4.6 植物修复土壤重金属技术
- 8.4.7 重金属土壤修复设备和药剂
- 8.5 我国土壤修复技术研发进展
  - 8.5.1 铜污染土壤修复技术
  - 8.5.2 卧式土壤改良设备
  - 8.5.3 铬污染土壤修复技术
  - 8.5.4 纳米材料土壤修复技术
  - 8.5.5 OCPs污染土壤修复技术

## 第九章 2020-2023年国内外土壤修复重点企业分析

- 9.1 国际重点企业介绍
  - 9.1.1 加拿大瑞美达克 (RemedX) 公司
  - 9.1.2 英国环境资源管理 (ERM) 集团公司
  - 9.1.3 美国Regensis公司
  - 9.1.4 荷兰DHV集团
  - 9.1.5 日本同和集团
- 9.2 永清环保股份有限公司
  - 9.2.1 企业发展概况
  - 9.2.2 土壤修复业务
  - 9.2.3 土壤修复项目
  - 9.2.4 经营效益分析
  - 9.2.5 业务经营分析
  - 9.2.6 财务状况分析
  - 9.2.7 核心竞争力分析
  - 9.2.8 未来前景展望
- 9.3 北京高能时代环境技术股份有限公司
  - 9.3.1 企业发展概况
  - 9.3.2 土壤修复技术
  - 9.3.3 环境修复业务
  - 9.3.4 企业经营模式

- 9.3.5 经营效益分析
- 9.3.6 业务经营分析
- 9.3.7 财务状况分析
- 9.3.8 核心竞争力分析
- 9.3.9 公司发展战略
- 9.3.10 未来前景展望
- 9.4 广西博世科环保科技股份有限公司
  - 9.4.1 企业发展概况
  - 9.4.2 土壤修复业务
  - 9.4.3 土壤修复技术
  - 9.4.4 经营效益分析
  - 9.4.5 业务经营分析
  - 9.4.6 财务状况分析
  - 9.4.7 核心竞争力分析
  - 9.4.8 公司发展战略
  - 9.4.9 未来前景展望
- 9.5 鸿达兴业股份有限公司
  - 9.5.1 企业发展概况
  - 9.5.2 土壤修复业务
  - 9.5.3 土壤修复项目
  - 9.5.4 经营效益分析
  - 9.5.5 业务经营分析
  - 9.5.6 财务状况分析
  - 9.5.7 核心竞争力分析
  - 9.5.8 公司发展战略
  - 9.5.9 未来前景展望
- 9.6 启迪环境科技发展股份有限公司
  - 9.6.1 企业发展概况
  - 9.6.2 主要业务领域
  - 9.6.3 环境修复业务
  - 9.6.4 经营效益分析
  - 9.6.5 业务经营分析

- 9.6.6 财务状况分析
- 9.6.7 核心竞争力分析
- 9.6.8 公司发展战略
- 9.6.9 未来前景展望
- 9.7 深圳市铁汉生态环境股份有限公司
  - 9.7.1 企业发展概况
  - 9.7.2 业务布局状况
  - 9.7.3 土壤修复技术
  - 9.7.4 项目合作动态
  - 9.7.5 经营效益分析
  - 9.7.6 业务经营分析
  - 9.7.7 财务状况分析
  - 9.7.8 核心竞争力分析
  - 9.7.9 公司发展战略
  - 9.7.10 未来前景展望
- 9.8 北京建工环境修复股份有限公司
  - 9.8.1 企业发展概况
  - 9.8.2 土壤修复项目
  - 9.8.3 主要业务分析
  - 9.8.4 企业科研成果
  - 9.8.5 经营效益分析
  - 9.8.6 业务经营分析
  - 9.8.7 财务状况分析
  - 9.8.8 核心竞争力分析
  - 9.8.9 公司发展战略
  - 9.8.10 未来前景展望
- 9.9 中科鼎实环境工程有限公司
  - 9.9.1 企业基本信息简介
  - 9.9.2 企业产品业务分析
  - 9.9.3 企业营收状况分析
  - 9.9.4 企业竞争优势分析
  - 9.9.5 未来发展规划



## 9.10 中节能大地环境修复有限公司

### 9.10.1 企业基本信息简介

### 9.10.2 企业产品业务分析

### 9.10.3 企业竞争优势分析

### 9.10.4 未来发展规划

## 9.11 重庆利特环保工程有限公司

### 9.11.1 企业基本信息简介

### 9.11.2 企业产品业务分析

### 9.11.3 企业竞争优势分析

## 第十章 中国土壤修复行业投资分析

### 10.1 中国土壤修复投融资模式

#### 10.1.1 修复+拿地

#### 10.1.2 修复+开发+运营PPP

#### 10.1.3 修复专项债及专项基金

#### 10.1.4 农田与矿山修复融资模式

### 10.2 中国土壤修复项目投资分析

#### 10.2.1 投资回报对比

#### 10.2.2 投资带动效应

#### 10.2.3 地区资金投入

#### 10.2.4 整体投资情况

#### 10.2.5 项目结构分布

#### 10.2.6 区域项目分布

#### 10.2.7 项目投资动态

#### 10.2.8 项目建设主体

### 10.3 中国土壤修复项目分析——咨询类项目

#### 10.3.1 项目规模综况

#### 10.3.2 项目类型对比

#### 10.3.3 项目金额等级

#### 10.3.4 项目空间分布

#### 10.3.5 业主类型分析

#### 10.3.6 典型咨询项目

## 10.4 中国土壤修复项目分析——工程类项目

### 10.4.1 项目规模综况

### 10.4.2 项目类型对比

### 10.4.3 项目空间分布

### 10.4.4 主要从业单位

### 10.4.5 典型工程项目

## 第十一章 中国土壤修复项目投资案例分析

### 11.1 华控赛格公司土壤修复投资项目

#### 11.1.1 项目投资必然性

#### 11.1.2 项目基本情况

#### 11.1.3 投资金额概算

#### 11.1.4 投资运营分析

#### 11.1.5 经济效益估算

#### 11.1.6 项目投资风险

### 11.2 东亲土一号土壤修复工程项目

#### 11.2.1 项目投资概述

#### 11.2.2 投资双方情况

#### 11.2.3 项目投资标的

#### 11.2.4 投资合作内容

#### 11.2.5 投资目的及影响

#### 11.2.6 投资风险提示

### 11.3 山东大成农化公司二期土壤修复项目

#### 11.3.1 项目基本概述

#### 11.3.2 项目投资内容

#### 11.3.3 投资项目影响

### 11.4 中央路地块土壤修复投资项目

#### 11.4.1 项目基本概述

#### 11.4.2 项目投资内容

#### 11.4.3 项目投资影响

### 11.5 西部环保广东环境土壤修复项目

#### 11.5.1 项目基本概述

11.5.2 项目投资内容

11.5.3 投资项目影响

## 第十二章 2023-2029年土壤修复市场投资机会及策略分析

12.1 投资价值综合评估

12.2 市场投资机会评估

12.2.1 整体投资机会评估

12.2.2 细分领域投资机会

12.3 市场投资动力评估

12.3.1 需求因素

12.3.2 政策因素

12.3.3 技术因素

12.4 市场进入壁垒评估

12.4.1 竞争壁垒

12.4.2 技术壁垒

12.4.3 资金壁垒

12.4.4 政策壁垒

12.5 市场投资风险分析

12.5.1 政策风险

12.5.2 市场风险

12.5.3 技术风险

12.5.4 经营风险

12.5.5 盈利风险

12.6 市场进入时机及策略分析

12.6.1 进入时机分析

12.6.2 投资建议策略

## 第十三章 2023-2029年中国土壤修复市场前景及趋势预测

13.1 “十四五”土壤生态环境保护形势及建议

13.1.1 “十四五”土壤生态保护形势

13.1.2 “十四五”土壤生态保护建议

13.1.3 “十四五”土壤生态保护重点

13.1.4 “十四五”土壤修复发展目标

13.2 中国土壤修复市场发展机遇分析

13.2.1 行业的认知程度上升

13.2.2 资金支持力度逐步加大

13.2.3 逐步鼓励民间资本投入

13.2.4 土壤修复具有发展潜力

13.2.5 土壤修复新阶段发展态势

13.3 对土壤修复市场空间预测

13.3.1 生态修复市场增速预测

13.3.2 土壤修复市场需求预测

13.3.3 耕地土壤修复市场空间

13.3.4 工业污染场地修复空间

13.4 中国土壤修复市场发展趋势展望

13.4.1 产业链发展趋势

13.4.2 行业发展展望

13.4.3 商业模式创新

13.4.4 技术发展趋势

13.4.5 技术体系融合

附录

附录一：《矿山地质环境恢复治理专项资金管理办法》

附录二：《污染地块土壤环境管理办法》（试行）

附录三：《受污染耕地治理与修复导则（NY/T 3499-2019）》

附录四：《土壤污染防治行动计划》

附录五：《土壤污染防治法》

附录六：《关于加强土壤污染防治项目管理的通知》

附录七：《土壤污染防治基金管理办法》

附录八：《农用地土壤污染责任人认定暂行办法》

附录九：《建设用地土壤污染责任人认定暂行办法》

图表目录

图表 土壤污染来源及土壤污染的类型

图表 土壤污染的危害

图表 土壤修复方法分类

图表 原位/异位修复成本

图表 土壤修复行业产业链示意图

图表 土壤修复项目流程图

图表 发达国家的法律法规与治理机制比较

图表 欧洲各国土壤修复资金占GDP比重

图表 国际土壤修复企业对此

图表 美国场地修复程序

图表 美国土壤修复的资金来源

图表 美国环境修复行业收入所占比例

图表 2021年美国修复市场项目资金来源

图表 美国环境修复市场变化

图表 2021年美国土壤修复技术占比

图表 美国长滩港“码头土壤修复工程方案

图表 超级基金的修正案

图表 超级基金设立之初的结构

图表 修正案规定的超级基金结构

图表 日本土壤污染调查流程

图表 日本土壤污染修复对策

图表 欧洲不同土壤修复技术占比

图表 欧洲土壤修复技术统计

图表 帕尔默顿地区土壤重金属典型浓度范围

图表 西厂区原址客土环境标准（部分）

图表 德国鲁尔区土壤修复场地（修复前）

图表 德国鲁尔区土壤修复场地（修复后）

图表 伦敦奥林匹克公园土壤修复场地（修复前）

图表 伦敦奥林匹克公园土壤修复场地（修复后）

图表 2016-2022年我国土壤修复相关法律法规汇总

图表 2022年各地区出台土壤修复相关政策

图表 2022年各省市土壤污染防治方案

图表 2022年各省市土壤污染防治方案（续）

图表 污染物超标率

图表 我国部分污染地区浓度表

图表 我国土壤污染调查情况（污染占比）

图表 土壤污染细分情况

图表 我国土壤污染严重省份（蓝色部分）

图表 土壤污染典型安全事件

图表 2018-2022年中国环保监测仪器行业产量情况

图表 2014-2022年中国环境检测产品年销售总量统计

图表 2014-2022年我国环境监测产品年销量

图表 2022年我国环境监测仪器行业部分企业业务收入及份额

图表 2022年环境监测设备上市公司中标情况

图表 2008-2022年环境监测仪器行业专利公开量

图表 2018-2022年环境监测行业主要收购/投资/重组事件

图表 2022年全国环境监测站点概况及十四五规划

图表 2000-2022年土壤环境监测装备专利申请数量

图表 2000-2022年主要研发机构专利申请量的年际变化

图表 世界土壤环境监测装备领域专利的技术分布

图表 中国不同专利技术领域的合作关系

图表 中国在G01N技术领域的专利类别

图表 土壤环境监测装备技术功效矩阵

图表 2000-2022年中国在不同技术类别的年度发展趋势

图表 生态修复行业产业链

图表 2015-2022年生态保护和环境治理业固定资产投资额

图表 2015-2022年中国生态修复行业市场规模统计情况

图表 2013-2022年中国生态修复行业企业数量

图表 中国生态修复行业参与主体分析

图表 中国生态修复行业主要上市公司对比

图表 土壤修复行业的相对发展阶段

图表 土壤污染治理产业需求延伸

图表 2010-2022年中国土壤修复相关专利申请数量统计情况

图表 2010-2022年中国土壤修复相关专利公开数量统计情况

图表 中国土壤修复相关专利申请受理机构申请数量统计情况

图表 土壤修复技术IPC分部结构分析

图表 土壤修复主要技术专利数量统计情况

图表 中国各省市土壤修复相关专利数量TOP15统计情况

图表 修复行业从业单位数量

图表 2015-2022年土壤修复行业市场份额分布情况

图表 国内外土壤修复行业及机构

图表 土壤修复企业的区域分布情况

图表 上市公司土壤修复技术体系完备性统计

图表 高能环境/中科鼎实典型修复案例

图表 土壤修复的区域特征

图表 2030年上海市土壤修复规划目标

图表 2030年江苏省土壤修复规划目标

图表 2030年浙江省土壤修复规划目标

图表 2030年湖南省土壤修复规划目标

图表 京津冀地区土壤污染情况及修复模式

图表 中国修复土壤污染的最低成本

图表 我国土壤修复产业突破资金瓶颈模式

图表 上海世博会土壤修复规划区域

图表 北京焦化厂污染土地修复

图表 杭州庆丰农化污染场地

图表 中国与国外土壤修复模式对比

图表 中国土地再开发基本程序

图表 城市土地增值流转模式对比

图表 污染土地开发各直接利益相关者的关系图

图表 我国土壤修复商业模式

图表 2022年土壤修复项目领域分布

图表 工业场地土壤修复资金来源

图表 农田污染的主要原因

图表 不同农田污染类型一般处理流程

图表 EPC模式流程图

图表 BOT模式流程图

图表 PPP模式不同分类

图表 PPP模式运作基本方式

- 图表 我国矿山修复类型（按功能特性分）
- 图表 矿山生态治理修复技术
- 图表 中国典型工业污染土壤区域分布及其特征分析
- 图表 2008-2022年工业污染场地资金和项目情况
- 图表 石油污染进入土壤的途径
- 图表 常用土壤修复技术及其特点
- 图表 生物化学还原+好氧生物降解联合修复技术工艺流程
- 图表 重金属污染土壤修复用粘土矿物的作用机理
- 图表 植物修复过程示意图
- 图表 植物修复的几种途径
- 图表 重金属土壤修复技术分类（按技术类别分类）
- 图表 常用固化/稳定剂简介
- 图表 土壤重金属稳定化处理材料及其适用性
- 图表 土壤重金属污染修复药剂
- 图表 卧式双轴搅拌土壤改良设备
- 图表 2020-2023年永清环保股份有限公司总资产及净资产规模
- 图表 2020-2023年永清环保股份有限公司营业收入及增速
- 图表 2020-2023年永清环保股份有限公司净利润及增速
- 图表 2022-2023年永清环保股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区
- 图表 2020-2023年永清环保股份有限公司营业利润及营业利润率
- 图表 2020-2023年永清环保股份有限公司净资产收益率

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R13/R1302/202308/28-552473.html>