

# 2020-2026年中国土壤修复 市场深度评估与投资方向研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2020-2026年中国土壤修复市场深度评估与投资方向研究报告》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.cction.com/report/202008/182883.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、化学和生物的方法转移、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。

在土壤修复行业，已有的土壤修复技术达到一百多种，常用技术也有十多种，大致可分为物理、化学和生物三种方法。土壤修复类型以及特点

类型	修复技术	优点	缺点	适用类型	
生物修复	植物修复	成本低、不改变土壤性质、没有二次污染	耗时长、污染程度不能超过修复植物的正常生长范围	重金属、有机物污染等	
	原位生物修复	快速、安全、费用低	条件严格、不宜用于治理重金属污染	有机物污染	
	异位生物修复	快速、安全、费用低	条件严格、不宜用于治理重金属污染	有机物污染	
	化学修复	原位化学淋洗	长效性、易操作、费用合理	治理深度受限，可能会造成二次污染	重金属、苯系物、石油、卤代烃、多氯联苯等
		异位化学淋洗	长效性、易操作、深度不受限	费用较高、淋洗液处理问题，二次污染	重金属、苯系物、石油、卤代烃、多氯联苯等
		溶剂浸提技术	效果好、长效性、易操作、治理深度不受限	费用高、需解决溶剂污染问题	多氯联苯等
		原位化学氧化	效果好、易操作、治理深度不受限	使用范围较窄、费用较高、可能存在氧化剂污染	多氯联苯等
		原位化学还原与还原脱氯	效果好、易操作、治理深度不受限	使用范围较窄、费用较高、可能存在氧化剂污染	有机物
		土壤性能改良	成本低、效果好	使用范围窄、稳定性差	重金属
	物理修复	蒸汽浸提技术	效率较高	成本高、时间长	VOC
		固化修复技术	效果较好、时间短	成本高、处理后不能再农用	重金属等
		物理分离修复	设备简单、费用低、可持续处理	筛子可能被堵、扬尘污染、突然颗粒组成被破坏	重金属等
		玻璃化修复	效率较好	成本高，处理后不能再农用	有机物、重金属等
		热力学修复	效率较好	成本高，处理后不能再农用	有机物、重金属等
		热解吸修复	效率较好	成本高	有机物、重金属等，低渗透性土壤
		电动力学修复	效率较好	成本高	有机物、重金属等
		换土法	效率较好	成本高，污染土还需处理	有机物、重金属等

中企顾问网发布的《2020-2026年中国土壤修复市场深度评估与投资方向研究报告》共十一章。首先介绍了土壤修复相关概念及发展环境，接着分析了中国土壤修复规模及消费需求，然后对中国土壤修复市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国土壤修复面临的机遇及发展前景。您若想对中国土壤修复有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您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：

## 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 产业链流程

#### 1.3.2 产业链发展阶段

#### 1.3.3 产业链发展特点

## 第二章 2016-2019年国际土壤修复市场综况

### 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 项目基金申请情况分析
- 2.2.6 美国长滩港土壤修复项目
- 2.2.7 美国土壤修复制度的完善
- 2.2.8 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 日本土壤污染防治体系
  - 2.3.4 日本土壤修复对策及经验
  - 2.3.5 日本加大土壤污染治理力度
- 2.4 欧洲
  - 2.4.1 欧洲土壤修复市场综况
  - 2.4.2 欧洲土壤修复资金来源
  - 2.4.3 欧洲土壤修复治理模式
  - 2.4.4 英国土壤修复治理分析
  - 2.4.5 荷兰土壤修复治理模式
  - 2.4.6 比利时土壤修复治理案例
- 2.5 德国
  - 2.5.1 德国土壤污染及修复分析
  - 2.5.2 政府重视行业法律建设
  - 2.5.3 德国制定土壤保护法规
  - 2.5.4 德国土壤修复项目动态
- 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 2016-2019年中国土壤修复行业政策环境

- 3.1 中国土壤污染防治管理政策体系
  - 3.1.1 法律法规层面
  - 3.1.2 规范性文件层面

- 3.1.3 标准体系层面
- 3.1.4 政策体系的不足
- 3.1.5 政策体系的完善
- 3.2 中国土壤修复行业相关政策分析
  - 3.2.1 土壤修复行业政策汇总
  - 3.2.2 政府部署环境治污新模式
  - 3.2.3 污染地块土壤管理办法施行
  - 3.2.4 土壤修复财政补贴政策发布
  - 3.2.5 土壤污染防治草案制定情况
- 3.3 中国土壤修复行业相关规划布局
  - 3.3.1 土壤污染防治行动计划出台
  - 3.3.2 各地制定土壤污染防治计划
  - 3.3.3 先行区土壤综合防治意见发布
- 3.4 地区土壤修复行业政策汇总
  - 3.4.1 黑龙江土壤治理修复规划
  - 3.4.2 宁夏土壤综合治理规划
  - 3.4.3 陕西土壤污染防治方案
  - 3.4.4 湖北出台首部地方性法规
  - 3.4.5 湖南省土壤污染防治条例
  - 3.4.6 江苏省土壤污染防治方案
  - 3.4.7 贵州省土壤污染防治方案
  - 3.4.8 福建省土壤污染防治办法
  - 3.4.9 广东土壤治理与修复规划
  - 3.4.10 上海市土壤防治计划方案
  - 3.4.11 河源市土壤环境治理方案
- 3.5 中国土壤修复行业相关标准分析
  - 3.5.1 土壤环境的监测标准
  - 3.5.2 土壤修复的行业标准
  - 3.5.3 污染场地环保新标准发布
  - 3.5.4 农用地质量标准修订启动

#### 第四章 2016-2019年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
- 4.2 中国环境监测行业分析
  - 4.2.1 环境监测行业PEST分析
  - 4.2.2 环境监测试点范围拓宽
  - 4.2.3 环境监测网络建设方案
  - 4.2.4 大数据助力行业发展
  - 4.2.5 环境监测行业发展展望
  - 4.2.6 地区加快生态监测布局
  - 4.2.7 土壤污染详查工作持续
- 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 土壤检测机构政策机遇
  - 4.3.3 土壤污染监测新标准发布
  - 4.3.4 土壤污染监测网建设状况
  - 4.3.5 土壤监测面向第三方市场
  - 4.3.6 土壤监测市场空间分析
- 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 土壤墒情监测技术流程
  - 4.4.5 土壤监测技术应用现状
  - 4.4.6 土壤监测的物联网应用
  - 4.4.7 土壤监测技术发展趋势
- 4.5 土壤污染风险评估管理分析
  - 4.5.1 土壤污染风险评估内容
  - 4.5.2 土壤污染风险评估方法
  - 4.5.3 土壤修复风险评估程序

## 第五章 2016-2019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 生态修复行业发展情况

#### 5.1.3 生态修复行业发展特征

#### 5.1.4 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 土壤修复发展起步较晚

#### 5.2.2 土壤修复发展相对落后

#### 5.2.3 土壤修复处于初始阶段

#### 5.2.4 农村土地修复成效分析

### 5.3 2016-2019年我国土壤修复市场运行状况

#### 5.3.1 土壤修复市场规模分析2012-2024年我国土壤修复市场规模预测

#### 5.3.2 土壤修复市场发展特点

#### 5.3.3 土壤修复市场区域分布

#### 5.3.4 土壤修复产业发展提速

#### 5.3.5 土壤修复产业需求延伸

#### 5.3.6 土壤修复市场竞争格局

#### 5.3.7 土壤修复市场竞争主体

### 5.4 2016-2019年土壤修复从业企业发展状况统计

#### 5.4.1 各环节的企业分布

#### 5.4.2 企业属性及分类

#### 5.4.3 企业进入时间

#### 5.4.4 企业地域分布

#### 5.4.5 企业科研状况

#### 5.4.6 企业盈利水平

### 5.5 2016-2019年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 先行区发展定位

#### 5.5.3 先行区发展重点

#### 5.5.4 先行区发展困境



## 5.5.5 先行区发展对策

## 5.6 2016-2019年重点地区土壤修复行业发展动态

### 5.6.1 北京市

### 5.6.2 上海市

### 5.6.3 河南省

### 5.6.4 陕西省

### 5.6.5 湖北省

### 5.6.6 湖南省

### 5.6.7 江苏省

### 5.6.8 浙江省

### 5.6.9 广东省

### 5.6.10 海南省

## 5.7 土壤修复市场发展问题

### 5.7.1 环境监管不足

### 5.7.2 配套基础薄弱

### 5.7.3 行业发展缓慢

### 5.7.4 投资资金不足

### 5.7.5 技术面临挑战

### 5.7.6 政策标准缺位

### 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 2016-2019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 土壤修复融资模式

6.1.4 土壤修复盈利模式

6.2 2016-2019年中国土壤修复项目投资状况

6.2.1 典型综合防治项目

6.2.2 土壤修复项目规模

6.2.3 土壤修复项目分布

6.2.4 土壤修复项目类型

6.2.5 项目投资主体分析

6.2.6 项目工程建设企业

6.2.7 项目投资动态分析

6.3 土壤修复市场商业模式

6.3.1 招投标模式

6.3.2 “修复+开发”模式

6.4 土壤修复项目运作模式

6.4.1 EPC模式

6.4.2 BOT模式

6.4.3 EMC模式

6.5 土壤修复项目PPP模式

6.5.1 PPP模式获得政策支持

6.5.2 PPP项目投资规模上升

6.5.3 PPP应用于土壤修复

6.5.4 PPP模式的应用效益

6.5.5 PPP模式的应用案例

- 6.6 土壤修复项目的绿色金融模式
  - 6.6.1 国际绿色金融发展模式
  - 6.6.2 国内绿色金融发展状况
  - 6.6.3 绿色金融试验区设立计划
  - 6.6.4 绿色金融应用于土壤修复
  - 6.6.5 绿色金融应用案例分析
- 6.7 土壤修复基金制度模式分析
  - 6.7.1 我国建立土壤修复基金的背景
  - 6.7.2 土壤修复基金建立的必要性
  - 6.7.3 美国超级基金立法的经验教训
  - 6.7.4 我国土壤修复基金的资金来源
  - 6.7.5 我国土壤修复基金的使用范围
  - 6.7.6 我国土壤修复基金的运行管理
  - 6.7.7 首个土壤修复产业基金即将落地
- 6.8 2016-2019年中国土壤修复行业融资案例
  - 6.8.1 湘江流域土壤修复项目
  - 6.8.2 紫金矿业污染治理项目
  - 6.8.3 大环江河流域治理项目
  - 6.8.4 广东电镀城土壤修复项目
  - 6.8.5 贵溪冶炼厂土壤修复项目
- 6.7 土壤修复基金制度模式分析
  - 6.7.1 我国建立土壤修复基金的背景
  - 6.7.2 土壤修复基金建立的必要性
  - 6.7.3 美国超级基金立法的经验教训
  - 6.7.4 我国土壤修复基金的资金来源
  - 6.7.5 我国土壤修复基金的使用范围
  - 6.7.6 我国土壤修复基金的运行管理
  - 6.7.7 首个土壤修复产业基金即将落地
- 6.8 2016-2019年中国土壤修复行业融资案例
  - 6.8.1 湘江流域土壤修复项目
  - 6.8.2 紫金矿业污染治理项目
  - 6.8.3 大环江河流域治理项目

6.8.4广东电镀城土壤修复项目

6.8.5贵溪冶炼厂土壤修复项目

## 第七章 2016-2019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 我国优质耕地陆续减少

7.1.2 我国农田土壤污染状况

7.1.3 农田土壤的主要污染物

7.1.4 耕地土壤修复市场分析

7.1.5 农用土壤管理办法出台

7.1.6 耕地占补平衡权利下放

7.1.7 农田土壤修复的案例

7.1.8 农田土壤修复的问题

7.1.9 农田土壤污染防治对策

### 7.2 矿区土壤修复市场

7.2.1 矿区土壤污染概况

7.2.2 矿区土壤污染来源及特征

7.2.3 矿山土壤修复技术分析

7.2.4 矿区土壤修复市场存量

7.2.5 矿区土壤修复对策分析

7.2.6 矿区污染土壤修复思路

### 7.3 工业污染区土壤修复市场

7.3.1 工业污染场地的主要污染物

7.3.2 我国工业污染场地污染现状

7.3.3 工业污染修复有效市场分析

7.3.4 工业污染场地土壤修复技术

7.3.5 工业污染场地修复存在的问题

7.3.6 工业污染场地修复的研究趋势

### 7.4 石油污染区土壤修复市场

7.4.1 石油区土壤污染状况及危害

7.4.2 石油污染区土壤修复技术进展

7.4.3 石油污染区土壤修复技术分析

- 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

## 第八章 2016-2019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 农田重金属污染修复技术
  - 8.4.6 重金属土壤修复新技术研发
  - 8.4.7 重金属土壤修复设备和药剂
  - 8.4.8 土壤重金属污染控制措施
- 8.5 我国土壤修复技术研发进展
  - 8.5.1 快速淋洗修复技术

- 8.5.2 土壤修复粉垄技术
- 8.5.3 油污土壤修复技术
- 8.5.4 镉污染土壤修复技术
- 8.5.5 铬污染土壤修复技术
- 8.5.6 卧式土壤改良设备

## 第九章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）环境科技有限公司

#### 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 财务状况分析

#### 9.2.3 业务板块占比

#### 9.2.4 土壤修复业务

### 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 财务状况分析

#### 9.3.3 竞争实力分析

#### 9.3.4 业务板块占比

### 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 财务状况分析

#### 9.4.3 竞争实力分析

#### 9.4.4 业务板块占比

### 9.5 鸿达兴业股份有限公司

#### 9.5.1 企业发展概况

#### 9.5.2 财务状况分析

#### 9.5.3 竞争实力分析

#### 9.5.4 业务板块占比

### 9.6 启迪桑德环境资源股份有限公司

#### 9.6.1 企业发展概况

#### 9.6.2 财务状况分析

#### 9.6.3 竞争实力分析

#### 9.6.4 主要业务领域

## 第十章 2020-2026年土壤修复市场投资分析

### 10.1 土壤修复行业投资机遇

#### 10.1.1 环保类投资项目比例上升

#### 10.1.2 环保产业投资规模上升

#### 10.1.3 专项资金支持力度加大

#### 10.1.4 土壤修复项目全面推进

#### 10.1.5 土壤修复纳入“十三五”规划

### 10.2 供给侧改革下土壤修复的投资机遇

#### 10.2.1 供给侧改革政策布局加快

#### 10.2.2 钢铁去产能带来的投资空间

#### 10.2.3 煤炭去产能带来的投资空间

### 10.3 土壤修复市场项目基金资助状况

#### 10.3.1 项目基金发展背景

#### 10.3.2 项目经费申请规模

#### 10.3.3 项目申请类型分布

#### 10.3.4 项目基金申请机构

### 10.4 中国土壤修复市场投资分析

#### 10.4.1 投资回报价值

#### 10.4.2 投资状况分析

#### 10.4.3 央企跨界进入

#### 10.4.4 跨界投资动态

#### 10.4.5 市场投资重点

#### 10.4.6 投资机会对比

### 10.5 城乡土壤修复市场投资潜力分析

#### 10.5.1 城市土壤修复市场投资潜力

10.5.2 农村土壤修复市场投资潜力

10.6 土壤修复市场投资风险

10.6.1 政策风险

10.6.2 市场风险

10.6.3 技术风险

10.6.4 经营风险

10.6.5 盈利风险

第十一章 2020-2026年中国土壤修复市场前景及趋势预测 ( )

11.1 中国土壤修复市场前景预测

11.1.1 土壤修复成为蓝海市场

11.1.2 土壤修复具有发展潜力

11.1.3 土壤修复市场空间巨大

11.1.4 资金支持力度逐步加大

11.2 “十三五”土壤修复市场存量预测

11.2.1 整体市场存量预测

11.2.2 细分市场存量预测

11.3 中国土壤修复市场发展趋势

11.3.1 我国土壤修复行业发展趋势

11.3.2 行业发展模式将进一步完善

11.3.3 土壤修复技术发展方向分析

11.3.4 土壤修复技术研究趋势展望

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202008/182883.html>