2024-2029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）减少新建设排水管道的工程量
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 4754-2022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4：2022年主要洪灾区域及受灾情况（单位：条、次）
图表5：2022年水灾影响情况（单位：%）
图表6：2018-2022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13：2014-2022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、美国和日本的关于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2022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2022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25：2018-2022年中国海绵城市建设补贴规模（单位：亿元/年，%）
图表26：2022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35：2012-2022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36：2022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37：2014-2022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39：2013-2022年中国污水排放量情况（单位：亿立方米，%）
图表40：2013-2022年中国污水处理厂规模情况（单位：座，百万立方米/日）
图表41：2017-2022年中国污水处理量（单位：万立方米）
图表42：2018-2022年中国生态修复PPP项目数量及金额（单位：个，亿元）
图表43：2014-2022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45：2017-2022年中国海绵城市PPP项目数量（单位：个）
图表46：2017-2022年我国海绵城市PPP项目投资总额（单位：亿元）
图表47：2017-2022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2022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2022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2022年池州市海绵城市建设部分相关规划
图表51：截至2022年池州市海绵城市建设投资结构（单位：亿元，%）
图表52：截至2022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54：2022年池州市海绵城市PPP项目指标
图表55：截至2022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56：2022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2022年镇江市海绵城市建设成效分析
图表58：2022年镇江市PPP项目报告细则
图表59：截至2022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2022年厦门市海绵城市建设投资结构（单位：%）
图表61：截至2022年厦门市海绵城市建设项目（单位：个）

图表62：截至2022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2022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2022年武汉市海绵城市建设成果（单位：个，平方公里，%）
图表67：截至2022年重庆市出台的关于海绵城市建设的部分相关规划
图表68：2022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71：2022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2022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2022年深圳市海绵城市建设项目（单位：个）
图表79：截至2022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82：2017-2022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83：2017-2022年深圳文科园林股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
图表84：2017-2022年深圳文科园林股份有限公司运营能力分析（单位：次）
图表85：2017-2022年深圳文科园林股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）
图表86：2017-2022年深圳文科园林股份有限公司发展能力分析（单位：%）
图表87：2022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89：2018-2022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90：2022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93：2017-2022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94：2017-2022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95：2017-2022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96：2017-2022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97：2017-2022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98：2022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100：2018-2022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101：2022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104：2017-2022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105：2017-2022年北京碧水源科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
图表106：2017-2022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107：2017-2022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108：2017-2022年北京碧水源科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）
图表109：2022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：北京北京碧水源科技股份有限公司业务布局（单位：万元、%）
图表111：2018-2022年北京碧水源科技股份有限公司研发投入（单位：万元、%）
图表112：2022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115：2017-2022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116：2017-2022年博天环境集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
图表117：2017-2022年博天环境集团股份有限公司运营能力分析（单位：次）
图表118：2017-2022年博天环境集团股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）
图表119：2017-2022年博天环境集团股份有限公司发展能力分析（单位：%）
图表120：2022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

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！