



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

- » 《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)
- » 《蓝色金融指引》(2022年6月版)

行业  
地方投资发展公司

国家/地区  
中国

报告日期  
2025年3月31日

联系人  
李珊珊  
分析师  
+852 3596 3037  
[sherry.li@lianhegreen.com](mailto:sherry.li@lianhegreen.com)

刘明君  
助理分析师  
+852 3596 3052  
[kathleen.liu@lianhegreen.com](mailto:kathleen.liu@lianhegreen.com)

# 福建漳龙集团有限公司

## 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	良好
项目评估与遴选流程	优秀
募集资金管理	良好
报告	良好
外部评审	良好

联合绿色发展有限公司（以下简称“联合绿色”）审阅了福建漳龙集团有限公司（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“良好”的评估意见。联合绿色认定此《框架》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)、《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、蓝色项目类别符合《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；合格蓝色项目类别符合《蓝色金融指引》(2022年6月版) 的要求；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<sup>1</sup> (United Nations Sustainable Development Goals, 以下简称“UNSDGs”) 的贡献。

<sup>1</sup> 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



## 公司介绍

### 公司材料

集团成立于 2001 年 7 月，是一家由漳州市国资委持股 90%、福建省财政厅持股 10% 的国有企业。作为漳州市重点扶持的国有骨干企业之一，集团主要承担基础设施建设、供水污水处理等公共服务职能，依托福建省沿海区位优势，集团还致力于海洋资源的可持续开发利用。

集团积极响应国务院关于绿色发展的总体部署，贯彻落实国家“十四五”规划中“生态环境保护与低碳经济发展”战略要求，始终坚持经济效益与环境社会绿色可持续发展相协调的发展理念，将绿色可持续发展作为企业经营之本。集团秉持高度的环境与社会责任感，将绿色可持续发展理念融入规章制度和业务发展规划，立足基础设施建设、供水污水处理等主营业务及海洋相关业务，积极推动漳州经济可持续发展。集团致力于在绿色建筑、绿色交通、可持续基础设施、可持续水资源管理和海上可再生能源等领域做出贡献，同时在工程设计与施工过程中始终坚持降低对环境的影响，将环境保护原则贯彻到各个工作环节。

## 公司可持续发展背景

### 公司材料

集团秉承低碳排放的绿色可持续发展高标准，将环境保护与可持续发展作为核心价值理念。我们深刻认识到必须控制和降低企业经营对生态环境及社区的影响，以此践行创造持久价值的绿色承诺，这包括实现海洋资源经济价值与环境价值的平衡发展。集团董事会（以下简称“董事会”）负责领导制定并持续更新绿色可持续发展政策，与管理层协同开展环境问题的常态化识别、评估与处置，同时统筹环境事务管理，规划集团长期环境友好型绿色发展目标。

为对接具有环境社会责任的投资者（“社会责任投资者”），集团制定并实施了《绿色与蓝色金融框架》，以此彰显绿色可持续发展核心战略。该框架将有效拓宽投资者基础，确保集团发展实践与国务院绿色发展战略及国家可持续发展愿景同步，助力实现“十四五”时期及更长远阶段的碳达峰、碳中和目标。

### 联合绿色的意见

作为国有企业，集团建立了由董事会监督实施的内部绿色可持续发展政策。集团主营业务涵盖基础设施建设、供水服务、污水处理及可再生能源等领域，这些业务实践充分体现了集团将可持续发展理念融入企业发展的坚定承诺。

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 3 月止存在任何重大的负面 ESG 新闻或争议性问题。

按照市场惯例，可持续金融工具发行人通常需依据全球公认的报告框架（如 GRI 或 ISSB）披露发行人层面的环境或社会信息。但截至目前，集团尚未进行此类信息披露。



## A. 募集资金用途

### 公司材料

集团将按照不低于《框架》下发行的可持续金融交易（SFTs）净收益的金额，全部或部分用于融资和/或再融资符合下表资格标准的新建和/或现有项目。

对于再融资项目，适用最长 3 年的回溯期。集团承诺在本《框架》下发行的每笔债券/票据存续期间，将确保全部净收益完成配置。

#### 1) 绿色融资的合格项目

合格绿色项目类别及对应的可持续发展目标(“SDGs”)	合格标准
<p style="text-align: center;"><b>绿色建筑</b></p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">   </div> <p>9.4 到 2030 年，所有国家根据自身能力采取行动，升级基础设施，改进工业以提升其可持续性，提高资源使用效率，更多采用清洁和环保技术及产业流程。</p> <p>11.6 到 2030 年，减少城市的人均负面环境影响，包括特别关注空气质量，以及城市废物管理等。</p>	<p>已获得或预期获得以下认证标准的建筑购置、建设、维护与改造项目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 中国绿色建筑评价标识二星级及以上（设计标识/运行标识）；或</li> <li>- 英国建筑研究院环境评估方法（BREEAM）- 优秀级及以上；或</li> <li>- 美国能源与环境设计先锋（LEED）- 金级及以上；或</li> <li>- 香港 BEAM Plus - 金级及以上；或</li> <li>- 新加坡建设局绿色建筑标志（BCA Green Mark）- 金级及以上；或</li> <li>- 超低能耗建筑建设：建设适应气候特征和场地条件的公共与住宅建筑，通过被动式建筑设计降低供暖、空调和照明需求，并采取主动技术措施提高建筑能源设备与系统效率，其技术指标需满足《近零能耗建筑技术标准》（GB/T 51350）要求；或</li> <li>- 绿色仓储物流：按国家绿色建筑规范标准建设、运营和改造的物流仓库，并获得国家绿色建筑评价标识。如绿色物流仓库建筑技术指标应达到《绿色仓库要求与评价》（SB/T 11164）二级及以上要求；或其他与上述标准相当的绿色建筑认证。</li> <li>- 既有建筑节能环保改造：改造后建筑技术指标符合国家或地方既有建筑节能标准及建筑能源系统节能改造活动相关要求。对改造后获得国家绿色建筑星级标识且在有效期内的既有建筑进行改造、运营和购置；以及改造后达到国家相关绿色建筑星级标准且在有效期内的既有建筑改造、运营和购置。例如建筑技术符合《民用建筑设计通则》（GB 50352）、《公共建筑节能设计标准》（GB 50189）和《既有建筑绿色改造评价标准》（GB/T</li> </ul>



	<p>51141) 等技术标准。 根据集团内部政策，所有设计方案定稿的项目必须取得绿色建筑标识认证，并在竣工后一年内取得绿色建筑标识认证。</p> <p><b>与《绿色债券支持项目目录（2021年版）》的一致性</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.2.1.1 超低能耗建筑建设</li> <li>• 5.2.1.2 绿色建筑</li> <li>• 5.2.1.5 既有建筑节能及绿色化改造</li> <li>• 5.2.1.6 物流绿色仓储</li> </ul>
<p><b>可再生能源</b></p>  <p>目标 7：确保人人获得负担得起的、可靠和可持续的现代能源</p>	<p>可再生能源系统及相关基础设施的采购和/或安装，包括但不限于：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 制造 3 兆瓦及以上风力涡轮机、风力发电机组、风力涡轮机叶片、轴承、电缆、齿轮箱、塔架和其他关键部件，用于海上风电场部署；</li> <li>• 太阳能，例如利用安装在建筑物屋顶和墙面的太阳能光伏设备为建筑物供电的可再生能源应用系统的设计、建造和应用</li> </ul> <p>*水电除外</p> <p><b>与《绿色债券支持项目目录（2021年版）》的一致性</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.2.1.1 风力发电装备制造</li> <li>• 5.2.1.3 建筑可再生能源应用</li> </ul>

2) 蓝色融资的合格项目

合格蓝色项目类别	合格标准
<p><b>可持续水资源与废水管理</b></p>  <p>目标 6：为所有人提供水和环境卫生并对其进行可持续管理</p> <p>6.1 到 2030 年，人人普遍和公平获得安全和负担得起的饮用水。</p> <p>6.3 到 2030 年，通过以下方式改善水质：减少污染，消除倾倒废物现象，把危险化学品和材</p>	<p>可持续水资源、废水管理及饮用水供应项目，包括但不限于：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自来水厂的新建与改扩建工程；</li> <li>• 供水管网铺设与改造、户表安装与更新等供水基础设施建设；</li> <li>• 旨在降低环境污染的污水处理设施的建造安装工程；</li> <li>• 配套污水收集管网建设、污水处理站及配套设施的建造维护。</li> </ul> <p>饮用水水质须符合《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）；经处理的污水排放需达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）等国家相关排放标准要求。</p> <p><b>与《绿色债券支持项目目录（2021年版）》的一致性</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.3.1.1 污水处理、再生利用及污泥处理处置设施建设运营</li> <li>• 5.3.1.3 城镇污水收集系统排查改造建设修复</li> </ul>



料的排放减少到最低限度，将未经处理废水比例减半，大幅增加全球废物回收和安全再利用。

- 5.4.1.1 城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营

**可持续渔业**



14.4 到 2020 年，有效规范捕捞活动，终止过度捕捞、非法、未报告和无人管制的捕捞活动以及破坏性捕捞做法，执行科学的管理计划，以便在尽可能短的时间内使鱼群量至少恢复到其生态特征允许的能产生最高可持续产量的水平。

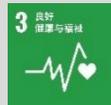
与促进海洋资源保护、生物多样性和污染防治的可持续水产养殖活动有关的投资：

- 碳汇渔业、深水抗风浪无饵料网箱养殖、生态养殖以及渔业资源养护设施开发；
  - 此类投资应符合水产养殖管理委员会认证标准或同等标准
- \*不参与野生渔业活动居住在偏远地区的人群

与《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》的一致性

- 4.1.3.3 绿色渔业

3) 社会责任融资的合格项目

合格社会项目类别	合格标准
<p><b>可负担的基础生活设施</b></p>  <p>目标 6：为所有人提供水和环境卫生并对其进行可持续管理</p> <p>6.1 到 2030 年，人人普遍和公平获得安全和负担得起的饮用水。</p> <p>6.b 支持和加强地方社区参与改进水和环境卫生管理。</p>	<p>设计、建设和运营供水设施</p> <p><b>目标人群：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 大众</li> </ul>
<p><b>基本服务需求</b></p>  <p>目标 3：确保健康的生活方式，促进各年龄段人</p>	<p>与提供、建设和运营面向公众及弱势群体的可负担且可及的医疗服务相关的项目投资和支出。这包括养老院及其配套医疗设施，旨在改善老年人的生活条件、提升医疗服务的可及性以及为老年人提供额外的护理和支持。</p> <p><b>目标人群：</b></p>



<p>群的福祉</p> <p>3.8 实现全民健康保障，包括提供金融风险保护，人人享有优质的基本保健服务，人人获得安全、有效、优质和负担得起的基本药品和疫苗。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 大众</li> </ul>
<p><b>可负担的住宅</b></p>  <p>目标 11：建设包容、安全、有抵御灾害能力和可持续的城市和人类住区</p> <p>11.1 到 2030 年，确保人人获得适当、安全和负担得起的住房和基本服务，并改造贫民窟。</p>	<p>为大众和低收入群体提供保障性住房及棚户区改造项目的投资和支出。</p> <p><b>目标人群：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 低收入人群和大众</li> </ul>

### 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。

经评估，联合绿色认为，集团已根据 GBP、《蓝色金融指引》及 SBP 对合格项目进行了明确分类。这些绿色及蓝色合格项目类别符合中国《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》的要求，部分项目也符合《香港绿色分类框架》及《欧盟可持续金融分类方案》标准。

所有绿色、蓝色及社会责任合格项目的环境与社会效益均清晰可辨，其对联合国可持续发展目标（UNSDGs）的贡献亦有明确阐述。集团参考 GBP 要求，清晰界定了绿色与蓝色合格项目的环境目标。三类社会项目均明确了目标受益群体。具体分析将在下文详述。

再融资项目适用最长 3 年的追溯期，较市场最佳实践期限更长。经沟通，拟用于融资/再融资的资金比例尚未明确。

联合绿色对集团在项目募集资金用途方面的评估意见是“良好”。



## 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。

### 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“超低能耗建筑建设：建设适应气候特征和场地条件的公共与住宅建筑，通过被动式建筑设计降低供暖、空调和照明需求，并采取主动技术措施提高建筑能源设备与系统效率，其技术指标需满足《近零能耗建筑技术标准》（GB/T 51350）要求”的描述与《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》中“5.2.1.1 超低能耗建筑”的描述一致且相同。

《框架》中关于“中国绿色建筑评价标识二星级及以上”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”的描述一致，包括“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/T50378）、《绿色工业建筑评价标准》（GB/T 50878）、《绿色生态区域评价标准》（GB/T51255）、《绿色办公建筑评价标准》（GB/T50903）、《绿色商店建筑评价标准》（GB/T51100）、《绿色医院建筑评价标准》（GB/T51153）等技术标准要求”。

《框架》中关于“既有建筑节能环保改造：改造后建筑技术指标符合国家或地方既有建筑节能标准及建筑能源系统节能改造活动相关要求。对改造后获得国家绿色建筑星级标识且在有效期内的既有建筑进行改造、运营和购置；以及改造后达到国家相关绿色建筑星级标准且在有效期内的既有建筑改造、运营和购置。例如建筑技术符合《民用建筑设计通则》（GB 50352）、《公共建筑节能设计标准》（GB 50189）和《既有建筑绿色改造评价标准》（GB/T 51141）等技术标准”的描述与《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》中“5.2.1.5 既有建筑节能及绿色化改造”一致且相同。

《框架》中关于“绿色仓储物流：按国家绿色建筑规范标准建设、运营和改造的物流仓库，并获得国家绿色建筑评价标识。如绿色物流仓库建筑技术指标应达到《绿色仓库要求与评价》（SB/T 11164）二级及以上要求；或其他与上述标准相当的绿色建筑认证”的描述与《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》中“5.2.1.6 物流绿色仓储”一致且相同。

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。此对于现有建筑的翻新，《香港可持续金融分类目录》要求翻新必须使建筑的一次能源需求、能源消耗或直接温室



气体排放量相较于其历史平均水平至少降低 30%。绿色仓储物流的建设不适用于《香港可持续金融分类目录》。

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%。绿色仓储物流的建设不适用于《欧盟分类目录》。

### 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”有较明显贡献。

### 环境效益

我国的**绿色建筑**分为一星级、二星级、三星级 3 个等级。3 个等级的绿色建筑均应满足《绿色建筑评价标准 GB50378-2014》所有控制项的要求。且每类指标的评分项得分不应小于 40 分。当绿色建筑总得分分别达到 50 分、60 分、80 分时，绿色建筑等级分别为一星级、二星级、三星级。但绿色建筑的星级与建筑能效提升的表现没有直接的对应关系。

[漳州市绿色建筑专项规划 \(2024-2030 年\)](#) 提出，到 2025 年，漳州市中心城区规划范围内，城镇新建民用建筑应执行基本级及以上绿色建筑标准；政府投资的新建建筑面积大于 5 万 m<sup>2</sup> 的公共建筑单体执行二星级及以上绿色建筑标准；超高层建筑执行三星级绿色建筑标准；超低能耗建筑总面积达到 5 万 m<sup>2</sup>。

作为漳州本地的城投公司，该集团的绿色建筑项目严格遵循当地绿色建筑专项规划，紧密契合政府设定的绿色建筑目标。这不仅在漳州发挥了引领和示范作用，还为当地绿色建筑行业的发展指明了方向。符合要求的绿色建筑项目的环境效益是显而易见的，但仍需要进一步披露相关信息，例如温室气体排放数据或是能源强度数据，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 GBP 和 GLP 下的合格绿色项目类别“可再生能源 (包括其生产、传输、相关器械及产品)”最为相关。

### 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“制造 3 兆瓦及以上风力涡轮机、风力发电机组、风力



涡轮机叶片、轴承、电缆、齿轮箱、塔架和其他关键部件，用于海上风电场部署”的描述与《绿色债券支持项目目录（2021年版）》中“3.2.1.1 风力发电装备制造”的描述一致，其中包括“海上风力发电机组，3兆瓦及以上高原型、低温型、低风速风力发电机组配套的发电机、风轮叶片、轴承、电缆、变速箱、塔筒等关键零部件，以及风电场相关系统与装备的制造及贸易活动”。

《框架》中关于“太阳能，例如利用安装在建筑物屋顶和墙面的太阳能光伏设备为建筑物供电的可再生能源应用系统的设计、建造和应用”的描述与绿色债券支持项目目录（2021年版）》中“5.2.1.3 建筑可再生能源应用”的描述一致。

目前，《香港可持续金融分类目录》尚未指定涵盖风力发电机生产以及建筑中可再生能源应用的具体活动。

联合绿色认为，此类项目部分符合《欧盟分类目录》中“可再生能源技术的安装、维护与修理”活动类别的认定标准，满足该分类方案关于气候变化减缓目标的实质性贡献（技术筛选）要求，能够为气候减缓目标做出显著贡献。

#### 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”。

#### 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%。

《[中国城乡建设领域碳排放研究报告（2024 年版）](#)》指出，2022 年全国建筑与建筑业建造碳排放总量达 51.3 亿吨二氧化碳，占全国能源相关碳排放的 48.3%。其中，建筑运行碳排放 23.1 亿吨二氧化碳，占建筑业总排放的近一半。而建筑屋顶和墙面加装光伏是降低建筑碳排放的重要手段。《[关于福建省完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见](#)》提出，要大力发展光伏建筑一体化应用，推动既有公共建筑屋顶加装太阳能光伏系统。根据本《框架》，发行人承诺将分配到此类别的资金用于资助或再资助安装在屋顶和墙面上的太阳能光伏设备的建筑物。这些项目使家庭能够自行发电，促进能源独立，并减少对电网的整体需求。

根据[世界经济论坛](#)，风能是目前最成熟、商业化程度最高且最具前景的可再生能源技术。与陆上风电相比，海上风电具有不占用土地、风速高且稳定、湍流强度低、视觉和噪音污染小、环境影响小以及风电产能大的优点。因此，海上风电是风电行业未来的发展方向，也是减少化石燃料和二氧化碳排放、推动能源转型以及应对气候变化的重要途径。仅海上风能资源就足以满足 [2050 年](#) 全球的电力需求。《[漳州市推进海洋经济高质量发展三年行动方案（2024—2026 年）](#)》也提出，要大力发展海洋新能源产业，包括海上风电，努力建设全国重要的清洁能源基地。联合绿色认为，集团在风力发电机生产方面的合格项目将对



漳州的海洋新能源产业产生积极影响。

联合绿色认为，合资格项目类别与公司的主要经营业务活动密切相关，也与国家和地方背景高度相关，环境效益显著。

## 1. 蓝色项目类别：可持续水资源与废水管理

### 符合原则的蓝色项目合格类别

联合绿色认为，该《框架》下的此项目类别与 GBP 和 GLP 下的合格绿色项目类别“可持续水资源与废水管理（包括可持续发展清洁水和/或饮用水基础设施、污水处理、可持续城市排水系统、河道治理以及其余形式的防洪措施）”最为相关。

此类别也与《蓝色金融指引》下的合格蓝色项目“用水卫生：对水处理解决方案的研究、设计、开发和实施进行投资”相关。

### 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“旨在降低环境污染的污水处理设施的建造安装工程”的描述与《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》中“5.3.1.1 污水处理、再生利用及污泥处理处置设施建设运营”的描述一致，其中包括“城镇和农村污水处理设施及再生利用设施建设运营和改造”。

《框架》中关于“配套污水收集管网建设、污水处理站及配套设施的建造维护”的描述与《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》中“5.3.1.3 城镇污水收集系统排查改造建设修复”的描述一致，包括“污（雨）水调蓄设施建设及改造”。

《框架》中关于“供水管网铺设与改造、户表安装与更新等供水基础设施建设”的描述与《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》中“5.4.1.1 城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营”一致，其中包括“城镇公共供水设施建设运营及改造”。

目前，污泥处理已纳入《香港可持续金融分类目录》，但它强调了“此类活动的厌氧消化或共消化以及由此产生的沼气或化学品的生产和利用”，而这些内容在《框架》中并未提及。

联合绿色认为，这些类型的项目部分符合《欧盟分类目录》中“城市废水处理”活动的资格，该活动指出“包括污水处理厂、污水管网、雨水管理设施在内的城市废水基础设施的建设、扩建、升级、运营和更新”。《欧盟分类目录》对处理能力和处理技术有更多要求，而这些在框架中也未提及。

### 最为相关的联合国可持续发展目标

联合绿色认为，这一合格蓝色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 6（清洁饮水和卫生设施）的具体目标 6.1 “到 2030 年，人人普遍和公平



获得安全和负担得起的饮用水”，以及 6.3 “到 2030 年，通过以下方式改善水质：减少污染，消除倾倒废物现象，把危险化学品和材料的排放减少到最低限度，将未经处理废水比例减半，大幅增加全球废物回收和安全再利用”有较明显贡献。

### 环境效益

《[废水-化问题为解决方案](#)》估计，废水处理过程中的有机物降解占全球温室气体排放量的 1.57%，占全球非二氧化碳温室气体排放量的 5%。[联合国](#)提出，42%的生活废水没有得到适当的处理，这严重损害了生态系统和人类健康。通过去除污染物、保护生态系统、保障人类健康、缓解富营养化以及支持可持续的水资源管理，污水处理成为[应对全球水危机](#)的一个重要工具。

因此，废水的减排、回收、处理及再利用至关重要。《[福建省城市生活污水处理提质增效和黑臭水体治理攻坚战实施方案（2024-2025 年）](#)》列出的重点任务包括：2024 年至 2025 年全省新建改造污水管网 2000 公里以上，建成区生活污水直排口基本实现动态清零；推进污水处理厂新建扩建，推动 21 座生活污水处理厂尾水一级 A 提标改造在 2025 年底前完工。

集团充分展现了作为城投公司在与可持续水资源和污水处理相关的供水和污水处理项目中的引领作用。这为节水型社会建设提供了有力支持，也为实现政府的城市污水处理目标作出了积极贡献，同时还推动了水资源的高效利用和可持续管理。

## 2. 蓝色项目类别：生物资源和土地资源的环境可持续管理（可持续发展渔业）

### 符合原则的蓝色项目合格类别

联合绿色认为，该《框架》下的此项目类别与 GBP 和 GLP 下的合格绿色项目类别“生物资源和土地资源的环境可持续管理（可持续发展渔业）”相关。

此类别也与《蓝色金融指引》下的合格蓝色项目“渔业、水产养殖业和海产品价值链”相关。

### 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“碳汇渔业、深水抗风浪无饵料网箱养殖、生态养殖以及渔业资源养护设施开发”的描述与《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》中“4.1.3.3 绿色渔业”的描述一致，其中包括“碳汇渔业……深水抗风浪及不投饵网箱养殖……等环境友好型渔业生产”。

目前，《香港可持续金融分类目录》和《欧盟分类目录》尚未指定涵盖可持续渔业的具体活动。

### 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 14（水下生物）的具体目标 14.4 项“到 2020 年，有效规范捕捞活动，终止过度捕捞、非法、未报告和无人管制的捕捞活动以及破坏性捕捞做法，执行科学的管理计划，以便在尽可能短的时间内使鱼群量至少恢复到其生态特征允许的能产生最高可持续产量的水平”有较明显贡献。

### 环境效益

[海洋管理委员会](#)指出，不可持续的渔业活动，如[过度捕捞](#)、不受监管的渔业活动以及[过多的误捕](#)，正在使我们的[海洋面临风险](#)。全球超过三分之一的渔业资源已被捕捞至不可持续的限度，而全球对海鲜的需求仍在持续增长。可持续渔业可以扭转这一下降趋势，并确保海洋中有足够的鱼类资源，从而实现渔业的长期可持续发展。渔业资源的长期健康对于保障不断增长的人口所需的富含营养的食物来源至关重要。[如果渔业得到可持续管理，每年可以多生产 1,600 万吨海鲜](#)，足以满足全球 7,200 万人的蛋白质需求。经过认证的可持续捕捞渔业还可以减轻陆地农业作为蛋白质来源的压力。此外，[海鲜的碳足迹平均低于陆地动物蛋白](#)。

2023 年，漳州市渔业产值 [351.78 亿元](#)，位居福建省第二。[福建省“十四五”渔业发展专项规划](#)提出，要建设“田园型”海洋牧场。依托海上养殖转型升级，以立体、循环、生态养殖为核心，开展鱼虾贝藻多营养层级科学增养殖，推进渔业可持续发展。据渔业部门测算，漳州全市海水养殖贝类、藻类总面积约 2.36 万公顷，年产量约 116.5 万吨，每年约产生 35 万吨海水养殖碳汇产品，漳州具有开发渔业碳汇的先天资源和后发优势。

根据此《框架》，发行人承诺，分配到此类别的资金将用于碳汇渔业以及符合水产养殖管理委员会认证标准或同等标准的可持续渔业项目的融资或再融资。联合绿色认为，合格项目将有助于地方政府的渔业发展规划，并减少渔业活动对海洋的负面影响。

## 1. 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。

### 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 6（清洁饮水和卫生设施）的具体目标 6.1 “到 2030 年，人人普遍和公平获得安全和负担得起的饮用水”，以及 6.b “到支持和加强地方社区参与改进水和环境卫生管理”有较明显贡献。

### 社会效益



根据[世界资源研究所 \(WRI\)](#) 的数据，中国的整体水资源压力处于中高水平。资金的使用将分配到供水设施的设计、建设、运营和维护，这些设施与当地人口的社会福利密切相关。

为了加强城市供水和节约用水管理，保障城市供水安全，建设节水型城市，促进生态文明建设，《[漳州市城市供水节水管理办法](#)》于 2023 年 3 月开始施行。该《办法》要求政府加强对城市供水节水工作的统一领导，将城市供水节水工作纳入国民经济和社会发展规划，建立健全供水节水保障。

联合绿色认为，供水设施是满足大众基本需求的重要保障，因此，该项目将目标设置为“大众”是合理的。通过提供负担得起的饮用水和改善水质，它们直接促进了公共卫生和环境保护。这些举措符合可持续发展目标，促进了包容性和恢复力，为可持续发展的环境和社会层面做出了重大贡献。

## 2. 社会责任项目类别：基本服务需求

### 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“基本服务需求（例如健康、教育和职业培训、医疗保健、融资和金融服务）”最为相关。

### 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 3（良好健康与福祉）的具体目标 3.8 项“实现全民健康保障，包括提供金融风险保护，人人享有优质的基本保健服务，人人获得安全、有效、优质和负担得起的基本药品和疫苗”有较明显贡献。

### 社会效益

经过多年的发展，中国的医疗卫生体系建设取得了长足的进步，但医疗资源分布仍不均衡。[粤开证券](#)的研究显示，由于常住人口规模大，福建省的医疗资源明显不足。福建省每百万人拥有的医院数量位居全国倒数第四，而人均医院床位数更是全国倒数第三。这两项数据直接反映了当地医疗系统的收治能力，是基础的硬件条件。

2022 年，漳州市出台[卫生健康发展建设三年行动计划](#)，明确要提升公共卫生能力，推进市县（区）疾控中心升级改造；提升医疗服务能力，推动各级医院建设；加快医养结合发展，建成一批老年友善医疗机构。全市每年创建 5 个全国示范性老年友好型社区；力争到 2023 年，100% 的养老服务机构能开展医养结合服务。

联合绿色认为，集团的医疗设施能够保障大众和弱势群体的生命健康需求，而养老设施则通过改善老年人和生活不能自理者的医疗服务，极大地增强了当地的可持续发展能力。因此，建议将目标人群设置为“大众和弱势群体”。通过建设养老院和医疗设施，可以为弱势群体提供更完善的医疗保健服务，缓解医疗资源不足的问题，并增加当地预期寿命。这种方法不仅能改善医疗成果，还能通过向服务不足的社区提供基本服务来减少不平等现象，进



一步支持可持续发展目标。总之，这些举措有助于建立一个更加公平和可持续的医疗保健系统，促进福祉和包容性。

### 3. 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。

#### 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 11.1“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。

为加快完善住房保障体系，漳州市住房和城乡建设局 2024 年发布的《[住房保障工作要点](#)》提出：要推进棚户区（城市危旧房）改造，精细施工，推动尽快交付使用。要全力推进棚户区改造项目拆迁安置工作，确保项目建成后及时交付使用。

联合绿色相信，漳州的“可负担的住宅”项目可以通过提供可负担的住宅和棚户区改造，显著改善弱势群体的生活质量。这些举措可确保安全、稳定的居住条件，促进社会包容，减少无家可归现象。因此，该项目将目标设置为“低收入群体和大众”是合理的。

## B. 项目评估与遴选流程

### 公司材料



关于项目评估和选择的流程，集团已经建立了一套相对精细的控制系统。合格项目的评估和选择流程包括两个部分，即项目筛选和项目审查。

集团的绿色金融工作组（“GFWG”）收集拟议的绿色、蓝色和社会项目的合规文件，并检查文件是否完整，随后对合规文件进行审查，以根据相关的绿色、蓝色和社会指南评估项目的绿色、蓝色和社会特征。对于可能符合资格的绿色、蓝色和社会项目，将对其环境影响进行初步计算，并与合规文件一起提交给 GFWG 进行项目审查。

#### 1) 集团绿色和蓝色金融的问责机制

GFWG 负责管理本《框架》以及《框架》下发行的所有融资工具的合规性。GFWG 由集团层面的高级管理人员代表以及以下部门的高级代表组成，包括：

- 集团首席经济学家，负责领导 GFWG，并对拟议的合格项目进行最终审批；
- 财务部，负责筹资、资金分配和调度、贷款使用情况的检查以及财务报表的披露；
- 建设与管理部门，负责建设项目全生命周期的管理，建立和完善建设项目全过程的管理体系，解释工程项目设计规范，进行项目筛选并向 GFWG 提交合格项目，以及识别并开展环境和社会影响评估；
- 安全生产办公室，负责监督和执行国家及地方关于安全生产的法律法规，并开展环境和社会影响评估；
- 法律合规部，负责建立法律制度和政策，审查合同以及管理诉讼；
- 审计部，负责内部审计和备案。

GFWG 可根据需要不时补充或扩大，通过纳入其他相关团队的代表。GFWG 将每年至少召开一次会议，并共同负责以下事项：

- 批准合格项目，这些项目最初由 GFWG 成员提出，GFWG 成员有权自行决定拒绝任何项目；
- 定期监督资产池，以确保项目符合集团框架第 1 节“资金用途”中设定的标准，并将任何不符合资格的项目替换为合格项目；
- 确保项目符合集团的风险管理要求以及适用的地方政府法规。在资金从项目中撤出或项目不再符合资格标准的情况下，确保资金尽快重新分配到其他合格项目；
- 协助定期报告与集团报告承诺一致的任何绿色、蓝色和社会问题；
- 管理对框架的任何未来更新；
- 确保合格项目的批准将遵循集团现有的信贷/贷款/投资审批流程；
- 讨论和审查合格项目的环境和社会风险。

#### 2) 利益相关方管理



集团已建立在公司层面开展利益相关方参与的流程。此外，GFWG 将负责在项目层面开展利益相关方参与工作，这是环境与社会评估的一部分。项目层面的利益相关方参与活动将根据当地监管要求进行。在适用的情况下，集团将与环境和社会影响评估同时开展利益相关方参与活动。集团将获取由其自身或专业机构/咨询公司编制的环境影响评估报告副本，以及适用的当地监管机构对合格项目的批准文件。

利益相关方参与活动将在项目设计、运营和建设阶段的整个项目生命周期内进行。根据在公司层面进行的分析（例如，重要性分析），利益相关方包括但不限于政府、企业客户、行业同行和行业协会、员工、合作伙伴以及社区。GFWG 将通过双向沟通渠道（如调查、访谈、公开披露以及公司热线和电子邮件）与相应项目的利益相关方进行沟通，收集他们对环境（例如，环境影响）和社会（例如，对人们生活潜在影响）问题的意见和评论。集团将对收集到的利益相关方意见和评论进行分类，并指派相关部门处理这些问题（例如，人力资源部门将处理与员工相关的问题），并回应利益相关方的反馈。意见将通过公司网站、电话反馈等方式进行回应。

集团确认，将保留利益相关方参与结果的记录，包括参与的总结、已识别的利益相关方、参与方式以及收集到的反馈和相关回应。

### 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。

GFWG 由集团层面的高级管理人员代表以及 6 个部门的高级代表组成。对于可能符合资格的绿色、蓝色和社会项目，将对其环境影响进行初步计算，并与合规文件一起提交给 GFWG 进行项目审查。集团在整个项目生命周期的各个阶段都与利益相关方进行互动。此外，GFWG 将负责在项目层面开展利益相关方参与工作，这是环境与社会评估的一部分。通过沟通，集团表示将安排技术人员参与环境评估工作。

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”。

## C. 募集资金管理

### 公司材料

集团的每笔可持续发展融资工具（SFT）的收益可以通过使用专项账户或维护一个 SFT 登记簿来进行管理。在采用 SFT 登记簿方法的情况下，收益将存入一般资金账户，并专门分配给合格项目。集团将维护一个 SFT 登记簿，以跟踪 SFT 收益的使用情况。将建立可持续发展融资分配



登记簿，以确保并监督可持续发展融资收益的分配。

登记簿将包含每笔 SFT 启动时的信息，包括：

1. SFT 详细信息：国际证券识别码（ISIN，如适用）、定价日期、到期日期等；
2. 合格项目分配清单：信息包括：
  - 合格项目清单，包括每个合格项目的合格项目类别、项目描述、项目位置、集团的持股比例、项目总成本、分配金额、结算货币等；以及
  - 未分配收益的金额。

### 1) 未分配收益的管理

在该融资工具存续期间，集团计划在合格项目不再符合资格时，将每笔可持续发展融资工具（SFT）的收益用于其他合格项目。如果部分收益暂时无法分配到合格项目，集团可以将未分配的收益存入可持续债券/票据的指定账户，或者将未分配的收益投资于合格的货币市场产品或债务工具。同时，集团声明收益不会用于以下目的：

1. 违反国家法律、法规或国际公约和协议的活动，或受到国际禁令的活动；
2. 武器或弹药的生产或贸易；
3. 酒精饮料（啤酒和葡萄酒除外）的生产或贸易；
4. 烟草的生产或贸易；
5. 赌博、赌场或类似业务；
6. 放射性材料（不包括被认为微不足道和/或已充分屏蔽的放射源，例如质量控制设备）的生产或贸易；或
7. 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。

集团的每笔 SFT 的收益可以通过使用专项账户或维护一个 SFT 登记簿来进行管理。对于未分配的收益，集团可以将其存入可持续债券/票据的指定账户，或者将未分配的收益投资于合格的货币市场产品或债务工具。GFWG 负责管理本框架以及框架下发行的所有融资工具的合规性。在项目不再符合资格标准的情况下，确保资金尽快重新分配到其他合格项目。集团对合格类别有详细的排除标准。

联合绿色对集团在募集资金管理方面的评估意见是“良好”。



## D. 报告

### 公司材料

#### 分配报告

集团将汇总其可持续发展融资工具（SFT）净收益分配的信息。此类信息将按年度准备，直至所有净收益分配完毕。信息将至少包含以下详细内容：

- a) 当年合格项目的清单；
- b) 分配给每个合格项目类别的收益金额；
- c) 在可能的情况下，对所资助合格项目的描述，例如项目地点、分配金额等；
- d) 资助项目的选定示例；
- e) 融资与再融资的比例；
- f) 未分配收益的金额。

此外，集团将确认 SFT 的收益使用是否符合本框架。

#### 1) 影响报告

集团将准备报告合格项目的环境效益，并可能使用以下环境影响指标。此外，将根据数据的可用性披露计算方法和关键假设。此类信息将按年度准备，直至所有净收益分配完毕，并且此类信息将基于项目组合。集团承诺披露所资助和/或再资助项目的预期和实际定性影响，以及在数据可用时的定量影响。

合格项目类别	效益指标
绿色建筑	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 获得的绿色建筑认证类型和级别</li> <li>• 年度节能（以兆瓦为单位）</li> <li>• 年度减少/避免的温室气体（GHG）排放量（以每年二氧化碳当量吨数计）</li> <li>• 年度减少的用水量（以立方米为单位）</li> </ul>
可再生能源	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 购买/安装的太阳能供热系统每年预计减少的二氧化碳排放量</li> <li>• 运营中的海上风电场每年预计减少的二氧化碳排放量</li> </ul>
可持续水资源与废水管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 年度收集/处理/回收/再利用的水量/雨水量/污水量（以立方米/年计）</li> </ul>
可持续渔业	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可持续水产养殖、藻类养殖和/或海洋养殖的产量（以吨计）</li> </ul>
可负担的基础设施	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 建设/升级的基础设施项目数量</li> </ul>
基本服务需求	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 从医疗保健或医疗服务中受益的患者人数</li> <li>• 资助的健康相关研发项目数量</li> </ul>
可负担的住宅	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 覆盖人数；改善的保障单元/房屋/住所数量</li> <li>• 符合质量/可持续性标准的保障性单元数量或比例</li> <li>• 对住房满意的居民比例</li> </ul>



### 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。此外，集团将报告与合格项目相关的环境和/或社会影响，并可能使用列出的影响指标，其中一些是国际资本市场协会（ICMA）发布的核心指标。

联合绿色对集团在报告方面的评估意见是“良好”。

## E. 外部评审

### 公司材料

#### 发行前：

集团已聘请外部评审机构就《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。该第三方评估意见将在公司官方网站上公开。

#### 发行后：

发行人可能会考虑在发行后进行认证，以审查和验证 SFT 的资金从内部跟踪和分配到合格项目的情况，以及在年度报告中披露的合格项目的预期和实际影响。

### 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三方评估意见。发行人可能会考虑在发行后进行认证。

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內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