

## 2025-2030年中国海绵城市建设趋势前瞻与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

- 第1章：海绵城市建设综述及数据来源说明
  - 1.1 海绵城市的界定
  - 1.2 海绵城市建设行业所归属国民经济行业分类
  - 1.3 本报告研究范围界定说明
  - 1.4 本报告数据来源及统计标准说明
- 第2章：中国海绵城市建设背景及实施路径
  - 2.1 中国海绵城市发展背景分析
    - 2.1.1 城市内涝造成经济损失严重
    - 2.1.2 城市管网改造成本高，费效比低
  - 2.2 中国海绵城市建设效益分析
    - 2.2.1 海绵城市建设经济效益分析
      - (1) 减少扩建排水管网的巨额投资
      - (2) 净增成本较低
      - (3) 大幅减少水环境污染治理费用
    - 2.2.2 海绵城市建设社会效益分析
      - (1) 强化城市自然水系循环
      - (2) 减少新建排水管道的工程量
    - 2.2.3 海绵城市雨水处理效果分析
  - 2.3 中国海绵城市建设关键因素分析
    - 2.3.1 海绵城市建设关键点一：海绵体建设
      - (1) 已有海绵体——保护改造
      - (2) 人工海绵体——开发集成
    - 2.3.2 海绵城市建设关键点二：构建海绵城市系统框架
  - 2.4 中国海绵城市建设可行性分析
    - 2.4.1 海绵城市建设政策可行性分析
    - 2.4.2 海绵城市建设技术可行性分析
    - 2.4.3 海绵城市建设效益可行性分析
      - (1) 建设阶段效益分析
      - (2) 运行阶段效益分析
  - 2.5 中国海绵城市建设相关政策分析
    - 2.5.1 中国海绵城市建设政策汇总
    - 2.5.2 中国海绵城市建设规划分析
- 第3章：国际海绵城市建设经验借鉴
  - 3.1 国际海绵城市建设现状分析
    - 3.1.1 国际海绵城市建设相关规划
    - 3.1.2 国际海绵城市建设发展现状
    - 3.1.3 国际海绵城市建设成效分析
  - 3.2 发达国家海绵城市建设经验
    - 3.2.1 德国海绵城市建设经验
      - (1) 德国海绵城市建设相关规划
      - (2) 德国海绵城市建设相关案例
      - (3) 德国海绵城市建设模式分析
      - (4) 德国海绵城市建设成效分析
      - (5) 德国海绵城市建设经验借鉴
    - 3.2.2 瑞士海绵城市建设经验
      - (1) 瑞士海绵城市建设相关规划
      - (2) 瑞士海绵城市建设相关案例
      - (3) 瑞士海绵城市建设模式分析
      - (4) 瑞士海绵城市建设成效分析
      - (5) 瑞士海绵城市建设经验借鉴
    - 3.2.3 新加坡海绵城市建设经验

- (1) 新加坡海绵城市建设相关规划
- (2) 新加坡海绵城市建设相关案例
- (3) 新加坡海绵城市建设模式分析
- (4) 新加坡海绵城市建设成效分析
- (5) 新加坡海绵城市建设经验借鉴

#### 3.2.4 美国海绵城市建设经验

- (1) 美国海绵城市建设相关规划
- (2) 美国海绵城市建设相关案例
- (3) 美国海绵城市建设模式分析
- (4) 美国海绵城市建设成效分析
- (5) 美国海绵城市建设经验借鉴

#### 3.2.5 日本海绵城市建设经验

- (1) 日本海绵城市建设相关规划
- (2) 日本海绵城市建设相关案例
- (3) 日本海绵城市建设模式分析
- (4) 日本海绵城市建设成效分析
- (5) 日本海绵城市建设经验借鉴

### 3.3 国际海绵城市建设经验总结

## 第4章：中国海绵城市建设发展现状分析

### 4.1 中国海绵城市建设面临的挑战

- 4.1.1 国家规范和标准体系有待进一步完善
- 4.1.2 涉及多个部门没有形成合力
- 4.1.3 人才队伍缺乏、产业体系薄弱

### 4.2 中国海绵城市建设发展现状

#### 4.2.1 海绵城市建设发展阶段

- (1) 第一阶段：透水路面以及地下管廊的建设
- (2) 第二阶段：污水厂提标改造和城市中水回用等项目工程
- (3) 第三阶段：城市水生态环境综合治理

#### 4.2.2 海绵城市建设试点分析

- (1) 海绵城市建设试点历程
- (2) 海绵城市试点城市数量

#### 4.2.3 海绵城市建设成本分析

#### 4.2.4 海绵城市建设成效分析

- (1) 积水内涝缓解方面
- (2) 水环境改善方面
- (3) 创新促进产业发展方面
- (4) 社会认可方面

#### 4.2.5 海绵城市建设投资规模分析

- (1) 海绵城市建设整体投资规模
- (2) 海绵城市建设补贴规模

### 4.3 中国海绵城市建设模式分析

- 4.3.1 PPP模式分析
- 4.3.2 城投模式
- 4.3.3 各部门分段实施模式
- 4.3.4 各模式利弊分析

### 4.4 中国海绵城市建设典型案例分析

#### 4.4.1 宜兴市海绵城市建设

- (1) 宜兴市水环境现状
- (2) 宜兴市海绵城市建设目标
- (3) 宜兴市海绵城市实施途径
- (4) 宜兴市海绵城市技术措施

#### 4.4.2 北京市顺义区海绵城市建设

- (1) 北京市顺义区水环境现状
- (2) 北京市顺义区海绵城市建设目标
- (3) 北京市顺义区海绵城市实施途径
- (4) 北京市顺义区海绵城市技术措施
- (5) 北京市顺义区海绵城市建设综合效益

### 4.5 中国海绵城市建设细分领域分析

#### 4.5.1 市政工程领域

- (1) 市政工程固定资产投资规模
- (2) 市政工程固定资产投资资金来源分析

#### 4.5.2 污水处理领域

- (1) 社会环境对污水处理行业的影响分析
- (2) 中国污水处理技术发展分析
- (3) 中国污水排放情况
- (4) 中国污水处理能力
- (5) 中国污水处理量

#### 4.5.3 生态修复领域

- (1) 生态修复行业投资现状
- (2) 生态修复行业市场规模
- (3) 海绵城市建设与生态修复行业具体实施建议

### 第5章：中国海绵城市PPP建设现状分析

#### 5.1 中国海绵城市PPP建设特点分析

#### 5.2 中国海绵城市PPP建设规模分析

- 5.2.1 中国海绵城市PPP项目数量规模
- 5.2.2 中国海绵城市PPP建设投资规模
  - (1) 中国海绵城市PPP建设投资总额
  - (2) 中国海绵城市PPP建设平均投资额

#### 5.3 中国海绵城市PPP项目区域分布

- 5.3.1 中国海绵城市PPP项目数量分布——分区域
- 5.3.2 中国海绵城市PPP投资金额分布——分区域

#### 5.4 中国海绵城市PPP项目发展要点展望

- 5.4.1 推进海绵城市 PPP 模式面临的问题
  - (1) 项目策划的系统性和科学性问题
  - (2) 收益模式和政府支付能力问题
  - (3) 长期运营维护问题
- 5.4.2 海绵城市 PPP 模式的要点与展望
  - (1) 组建商业与技术联合的专业咨询团队
  - (2) 政府与企业合作的风险共同分担
  - (3) 海绵城市建设的资金保障与政府信用的提升
  - (4) 建立城市雨水系统排放许可与收费制度

### 第6章：中国海绵城市建设主要试点城市分析

#### 6.1 池州市海绵城市建设分析

- 6.1.1 池州市环境资源分析
- 6.1.2 池州市海绵城市建设相关规划
- 6.1.3 池州市海绵城市建设投资规模
- 6.1.4 池州市海绵城市建设体系分析
- 6.1.5 池州市海绵城市建设成效分析

#### 6.2 镇江市海绵城市建设分析

- 6.2.1 镇江市环境资源分析
- 6.2.2 镇江市海绵城市建设相关规划
- 6.2.3 镇江市海绵城市建设投资规模
- 6.2.4 镇江市海绵城市建设体系分析
- 6.2.5 镇江市海绵城市建设成效分析

#### 6.3 厦门市海绵城市建设分析

- 6.3.1 厦门市环境资源分析
- 6.3.2 厦门市海绵城市建设相关规划
- 6.3.3 厦门市海绵城市建设投资规模
- 6.3.4 厦门市海绵城市建设体系分析
- 6.3.5 厦门市海绵城市建设成效分析

#### 6.4 济南市海绵城市建设分析

- 6.4.1 济南市环境资源分析
- 6.4.2 济南市海绵城市建设相关规划
- 6.4.3 济南市海绵城市建设投资规模
- 6.4.4 济南市海绵城市建设体系分析
- 6.4.5 济南市海绵城市建设成效分析

#### 6.5 武汉市海绵城市建设分析

- 6.5.1 武汉市环境资源分析

- 6.5.2 武汉市海绵城市建设相关规划
- 6.5.3 武汉市海绵城市建设投资规模
- 6.5.4 武汉市海绵城市建设体系分析
- 6.5.5 武汉市海绵城市建设成效分析
- 6.6 重庆市海绵城市建设分析**
  - 6.6.1 重庆市环境资源分析
  - 6.6.2 重庆市海绵城市建设相关规划
  - 6.6.3 重庆市海绵城市建设投资规模
  - 6.6.4 重庆市海绵城市建设体系分析
  - 6.6.5 重庆市海绵城市建设成效分析
- 6.7 北京市海绵城市建设分析**
  - 6.7.1 北京市环境资源分析
  - 6.7.2 北京市海绵城市建设相关规划
  - 6.7.3 北京市海绵城市建设投资规模
  - 6.7.4 北京市海绵城市建设成效分析
- 6.8 深圳市海绵城市建设分析**
  - 6.8.1 深圳市环境资源分析
  - 6.8.2 深圳市海绵城市建设相关规划
  - 6.8.3 深圳市海绵城市建设投资规模
  - 6.8.4 深圳市海绵城市建设体系分析
  - 6.8.5 深圳市海绵城市建设成效分析
- 第7章：中国海绵城市建设领先企业经营分析**
  - 7.1 中国海绵城市建设受益企业类型分析**
  - 7.2 中国海绵城市建设领先企业经营分析**
    - 7.2.1 深圳文科园林股份有限公司
      - (1) 企业发展简况分析
      - (2) 企业经营情况分析
      - (3) 企业主营业务及企业分析
      - (4) 企业销售渠道与网络分析
      - (5) 企业发展优劣势分析
      - (6) 企业最新发展动向分析
    - 7.2.2 北京首创生态环保集团股份有限公司
      - (1) 企业发展简况分析
      - (2) 企业经营情况分析
      - (3) 公司主营业及企业业务布局
      - (4) 企业销售渠道与网络分析
      - (5) 企业发展优劣势分析
      - (6) 企业发展战略分析
      - (7) 企业最新发展动向分析
    - 7.2.3 北京碧水源科技股份有限公司
      - (1) 企业发展简况分析
      - (2) 企业经营情况分析
      - (3) 企业主营业务分析及企业业务布局
      - (4) 企业销售渠道与网络
      - (5) 企业经营状况优劣势分析
      - (6) 企业经营策略及发展战略分析
      - (7) 企业最新发展动向分析
    - 7.2.4 博天环境集团股份有限公司
      - (1) 企业发展简况分析
      - (2) 企业经营情况分析
      - (3) 企业主营业务分析及企业业务布局
      - (4) 企业销售渠道与网络分析
      - (5) 企业发展优劣势分析
      - (6) 企业最新发展动向分析
    - 7.2.5 海绵城市建设（上海）有限公司
      - (1) 企业发展简况分析
      - (2) 企业经营状况分析
      - (3) 企业业务结构分析
      - (4) 企业销售网络分析

- (5) 企业经营状况优劣势分析
- 7.2.6 海绵城市投资有限公司
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营状况分析
  - (3) 企业业务结构分析
  - (4) 企业海绵城市建设案例分析
  - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 7.2.7 广州海绵城市建设科技有限公司
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营状况分析
  - (3) 企业业务结构分析
  - (4) 企业经营状况优劣势分析
- 7.2.8 广州海绵城市技术咨询有限公司
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营状况分析
  - (3) 企业业务结构分析
  - (4) 企业海绵城市建设案例分析
  - (5) 企业经营状况优劣势分析

## 第8章：中国海绵城市建设发展趋势与投资前景

### 8.1 中国海绵城市建设发展趋势

- 8.1.1 中国海绵城市建设发展整体趋势
  - (1) 引入弹性城市和垂直园林建筑的精细化设计
  - (2) 海绵城市（社区）结合水景观再造
  - (3) 引入碳排放测算
  - (4) 分区评测、以奖代补、奖优罚劣
  - (5) 海绵城市建设智能化
- 8.1.2 中国海绵城市建设模式趋势分析
  - (1) 弹性城市模式概念的引入
  - (2) 垂直园林建筑设计模式的强化
  - (3) 海绵城市智慧化模式建设
- 8.1.3 中国海绵城市建设技术趋势分析
  - (1) 构建多层次开放空间，形成“海绵城市”生态体系
  - (2) 建设多级雨水收集利用系统，提升水资源综合利用效率

### 8.2 中国海绵城市建设投资前景

- 8.2.1 中国海绵城市建设整体投资前景预测
- 8.2.2 中国海绵城市建设细分领域投资前景
  - (1) 城市园林和生态修复
  - (2) 市政水务
  - (3) 污水处理
  - (4) 市政工程
  - (5) 专用建材

### 8.3 中国海绵城市建设投资建议

- 8.3.1 政府层面
  - (1) 海绵城市建设需彻底改变传统的建设观念
  - (2) 可持续发展是海绵城市建设的必要理念
  - (3) 海绵城市建设需要全社会共同努力
  - (4) 建设海绵城市是一项系统性综合性的长期而艰巨的工程，并非朝夕之事
  - (5) 海绵城市建设要实现生态优先，要协力解决好“多规合一”的问题
  - (6) 构建海绵城市一体化监管体系
  - (7) 全面推进城市地下设施生态建设
- 8.3.2 投资者层面

## 图表目录

图表1：《国民经济行业分类（GB/T 4754-2024年）》中海绵城市建设行业所归属类别

图表2：本报告研究范围界定

- 图表3: 本报告数据来源及统计标准说明
- 图表4: 2024年主要洪灾区域及受灾情况 (单位: 条、次)
- 图表5: 2024年水灾影响情况 (单位: %)
- 图表6: 2020-2024年中国排水管道长度 (单位: 万公里)
- 图表7: 海绵城市水循环图解
- 图表8: 海绵城市与“快排”模式雨水处理效果对比图
- 图表9: 人工海绵体构成及相应维护要求
- 图表10: 海绵城市建设体系框架
- 图表11: 主要低影响开发技术
- 图表12: 西雅图第二大道传统方案与海绵城市项目(LID)方案建设费用比较 (单位: 美元, %)
- 图表13: 2016-2024年中国海绵城市建设相关政策汇总
- 图表14: 国家层面海绵城市建设思路
- 图表15: 各地区海绵城市建设规划汇总
- 图表16: 德国、美国和日本的海绵城市建设的相关法规
- 图表17: 德国、美国和日本的海绵城市发展概况
- 图表18: 新加坡ABC水源计划简介
- 图表19: 美国海绵城市具体实施方式
- 图表20: 日本出台的关于海绵城市建设的相关法律和规划
- 图表21: 国际海绵城市经验总结
- 图表22: 截至2024年中国海绵城市建设试点城市列表
- 图表23: 中国海绵城市建设成本分析 (单位: %)
- 图表24: 截至2024年中国海绵城市建设投资规模分析 (单位: 亿元, 平方公里, %)
- 图表25: 2020-2024年中国海绵城市建设补贴规模 (单位: 亿元/年, %)
- 图表26: 2024年中国海绵城市建设补贴规模 (单位: 亿元)
- 图表27: 我国海绵城市PPP项目中DBFO模式的示意图
- 图表28: 中国城投模式框架
- 图表29: 中国海绵城市建设各模式利弊分析
- 图表30: 宜兴市海绵城市建成区建设目标
- 图表31: 宜兴市海绵城市建成区外建设目标
- 图表32: 宜兴市海绵城市建设总体技术路线图
- 图表33: 北京市顺义区海绵城市建设实施途径
- 图表34: 市政工程与海面工程建设相关领域
- 图表35: 2014-2024年全国市政公用设施建设固定资产投资额及增长情况 (单位: 亿元, %)
- 图表36: 2024年按行业分全国城市市政公用设施建设固定资产投资 (单位: 万元, %)
- 图表37: 2016-2024年按资金来源分全国历年城市市政公用设施建设固定资产投资 (单位: 亿元)
- 图表38: 中国污水处理技术情况
- 图表39: 2015-2024年中国污水排放量情况 (单位: 亿立方米, %)
- 图表40: 2015-2024年中国污水处理厂规模情况 (单位: 座, 百万立方米/日)
- 图表41: 2019-2024年中国污水处理量 (单位: 万立方米)
- 图表42: 2020-2024年中国生态修复PPP项目数量及金额 (单位: 个, 亿元)
- 图表43: 2016-2024年中国生态修复市场规模与增长速度 (单位: 亿元, %)
- 图表44: 海绵城市 PPP 模式特点分析
- 图表45: 2019-2024年中国海绵城市PPP项目数量 (单位: 个)
- 图表46: 2019-2024年我国海绵城市PPP项目投资总额 (单位: 亿元)
- 图表47: 2019-2024年我国海绵城市PPP项目平均投资额 (单位: 亿元/项)
- 图表48: 截至2024年我国海绵城市PPP项目区域分布情况-数量 (单位: 个)
- 图表49: 截至2024年我国海绵城市PPP项目区域分布情况-投资额 (单位: 亿元)
- 图表50: 截至2024年池州市海绵城市建设部分相关规划
- 图表51: 截至2024年池州市海绵城市建设投资结构 (单位: 亿元, %)
- 图表52: 截至2024年池州市海绵城市建设项目 (单位: 个, 亿元)
- 图表53: 池州市海绵城市建设成效分析
- 图表54: 2024年池州市海绵城市PPP项目指标
- 图表55: 截至2024年镇江市已经出台的或者将要出台的海绵城市建设部分规划
- 图表56: 2024年镇江市海绵城市投资建设规模 (单位: 个, 公顷, 万元)
- 图表57: 截至2024年镇江市海绵城市建设成效分析
- 图表58: 2024年镇江市PPP项目报告细则
- 图表59: 截至2024年厦门市已出台的或者将要出台的部分海绵城市建设规划
- 图表60: 截至2024年厦门市海绵城市建设投资结构 (单位: %)
- 图表61: 截至2024年厦门市海绵城市建设项目 (单位: 个)

- 图表62: 截至2024年济南市海绵城市建设部分规划
- 图表63: 济南市海绵城市建设体系介绍
- 图表64: 济南市海绵城市建设成效分析
- 图表65: 截至2024年武汉市海绵城市试点区建设项目(单位:个,亿元)
- 图表66: 截至2024年武汉市海绵城市建设成果(单位:个,平方公里,%)
- 图表67: 截至2024年重庆市出台的关于海绵城市建设的部分相关规划
- 图表68: 2024年重庆市海绵城市PPP项目中标情况(单位:万元)
- 图表69: 重庆市海绵城市建设体系
- 图表70: 重庆市海绵城市建设成效分析
- 图表71: 2024年重庆市海绵城市建设成效分析(单位:平方公里,%)
- 图表72: 北京市雨水控制与利用的研究应用历程
- 图表73: 2025年北京市生态海绵城市规划(单位:% ,万亩)
- 图表74: 截至2024年北京市海绵城市建设成效分析
- 图表75: 深圳市出台的关于海绵城市建设的部分相关规划
- 图表76: 深圳市海绵城市中长期目标
- 图表77: 深圳市海绵城市工程项目奖励计划
- 图表78: 截至2024年深圳市海绵城市建设项目(单位:个)
- 图表79: 截至2024年光明新区18个政府投资的示范项目情况
- 图表80: 海绵城市建设(上海)有限公司业务介绍
- 图表81: 深圳文科园林股份有限公司基本信息表
- 图表82: 2019-2024年深圳文科园林股份有限公司主要经济指标分析(单位:万元)
- 图表83: 2019-2024年深圳文科园林股份有限公司盈利能力分析(单位:%)
- 图表84: 2019-2024年深圳文科园林股份有限公司运营能力分析(单位:次)
- 图表85: 2019-2024年深圳文科园林股份有限公司偿债能力分析(单位:% ,倍)
- 图表86: 2019-2024年深圳文科园林股份有限公司发展能力分析(单位:%)
- 图表87: 2024年深圳文科园林股份有限公司业务结构分布情况(按营收占比)(单位:%)
- 图表88: 深圳文科园林股份有限公司业务介绍
- 图表89: 2020-2024年北京首创生态环保集团股份有限公司研发投入(单位:万元、%)
- 图表90: 2024年深圳文科园林股份有限公司业务区域分布情况(按营收占比)(单位:%)
- 图表91: 深圳文科园林股份有限公司优劣势分析
- 图表92: 北京首创生态环保集团股份有限公司基本信息表
- 图表93: 2019-2024年北京首创生态环保集团股份有限公司主要经济指标分析(单位:万元)
- 图表94: 2019-2024年北京首创生态环保集团股份有限公司盈利能力分析(单位:%)
- 图表95: 2019-2024年北京首创生态环保集团股份有限公司运营能力分析(单位:次)
- 图表96: 2019-2024年北京首创生态环保集团股份有限公司偿债能力分析(单位:% ,倍)
- 图表97: 2019-2024年北京首创生态环保集团股份有限公司发展能力分析(单位:%)
- 图表98: 2024年北京首创业务结构分布情况(按营收占比)(单位:%)
- 图表99: 北京首创生态环保集团股份有限公司业务介绍
- 图表100: 2020-2024年北京首创生态环保集团股份有限公司研发投入(单位:万元、%)
- 图表101: 2024年北京首创生态环保集团股份有限公司业务区域分布情况(按营收占比)(单位:%)
- 图表102: 北京首创生态环保集团股份有限公司优劣势分析
- 图表103: 北京碧水源科技股份有限公司基本信息表
- 图表104: 2019-2024年北京碧水源科技股份有限公司主要经济指标分析(单位:万元)
- 图表105: 2019-2024年北京碧水源科技股份有限公司盈利能力分析(单位:%)
- 图表106: 2019-2024年北京碧水源科技股份有限公司运营能力分析(单位:次)
- 图表107: 2019-2024年北京碧水源科技股份有限公司偿债能力分析(单位:% ,倍)
- 图表108: 2019-2024年北京碧水源科技股份有限公司发展能力分析(单位:%)
- 图表109: 2024年北京碧水源科技股份有限公司业务结构分布情况(按营收占比)(单位:%)
- 图表110: 北京碧水源科技股份有限公司业务布局(单位:万元、%)
- 图表111: 2020-2024年北京碧水源科技股份有限公司研发投入(单位:万元、%)
- 图表112: 2024年北京碧水源科技股份有限公司销售区域分布情况(按营收占比)(单位:%)
- 图表113: 北京碧水源科技股份有限公司优劣势分析
- 图表114: 博天环境集团股份有限公司基本信息表
- 图表115: 2019-2024年博天环境集团股份有限公司主要经济指标分析(单位:万元)
- 图表116: 2019-2024年博天环境集团股份有限公司盈利能力分析(单位:%)
- 图表117: 2019-2024年博天环境集团股份有限公司运营能力分析(单位:次)
- 图表118: 2019-2024年博天环境集团股份有限公司偿债能力分析(单位:% ,倍)
- 图表119: 2019-2024年博天环境集团股份有限公司发展能力分析(单位:%)
- 图表120: 2024年博天环境集团股份有限公司产品结构(按营业收入)(单位:%)

略 . . . . 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！