

2017-2022年中国土壤修复 市场全景评估及战略咨询报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国土壤修复市场全景评估及战略咨询报告》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.abaogao.com/b/qita/6684770LW7.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

土壤修复是使遭受污染的土壤恢复正常功能的技术措施。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。20世纪80年代以来，世界上许多国家特别是发达国家均制定并开展了污染土壤治理与修复计划，因此也形成了一个新兴的土壤修复行业。

各种修复技术的特点及适用的污染类型：

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
	电动力学修复	效率较好	成本高	有机物、重金属等，低渗透性土壤
	换土法	效率较好	成本高、污染土还需处理	有机物、重金属等

虽然土壤的修复技术很多，但没有一种修复技术可以针对所有污染土壤。相似的污染状况不同的土壤性质、不同的修复需求，也会限制一些修复技术的使用。另外，大多数修复技术对土壤或多或少带来一些副作用。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国土壤修复市场全景评估及战略咨询报告》共七章。首先介绍了土壤修复行业市场发展环境、土壤修复整体运行态势等，接着分析了土壤修

复行业市场运行的现状，然后介绍了土壤修复市场竞争格局。随后，报告对土壤修复做了重点企业经营状况分析，最后分析了土壤修复行业发展趋势与投资预测。您若想对土壤修复产业有个系统的了解或者想投资土壤修复行业，本报告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家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1章 中国土壤修复行业市场特性解读 12

1.1 土壤污染相关定义概述 12

1.1.1 土壤环境定义及特点解析 12

1.1.2 土壤污染定义及分类介绍 13

1.1.3 土壤污染的相关机理解析 13

(1) 土壤环境污染物（源）分析 14

(2) 土壤环境的污染方式解析 16

(3) 污染物在土壤中的“产出”分析 16

1.1.4 土壤环境污染的特征解读 17

1.2 土壤修复相关定义解读 18

1.2.1 污染场地的定义及其特征 18

1.2.2 土壤修复的定义及其特征 18

1.3 土壤修复行业利益相关方分析 19

1.3.1 中央相关机构部门角色解读 19

1.3.2 地方政府相关决策态度解读 20

1.3.3 原企业追溯责任可行性调查 21

1.3.4 房地产开发商价值诉求解析 22

1.3.5 周边居民对行业的影响分析 23

第2章 中国土壤修复行业运营环境分析 24

2.1 土壤修复行业政策环境分析 24

2.1.1 国务院政策导向趋势及影响 24

2.1.2 国土资源部土地管理政策分析 25

2.1.3 环境保护部各机构政策分析	26
(1) 科技标准司近期工作动向分析	26
(2) 政策法规司“十二五”政策导向	27
(3) 污染防治司相关规划分析	27
2.2 土壤修复行业经济环境分析	27
2.2.1 国内融资环境影响全面剖析	27
(1) 证券市场环保板块资金流向	28
(2) 环保设备融资租赁供给分析	28
(3) 私募基金对行业的关注解析	28
2.3 土壤修复行业社会环境分析	29
2.3.1 国家城市化进展及影响分析	29
(1) 中国城市化战略分析	29
(2) 中国城市化现状分析	30
(3) 中国城市化影响分析	31
1) 工业效益影响分析	31
2) 人居环境影响分析	31
3) 土地开发影响分析	32
2.3.2 国家产业结构调整影响分析	32
(1) 《产业结构调整指导目录(2011)》解读	32
1) 产业结构调整指导目录概况	32
2) 指导目录对行业发展的影响	33
(2) 中国产业结构调整现状分析	33
(3) 中国产业结构调整影响剖析	35
2.3.3 国家环保事业发展现状分析	36
(1) 环境污染治理投资情况分析	36
(2) 环境污染防治效果分类解析	39
(3) 生态环境保护措施效果分析	40
2.4 土壤修复行业技术环境分析	41
2.4.1 国内外土壤修复技术评估分析	41
(1) 土壤修复技术研究及应用现状	41
(2) 土壤修复技术综合评价	44
2.4.2 土壤修复相关专利技术分析	48

- (1) 相关专利年度申请量变化趋势 49
- (2) 相关专利申请受理机构分析 49
- (3) 相关专利所有权人多维分析 51
- (4) 相关专利涉及技术领域分析 52
- (5) 专利权人的专利保护策略分析 55

第3章 中国土壤修复行业市场全景概览 58

3.1 土壤修复行业市场潜力分析 58

3.1.1 中国土地污染的历史根源概述 58

3.1.2 中国土地污染的类型特征分析 58

3.1.3 城市土壤修复市场潜力分析 59

(1) 中国城市污染土地来源分析 59

(2) 城市土壤修复需求动因分析 60

(3) 城市土壤修复市场容量测算 61

3.1.4 农村土壤修复市场潜力分析 63

(1) 中国农村污染土地类型分析 63

(2) 农村土壤修复需求动因分析 64

(3) 农村土壤修复市场容量测算 64

3.2 土壤修复行业市场发展现状 66

工业场地修复技术及商业模式的成熟度高于农业耕地修复和矿山修复，当前从业企业数量多，所以工业场地修复价格下降速度预计会略高于农业耕地修复，预计，到2020年，工业场地修复、农业耕地修复、矿山修复的平均价格分别为270万元/块、1.4万/亩、9.5万元/公顷，也就是说2020年我国土壤修复市场规模可达2600亿。

2020年中国土壤修复行业市场规模预测

土壤修复市场空间测算		类别	数量	平均治理成本	十三五处理率	对应投资额 (亿元)
城市重污染场地	30万块	200万元/块	20%	1200	污染耕地	1.35亿亩 2万元/亩 2% 500
废弃矿上	1000万亩	2万元/亩	15%	300	合计	- - - 2000

3.2.1 土地污染问题市场关注度解析 66

3.2.2 土壤修复行业市场成熟度剖析 67

(1) 土壤修复产业基础设施建设情况 67

(2) 土壤修复产业链建设情况分析 67

(3) 土壤修复行业市场结构分析	67
3.3 土壤修复行业市场发展影响因素分析	68
3.3.1 土壤修复市场促进因素解析	68
3.3.2 土壤修复市场抑制因素解析	70
第4章 中国土壤修复行业细分市场剖析	72
4.1 耕地污染土壤修复市场分析	72
4.1.1 耕地典型污染源及特性解读	72
4.1.2 耕地污染土壤修复技术分析	73
4.1.3 耕地污染土壤市场容量测算	75
4.1.4 耕地污染土壤区域分布解析	75
4.1.5 耕地污染土壤修复市场发展现状	76
4.1.6 耕地污染土壤修复市场趋势预测	76
4.2 工业污染场地修复市场分析	76
4.2.1 工业典型污染源及特性解读	76
4.2.2 工业污染场地修复技术分析	77
4.2.3 工业污染场地市场容量测算	79
4.2.4 工业污染场地区域分布解析	79
4.2.5 工业污染场地修复市场发展现状	83
4.2.6 工业污染场地修复市场趋势预测	83
4.3 矿区污染土壤修复市场分析	84
4.3.1 矿区典型污染源及特性解读	84
4.3.2 矿区污染土壤修复技术分析	85
4.3.3 矿区污染土壤市场容量测算	87
4.3.4 矿区污染土壤区域分布解析	87
4.3.5 污染矿区修复市场发展现状	88
4.3.6 污染矿区修复市场趋势预测	88
4.4 采油区污染土壤修复市场分析	88
4.4.1 采油区典型污染源及特性解读	88
4.4.2 采油区污染土壤修复技术分析	90
4.4.3 采油区污染土壤市场容量测算	90
4.4.4 采油区污染土壤区域分布解析	90

4.4.5 采油区污染土壤修复市场发展现状 91

4.4.6 采油区污染土壤修复市场趋势预测 91

第5章 中国土壤修复行业竞争态势分析 92

5.1 土壤修复市场竞争格局分析 92

5.1.1 场内竞争主体企业类型分析 92

5.1.2 场内竞争主体竞争策略评析 92

5.1.3 土壤修复行业潜在进入者分析 93

5.2 国际土壤修复企业在华经营情况 94

5.2.1 美国ERM公司在华经营情况 94

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

5.2.2 日本同和集团在华经营情况 97

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

5.2.3 荷兰DHV集团在华经营情况 99

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

5.2.4 加拿大RemedX公司在华经营情况 101

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

5.3 国内土壤修复企业发展情况 103

5.3.1 北京建工环境修复有限责任公司经营分析 103

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

5.3.2 常州杰创环境科技有限公司经营分析 107

(1) 企业发展简况分析

- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析
- 5.3.3 杭州大地环保工程有限公司经营分析 108
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 5.3.4 盛世环保有限公司经营分析 111
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 5.4 其他领域企业市场渗透情况 126
 - 5.4.1 中环水务投资有限公司经营分析 126
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
 - 5.4.2 江苏维尔利环保科技股份有限公司经营分析 128
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
 - 5.4.3 法国威立雅水务公司经营分析 133
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析

第6章 中国土壤修复重点区域投资潜力 136

- 6.1 土壤修复行业区域市场潜力 136
 - 6.1.1 东部地区土壤修复行业市场潜力 136
 - (1) 东部地区产业结构影响分析 136
 - (2) 东部地区城市环境情况分析 137
 - (3) 东部地区农村环境情况分析 138
 - (4) 东部环境污染治理投资情况 138
 - 6.1.2 中部地区土壤修复行业市场潜力 139

- (1) 中部地区产业结构影响分析 139
- (2) 中部地区城市环境情况分析 141
- (3) 中部地区农村环境情况分析 141
- (4) 中部环境污染治理投资情况 142
- 6.1.3 西部地区土壤修复行业市场潜力 143
 - (1) 西部地区产业结构影响分析 143
 - (2) 西部地区城市环境情况分析 144
 - (3) 西部地区农村环境情况分析 145
 - (4) 西部环境污染治理投资情况 146
- 6.1.4 东北地区土壤修复行业市场潜力 147
 - (1) 东北地区产业结构影响分析 147
 - (2) 东北地区城市环境情况分析 148
 - (3) 东北地区农村环境情况分析 149
 - (4) 东北环境污染治理投资情况 149
- 6.2 东部土壤修复行业发展机遇 150
 - 6.2.1 河北省土壤修复行业发展机遇 150
 - (1) 河北省土壤资源及其环境现状 150
 - (2) 河北省土壤修复行业配套政策 151
 - (3) 河北省土壤修复行业市场容量 152
 - (4) 河北省土壤修复行业投资现状 153
 - (5) 河北省土壤修复行业发展前景 155
 - 6.2.2 山东省土壤修复行业发展机遇 155
 - (1) 山东省土壤资源及其环境现状 155
 - (2) 山东省土壤修复行业配套政策 156
 - (3) 山东省土壤修复行业市场容量 156
 - (4) 山东省土壤修复行业投资现状 158
 - (5) 山东省土壤修复行业发展前景 160
 - 6.2.3 江苏省土壤修复行业发展机遇 160
 - (1) 江苏省土壤资源及其环境现状 160
 - (2) 江苏省土壤修复行业配套政策 160
 - (3) 江苏省土壤修复行业市场容量 161
 - (4) 江苏省土壤修复行业投资现状 163

(5) 江苏省土壤修复行业发展前景	164
6.2.4 浙江省土壤修复行业发展机遇	165
(1) 浙江省土壤资源及其环境现状	165
(2) 浙江省土壤修复行业配套政策	165
(3) 浙江省土壤修复行业市场容量	165
(4) 浙江省土壤修复行业投资现状	167
(5) 浙江省土壤修复行业发展前景	169
6.2.5 广东省土壤修复行业发展机遇	169
(1) 广东省土壤资源及其环境现状	169
(2) 广东省土壤修复行业配套政策	170
(3) 广东省土壤修复行业市场容量	171
(4) 广东省土壤修复行业投资现状	173
(5) 广东省土壤修复行业发展前景	174
6.3 中部土壤修复行业发展机遇	175
6.3.1 山西省土壤修复行业发展机遇	175
(1) 山西省土壤资源及其环境现状	175
(2) 山西省土壤修复行业配套政策	175
(3) 山西省土壤修复行业市场容量	176
(4) 山西省土壤修复行业投资现状	177
(5) 山西省土壤修复行业发展前景	179
6.3.2 河南省土壤修复行业发展机遇	179
(1) 河南省土壤资源及其环境现状	179
(2) 河南省土壤修复行业配套政策	179
(3) 河南省土壤修复行业市场容量	180
(4) 河南省土壤修复行业投资现状	181
(5) 河南省土壤修复行业发展前景	183
6.3.3 湖北省土壤修复行业发展机遇	183
(1) 湖北省土壤资源及其环境现状	183
(2) 湖北省土壤修复行业配套政策	184
(3) 湖北省土壤修复行业市场容量	185
(4) 湖北省土壤修复行业投资现状	186
(5) 湖北省土壤修复行业发展前景	188

6.4 西部土壤修复行业发展机遇	188
6.4.1 内蒙古土壤修复行业发展机遇	188
(1) 内蒙古土壤资源及其环境现状	188
(2) 内蒙古土壤修复行业配套政策	189
(3) 内蒙古土壤修复行业市场容量	189
(4) 内蒙古土壤修复行业投资现状	190
(5) 内蒙古土壤修复行业发展前景	192
6.4.2 四川省土壤修复行业发展机遇	192
(1) 四川省土壤资源及其环境现状	192
(2) 四川省土壤修复行业配套政策	192
(3) 四川省土壤修复行业市场容量	193
(4) 四川省土壤修复行业投资现状	194
(5) 四川省土壤修复行业发展前景	196
6.4.3 广西省土壤修复行业发展机遇	196
(1) 广西省土壤资源及其环境现状	196
(2) 广西省土壤修复行业配套政策	197
(3) 广西省土壤修复行业市场容量	197
(4) 广西省土壤修复行业投资现状	199
(5) 广西省土壤修复行业发展前景	200
6.4.4 云南省土壤修复行业发展机遇	200
(1) 云南省土壤资源及其环境现状	201
(2) 云南省土壤修复行业配套政策	201
(3) 云南省土壤修复行业市场容量	201
(4) 云南省土壤修复行业投资现状	202
(5) 云南省土壤修复行业发展前景	203
6.4.5 陕西省土壤修复行业发展机遇	203
(1) 陕西省土壤资源及其环境现状	203
(2) 陕西省土壤修复行业配套政策	204
(3) 陕西省土壤修复行业市场容量	205
(4) 陕西省土壤修复行业投资现状	207
(5) 陕西省土壤修复行业发展前景	208
6.4.6 重庆市土壤修复行业发展机遇	208

- (1) 重庆市土壤资源及其环境现状 209
- (2) 重庆市土壤修复行业配套政策 209
- (3) 重庆市土壤修复行业市场容量 210
- (4) 重庆市土壤修复行业投资现状 211
- (5) 重庆市土壤修复行业发展前景 212
- 6.5 东北土壤修复行业发展机遇 213
- 6.5.1 辽宁省土壤修复行业发展机遇 213
 - (1) 辽宁省土壤资源及其环境现状 213
 - (2) 辽宁省土壤修复行业配套政策 213
 - (3) 辽宁省土壤修复行业市场容量 214
 - (4) 辽宁省土壤修复行业投资现状 216
 - (5) 辽宁省土壤修复行业发展前景 217
- 6.5.2 黑龙江土壤修复行业发展机遇 217
 - (1) 黑龙江土壤资源及其环境现状 217
 - (2) 黑龙江土壤修复行业配套政策 218
 - (3) 黑龙江土壤修复行业市场容量 219
 - (4) 黑龙江土壤修复行业投资现状 221
 - (5) 黑龙江土壤修复行业发展前景 222
- 6.5.3 吉林省土壤修复行业发展机遇 222
 - (1) 吉林省土壤资源及其环境现状 222
 - (2) 吉林省土壤修复行业配套政策 223
 - (3) 吉林省土壤修复行业市场容量 223
 - (4) 吉林省土壤修复行业投资现状 225
 - (5) 吉林省土壤修复行业发展前景 226

第7章 中国土壤修复行业投资战略规划 227 (ZY LII)

- 7.1 土壤修复行业投资要点综述 227
 - 7.1.1 土壤修复行业进入障碍分析 227
 - 7.1.2 土壤修复相关行业发展分析 228
- 7.2 土壤修复企业融资策略分析 229
 - 7.2.1 土壤修复资金筹集方式分析 229
 - 7.2.2 土壤修复企业融资渠道分析 230

7.2.3 土壤修复企业融资策略建议	232
7.3 土壤修复企业风险管理策略	233
7.3.1 土壤修复行业市场风险预警	233
7.3.2 土壤修复项目风险评估建议	233
(1) 污染场地风险评估流程概述	233
(2) 国内外污染场地风险评估比较	235
(3) 土壤修复项目风险评估建议	237
7.3.3 土壤修复企业风险管理及控制	237
(1) 土壤修复企业风险	237
(2) 土壤修复企业风险管控建议	238
7.4 土壤修复企业经营策略建议	238
7.4.1 国际环保巨头发展路径解读	238
7.4.2 土壤修复企业产业链构建策略	240
7.4.3 土壤修复企业商业模式创新建议	240 (ZY LII)

图表目录：

图表1：土壤环境污染物类型	13
图表2：北京市污染扰民企业搬迁工作程序	19
图表3：中国土地再开发基本程序示意图	21
图表4：污染土地开发各直接利益相关者的关系图	22
图表5：土壤修复行业导向型政策	23
图表6：国土资源部土地管理主要政策	24
图表7：土壤相关标准发布动态	25
图表8：深证环保产业指数与深证成指比较	27
图表9：中国城市化进程所处阶段（单位：%）	28
图表10：2012-2016年中国城镇化率（单位：%）	29
图表11：2016年中国主要省市（地区）城市化率（单位：%）	29
图表12：产业结构调整三大类别	31
图表13：2011-2016年中国经济结构变动情况（单位：%）	33
图表14：“十二五”期间各产业固定资产投资完成额及年增长率对比（单位：亿元，%）	34
图表15：2012年以来中国环境污染治理投资规模（单位：亿元）	36

- 图表16：中国与欧盟环保产业投资额占GDP比重对比（单位：%） 36
- 图表17：历次五年规划期间环境保护产业投资额（单位：亿元，%） 37
- 图表18：2012年以来工业污染排放物达标情况（单位：%） 38
- 图表19：污染场地土壤常用修复技术简介 41
- 图表20：污染土壤修复技术评价结果分析 43
- 图表21：污染场地土壤修复实用技术推荐表 44
- 图表22：2011年以来土壤修复相关专利申请数量的年度变化趋势（单位：件） 48
- 图表23：受理土壤修复相关专利申请最多的前10个专利机构（单位：件） 49
- 图表24：2011年以来受理土壤污染修复相关专利最多的前10个专利机构受理专利的年度分布（单位：件） 49
- 图表25：土壤修复相关专利申请量最多的前10个专利权人及其专利申请量（单位：件） 50
- 图表26：2011-2016年受理土壤污染修复相关专利最多的前10个专利权人的专利年度分布（单位：件） 51
- 图表27：土壤修复相关专利申请数量最多的前20个方向 51
- 图表28：2011年以来土壤污染修复相关专利申请技术领域的年度分布（单位：件） 53
- 图表29：土壤修复领域专利申请量最多的前10个专利权人的专利申请在20个方向的分布（单位：件） 53
- 图表30：土壤修复领域同族专利的国家/地区分布（单位：%） 54

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qita/6684770LW7.html>