



中投顾问

2024-2028年  
中国矿山生态修复行业深度调研及投  
资前景预测报告(上下卷)

中投产业研究院出品

中投产业研究院出品

中投产业研究院出品

## 内容简介

---

矿山修复即对矿业废弃地污染进行修复，实现对土地资源的再次利用。我国矿山生态修复起步于20世纪50年代，但早期主要是自发的、零散的造田植树活动。自改革开放后，我国组织开展了一系列矿山生态修复工程，取得了显著成效。随着社会发展和进步，生态修复理念不断变化，对矿山生态修复工程的管理也需要与时俱进、不断完善。

《中国矿产资源报告（2022）》资料显示，党的十八大以来，我国绿色矿山建设从倡议探索到试点示范，再到上下联动推进，成为推动矿业领域生态文明建设的重要平台和生动实践。目前共建设1100多家国家级绿色矿山，创建50家绿色矿业发展示范区。绿色矿山建设在促进资源节约、高效利用，生态修复治理、构建矿区社区和谐关系等方面发挥了很大作用，成为矿业领域推进生态文明建设的生动实践。

矿产资源是经济社会发展的重要物质基础，矿产资源勘探开发事关国计民生和国家安全。**2023年12月25日，首次提请全国人大常委会会议审议的矿产资源法修订草案，修订草案增加了“矿区生态修复”一章，明确矿区生态修复责任主体；鼓励社会资本参与矿区生态修复；明确矿区生态修复应当经验收合格；要求采矿权人按规定提取矿区生态修复费用。**

通过不断探索努力，矿山地质环境保护工作已经迈上了一个新台阶，矿山地质环境逐步好转，历史遗留问题正在逐步消减，生产矿山地质环境得到有效预防和监控。管理工作正在向规范化、科学化迈进，矿山企业主体责任意识显著增强，全社会矿山环境保护意识大大提高。各地勇于开拓，大胆探索，从立章建制、顶层设计、组织管理、措施办法、技术手段等方面进行创新，积累了很多行之有效、可资借鉴与参考的经验，废弃矿山修复治理已从单纯的植被恢复向新兴替代产业转变，显示出前所未有的广阔前景。

中投产业研究院发布的《2024-2028年中国矿山生态修复行业深度调研及投资前景预测报告》共十七章。首先介绍了矿山生态修复的概念、原理及国内外生态修复行业的发展，接着对矿山开采生态问题和国内外矿山生态修复行业发展现状进行了细致解

析，然后具体分析各类型、各地区矿山生态修复的发展，并透彻解析了矿山生态修复工程技术、制度及重点企业的状况。最后，报告重点分析了矿山生态修复行业的投资状况，并对矿山生态修复行业的发展前景做出了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、生态环境部、自然资源部、工信部、财政部、中投产业研究院、中投产业研究院市场调查中心、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。您或贵单位若想对矿山生态修复行业有个系统深入的了解、或者想投资矿山生态修复行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

# 报告目录

---

## 第一章 矿山生态修复基本介绍

### 1.1 生态修复简述

#### 1.1.1 生态修复的定义

#### 1.1.2 生态修复的特点

#### 1.1.3 生态修复的目标

### 1.2 矿山生态修复概述

#### 1.2.1 矿区生态修复的定义

#### 1.2.2 矿区生态修复的主要类型

#### 1.2.3 矿区生态修复目标的确定

### 1.3 矿山生态恢复的原理

#### 1.3.1 治理原则

#### 1.3.2 植被修复影响因子

#### 1.3.3 修复植被的基本原则

## 第二章 2021-2023年生态修复行业发展分析

### 2.1 2021-2023年国外生态修复行业发展状况

#### 2.1.1 国外生态修复法律制度分析

#### 2.1.2 美国生态修复行业分析

#### 2.1.3 澳大利亚生态修复行业分析

#### 2.1.4 德国生态修复行业分析

### 2.2 中国生态环境保护分析

#### 2.2.1 生态环境现状分析

#### 2.2.2 生态环境保护形势

#### 2.2.3 “十四五”生态环境保护分析

### 2.3 中国生态修复行业基本状况

#### 2.3.1 生态环境恶化的主要原因

- 2.3.2 生态修复市场竞争要素
- 2.3.3 生态修复与经济发展的相关性
- 2.4 中国生态修复行业现状分析
  - 2.4.1 生态修复行业综述
  - 2.4.2 生态修复行业现状
  - 2.4.3 生态修复行业特征
  - 2.4.4 生态修复市场规模
  - 2.4.5 生态修复企业格局
  - 2.4.6 生态修复试点城市
- 2.5 中国生态修复产业技术及专利分析
  - 2.5.1 生态修复技术综述
  - 2.5.2 相关专利申请数量
  - 2.5.3 相关专利申请人分析
  - 2.5.4 相关技术专利分布
  - 2.5.5 未来技术发展趋势
- 2.6 中国生态修复面临的问题
  - 2.6.1 政策及监管方面
  - 2.6.2 技术及应用方面
  - 2.6.3 资金及维护方面
- 2.7 中国生态修复发展建议
  - 2.7.1 完善政策法规及监管体系
  - 2.7.2 发展联合修复技术的创新与工程实践
  - 2.7.3 实施多元化融资与产业化经营
  - 2.7.4 其他发展对策建议
- 2.8 中国生态修复行业投融资分析
  - 2.8.1 项目投资状况
  - 2.8.2 资金来源分析

## 2.8.3 各环节资金需求分析

# 第三章 2021-2023年国外矿山生态修复行业分析

## 3.1 美国

### 3.1.1 美国矿山生态修复行业简述

### 3.1.2 美国关闭矿山管理相关法规

### 3.1.3 美国矿山土地复垦政策制度

### 3.1.4 美国矿区资金筹集渠道分析

### 3.1.5 美国矿山生态修复行业案例

## 3.2 德国

### 3.2.1 德国矿山生态修复行业浅析

### 3.2.2 德国的法律基础与规划流程

### 3.2.3 德国矿区修复技术与自然过程

### 3.2.4 矿区修复社会参与和功能转换

### 3.2.5 德国矿山生态修复行业案例

## 3.3 澳大利亚

### 3.3.1 澳大利亚矿山生态修复行业

### 3.3.2 澳大利亚矿山修复主要挑战

### 3.3.3 澳大利亚矿山修复改革进展

### 3.3.4 澳大利亚矿山修复行业案例

### 3.3.5 澳大利亚矿山生态修复启示

## 3.4 其他国家

### 3.4.1 英国废弃矿山管理与土地复垦

### 3.4.2 加拿大绿色矿山建设发展现状

### 3.4.3 法国比维尔采石场修复案例

# 第四章 2021-2023年中国矿山开采及生态问题分析

## 4.1 中国矿产资源现状

### 4.1.1 矿产资源储量

4.1.2 矿产资源勘查

4.1.3 矿产资源开发利用

4.1.4 矿产资源政策法规

4.1.5 矿产资源管理

4.1.6 矿产资源领域科技创新

4.1.7 矿产资源领域国际合作

4.2 矿山开发对生态环境影响分析

4.2.1 诱发地质灾害

4.2.2 土地资源破坏

4.2.3 水资源的影响

4.2.4 生态植被影响

第五章 2021-2023年中国矿山生态修复行业相关政策分析

5.1 我国矿山生态修复行业主要政策汇总

5.2 矿山生态修复绿色发展相关政策

5.2.1 绿色勘查标准

5.2.2 绿色矿山建设

5.3 中国矿山地质环境恢复和综合治理分析及指导意见

5.3.1 总体要求

5.3.2 主要任务

5.3.3 保障措施

5.4 长江经济带废弃露天矿山生态修复工作方案

5.4.1 总体思路

5.4.2 重点任务

5.4.3 阶段安排

5.4.4 保障措施

5.5 关于探索利用市场化方式推进矿山生态修复的意见

5.5.1 据实核定矿区土地利用现状地类

5.5.2 强化国土空间规划管控和引领

5.5.3 鼓励矿山土地综合修复利用

5.5.4 实行差别化土地供应

5.5.5 盘活矿山存量建设用地

5.5.6 合理利用废弃矿山土石料

5.5.7 加强监督管理

5.5.8 政策解读分析

5.6 全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021-2035年）

5.6.1 面临的形势

5.6.2 总体要求

5.6.3 总体布局

5.6.4 重大工程

5.6.5 保障措施

第六章 2021-2023年中国矿山生态修复行业分析

6.1 2021-2023年我国矿山生态修复探析

6.1.1 矿区生态修复的重要性

6.1.2 矿山生态修复研究意义

6.1.3 矿山生态修复参与主体分析

6.1.4 矿山生态修复发展分析

6.1.5 矿山修复治理状况分析

6.1.6 矿山生态修复案例分析

6.2 中国矿山生态修复模式分析

6.2.1 生态复绿模式

6.2.2 景观再造模式

6.2.3 建筑用地模式

6.2.4 综合利用模式

6.3 中国矿山生态修复产业融合发展分析

- 6.3.1 产业融合发展意义
- 6.3.2 产业融合SWOT分析
- 6.3.3 多产业融合发展模式
- 6.4 中国矿山生态修复可持续发展分析
  - 6.4.1 可持续发展综述
  - 6.4.2 生态持续性分析
  - 6.4.3 经济持续性分析
  - 6.4.4 社会持续性分析
  - 6.4.5 总结分析
- 6.5 虚拟现实技术下矿山生态修复探析
  - 6.5.1 虚拟现实技术的意义
  - 6.5.2 虚拟现实技术下矿山要素的实现
  - 6.5.3 虚拟现实技术下矿山地形与生态修复
  - 6.5.4 虚拟现实技术下矿山植被的生态修复
- 6.6 中国矿山生态修复业发展的问题及对策
  - 6.6.1 矿山生态修复压力大
  - 6.6.2 矿山生态修复系统性、稳定性不足
  - 6.6.3 矿山生态修复资金缺口大
  - 6.6.4 矿山生态修复科技支撑能力不强
  - 6.6.5 矿山生态修复其他问题
  - 6.6.6 我国矿山生态修复行业发展的策略

## 第七章 2021-2023年煤矿区生态修复行业分析

- 7.1 煤矿区生态环境分析
  - 7.1.1 煤矿区生态环境及治理概况
  - 7.1.2 煤炭开采对生态环境的影响
  - 7.1.3 煤矿区水环境生态现状分析
- 7.2 中国煤矿区生态修复状况及规划方法

- 7.2.1 我国重视煤矿区生态修复
  - 7.2.2 煤矿区生态修复规划必要性
  - 7.2.3 煤矿区生态修复规划的原则
  - 7.2.4 煤矿区的生态环境保护技术
  - 7.2.5 煤矿区生态修复的实践案例
  - 7.3 山西省煤矿区生态修复分析
    - 7.3.1 山西政府矿区环境保护政策支持
    - 7.3.2 山西设立矿山环境治理恢复基金
    - 7.3.3 山西煤矿区采煤导致的生态问题
    - 7.3.4 山西煤矿区的生态修复重建对策
    - 7.3.5 山西煤矿区生态治理成效
    - 7.3.6 山西固庄煤矿区生态恢复
  - 7.4 山东省煤矿区生态修复分析
    - 7.4.1 山东煤炭资源行业重要事件
    - 7.4.2 山东矿山地质环境保护规划
    - 7.4.3 山东采煤塌陷地分区域治理
    - 7.4.4 山东煤矿生态修复治理案例
  - 7.5 煤矿企业清洁生产问题对策
    - 7.5.1 企业清洁生产环境修复问题
    - 7.5.2 煤矿清洁生产环境修复措施
  - 7.6 中国煤矿区生态修复成本测算探析
    - 7.6.1 单位面积治理成本测算
    - 7.6.2 矿区矸石山治理面积估算
    - 7.6.3 矿区矸石山治理的总投资计算
    - 7.6.4 矿区矸石山的单位可采储量治理成本核算
    - 7.6.5 矿区生态修复治理成本模型
- 第八章 2021-2023年有色金属矿区生态修复行业分析

## 8.1 有色金属矿山开采环境特点

### 8.1.1 占地面积

### 8.1.2 固废产生量

### 8.1.3 影响时间

### 8.1.4 土壤污染

## 8.2 有色金属矿污染防治与生态修复

### 8.2.1 金属矿开采对环境的影响

### 8.2.2 矿区土地复垦原则与标准

### 8.2.3 矿区污染防治与生态恢复

## 8.3 福建长汀稀土废矿区治理与植被生态修复分析

### 8.3.1 长汀稀土废矿区土壤分析

### 8.3.2 长汀稀土废矿区植物品种选择与栽植技术

### 8.3.3 长汀稀土废矿区植被生态修复效果

### 8.3.4 长汀稀土废矿区植被生态修复状况总结

## 8.4 国家有色金属绿色矿山建设规范

### 8.4.1 绿色矿山规范特点

### 8.4.2 绿色矿山规范原则

### 8.4.3 绿色矿山规范内容

## 第九章 2021-2023年采石场生态修复行业分析

### 9.1 露天采石场对生态环境的影响

#### 9.1.1 露天采石场的特点

#### 9.1.2 露天采石场对生态环境污染影响

#### 9.1.3 露天采石场生态修复及治理措施

### 9.2 桂林露天采石场生态修复效果

#### 9.2.1 生态环境得到有效恢复

#### 9.2.2 桂林因地制宜打造亮点

#### 9.2.3 桂林推行采石场规范管理

## 9.3 丰润区第十整合区采石场生态修复

### 9.3.1 丰润区第十整合区采石场概况

### 9.3.2 丰润区第十整合区采石场修复措施

### 9.3.3 丰润区第十整合区采石场修复效益

## 9.4 宜昌市夷陵区分乡镇废弃采石场植被恢复探讨

### 9.4.1 采石场分乡镇基本情况

### 9.4.2 废弃采石场植被恢复措施

### 9.4.3 废弃采石场植被恢复建议

## 9.5 采石场生态修复工程可持续发展策略

### 9.5.1 规划注重综合发展前景

### 9.5.2 多学科合作确保科学施工

### 9.5.3 就地取材造景更自然

## 第十章 2021-2023年中国矿山生态修复行业区域发展状况

### 10.1 华北地区

#### 10.1.1 北京

#### 10.1.2 天津

#### 10.1.3 河北

#### 10.1.4 山西

#### 10.1.5 内蒙古

### 10.2 东北地区

#### 10.2.1 辽宁

#### 10.2.2 吉林

### 10.3 华东地区

#### 10.3.1 浙江

#### 10.3.2 江苏

#### 10.3.3 安徽

#### 10.3.4 福建

- 10.3.5 山东
- 10.4 华中地区
  - 10.4.1 河南
  - 10.4.2 湖南
- 10.5 西南地区
  - 10.5.1 云南
  - 10.5.2 西藏
- 10.6 西北地区
  - 10.6.1 陕西
  - 10.6.2 青海
  - 10.6.3 宁夏
  - 10.6.4 新疆

## 第十一章 矿山生态修复工程及景观设计

- 11.1 矿山生态修复工程管理分析
  - 11.1.1 矿山生态修复工程发展阶段
  - 11.1.2 矿山生态修复工程内涵分析
  - 11.1.3 矿山生态修复工程内容分析
  - 11.1.4 矿山生态修复工程管理方式
  - 11.1.5 矿山生态修复工程管理问题
  - 11.1.6 矿山生态修复工程管理建议
- 11.2 矿山生态修复工程的步骤
  - 11.2.1 矿山生态环境破坏影响评估
  - 11.2.2 矿山生态修复方法
  - 11.2.3 矿山生态修复设计
  - 11.2.4 矿山修复施工工程
- 11.3 矿山生态修复工程设计分析
  - 11.3.1 矿山生态修复设计原则

### 11.3.2 矿山生态修复工程设计要求

## 11.4 矿区生态修复工程措施

### 11.4.1 采矿区生态修复

### 11.4.2 排土场复垦

### 11.4.3 尾矿库复垦

### 11.4.4 排矸场生态修复

### 11.4.5 结论分析

## 11.5 景观设计在废弃露采矿山生态修复中的应用

### 11.5.1 文化资源的引入

### 11.5.2 景观融入与转型

### 11.5.3 应景改造

### 11.5.4 保留与开发

## 11.6 矿山废弃地生态修复与景观营造

### 11.6.1 矿区废弃地的改造模式探讨

### 11.6.2 矿山废弃地生态修复与景观构建原则

### 11.6.3 矿山废弃地景观营造内容及方法

## 11.7 矿山废弃地景观重塑与生态修复的方法及技术

### 11.7.1 地形重塑

### 11.7.2 水体重塑

### 11.7.3 植被重塑

### 11.7.4 结论分析

## 第十二章 矿山生态修复技术分析

### 12.1 矿山生态环境修复主要治理技术

#### 12.1.1 地质地貌工程保护修复技术

#### 12.1.2 生态植被技术

#### 12.1.3 土壤基质修复技术

### 12.2 废弃矿山生态修复技术分析

12.2.1 废弃矿山生态修复技术的要求

12.2.2 废弃矿山边坡植被修复技术

12.2.3 矿山废弃地生态恢复治理技术

12.3 金属矿石生态修复技术分析

12.3.1 矿区重金属污染土壤修复方法

12.3.2 有色金属矿山生态修复技术动态

12.4 矿山生态修复技术应用分析

12.4.1 矿山生态修复工程应用技术分析

12.4.2 矿山生态修复中微生物技术的应用

12.4.3 3S技术在矿山废弃地生态修复中的应用

12.4.4 虚拟现实技术下矿山生态修复分析

第十三章 矿区生态修复相关法律制度分析

13.1 国外矿山生态修复法律制度体系状况及对我国的启示

13.1.1 美国矿产资源生态修复法律制度

13.1.2 澳大利亚矿山生态修复制度体系

13.1.3 国外矿山生态修复法律制度借鉴

13.2 中国矿产资源开发生态环境修复法律制度现状

13.2.1 立法现状

13.2.2 司法现状

13.3 矿产资源开发利用及生态修复相关方案管理分析与建议

13.3.1 “两方案”管理发展历程

13.3.2 “两方案”优化研究现状

13.3.3 “两方案”优化的必要性

13.3.4 “两方案”管理优化方向

13.3.5 “两方案”管理优化建议

13.3.6 相关修订内容解读分析

13.4 中国矿产资源开发生态环境修复法律制度存在的问题

13.4.1 立法不完善

13.4.2 法律制度缺失

13.4.3 监管不到位

13.5 完善我国矿产资源开发生态环境修复法律制度的建议

13.5.1 完善法律体系

13.5.2 健全配套制度

13.5.3 加强监督管理

第十四章 矿山生态修复补偿机制分析

14.1 矿产资源生态补偿的基本概述

14.1.1 矿产资源生态补偿的内涵分析

14.1.2 矿产资源生态补偿制度基本要素

14.1.3 矿产资源生态补偿制度理论基础

14.1.4 矿产资源生态补偿制度法律要素

14.2 矿山生态补偿的相关利益主体

14.2.1 补偿义务主体

14.2.2 受偿主体

14.2.3 社会中间层主体

14.2.4 三者之间的关系

14.3 国外矿产资源生态补偿制度现状及对我国的启示

14.3.1 澳大利亚矿产资源生态补偿制度

14.3.2 美国矿产资源生态补偿制度

14.3.3 德国矿产资源生态补偿制度

14.3.4 国外制度对我国的启示分析

14.4 中国矿产资源生态补偿制度发展分析

14.4.1 矿产资源生态补偿制度的意义

14.4.2 矿产资源生态补偿制度发展演变

14.4.3 矿产资源开发生态补偿制度发展现状

## 14.5 中国矿产资源生态补偿制度实施存在的问题及对策

### 14.5.1 矿产资源开发生态补偿机制存在的问题

### 14.5.2 矿产资源开发补偿金发展意见与建议

### 14.5.3 完善矿产资源生态补偿制度的法律对策

### 14.5.4 中国矿产资源生态补偿制度发展展望

## 第十五章 矿山环境恢复治理保证金制度及恢复基金制度分析

### 15.1 矿山环境治理恢复保证金的概念

#### 15.1.1 含义分析

#### 15.1.2 特点分析

#### 15.1.3 法律性质

#### 15.1.4 理论基础

#### 15.1.5 必要性分析

### 15.2 中国矿山地质环境治理保证金制度发展分析

#### 15.2.1 矿山地质环境治理保证金制度发展历程

#### 15.2.2 矿山地质环境治理保证金制度实施概况

#### 15.2.3 矿山地质环境治理保证金制度现实意义

#### 15.2.4 矿山地质环境治理保证金制度面临的难题

### 15.3 中国矿山环境治理专项资金制度发展分析

#### 15.3.1 矿山环境治理专项资金制度发展阶段

#### 15.3.2 恢复基金制度与保证金制度的比较

### 15.4 中国矿山环境治理恢复基金制度发展分析

#### 15.4.1 矿山环境恢复治理基金制度的内涵

#### 15.4.2 矿山环境恢复治理基金制度主要内容

#### 15.4.3 矿山环境恢复治理基金制度功能分析

#### 15.4.4 我国矿山环境恢复治理资金管理现状

#### 15.4.5 我国矿山环境恢复治理基金制度问题

### 15.5 矿山环境治理恢复基金制度构建的建议

15.5.1 基金管理制度

15.5.2 基金计提制度

15.5.3 基金使用制度

15.5.4 完善监督机制

## 第十六章 2020-2023年中国矿山生态修复行业重点企业分析

### 16.1 深圳市铁汉生态环境股份有限公司

16.1.1 企业发展概况

16.1.2 经营模式分析

16.1.3 产品研发状况

16.1.4 经营效益分析

16.1.5 业务经营分析

16.1.6 财务状况分析

16.1.7 核心竞争力分析

16.1.8 公司面临的风险

16.1.9 公司发展战略

16.1.10 未来前景展望

### 16.2 棕榈生态城镇发展股份有限公司

16.2.1 企业发展概况

16.2.2 经营效益分析

16.2.3 业务经营分析

16.2.4 财务状况分析

16.2.5 核心竞争力分析

16.2.6 公司面临的风险

16.2.7 公司发展战略

16.2.8 未来前景展望

### 16.3 东江环保股份有限公司

16.3.1 企业发展概况

16.3.2 经营效益分析

16.3.3 业务经营分析

16.3.4 财务状况分析

16.3.5 核心竞争力分析

16.3.6 未来前景展望

16.4 永清环保股份有限公司

16.4.1 企业发展概况

16.4.2 经营效益分析

16.4.3 业务经营分析

16.4.4 财务状况分析

16.4.5 核心竞争力分析

16.4.6 未来前景展望

16.5 北京东方园林环境股份有限公司

16.5.1 企业发展概况

16.5.2 主要业务模式

16.5.3 经营效益分析

16.5.4 业务经营分析

16.5.5 财务状况分析

16.5.6 核心竞争力分析

16.5.7 公司面临的风险

16.5.8 未来前景展望

16.6 岭南生态文旅股份有限公司

16.6.1 企业发展概况

16.6.2 经营模式分析

16.6.3 经营效益分析

16.6.4 业务经营分析

16.6.5 财务状况分析

16.6.6 核心竞争力分析

16.6.7 公司面临的风险

16.6.8 公司发展战略

16.6.9 未来前景展望

16.7 美尚生态景观股份有限公司

16.7.1 企业发展概况

16.7.2 公司地位分析

16.7.3 经营模式分析

16.7.4 经营效益分析

16.7.5 业务经营分析

16.7.6 财务状况分析

16.7.7 核心竞争力分析

16.7.8 公司面临的风险

16.7.9 公司发展战略

16.7.10 未来前景展望

16.8 内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司

16.8.1 企业发展概况

16.8.2 经营效益分析

16.8.3 业务经营分析

16.8.4 财务状况分析

16.8.5 核心竞争力分析

16.8.6 公司面临的风险

16.8.7 未来前景展望

第十七章 矿山生态修复行业投资及前景分析

17.1 矿山生态修复效益分析

17.1.1 生态效益分析

17.1.2 社会效益分析

### 17.1.3 经济效益分析

## 17.2 矿山土地复垦建设项目投资与管理分析

### 17.2.1 项目投资组成

### 17.2.2 项目投资解析

### 17.2.3 工程投资管理

## 17.3 矿山生态修复工程管理分析

### 17.3.1 矿山生态修复工程实施发展阶段

### 17.3.2 矿山生态修复工程内涵

### 17.3.3 矿山生态修复工程管理方式

### 17.3.4 矿山生态修复工程问题分析

### 17.3.5 矿山生态修复工程管理对策建议

## 17.4 中国矿山生态修复的投融资模式分析

### 17.4.1 财政支持

### 17.4.2 企业资金

### 17.4.3 社会资金

## 17.5 矿山生态修复行业前景展望

### 17.5.1 未来影响因素

### 17.5.2 行业发展机遇

### 17.5.3 市场空间分析

## 附录

附录一：全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划

附录二：关于支持开展历史遗留废弃矿山生态修复示范工程的通知

## 图表目录

---

- 图表 美国环境修复业务收入占比
- 图表 2016-2021年中国生态修复行业市场规模情况
- 图表 2013-2021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 第三批“城市双修”试点城市名单
- 图表 第一批污染场地修复技术及适用情况
- 图表 2010-2021年中国生态修复行业相关专利申请数量
- 图表 截至2021年底中国生态修复行业相关专利申请人TOP10
- 图表 截至2021年底中国生态修复行业相关技术专利TOP10
- 图表 采矿区的生态修复研究流程
- 图表 加拿大的矿业制度管理体系
- 图表 加拿大六大矿产资源战略重点方向
- 图表 2010-2021年我国煤炭、石油、天然气资源储量变化
- 图表 2010-2021年我国铁矿、锰矿和铬铁矿资源储量变化
- 图表 2010-2021年我国铜矿、铅矿和锌矿资源储量变化
- 图表 2010-2021年我国铝土矿、镍矿和钼矿资源储量变化
- 图表 2010-2021年我国硫铁矿、磷矿和钾盐资源储量变化
- 图表 萤石、晶质石墨资源储量变化
- 图表 2019-2022年重要矿产勘查新增矿产资源
- 图表 2010-2021年全国地质勘查投资变化趋势
- 图表 非油气矿产地质勘查投资结构图（按类型）
- 图表 非油气矿产地质勘查投资结构图（按资金来源）
- 图表 2021年主要矿种勘查资金投入和钻探工作量完成情况表
- 图表 2010-2021年全国采矿业固定资产投资

图表 2010-2021年全国一次能源生产总量及自给率

图表 2010-2021年全国一次能源消费结构

图表 2010-2021年全国原油产量

图表 2010-2021年全国铁矿石与粗钢产量

图表 2010-2021年全国水泥产量

图表 2006-2021年全国地勘单位在职职工人数情况

图表 长江干流及主要支流两侧各10公里范围废弃露天矿山遥感解译图斑及治理任务统计表

图表 矿山生态修复利益相关者及行为动机

图表 国外矿山生态修复参与主体职能对比

图表 矿山生态修复机制与环境公共治理新机制对比

图表 矿山生态修复与矿山土地复垦、矿山地质环境治理恢复的对比

图表 全国矿山恢复治理情况

图表 国内外矿山生态修复典型案例对比

图表 矿山生态修复产业融合SWOT分析

图表 矿山生态修复+产业融合发展模式

图表 煤矿矿区水环境问题

图表 煤矿区矿井水污染概念模型

图表 2005-2021年全国各区煤矿矿井水产生量和吨煤矿矿井水产生量情况

图表 废弃煤矿井诱发的环境地质灾害问题示意

图表 排矸场灭火措施设计图

图表 Ⅲ区排矸场治理纵剖面图

图表 厂区绿化效果图

图表 中国金属矿山规模分类

图表 有色金属尾矿库生态恢复技术

图表 夷陵区分乡镇非法采石场植被恢复工程造林模型

图表 矿产资源生态补偿构成要素

图表 内蒙古矿山地质环境治理保证金制度发展历程

图表 赤峰市矿山地质环境治理保证金存储情况统计表

图表 赤峰市矿山地质环境治理情况统计表

图表 阶段性处罚的处罚主体、方式及内容

图表 2020-2023年深圳市铁汉生态环境股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年深圳市铁汉生态环境股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年深圳市铁汉生态环境股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年深圳市铁汉生态环境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年深圳市铁汉生态环境股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年深圳市铁汉生态环境股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年深圳市铁汉生态环境股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年深圳市铁汉生态环境股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年深圳市铁汉生态环境股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年棕榈生态城镇发展股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年棕榈生态城镇发展股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年棕榈生态城镇发展股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年棕榈生态城镇发展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年棕榈生态城镇发展股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年棕榈生态城镇发展股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年棕榈生态城镇发展股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年棕榈生态城镇发展股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年棕榈生态城镇发展股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年东江环保股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年东江环保股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年东江环保股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年东江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年东江环保股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年东江环保股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年东江环保股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年东江环保股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年东江环保股份有限公司运营能力指标

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

图表 2020-2023年永清环保股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年永清环保股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年永清环保股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年北京东方园林环境股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年北京东方园林环境股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年北京东方园林环境股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年北京东方园林环境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年北京东方园林环境股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年北京东方园林环境股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年北京东方园林环境股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年北京东方园林环境股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年北京东方园林环境股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年岭南生态文旅股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年岭南生态文旅股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年岭南生态文旅股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年岭南生态文旅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年岭南生态文旅股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年岭南生态文旅股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年岭南生态文旅股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年岭南生态文旅股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年岭南生态文旅股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年美尚生态景观股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年美尚生态景观股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年美尚生态景观股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年美尚生态景观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年美尚生态景观股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年美尚生态景观股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年美尚生态景观股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年美尚生态景观股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年美尚生态景观股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年内蒙古蒙草生态环境（集团）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年内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年内蒙古蒙草生态环境（集团）股份有限公司运营能力指标

图表 矿山土地复垦投资组成图

图表 矿山破坏面积情况

图表 矿山修复市场空间测算

## 公司简介

---

深圳市中投顾问股份有限公司于2002年在深圳成立，是中国领先的产业研究与产业战略咨询机构。十多年来，我们一直聚焦在“**产业**”领域，专注于**产业研究、产业规划、产业招商**及产业投资咨询服务。我们是国内**唯一**一家既有深厚的**产业研究**背景，又只专注于**产业投资与产业发展**服务的专业公司。对政府或园区，我们提供从产业规划到产业资源导入的一体化**产业发展咨询解决方案**；对企业，我们提供投资机会研究、投资地点选择、项目规划设计的一体化**产业投资咨询**服务。

十多年来，**深圳市中投顾问股份有限公司**已经为**十多万**家包括**政府机构、银行、研究所、行业协会、咨询公司、集团公司和各类投资公司**在内的单位提供了专业的产业研究报告、项目投资咨询及竞争情报研究服务，并得到客户的广泛认可；主导完成了上千家产业园区或地方政府的产业发展规划编制，协助数百家地方推进招商工作和产业资源导入。

深圳市中投顾问股份有限公司把实践与理论相结合，提出了“空间是躯体，产业才是灵魂”的规划理念；提炼出“建链、补链、抢链、强链”的产业发展思路；总结出落地性极强的“预招商规划法”；提炼出“战术招商上升到战略招商才是破解招商困境关键”的招商工作新思维；归纳出“规划、招商、运营三维一体”的园区发展策略；创新提出城镇化建设要“遵循产城融合，更要注意产城协调”的科学发展模式；等等。

深圳市中投顾问股份有限公司以深厚的产业研究能力为基础，以“**规划+落地**”为服务理念，以“**咨询+资源**”为服务模式，已经成为中国最专业的产业研究咨询服务机构，并力争在未来5年成为全球领先的产业投资与产业发展服务商。