



报告类型
可持续发展金融框架第三方
评估意见

- 评估认证标准**
- » 《可持续发展债券指南》
(Sustainability Bond Guidelines, SBG)
(2021年6月版)
 - » 《绿色债券原则》
(Green Bond Principles, GBP) (2021年6月版) (内含2022年6月附录1)
 - » 《社会责任债券原则》
(Social Bond Principles, SBP) (2023年6月版)
 - » 《绿色贷款原则》
(Green Loan Principles, GLP) (2023年2月版)
 - » 《社会责任贷款原则》
(Social Loan Principles, SLP) (2023年2月版)

行业
地方投资发展公司

国家/地区
中国

报告日期
2025年2月25日

联系人
刘明君
助理分析师
+852 3596 3052
kathleen.liu@lianhegreen.com

李珊珊
分析师
+852 3596 3037
sherry.li@lianhegreen.com

台州市黄岩交通旅游投资 集团有限公司

第三方评估意见 | 可持续发展金融框架

结论

不一致	一致	良好	优秀
-----	----	----	----

因素	评级
募集资金用途	优秀
项目评估与遴选流程	优秀
募集资金管理	良好
报告	优秀
外部评审	良好

联合绿色发展有限公司（以下简称“联合绿色”）审阅了台州市黄岩交通旅游投资集团有限公司（以下简称“公司”或“集团”）的《可持续发展金融框架》（以下简称“《框架》”）等系列文件，评估了公司在募集资金用途、项目评估与遴选流程、募集资金管理、报告、外部评审方面的工作。集团的《框架》获得联合绿色给予的“优秀”的评估意见。联合绿色认定此《框架》符合《可持续发展债券指引》(Sustainability Bond Guidelines, SBG) (2021年6月版)、《绿色债券原则》(Green Bond Principles, GBP) (2021年6月版) (内含2022年6月附录1)、《社会责任债券原则》(Social Bond Principles, SBP) (2023年6月版)、《绿色贷款原则》(Green Loan Principles, GLP) (2023年2月版)和《社会责任贷款原则》(Social Loan Principles, SLP) (2023年2月版)的要求。此外，此《框架》中的合格绿色项目类别符合《绿色债券原则》(Green Bond Principles, GBP) (2021年6月版) (内含2022年6月附录1)和《绿色贷款原则》(Green Loan Principles, GLP) (2023年2月版)的要求；此《框架》中的合格社会责任项目类别符合《社会责任债券原则》(Social Bond Principles, SBP) (2023年6月版)和《社会责任贷款原则》(Social Loan Principles, SLP) (2023年2月版)的要求。同时，联合绿色的



评估还包括项目类别对相关联合国可持续发展目标¹（United Nations Sustainable Development Goals，以下简称“UNSDGs”）的贡献。

公司介绍





公司材料

该集团是黄岩区交通基础设施建设和国有资产运营的关键主体，主要从事基础设施建设与维护以及交通运输运营服务。其可持续发展纲领阐述了集团通过积极投身于能够产生重大经济、社会和环境影响的领域，致力于成为构建可持续未来的典范。

公司可持续发展背景

公司材料

该可持续发展战略以三大支柱为核心：管理环境足迹、促进就业增长和培育社区。

	支柱	相关领域	适用的可持续发展目标
1	管理环境足迹	<ul style="list-style-type: none"> 气候行动（例如：能源效率、绿色建筑、建筑材料） 可再生能源（例如：太阳能、清洁能源、清洁交通） 污染防治（例如：空气） 	   

¹ 根据（A/RES/70/1-变革我们的世界：2030年可持续发展议程 Transforming our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development）的定义



2	促进就业增长	<ul style="list-style-type: none"> 创造就业机会（例如：建设智能仓储和物流，吸引企业进城，扶持小企业） 吸引和留住人才（例如：推出支持多样性和包容性政策） 促进健康安全与福祉（例如：职业健康与安全，员工福祉） 	
3	培育社区	<ul style="list-style-type: none"> 创造积极的社会影响（例如：社会包容性、艺术与文化、青年和地方发展） 促进平等机会（例如：建设可负担的住房，建设可负担的基本基础设施） 	

联合绿色的意见

该集团作为一家国有企业，制定了可持续发展战略，该战略在《框架》内以三大核心支柱为基础：管理环境足迹、促进就业增长以及培育社区。集团的业务涵盖基础设施建设与维护，这充分证明了集团将可持续发展融入业务发展的坚定承诺。

基于媒体搜查以及取得的相关证据，联合绿色关注到一些新闻。然而，这些新闻并未使我们相信集团截至 2025 年 2 月止存在任何重大的负面 ESG 新闻或争议性问题。

为了进一步解释资金用途和发行人可持续发展战略的相关性，可持续融资工具发行人常见的市场做法是按照全球普遍采用的报告框架（如全球报告倡议组织标准或国际可持续准则理事会）披露环境或社会信息，但集团目前还未披露相关信息。

公司可持续发展金融框架介绍

本《框架》旨在说明集团如何通过可持续发展融资交易（“SFTs”）为能够带来积极环境影响并促进支持集团绿色和可持续发展战略的可持续实践的项目提供资金。

SFTs 将包括债券、贷款以及其他形式的债务融资，这些融资的结构将专门设计，以便通过将所得款项应用于本《框架》中定义的合格项目类别，来促进可持续发展。

- 在本《框架》下发行的债券将与国际资本市场协会（“ICMA”）制定的《2021 年绿色债券原则》（“GBP”）（内含 2022 年 6 月附录 1）、《2023 年社会责任债券原则》（“SBP”）和《2021 年可持续发展债券准则》（“SBG”）或其后可能更新的内容保持一致。



- 在本《框架》下发行的贷款将符合贷款市场协会 (“LMA”)、亚太贷款市场协会 (“APLMA”) 和贷款联合与交易协会 (“LSTA”) 制定的《2023 年绿色贷款原则》 (“GLP”)、《2023 年社会贷款原则》 (“SLP”) 或其后可能更新的规定。
- 其他融资形式可能符合当时已确立的其他绿色或可持续金融原则。

可持续发展债券与绿色债券原则 (GBP)、社会债券原则 (SBP) 和可持续性债券指南 (SBG) 的核心组成部分保持一致，其中 GBP 特别适用于符合条件的绿色项目，而 SBP/SBG 则特别适用于符合条件的社会项目，集团认为这将催化积极的环境和社会利益。GBP 由国际资本市场协会 (ICMA) 管理。GLP 则由贷款市场协会 (LMA)、贷款银团和交易协会 (LSTA) 以及亚太贷款市场协会 (APLMA) 管理。

SFTs 不会对期限和货币设定限制，并且可以包括其他条款和条件 (包括契约)，以反映集团的融资策略和计划，以及发行人/借款人与经理/安排人/贷款人之间商业讨论的结果。

SFTs 可在任何司法管辖区和市场进行，以反映集团当前和未来的业务需求。

对于根据本《框架》发布的每个 SFT，集团承诺与以下要素保持一致：

- 1) 募集资金用途
- 2) 项目评估与遴选流程
- 3) 募集资金管理
- 4) 报告
- 5) 外部评审



本《框架》可能会进行更新，以确保持续与市场实践、新兴标准和分类系统保持一致。

A. 募集资金用途



公司材料

任何 SFT 的净收益将专门用于为符合 GBP、SBP、SBG 或 GLP 中所认可的一个或多个合格类别的新或现有合格项目进行全部或部分融资和/或再融资。合格项目的再融资将设定不超过发行日期起 24 个月的回溯期。集团将努力在每笔可持续发展关联融资工具发行后的 24 个月内，将净收益全部分配完毕。




- 1) 合格绿色项目类别和合格绿色项目的描述/条件

合格绿色项目类别	合格标准
<p>绿色建筑</p>  <p>9 产业、创新和基础设施</p>  <p>11 可持续城市和社区</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 符合国家或国际第三方环境认证的建筑物开发、建设、翻新、维护和运营 <p>示例：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 收购、建设或翻新符合标准认证的现有和新的商业或住宅建筑



	<p>最低关键绩效指标:</p> <ul style="list-style-type: none"> 中国绿色建筑评价标准: 二星级及以上; 或任何其他类似且被广泛认可的标准
<p>可再生资源</p>  	<ul style="list-style-type: none"> 用于项目开发的太阳能和储能技术的投资和支出, 包括但不限于太阳能光伏发电系统 <p>示例:</p> <ul style="list-style-type: none"> 安装太阳能设备 投资储能技术 (不限于太阳能光伏发电系统) <p>最低关键绩效指标:</p> <ul style="list-style-type: none"> 设施发电量中至少有 85%来自太阳能 储能系统专用于连接符合低碳电力阈值 (100 克二氧化碳/千瓦时) 的发电厂

2) 合格社会项目类别和合格社会项目的描述/条件

合格社会项目类别	合格标准
<p>可负担的住宅²</p>  	<ul style="list-style-type: none"> 建设和运营经济适用房, 包括但不限于安置房项目 <p>示例:</p> <ul style="list-style-type: none"> 建设和运营如安置房等经济适用房项目 <p>最低关键绩效指标:</p> <ul style="list-style-type: none"> 在黄岩地区, 无家可归者数量减少 5% <p>目标人群³:</p> <ul style="list-style-type: none"> 符合中华人民共和国政府定义的低收入家庭⁴
<p>可负担的基础生活设施⁵</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 开发和建设大型基础设施项目, 包括但不限于隧道、道路和桥梁。 <p>示例:</p> <ul style="list-style-type: none"> 在农村地区建设大型基础设施, 如道路、铁路、隧道和桥梁 <p>最低关键绩效指标:</p>


² 根据地方政府和监管机构的定义, 为公众及弱势群体提供住房, 以改善弱势群体和弱势人口的生活质量和独立性。

³ 受益人群将是所筹集资金的唯一受益方。

⁴ 国家民政局: 关于印发《城市低收入家庭认定办法》的通知。

⁵ 基础设施使农村地区的人口受益, 其作用不仅限于通过提供物流、交通和连接性来增强可达性。



	<ul style="list-style-type: none"> • 不适用
<p>创造就业机会⁶，以及预防和/或缓解因社会经济危机导致失业的措施</p> 	<p>目标人群：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 居住在偏远地区的人群 • 开发智能仓储和物流中心 <p>示例：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 建设和发展智能仓储和物流中心等园区或中心 <p>最低关键绩效指标：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不适用 <p>适用人群：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 工作人口

联合绿色的意见

不一致	一致	良好	优秀
-----	----	----	----

联合绿色依照评估标准的相关要求，审阅了《框架》等系列文件，全面审查发行人在资金用途方面的政策。

联合绿色将该《框架》中所列举的绿色项目类别分别与 GBP、GLP、《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》、《香港可持续金融分类目录》（Hong Kong Taxonomy for Sustainable Finance）、《欧盟分类目录》（EU Taxonomy）、《联合国可持续发展目标》（Sustainable Development Goals, SDGs）进行对照。此外，联合绿色还将该《框架》所列的合格社会责任项目与 SBP、SLP 和 UNSDGs 进行了比较。

经过评估，联合绿色认为该合格绿色项目符合《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》。该项目对环境有积极贡献，并部分符合《香港可持续金融分类目录》和《欧盟分类目录》。此外，合格社会责任项目也与 SBP 一致。合格绿色项目和社会责任项目都有助于实现 UNSDGs。详细分析将在以下段落阐述。

除了“合格类别”和“合格标准”，集团还在《框架》中明确列出了“示例”、“最低关键绩效指标”以及“环境和社会效益”，并将“合格类别”与集团的可持续发展战略挂钩。联合绿色认为，这些清晰的描述是市场上的良好做法。

⁶ 创造就业机会的方式包括直接的短期和长期就业创造项目、促进就业的干预措施，以及宏观层面的政策，其中包括自主创业。



联合绿色对集团在募集资金用途方面的评估意见是“优秀”，符合评估标准的要求。

1. 绿色项目类别：绿色建筑

符合原则的绿色项目合格类别

联合绿色认为，该《框架》下的项目类别与 GBP 和 GLP 下的合格绿色项目类别“符合地区、国家或国际认可标准或认证的绿色建筑”最为相关。

相关政府政策

台州市是浙江省重点推进绿色建筑发展的城市。《[台州市绿色建筑专项规划（2022-2030年）](#)》中提到，要实现节能建筑向绿色建筑、高能耗建筑向低能耗建筑转变。新建民用建筑（本专项规划有特殊规定的除外），100%按照一星级及以上绿色建筑强制性标准进行建设；国家机关办公建筑和政府投资的或以政府投资为主的其他公共建筑按照二星级及以上绿色建筑强制性标准进行建设。积极实施既有高能耗公共建筑的节能改造，全面提升台州建筑品质。

与《绿色债券支持项目目录（2021年版）》、《香港可持续金融分类目录》和《欧盟分类目录》的符合性

联合绿色认为，《框架》中关于“中国绿色建筑评价标准：二星级及以上”的描述与《绿色债券支持项目目录（2021年版）》中“5.2.1.2 绿色建筑”的描述相一致，即“依据国家绿色建筑相关规范、标准设计建设，建筑施工图预评价达到有效期内绿色建筑星级标准，以及按照绿色建筑星级标准建设，达到有效期内国家相关绿色建筑运营评价标识星级标准的各类民用、工业建筑建设和购置消费。例如建筑相关技术指标符合《绿色建筑评价标准》（GB/T 50378）、《绿色工业建筑评价标准》（GB/T 50878）、《绿色生态区域评价标准》（GB/T 51255）、《绿色办公建筑评价标准》（GB/T 50903）、《绿色商店建筑评价标准》（GB/T 51100）、《绿色医院建筑评价标准》（GB/T 51153）等技术标准要求”。

联合绿色认为，《香港可持续金融分类目录》对中国大陆新建商业和住宅建筑的标准比本《框架》要求更为严格。根据《香港可持续金融分类目录》，项目应达到中国绿色建筑评估标准的三星级，而该《框架》标准仅要求达到二星或以上。此外，《香港可持续金融分类目录》对香港新建建筑的要求，除了获得 BEAM Plus 金级或以上认证外，还要求在碳排放和能源性能方面有额外的具体改进，例如与《建筑能源标准》（BEC）2021 基准相比，获得 BEAM Plus 2.0 认证的项目实现节能 20%。

新建筑和现有建筑的翻新项目均被纳入《欧盟分类目录》的适用范围。然而，《欧盟分类目录》涉及特定的能源性能指标，而不是绿色建筑评价标准，例如一次能源需求（PED），它定义了建筑产生的能源性能，并且至少比欧洲议会和理事会 2010/31/EU 指令的国家措施中对近零能耗建筑（NZEB）要求的阈值低 10%。

主要相关的联合国可持续发展目标



联合绿色认为该“合格绿色项目类别”对联合国可持续发展目标（UNSDGs）做出了积极贡献，特别是对目标 11（可持续城市和社区）的具体目标 11.c “通过财政和技术援助等方式，支持最不发达国家就地取材，建造可持续的，有抵御灾害能力的建筑”，以及目标 9（产业、创新和基础设施）的具体目标 9.4 “到 2030 年，升级基础设施和改造产业，使其具有可持续性，提高资源利用效率，更多地采用清洁和 无害环境的技术和工业流程，所有国家根据各自的能力采取行动”有较明显贡献。

环境效益

例如，相比于普通建筑，绿色建筑可以更高效率地使用土地资源、并提供相对而言更为集中的公共服务设施，建造过程中使用更高比例的再生材料和可循环材料，更充分考虑场地的自然条件，根据自然通风的原理设置风冷系统，使绿色建筑能够有效地利用夏季的主导风向；合理设计建筑的围护结构，在运行过程中使用节能灯具、并配置相应的智能控制系统，电梯配置高效变压器，用能设备可设置变频功能。据《[科技新时代](#)》表明，绿色建筑相比传统建筑在能耗方面可降低 30% 至 50%。

《[台州市绿色建筑专项规划（2022-2030 年）](#)》制定了 2026 至 2030 年的目标：在 2025 年近期目标基础上，进一步提升台州市规划城镇用地范围内新建民用建筑中高星级绿色建筑的面积占比。同时，积极推动高星级绿色建筑的建设，国家机关办公建筑和政府投资或者以政府投资为主的其他公共建筑全面按照二星级及以上绿色建筑强制性标准进行规划、建设，采购使用符合规定的绿色建材产品，并积极争创三星级绿色建筑。

《规划》已对黄岩区绿色建筑的碳排放技术要求作出规定，单位建筑面积的运营碳排放强度降低幅度不得低于 $6.8\text{kgCO}_2/(\text{m}^2\cdot\text{a})$ 。作为台州市属地方国有企业，集团的绿色建筑项目严格遵守当地绿色建筑专项规划，与政府设定的绿色建筑目标高度一致，不仅在台州市内起到了引领示范作用，还为当地绿色建筑行业的发展提供了明确方向。合格绿色建筑项目环境效益显著，但需进一步披露信息以充分评估其重要性。

2. 绿色项目类别：可再生能源

符合原则的绿色项目合格类别

联合绿色认为，该《框架》下的此项目类别与 SBP 和 SLP 下的合格社会责任项目类别“可再生能源（包括其生产、传输、相关器械及产品）”最为相关。

相关政府政策

台州市发改委印发的《[台州市绿色发展“十四五”规划](#)》提出，根据资源禀赋条件，要有序发展海上风电和光伏电站项目，着力推进整县分布式光伏开发试点。因地制宜推进光伏电站项目，沿海地区利用滩涂和养殖鱼塘，建设渔光互补光伏电站等措施。

与《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》、《香港可持续金融分类目录》和《欧盟分类目录》的符合性

联合绿色认为，该《框架》中关于“用于项目开发的太阳能和储能技术的投资和支出，包



括但不限于太阳能光伏发电系统”的描述与《绿色债券支持项目目录（2021年版）》中“3.2.3.2 高效储能设施建设和运营”的描述一致，其中包括“采用物理储能、电磁储能、电化学储能和相变储能等技术，为提升可再生能源发电、分布式能源、新能源微电网等系统运行灵活性、稳定性和可靠性进行的高效储能、调峰设施建设和运营”。同时，《框架》中提及的光伏太阳能项目能够为《绿色债券支持项目目录（2021年版）》中“3.2.2.2 太阳能利用设施建设和运营”做出贡献。但《绿色债券支持项目目录（2021年版）》中对太阳能光伏发电设施选用的部件产品有进一步的限定条件“（1）多晶硅电池和单晶硅电池的最低光电转换效率分别不低于 19%和 21%；（2）多晶硅电池组件和单晶硅电池组件的最低光电转换效率分别不低于 17%和 17.8%；（3）硅基、CIGS、CdTe 及其他薄膜电池组件的最低光电转换效率分别不低于 12%、14%、14%、12%；（4）多晶硅电池组件和单晶硅电池组件衰减率首年分别不高于 2.5%和 3%，后续每年不高于 0.7%，25 年内不高于 20%；薄膜电池组件衰减率首年不高于 5%，后续每年不高于 0.4%，25 年内不高于 15%”。《框架》中未能阐明集团旗下项目是否能够满足此限定条件。因此，联合绿色敦促集团在债券存续期内披露相关信息。

此外，《香港可持续金融分类目录》也规定了多晶硅电池和单晶硅电池的光电转换效率分别不得低于 19%和 21%。该《框架》未明确列出上述标准，因此与《香港可持续金融分类目录》部分一致。

联合绿色评估认为，这类项目符合《欧盟分类目录》中“使用太阳能光伏技术发电”和“可再生能源技术的安装、维护和修理”活动的实质性贡献标准，均对气候变化缓解目标具有显著贡献。

主要相关的联合国可持续发展目标

联合绿色认为该“合格绿色项目类别”对联合国可持续发展目标（UNSDGs）做出了积极贡献，特别是对目标 7（经济适用的清洁能源）的具体目标 7.2 “到 2030 年，大幅增加可再生能源在全球能源结构中的比例”，以及目标 13（气候行动）的具体目标 13.1 “加强所有国家与气候有关的危害和自然灾害的抵御能力和适应能力”有较明显贡献。

环境效益

[联合国](#)指出，能源是气候挑战的核心，也是解决气候问题的关键。煤炭、石油和天然气等化石燃料是迄今为止全球气候变化的最大贡献者，占全球温室气体排放量的 75%以上和几乎所有二氧化碳排放量的近 90%。

为了遏制气候变化的负面影响，我们需要结束对化石燃料的依赖，投资于清洁、可获取、可负担、可持续和可靠的替代能源。光伏发电是实现清洁发电的最重要途径之一。[深圳可持续发展研究院](#)的研究表明，与传统燃煤电站相比，一个 1 兆瓦的光伏电站每年可节省 405-630 吨标准煤，减少 1036-1600 吨二氧化碳、9.7-15.0 吨二氧化硫和 2.8-4.4 吨氮氧化物。

该《框架》还规定了最低关键绩效指标（KPI），包括设施发电的至少 85%来自太阳能，这符合气候债券倡议（CBI）分类法的标准。此外，能源存储系统专用于连接符合低碳电



力阈值 100gCO₂/kWh 的发电厂。因此，联合绿色预计气候风险可以得到有效缓解，不会出现重大环境风险。

1. 社会责任项目类别：可负担的住宅

符合原则的社会责任项目合格类别

联合绿色认为，该《框架》下的此项目类别与 SBP 和 SLP 下的合格社会责任项目类别“可负担的住宅”最为相关。

相关政府政策

台州市人民政府发布了关于《[加快发展保障性租赁住房](#)》的实施意见，并制定了“十四五”期间的发展目标。要求黄岩区，集团所在区域，新增保障性租赁住房供应套（间）数占新增住房供应套（间）数的比例达到 30% 以上，并采取多形式保障。

最为相关的联合国可持续发展目标

联合绿色认为，这一合格社会责任项目类别对联合国可持续发展目标 (UNSDG) 做出了积极贡献，尤其是对目标 1（无贫穷）的具体目标 1.5 项“到 2030 年，增强穷人和弱势群体的复原力，降低他们在与气候有关的极端事件以及其他经济、社会和环境冲击和灾害面前的风险和脆弱性”，以及目标 11（可持续城市和社区）的具体目标 11.1“到 2030 年，确保人人获得充足、安全和负担得起的住房和基本服务，改造贫民窟”有较明显贡献。

社会效益

[世界经济论坛](#)指出，目前全世界有 11 亿人生活在非正式定居点和城市贫民窟，随着全球城市人口持续膨胀，这一数字还将继续增长。他们持续面临极端天气的威胁，有些租房者还需支付高昂的租金。因此，提供可负担和可持续住房是推动社会公平和经济发展的必要措施。通过提供经济适用房，帮助低收入家庭摆脱贫困，减少无家可归的现象，有助于促进社会融合和对弱势群体的支持。稳定的住房环境可以提高居民的工作效率和生产力，进而对整体经济产生积极影响。

2023 年，国务院办公厅发布《[保障性住房建设量稳质升](#)》，强调进入“十四五”时期，我国以发展保障性租赁住房为重点，进一步完善住房保障体系，增加保障性住房供给，努力实现全体人民住有所居。目前，各地正积极筹建各类保障性住房，并加强规划、运营、管理，确保工程质量，促进住房保障工作高质量发展。台州市政府还制定了实施“十四五”规划的目标，与国家政策相呼应。

作为一家国有企业，该集团积极响应政府的号召，制定了建设并运营保障性住房项目（包括但不限于安置房项目）的计划。这一战略举措彰显了集团通过切实可行且可衡量的行动来解决社会住房需求的坚定承诺。这些努力旨在将黄岩区无家可归者的数量至少减少 5%。联合绿色认为这些符合资格项目的受益群体已明确界定，且相关的社会效益显著。

2. 社会责任项目类别：可负担的基础生活设施



符合原则的社会责任项目合格类别

联合绿色认为，该《框架》下的此项目类别与 SBP 和 SLP 下的合格社会责任项目类别“可负担的基础生活设施（例如清洁饮用水、地下排污管道、卫生设施、交通运输、能源）”最为相关。

相关政府政策

台州市发布了《[台州市城市建设提质焕新三年行动计划（2024-2026）](#)》，明确了 2026 年完成公共基础设施投资超 300 亿元，腾出城市发展空间 3 万亩以上，加快建成一批标志性项目，促进市区深度融合，人居环境不断提升，公共服务更加普及普惠，建设山海水城为基底的公园城市。

最为相关的联合国可持续发展目标

联合绿色认为，这一合格社会责任项目类别对联合国可持续发展目标 (UNSDG) 做出了积极贡献，尤其是对目标 11（可持续城市和社区）的具体目标 11.2 项“到 2030 年，为所有人提供安全、可负担、便捷和可持续的交通系统，改善道路安全，特别是通过扩大公共交通的覆盖范围，并特别关注处于弱势地位的人群，包括妇女、儿童、残疾人和老年人的需求”有较明显贡献。

社会效益

联合国环境署的《[可持续基础设施良好实践指导框架](#)》指出，基础设施支撑着人类和经济发展，与所有 17 个可持续发展目标相关，直接或间接影响着 169 个可持续发展具体目标中 92% 的具体目标的实现。因此，基础设施是经济和社会发展的重要支撑。必须建设现代化的基础设施体系，为全面建设社会主义现代化国家奠定坚实基础，同时确保社区的安全、福祉和繁荣。

作为一家国有企业，该集团致力于在农村地区开发和建设大规模基础设施项目，包括但不限于隧道、道路、桥梁和铁路。联合绿色评估认为，这些举措旨在为弱势群体服务，提升偏远地区居民的生活质量，缩小城乡差距，并推动城乡一体化进程。通过改善交通连接性和可达性，这些努力还将支持城乡融合和可持续发展的更广泛目标。联合绿色认为这些合格项目的受益群体已明确界定，且相关的社会效益显著。

3. 社会责任项目类别：创造就业机会，以及预防和/或缓解因社会经济危机导致失业的措施

符合原则的社会责任项目合格类别

联合绿色认为，该《框架》下的此项目类别与 SBP 和 SLP 下的合格社会责任项目类别“创造就业机会，以及预防和/或缓解因社会经济危机导致失业的措施，包括通过提供中小企业融资和小额信贷等间接方式”最为相关。然而，这一合格项目类别对于目标人群的定义尚不明确。



相关政府政策

浙江省人民政府发布了[关于优化调整就业创业政策措施全力促发展惠民生的通知](#)。强调了就业创业的政策及措施，包括稳定和扩大就业岗位，支持金融机构开展稳岗扩岗服务，继续实施失业保险稳岗返还政策，继续实施一次性扩岗补助政策，以及着力提升劳动者技能水平。

最为相关的联合国可持续发展目标

联合绿色认为，这一合格社会责任项目类别对联合国可持续发展目标 (UNSDG) 做出了积极贡献，尤其是对目标 1（无贫穷）的具体目标 1.4 “到 2030 年，确保所有男性和女性，尤其是贫困和弱势群体，都能平等地享有经济资源，以及获得基本服务、拥有和控制土地及其他形式财产、继承权、自然资源、适用的新技术以及金融服务（包括微型金融）的权利”，以及目标 8（体面工作和经济增长）的具体目标 8.2 “通过多样化、技术升级和创新，包括专注于高附加值和劳动密集型产业，实现更高水平的经济生产力”有较明显贡献。

社会效益

国务院印发的《[“十四五”就业促进规划](#)》剖析了“十四五”时期就业与出现的许多新变化新趋势。人口结构与经济结构深度调整，劳动力供求两侧均出现较大变化，产业转型升级、技术进步对劳动者技能素质提出了更高要求，人才培养培训不适应市场需求的现象进一步加剧，“就业难”与“招工难”并存，结构性就业矛盾更加突出，将成为就业领域主要矛盾。

但值得注意的是，《规划》制定了 2025 年的目标，城镇新增就业 5500 万人以上，调查失业率控制在 5.5% 以内。集团致力于在黄岩区建设和开发园区或服务中心，重点关注劳动人口的需求，包括智能仓储和物流中心的建设。这些举措预计将为当地人才创造大量就业机会。然而，目前该《框架》在具体目标群体的界定方面仍缺乏明确性，仅提及劳动人口。

此外，《框架》中关于“开发智能仓储和物流中心”的描述与《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》中“5.5.1.3 智能交通建设与运营”的描述一致，即“智能交通信息系统设施和智能物流设施的建设与运营”。因此，这一符合资格的社会项目类别兼具环境效益和社会效益。

B. 项目评估与遴选流程

公司材料

评估与遴选确保我们的 SFTs 的收益被分配到符合《框架》下资金用途所设定标准的项目中。集团已成立了一个可持续发展融资团队（以下简称“团队”），该团队负责管理整个流程，成员包括来自项目管理部门和财务部门的代表及高级成员。

潜在项目将由各部门（小组委员会）进行寻找和审查。经过初步筛选的项目将由部门经理提交给团队。



团队将每年召开会议，负责以下事项：

- 评估项目是否符合《框架》下募集资金用途所规定的资格标准；
- 批准将预先选定的合格项目纳入我们的可持续发展项目清单（团队有权完全自主决定反对任何项目的纳入）；
- 监测和管理可持续发展项目清单。集团将通过内部信息系统维护一份登记册，以每年跟踪可持续发展融资工具（SFTs）净收益的使用情况；
- 替换那些不再符合资格标准或因任何资产剥离而不再适用的项目；
- 关注可持续融资市场的动态，并根据公司战略的相关变化或市场发展情况，批准对本框架的相应更新。

环境影响评估是用于识别和减轻相关项目可能产生的负面社会和/或环境影响的风险管理工具之一。在每个合格项目的可行性研究中，环境效益的评估需要按照项目所在地的要求进行环境影响评估（“EIA”）。该评估由指定的专业机构执行，并由其准备一份 EIA 报告。评估结果包括识别和分析不同环境因素及其在整个生命周期中对环境的影响，以及描述减少环境影响所需的措施。负责 EIA 报告的单位随后将 EIA 报告提交给当地监管部门，并在获得监管部门批准后实施该项目。

根据集团内部的环境与社会评估指南，各小组委员会还将填写环境与社会评估表，记录与合格项目相关的潜在重大环境与社会风险。该表格将根据需要提交并上报至 SFT 进行审查。小组委员会将评估风险的重要性，并向 SFT 提出后续处理建议，供其进行最终评估和决策。SFT 在参考小组委员会的建议后，可能会决定对某一风险进行补救，或者如果风险被认为过高，则可能会放弃该项目。

联合绿色的意见

不一致	一致	良好	优秀
-----	----	----	----

联合绿色依照评估标准对项目评估与遴选流程的相关要求，审阅了《框架》等系列文件，全面审查了发行人项目评估与遴选流程方面的政策。

在每个合格项目的可行性研究中，对环境效益的评估需要进行环境影响评估（“EIA”）。该评估由指定的专业机构执行，并由其编制环境影响评估报告。由项目管理部门和财务部门的代表及高级成员组成的团队将负责寻找和审查潜在项目。此外，团队还将监督可持续发展项目清单，并替换那些不再符合资格标准或因任何资产剥离而不再适用的项目。

联合绿色对集团在项目评估与遴选流程方面的评估意见是“优秀”，符合评估标准的要求。

C. 募集资金管理



公司材料

SFTs 的净收益或等量净收益将被存入子账户，并将根据《框架》规定专门用于分配给合格项目。等待分配的可持续发展债券的净收益将按照集团正常的流动性管理政策持有。团队将跟踪每笔 SFT 净收益分配至合格项目的使用情况。

集团将通过内部信息系统维护一份登记册，以跟踪可持续发展债券净收益的使用情况，团队将每年审查可持续发展项目清单。如果任何合格项目不再符合《框架》下的资金用途要求，集团将识别符合《框架》的其他项目，并尽快重新分配至这些资产。在可持续发展融资工具（SFT）存续期间，所跟踪的净收益余额将定期调整，以匹配对合格项目的分配情况。

此外，集团内部设有程序以跟踪资金用途的相关信息，包括：

- 按照本《框架》规定，SFT 收益所分配至的合格项目的名称和描述；
- 分配至每个项目的 SFT 收益金额；
- 未分配收益的剩余余额；以及
- 其他相关信息，例如未分配收益的临时投资信息。

资金交易类型：关键信息包括发行方/借款实体、交易日期、本金金额、还款或摊销计划、到期日、利息或票息以及国际证券识别码（ISIN）。

在完成全部分配之前，未分配的资金将：

- 以高流动性和安全性资产的形式持有临时性投资工具，例如现金或现金等价物；或
- 以临时性存放的形式持有，且不涉及与可持续债务工具性质不一致的项目、资产或活动。

集团承诺不会将未分配资金投资于高污染活动或不符合资格的项目。以下行业和活动将被排除在合格项目之外：

- 违反国家法律法规、国际公约和协议，或受到国际禁令和制裁的活动；
- 武器和弹药的生产或贸易；
- 酒精饮料（啤酒和葡萄酒除外）的生产或贸易；
- 烟草的生产或贸易；
- 从事赌博或赌场运营以及类似业务的企业；
- 放射性材料（不包括放射源被认为微不足道和/或已充分屏蔽的设备，例如质量控制设备）的生产或贸易；或
- 涉及有害或剥削性强迫劳动或有害童工的生产或活动。

联合绿色的意见

不一致	一致	良好	优秀
-----	----	----	----



联合绿色依照评估标准对募集资金管理的相关要求，审阅了《框架》等系列文件，全面审查发行人在募集资金管理方面的政策。

集团每笔 SFT 的净收益将存入指定的子账户，并专门用于分配至合格绿色和社会责任项目。此外，集团内部设有程序以跟踪资金用途，未分配的收益将暂时存放于临时性投资工具中，并将按照集团的正常流动性管理政策进行管理，持有于高流动性和安全的临时性投资工具（例如现金或现金等价物）或与可持续债务工具原则不冲突的存放安排中。

鉴于与市场最佳实践相比，集团的未分配收益不会投资于其他合格项目。联合绿色对集团在募集资金管理方面的评估意见是“良好”，符合评估标准的要求。

D. 报告

公司材料

集团将通过网站、社交媒体或集团的环境、社会与治理（ESG）报告，披露 SFTs 的净收益或等量净收益的分配情况。此类信息披露将按年度进行，直至 SFTs 的全部净收益完成分配。

分配报告⁷应包含以下信息：

- 按合格类别划分的已分配资金金额，并附绿色和/或社会责任项目的简要描述；
- 尚未分配的资金；
- 融资与再融资的比例。

集团将报告使用 SFTs 净收益资助的合格项目相关的环境和/或社会影响。

影响报告⁸可能包括但不限于以下信息

集团将提供合格绿色和社会责任项目的环境和社会效益报告，并可能使用以下环境和社会影响指标。此外，集团还将披露计算方法和主要假设。

合格项目类别	效益指标 ⁹
绿色建筑	<ul style="list-style-type: none"> • 建筑物的认证级别
可再生能源	<ul style="list-style-type: none"> • 可再生能源装机容量（兆瓦） • 按年度计算的温室气体减排量或避免排放量（以二氧化碳当量吨数计）
可负担的住宅	<ul style="list-style-type: none"> • 住宅单位数量 • 从补贴住房中受益的个人/家庭数量

⁷ 此类信息将按年度提供，直至 SFTs 的所有净收益全部分配完毕。

⁸ 此类信息将按年度提供，直至 SFTs 的所有净收益全部分配完毕。

⁹ 视数据可得性而定。



可负担的基础设施	<ul style="list-style-type: none"> 建设/升级的基础设施项目数量
创造就业机会，以及预防和/或缓解因社会经济危机导致失业的措施	<ul style="list-style-type: none"> 创造的就业岗位数量 受益人数

集团将通过网站、社交媒体或集团的环境、社会与治理（ESG）报告，披露使用 SFT 净收益资助的合格项目的环境和/或社会影响。此外，集团还将披露相关项目的预期影响（包括融资和再融资）。

联合绿色的意见

不一致	一致	良好	优秀
-----	----	----	----

联合绿色依照评估标准对报告的相关要求，审阅了《框架》和发行人政策等一系列文件。

集团将每年提供合格项目类别的披露报告，直至 SFTs 的收益全部分配完毕。在可能的情况下，将报告按合格类别划分的已分配资金金额、尚未分配的资金余额以及融资与再融资的比例。此外，集团将报告与合格绿色和社会责任项目相关的环境和/或社会影响，并可能使用列出的影响指标，其中包括国际资本市场协会（ICMA）发布的一些核心指标。

联合绿色对集团在报告方面的评估意见是“优秀”，符合评估标准的要求。

E. 外部评审

公司材料

发行前:

集团已聘请联合绿色发展有限公司（“联合绿色”）就《可持续发展金融框架》提供第三方评估意见，以审查和确认其与 SBG, GBP, GLP, SBP 及 SLP 的一致性。联合绿色审查了《可持续发展金融框架》，并提供了第三方评估意见。

发行后:

可能会聘请独立第三方对 SFTs 金的内部跟踪和分配至合格绿色和社会责任项目的情况进行审查和验证，以及对在年度报告中披露的合格项目的预期和实际影响进行审查和验证。

联合绿色的意见

不一致	一致	良好	优秀
-----	----	----	----



集团已在发行前聘请联合绿色对此《框架》是否符合国际及当地相关标准进行评估并出具第二方评估意见。集团可能会聘请独立第三方对 SFTs 金的内部跟踪和分配至合格绿色和社会责任项目的情况进行审查和验证，以及对在年度报告中披露的合格项目的预期和实际影响进行审查和验证。

鉴于债券存续期间，ICMA 强烈建议发行人通过聘请外部审计师或其他第三方机构对发行人募集资金管理进行复核，包括验证债券募集资金分配的内部追踪情况以及募集资金是否分配至合格项目。联合绿色对集团在外部评审方面的评估意见是“良好”，符合评估标准的要求。



附录

关于联合绿色

联合绿色发展有限公司（以下简称“联合绿色”）成立于2023年，是联合信用管理有限公司（以下简称“联合信用”）和联合赤道环境评价股份有限公司（以下简称“联合赤道”）共同出资设立的子公司。联合赤道为中国大陆最大的可持续金融评估认证服务商。联合绿色总部位于香港，为香港金管局认可外部评审机构，主要负责可持续金融国际评估认证、ESG报告与咨询及ESG培训业务，并辅助经营中国境内外碳市场相关业务。

联合绿色透过与联合赤道具有丰富行业经验的专业团队合作，旨在成为国际知名的可持续金融认证外部评审机构。联合绿色会秉承「塑天地之本原，传人类之文明」的坚定信念，致力帮助中外企业向公众展示其推动绿色发展的决心，为投资者提供独立客观、有参考价值的第三方认证服务。把蓝天碧海绿树留给后代，是联合绿色的抱负与使命。

评估范围

此次联合绿色受公司的委托，为《可持续发展金融框架》提供评估服务。本次评估工作是对《可持续发展金融框架》的符合性提供一个专业评估，不包括其在财务方面的任何指标以及在投资方面的价值判断。

责任

委托方

公司的职责是接受联合绿色分析团队的访谈，为联合绿色此次评估工作提供相应的信息数据和制度文件，并确保其提供的信息数据和制度文件真实有效。

评估方

联合绿色的职责是在公司提供的信息数据和制度文件基础上，针对评估内容是否在所有重要方面符合评估标准实施评估，并出具评估结论，向公司和相关方披露《可持续发展金融框架》是否符合前述标准中的相关要求。

在此第三方评估意见中，联合绿色专门审查了《可持续发展金融框架》，但没有审查任何关于交易的法律文件或营销材料。尽管如此，此《框架》确实提供了合格项目的描述。

评估工作

联合绿色本次评估工作主要包括以下方面：

- » 审查相关部门的负责人员，了解公司的政策和流程相关的关键事项；
- » 审查公司制定的可持续发展金融框架；
- » 审查相关的信息披露报告；



» 获取及审查相应的支持文件，以支持关键性结论。

委托情况

此第三方评估意见是联合绿色受公司委托。

免责声明

为避免产生歧义，请以联合绿色英文网站发布的英文版报告为准，中文版仅供参考。

联合绿色 SPO 是对发行主体的可持续发展金融框架的评估。这不是信用评级。

请注意，SPO 报告中的个人不对其中所述的意见负责，其姓名仅供联系之用。我们的报告既不是招股说明书，也不是发行人及其代理人收集、核实并向投资者提供的有关金融工具和证券销售的信息的替代品。

联合绿色从发行人和其他市场参与者处获得提供此服务的报酬。除提供联合绿色要求的信息外，上述个体及其关联个体均不需参与评估与审查流程。

我们的评估不能被视为投资建议，它们也不应被视为替代任何人自己对与金融工具或发行人相关的 ESG 因素的评估。联合绿色无法担保我们的报告将满足您或任何其他人的任何特定目的或需求。联合绿色不建议购买或出售金融产品或证券、提供投资建议或提供任何法律、审计、会计、评估或精算服务。

联合绿色在出具本意见时没有向发行人提供的信息的准确性进行审计或核实。联合绿色无法保证信息的准确性，正确性，及时性和/或完整性。

所有发布的新闻稿和报告均属于联合绿色的知识产权。未经我方书面许可，不得以任何方法复制、公开散发或改动。

版权所有©联合绿色发展有限公司 2025