

# 应用 ESG 加速中国工业园区绿色转型

© 施涵

**【摘要】**工业园区在 ESG（环境、社会和治理）方面的表现不仅影响着园区内企业的竞争力和声誉，也影响着园区所在地区的生态环境、社会福祉和治理水平。因此，将 ESG 应用到工业园区，不仅有利于提升工业园区的品牌形象和吸引力，也有利于促进工业园区实现绿色、低碳、循环经济等可持续发展目标。本文将分析在目前中国工业园区绿色转型面临动力不足、资金缺乏、路径不明的背景下，利用近年来在我国兴起的 ESG 管理与报告来加速我国工业园区向绿色、低碳和循环经济转型的创新实践。

**【关键词】**工业园区；绿色转型；创新实践；ESG

## 一、工业园区绿色转型的价值

中国工业园区是指由政府或其他主体规划建设，集聚一定数量和规模的工业企业，具有一定的区域边界和功能特征的区域。中国工业园区的发展对中国经济发展的贡献与作用是不可忽视的，主要体现在其促进了产业集聚和协同效应、推动了科技创新和转型升级、带动了就业增长和社会稳定。

绿色转型是一种以实现低碳、循环、生态发展模式为目标，以提高资源生产率和环境质量为手段，以促进经济、社会和生态系统的协调发展为途径的发展战略。工业园区是中国经济社会发展的重要载体和推进绿色转型的重要平台。本文将分析在目前中国工业园区绿色转型面临动力、资金缺乏，路径不明的背景下，利用近年来在我国兴起的 ESG 管理与报告来加速我国工业园区向绿色、低碳和循环经济转型的创新实践。

## 二、在工业园区应用ESG的动力和潜力

ESG 不仅关注企业的财务表现，也关注企业对环境、

社会和治理方面的责任和贡献，使企业履行社会责任的表现可量化、可比较并可持续改善。ESG 已经成为全球资本市场的重要趋势，越来越多的投资者、监管机构和利益相关方要求企业披露和提升其 ESG 绩效，以实现长期价值创造和风险控制。

工业园区是工业企业集聚区，是国民经济的重要组成部分，也是推动产业升级、区域发展和绿色转型的重要载体。工业园区在 ESG 方面的表现不仅影响着园区内企业的竞争力和声誉，也影响着园区所在地区的生态环境、社会福祉和治理水平。因此，将 ESG 应用到工业园区，有利于提升工业园区的品牌形象和吸引力，促进工业园区实现绿色发展、低碳发展、循环发展等长期目标。

ESG 在中国工业园区应用的现状主要取决于两个因素：一是政府和监管部门对工业园区的 ESG 要求和指导；二是工业园区内企业的 ESG 意识和实践。

一方面，政府和监管部门对工业园区的 ESG 要求和指导主要体现在：

在环境方面：政府制定了一系列的环境保护法律法规，如《环境保护法》《大气污染防治法》《水污染防治法》等，对工业园区内企业的排放标准、监测制度、环境

管理责任等进行了规范。此外，政府还推出了一些激励措施，如绿色信贷、绿色税收、绿色采购等，鼓励工业园区内企业实施节能减排、清洁生产、循环经济等绿色发展模式。政府还支持工业园区建设绿色园区、生态园区、低碳园区等，提升工业园区的整体环境质量。

在社会方面：政府制定了一系列的社会保障法律法规，如《劳动合同法》《社会保险法》《安全生产法》等，对工业园区内企业的员工权益保障、劳动关系调节、安全生产管理等进行了规范。此外，政府还推出了一些激励措施，如社会责任评价、社会责任奖励、社会责任报告等，鼓励工业园区内企业履行社会责任，关注员工福利、消费者权益、社区发展等。政府还支持工业园区建设和谐园区、文化园区、智慧园区等，提升工业园区的整体社会效益。

在治理方面：政府制定了一系列的公司治理法律法规，如《公司法》《证券法》《反垄断法》等，对工业园区内企业的股权结构、董事会职能、信息披露等进行了规范。此外，政府还推出了一些激励措施，如治理评价、治理奖励、治理培训等，鼓励工业园区内企业完善治理结构，提高治理水平，增强治理透明度。政府还支持工业园区建设诚信园区、创新园区、协同园区等，提升工业园区的整体治理效率。

综上所述，政府和监管部门对工业园区的 ESG 要求和指导是从法律、行政、经济等多个角度进行的，既有强制性的规范，也有激励性的措施，既有单一的指标，也有综合的评价，旨在促进工业园区的环境保护、社会发展和治理水平。

另一方面，工业园区内企业的 ESG 意识和实践主要体现在：

在环境方面：工业园区内企业普遍认识到环境保护的重要性和紧迫性，积极响应政府的环保政策，主动采取措施减少环境污染和资源消耗，提高环境效率和竞争力。例如，华润集团在其所属的多个工业园区内，大力推进煤电、风电、光伏等清洁能源项目，以优化能源结构和减少温室气体排放。

在社会方面：工业园区内企业普遍认识到社会责任的

重要性和必要性，积极响应政府的社会政策，主动采取措施保障员工权益、满足消费者需求、服务社区利益，提高社会效益和声誉。例如，华为技术有限公司在其所属的多个工业园区内，大力推进员工培训、福利保障、职业发展等项目，实现了员工满意度的提升和人才激励。

在治理方面：工业园区内企业普遍认识到公司治理的重要性和必要性，积极响应政府的治理政策，主动采取措施完善治理结构、提高治理水平、增强治理透明度，提高治理效率和信任度。例如，阿里巴巴集团在其所属的多个工业园区内，大力推进股权激励、信息披露等项目，实现了治理结构的优化和治理水平的提升。

综上所述，工业园区内企业的 ESG 意识和实践是从自身利益和社会责任出发进行的，既有被动性的遵守，也有主动性的创新，既有单项的改进，也有综合的提升，旨在促进企业的绿色发展、低碳转型和循环经济。

将 ESG 应用到工业园区，有以下几方面的潜力。

首先，可以提升工业园区的社会责任感和环境意识，促进工业园区实现绿色、低碳、循环经济等可持续发展目标。通过评估和改善工业园区在环境、社会和治理方面的影响和贡献，工业园区可以在保护生态环境、促进社会公平、实现经济效益等方面取得平衡和协调，为实现联合国 2030 年可持续发展目标做出贡献。

其次，可以增强工业园区的品牌形象和声誉，提高工业园区在政府、社会、客户、投资者等利益相关方的信任度和满意度。通过披露和提升工业园区在环境、社会和治理方面的成就和挑战，工业园区可以提高其在市场上的知名度和信誉，从而赢得政府的支持和认可，社会的尊重和赞誉，客户的忠诚和满意，投资者的信心和投入。

再次，可以优化工业园区的运营管理和风险控制，通过持续改进 ESG 绩效，降低成本、提高效率、增加收入、减少损失。通过监测和分析工业园区在环境、社会和治理方面的表现，工业园区可以优化其管理决策和行动计划。这样，工业园区可以降低能源消耗、减少废弃物排放、提高资源利用率等，从而节省运营成本、增加经营收入。

最后，可以拓展工业园区的合作机会和发展空间，通

过编制和发布 ESG 报告展示工业园区在 ESG 方面的特色和优势，吸引更多关注 ESG 的优质企业入驻或合作，获取更多政策支持或资金投入。这样，工业园区可以扩大其产业规模和范围，提高产业质量和水平，获取更多政策支持或资金投入。

### 三、把ESG应用到工业园区的方法

工业园区开展 ESG 管理，可以结合园区自身必须提供的 5 个关键功能来实现。

1. 法规监管。工业园区应遵守国家和地方的相关政策法规，如《企业社会责任报告指引》等，对园区内的企业进行有效的监督和管理，确保其在环境、社会和治理方面符合法律要求和社会期望；制定自身的 ESG 标准和指南，对入园企业和新建项目实行低碳门槛管理，对高碳落后产能和企业进行淘汰或改造，促进园区内的产业结构优化和升级。

2. 战略规划。工业园区应根据自身的特点和优势，制定符合可持续发展目标的长期战略规划，明确园区的发展愿景、目标、路径和措施，以及相应的 ESG 绩效指标和评价体系；充分考虑园区的空间布局、产业规划、基础设施建设、能源供应等方面的低碳化需求和潜力，推动绿色发展、循环发展、低碳发展等模式的实施。

3. 投融资。工业园区应积极利用各种投融资渠道和机制，为园区内的低碳生态基础设施项目和企业提供资金支持和优惠政策；通过发行绿色债券、设立绿色基金、开展碳交易等方式，筹集低碳资金，并按照 ESG 原则进行投资决策和风险管理；通过编制和发布 ESG 报告，向公众和利益相关方展示其在 ESG 方面的成就和挑战，提高其在市场上的知名度和信誉，吸引更多关注 ESG 的投资者。

4. 提供服务。工业园区应为园区内的企业提供一系列有利于提升其 ESG 绩效的服务，如低碳技术研发、孵化、推广、应用等服务平台；能源管理、节能减排、废物循环利用等资源共享服务平台；社会责任、公益活动、员工福

利等社会服务平台；公司治理、信息披露、风险控制等治理服务平台等。同时，与政府、社会、客户、投资者等利益相关方建立良好的沟通和合作关系，共同推动 ESG 理念在工业领域的落地。

5. 监测评估。工业园区应建立完善的 ESG 监测评估体系，收集和分析园区内企业在环境、社会和治理方面的数据和信息，确定报告的重点议题和指标体系，并定期编制和发布工业园区 ESG 报告；邀请内部或外部的专家、机构或利益相关方对报告的内容、格式、质量等进行审查和评估，并根据反馈意见进行修改和完善；根据监测评估结果，及时调整优化 ESG 战略规划和行动计划，持续改进 ESG 绩效。

具体来讲，工业园区开展 ESG 报告可以遵循下列步骤：

一是建立 ESG 报告的工作小组，明确各部门的职责和任务，制定报告的目标、范围、内容和时间表；二是收集和分析 ESG 相关的数据和信息，包括工业园区的基本情况、运营管理、环境保护、社会责任、园区治理等方面，参考国际和国内的 ESG 标准和指南，确定报告的重点议题和指标体系；三是编写 ESG 报告的草稿，按照逻辑结构和语言规范，对工业园区在 ESG 方面的政策、措施、成果和挑战进行描述和评价，提供真实、准确、完整的数据和信息，避免夸大或隐瞒事实；四是对 ESG 报告进行审核和验证，邀请内部或外部的专家、机构或利益相关方对报告的内容、格式、质量等进行审查和评估，收集反馈意见，并根据意见进行修改和完善；五是发布 ESG 报告，并向公众和利益相关方进行宣传和解读，增加工业园区的知名度和影响力，同时收集各方的建议和意见，为下一年度的 ESG 报告编制提供参考。

### 四、在工业园区开展ESG的机遇

将 ESG 应用到工业园区有四方面机遇：一是国家政策支持。中国已经提出了“双碳”目标，即到 2030 年碳排放达到峰值，到 2060 年实现碳中和，为工业园区推进

绿色发展、低碳转型提供了强大的政策动力。同时，国家也出台了一系列关于促进企业履行社会责任、加强公司治理、完善信息披露等方面的法律法规和政策指导，为工业园区编制和发布 ESG 报告提供了法律依据和政策指引。

二是市场需求增长。随着全球资本市场对 ESG 投资的重视程度不断提高，越来越多的投资者要求企业披露其在 ESG 方面的绩效，并将其作为投资决策的重要依据。这为工业园区提供了一个展示其在 ESG 方面优势和潜力的平台，也为工业园区吸引更多优质企业入驻或合作创造了条件。

三是技术创新驱动。随着数字化、智能化、网络化等新技术的不断发展和应用，工业园区有了更多的技术手段来提升其在环境、社会和治理方面的绩效，可以利用人工智能、区块链、5G 等技术，建立智慧园区管理平台，实现园区管理的透明化、协同化和可追溯化。

四是社会共识形成。随着社会对环境、社会和治理问题的关注度不断提高，越来越多的公众、媒体和组织要求企业履行社会责任，并对其在 ESG 方面的表现进行监督和评价。这为工业园区提供了一个借鉴和学习的机会，也为与各方建立和维护良好的合作关系提供了契机。例如，工业园区可以参与和支持开展爱心助学、举办文化艺术节等社会公益活动，也可以与各类媒体和组织进行积极的沟通和合作，及时披露和传达其在 ESG 方面的信息，以赢得公众的信任和支持。

工业园区编制和发布 ESG 报告有下列好处：第一，可以提升工业园区的社会责任感和环境意识，促进工业园区实现绿色、低碳、循环经济等可持续发展目标；第二，可以增强工业园区的品牌形象和声誉，提高工业园区在政府、社会、客户、投资者等利益相关方的信任度和满意度；第三，可以优化工业园区的运营管理和风险控制，通过持续改进 ESG 绩效，降低成本、提高效率、增加收入、减少损失；第四，可以拓展工业园区的合作机会和发展空间，通过展示工业园区在 ESG 方面的优势和潜力，吸引更多优质企业入驻或合作，获取更多政策支持或资

金投入。

## 五、在工业园区开展ESG的挑战

将 ESG 应用到工业园区也面临以下几方面的挑战：

1. 缺乏统一的 ESG 标准和指南，导致不同工业园区之间难以进行比较或评价。目前，国际上还没有一个通用的 ESG 报告框架或标准，不同的机构或组织有不同的 ESG 指标体系和评价方法。国内也没有专门针对工业园区的 ESG 报告指南或模板，导致工业园区在编制 ESG 报告时缺乏统一的参考依据和规范要求。

2. 缺乏完善的 ESG 数据收集和分析系统，导致数据不准确或不完整，影响报告的可信度。由于工业园区涉及多个行业、领域和企业，其在环境、社会和治理方面涉及的数据和信息非常庞大和复杂。如果没有一个完善的 ESG 数据收集和分析系统，工业园区很难获取真实、准确、完整的数据和信息，也很难对其进行有效的整合、处理和呈现。

3. 缺乏有效的 ESG 沟通和宣传渠道，导致报告未能充分把园区 ESG 信息传达给公众或利益相关方。由于工业园区在 ESG 方面还缺乏足够的认知度和重视度，通常没有编制和发布 ESG 报告。如果没有一个有效的 ESG 沟通和宣传渠道，工业园区很难将其在 ESG 方面的政策、措施、成果和挑战及时地传达给公众或利益相关方，也很难获得他们的反馈和建议。

综上所述，将 ESG 应用到工业园区是一种展示其对环境、社会和治理方面的责任和贡献的方式，也是提升其品牌形象和吸引投资者的手段。工业园区编制和发布 ESG 报告有着巨大潜力、具体方法、多样机遇和一定挑战。工业园区应该根据自身的实际情况制定 ESG 战略和计划，建立健全 ESG 管理体系和流程，收集分析 ESG 相关的数据和信息，编制发布 ESG 报告，并与各方进行有效的沟通合作，以实现我国工业园区向绿色、低碳和循环经济的转型以及可持续发展。🚩

（作者系香港大学中国商业学院 ESG 中心主任、研究员）