



书赞梭诺国际金融有限公司
2024 年第一期绿色中期票据（债券通）
存续期跟踪评估认证报告
(2025 年度)



书赞梭诺国际金融有限公司 2024 年第一期绿色中期票据（债券通）存续期跟踪评估认证
(2025 年度)

发行人			
 suzano 书赞梭诺国际金融有限公司			
联系电话: +31 20 2991 673	地址: 荷兰阿姆斯特丹市芭芭拉斯特罗齐兰街 201 号		邮编: 1083 HN
认证机构			
 联合赤道环境评价股份有限公司 Lianhe Equator Environmental Impact Assessment Co., Ltd. 绿色债券标准委员会注册的评估认证机构 中国银行间市场交易商协会会员机构 气候债券倡议组织 (CBI) 认可的核查机构 国际资本市场协会绿色债券原则 (GBP) 观察员机构			
联系电话: 022-58356881	地址: 天津市和平区曲阜道 80 号		邮编: 300042
认证总结			
<p>认证对象: 书赞梭诺国际金融有限公司 2024 年第一期绿色中期票据（债券通）</p> <p>认证标准:</p> <ul style="list-style-type: none"> •《非金融企业绿色债务融资工具业务指引》(中国银行间市场交易商协会公告[2017]10号); •《银行间债券市场非金融企业债务融资工具信息披露规则》(中国银行间市场交易商协会公告[2023]18号); •《绿色债券评估认证行为指引(暂行)》(中国人民银行、证监会公告[2017]第20号); •《绿色债券支持项目目录(2021年版)》; •《绿色低碳转型产业指导目录(2024年版)》; •《绿色债券原则(Green Bond Principles, GBP)》(2021年6月版); •《中国绿色债券原则》(绿色债券标准委员会[2022]第1号); •联合国《2030年可持续发展议程》; •《联合赤道绿色债券评估认证方法体系》(LEIS0002-2021); •中国银行间市场交易商协会相关自律规则。 <p>认证结论: 2025 年度, 本期绿色中期票据募集资金已投放约 3.58 亿元人民币, 全部用于公司桉树用材林开发及种植类绿色项目。按照已使用募集资金金额占项目总投资的比例对所产生的环境效益进行折算, 则本期绿色中期票据 2025 年度投放的募集资金对应的募投项目已实现固碳量 178.77 万吨。发行人在绿色产业项目评估与筛选、募集资金使用与管理、信息披露与报告、已投绿色项目进展、已投项目的合规性及环境影响等方面符合上述标准要求, 维持绿色等级为 G1。</p>			
报告编号: P-2026-23228	最终签发时间: 2026 年 4 月 20 日		修订版本: 01
编制: 魏奇	校对: 沈召一	审核: 方诗阳	审定: 刘景允

1. 基本信息

1.1 债券基本信息介绍

书赞梭诺国际金融有限公司（以下简称“发行人”）于 2024 年 11 月 14 日在银行间债券市场发行了规模为人民币 120,000.00 万元，期限不超过 3 年的“书赞梭诺国际金融有限公司 2024 年第一期绿色中期票据（债券通）”，债券简称“24 书赞梭诺 GN001BC”（以下简称“本期绿色中期票据”）。募集资金拟全部用于书赞梭诺已取得森林管理委员会（FSC）和森林认证体系认可计划（PEFC）认证的桉树用材林开发及人工桉树林种植所需运营资金，且不用于项目土地购买及支付劳务报酬。

1.2 发行人介绍

书赞梭诺国际金融有限公司于 2022 年 12 月 29 日注册成立，是一家根据荷兰法律成立的私营有限责任公司，无存续期限限制，其法律和商业名称为 Suzano International Finance B.V.。发行人为书赞梭诺股份有限公司（Suzano S.A.，以下简称“书赞梭诺”或包含其下属子公司一并称“书赞梭诺集团”）子公司，设立目的在于作为书赞梭诺集团融资活动的中介，从资本市场吸引外部融资，并将资金转贷予书赞梭诺集团其他主体。

书赞梭诺于 100 多年前成立于巴西，如今业务遍布拉丁美洲、北美、欧洲和亚洲，并在圣保罗 B3（SUZB3）和纽约证券交易所（SUZ）上市，是全球大型商品浆生产商，也是美洲主要的纸张和包装制造商，同时位列巴西最大雇主之一。秉持对可持续发展和创新的坚定承诺，书赞梭诺以负责任的方式种植原材料，产品出口至全球 100 多个国家和地区，满足全球对生物基解决方案的需求。其产品广泛应用于日常用品，惠及 20 多亿人，涵盖卫生纸、纸巾、包装、印刷书写纸、个人卫生用品及纺织品等领域。

书赞梭诺于 2020 年发布“树衍万物”承诺，该承诺与联合国可持续发展目标（SDGs）保持一致，重点关注气候变化、水、地方发展、多元化和包容性以及可再生产品等关键领域，并确定一系列可持续发展路径，包括到 2030 年将工业运营用水抽取量降低 15%，以及到 2030 年在被确定为关键的流域实施旨在增加水资源供应的森林管理举措。此外，书赞梭诺对于其范围一和范围二的绝对温室气体排放承诺，已于 2025 年获得“科学碳目标倡议”（Science Based Targets initiative, SBTi）的批准，即书赞梭诺承诺到 2032 年公司范围一和范围二的年绝对温室气体排放量减少 50.40%（基准年为 2022 年）。

1.3 认证机构介绍

联合赤道环境评价股份有限公司（以下简称“联合赤道”）成立于 2015 年，主要从事绿色债券第三方评估认证、绿色金融咨询和环保咨询业务，是绿色债券标准委员会市场化评议注册的评估认证机构。核心技术力量包括多位省部级资深环保专家、注册咨询师、金融分析师以及 60 多位注册环评师，拥有行业领先的绿色金融咨询服务能力。作为国内绿色金融第三方评估认证机构之一，联合赤道发挥人员技术优势，结合评估认证经验及我国绿色金融发展实际，自主开发了绿色债券评估认证、企业主体绿色评级等一系列方法体系文件，用以指导绿色金融相关工作。联合赤道以《绿色债券评估认证行为指引（暂行）》、《合格评定管理体系审核认证机构的要求》(ISO/IEC 17021)、《管理体系审核指南》(ISO19011) 和《CBI 核查机构指引》作为方法学指导，以自主开发的《联合赤道绿色债券评估认证方法体系》(LEIS0002-2021) 规范具体认证工作，从绿色债券的募集资金用途、项目评估与遴选、募集资金管理和存续期信息披露四项核心要素评估绿色债券的综合表现，对绿色债券进行评估认证。

目前，联合赤道已在多省市开展了数百项可持续发展类债券评估认证服务，包括绿色金融债、绿色公司债、非金融企业绿色债务融资工具、绿色资产支持证券、绿色债权融资计划、绿色市政专项债券等绿色债券种类，产业类别涉及节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境、基础设施绿色升级和绿色服务等领域，具有丰富的评估认证工作经验。

联合赤道是中国银行间市场交易商协会会员机构，服从协会相关自律规则，接受协会自律管理。

2. 跟踪评估认证范围

此次联合赤道受发行人的委托，为本期绿色中期票据提供存续期跟踪评估认证服务。本次认证工作是对本期绿色中期票据的符合性提供专业评估，不包括本期绿色中期票据在财务方面的任何指标以及任何在债券投资方面的价值判断。

3. 跟踪评估认证内容

联合赤道的认证内容为本期绿色中期票据存续期涉及的如下方面：

- 募集资金使用及管理是否合规；
- 项目评估及筛选制度执行情况；
- 信息披露与报告制度执行情况；

- 募投项目进展及环境效益实现情况；
- 已投项目的合规性及环境影响。

4. 跟踪评估认证标准

- 《非金融企业绿色债务融资工具业务指引》（中国银行间市场交易商协会公告[2017]10号）；
- 《银行间债券市场非金融企业债务融资工具信息披露规则》（中国银行间市场交易商协会公告[2023]18号）；
- 《绿色债券评估认证行为指引（暂行）》（中国人民银行、证监会公告[2017]第20号）；
- 《绿色债券支持项目目录（2021年版）》；
- 《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》；
- 《绿色债券原则（Green Bond Principle, GBP）》（2021年6月版）；
- 《中国绿色债券原则》（绿色债券标准委员会[2022]第1号）；
- 联合国《2030年可持续发展议程》；
- 《联合赤道绿色债券评估认证方法体系》（LEIS0002-2021）；
- 中国银行间市场交易商协会相关自律规则。

5. 责任

5.1 发行人职责

发行人的职责是接受联合赤道认证团队的尽职调查，为联合赤道此次认证工作提供相应的信息及数据，并确保其提供的信息及数据真实有效。

5.2 认证方职责

联合赤道的职责是在发行人提供的信息数据和制度文件基础上，结合尽职调查，针对认证内容是否在所有重要方面符合认证标准实施认证，并出具认证结论，向发行人和相关方披露本期绿色中期票据是否符合前述标准中的相关要求。

6. 认证工作

联合赤道认证工作主要包括尽职调查、资料收集与审阅，主要包括以下方面：

- 评估发行人关于本期绿色中期票据的募集资金使用与管理制度执行情况；

- 评估与本期绿色中期票据有关的项目评估及筛选制度执行情况；
- 评估与本期绿色中期票据有关的信息披露及报告制度执行情况；
- 收集本期绿色中期票据的募集资金到账及支付凭证，分析募集资金使用合规性；
- 审查本期绿色中期票据已投项目的相关文件，确认已投项目合规性；
- 审查本期绿色中期票据已投项目的环境效益实现情况；
- 获取及审查相应的证据，以支持关键性结论。

7. 跟踪评估认证发现

7.1 募集资金的管理与使用

7.1.1 资金管理

在资金管理方面，发行人针对本期绿色中期票据在中国银行上海市长宁支行营业部开立人民币专用存款账户（NRA 账户）用于募集资金的接收、存储、划转与本息偿付，保证资金专款专用。发行人在收到募集资金后，已将款项归集至母公司账户进行统一管理。发行人已针对本期绿色中期票据已投项目建立专项台账，收集汇总资金使用情况，确保募集资金在本期绿色中期票据存续期内全部用于绿色产业项目。

7.1.2 募集资金使用

2025 年上半年，本期绿色中期票据募集资金共投放人民币约 1.29 亿元。根据书赞桉诺运营项目的实际种植规模和资金需求情况，按照资金效益最大化原则，即提高资金使用效率，降低资金闲置成本，发行人对本期绿色中期票据剩余募集资金用途覆盖项目范围进行扩充，由原先覆盖的巴伊亚州、马拉尼昂州和圣保罗州 3 个联邦州的项目，扩充至包括帕拉州、托坎廷斯州、圣埃斯皮里图州和南马托格罗索州在内的另外 4 个联邦州的项目，并对外披露了《书赞桉诺国际金融有限公司 2024 年第一期绿色中期票据（债券通）募集资金用途变更公告》。

根据发行人统计的募集资金实际使用情况，2025 年度，本期绿色中期票据募集资金共投放约 3.58 亿元人民币，全部用于书赞桉诺已取得森林管理委员会（FSC）和森林认证体系认可计划（PEFC）认证的桉树用材林开发及人工桉树林种植所需运营资金。发行人 2025 年度募集资金使用情况与本期绿色中期票据发行前及存续期内披露情况一致，不存在违规行为。

针对剩余尚未使用的募集资金，发行人承诺将继续按照《书赞桉诺国际金融有限公司

2024 年第一期绿色中期票据（债券通）募集资金用途变更公告》约定的用途使用，确保资金专款专用于绿色产业领域。2025 年，本期绿色中期票据已使用募集资金明细详见表 1。

表 1 已使用募集资金明细

募投项目所在地	已使用募集资金（万元）	项目状态	募集资金用途
巴伊亚州	4,826.44	运营中	用于补充项目开发及运营所需资金
马拉尼昂州	7,062.28		
南马托格罗索州	6,571.02		
帕拉州	1,419.20		
圣埃斯皮里图州	2,907.76		
圣保罗州	12,602.65		
托坎廷斯州	363.40		
合计	35,752.75	-	-

（注：项目以农场为单位，所在州农场均已运营投产，所需资金包含后续在涉及农场范围内桉树林开发及种植、土地修整以及成熟桉树采伐所产生的运营资金。）

经审核，未发现发行人在资金使用及管理方面存在与认证标准不符合的情况。

7.2 已投项目进展评估

本期绿色中期票据已投项目均为“森林资源培育”类绿色产业项目。2025 年度，本次绿色中期票据募集资金实际投放项目情况详见表 2。

表 2 募集资金已投放项目情况统计表

募投项目所在地	2025 年投放项目个数	累计作业面积（万公顷）
巴伊亚州	167	272.41
马拉尼昂州	41	112.70
南马托格罗索州	50	156.24
帕拉州	4	36.74
圣埃斯皮里图州	86	184.92
圣保罗州	105	1,743.88
托坎廷斯州	1	11.12
合计	454	2,518.01

联合赤道对本期绿色中期票据 2025 年已投放项目进行了审查，收集并审核了项目（农场）的经营审批许可/农村环境登记、土地相关证明及项目认证证书等合规性文件。已投放项目合规性文件齐全，均位于本期绿色中期票据发行前评估认证报告及《书赞桉诺国际金融有限公司 2024 年第一期绿色中期票据（债券通）募集资金用途变更公告》中披露的“森林认证体系认可计划（PEFC）”以及“森林管理委员会（FSC）”所认证的森林管理单元内，符合本期绿色中期票据的募集资金使用计划。

截至本报告签发日，已投项目均正常运营，在本期绿色中期票据存续期间未发生环保违法违规行为。

7.3 绿色符合性分析

本期绿色中期票据已投项目均为“森林资源培育”绿色产业项目。对照《绿色债券支持项目目录（2021年版）》，属于“四、生态环境产业-4.2 生态保护与建设-4.2.2 生态产品供给-4.2.2.1 森林资源培育产业”类项目，符合“森林营造、抚育、森林主伐更新等森林资源培育活动，以及符合《中国森林认证 森林经营》（GB/T 28951）、《中国森林认证 产销监管链》（GB/T 28952）等相关标准要求的可持续经营活动”；对照《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》，属于“5 生态保护修复和利用-5.1 生态农林牧渔业-5.1.9 森林资源培育和经营”，符合“森林营造、森林抚育、森林主伐更新、森林可持续经营等活动，符合《中国森林认证森林经营》（GB/T 28951）、《中国森林认证产销监管链》（GB/T 28952）”；对照国际资本市场协会 ICMA《绿色债券原则（Green Bond Principles, GBP）》（2021年6月版），属于“自然生物资源和土地使用的可持续管理”，符合“可持续发展林业，例如造林或再造林”；对照联合国《2030年可持续发展议程》，符合“目标15”中“可持续管理森林”。

经审核，未发现本期绿色中期票据存续期间，发行人在合规行为、已投项目合规性方面存在与认证标准不符合的情况。

7.4 信息披露与报告

本期绿色中期票据发行前，发行人已按照中国银行间市场交易商协会《银行间债券市场非金融企业债务融资工具信息披露规则》等文件的相关规定进行信息披露，并聘请了具有资质的独立第三方机构进行发行前评估认证，以确保募集资金全部投向绿色产业项目。

本期绿色中期票据存续期间，发行人将按照上述文件相关规定，定期披露本期绿色中期票据募集资金使用情况、绿色产业项目进展情况和环境效益等内容。

经审核，未发现本期绿色中期票据存续期间，发行人在信息披露与报告方面存在与认证标准不符合的情况。

8. 已投项目环境、社会影响评估

8.1 环境和社会效益分析

截至2025年12月31日，本期绿色中期票据已投放资金对应的桉树用材林开发及种植项目均正常运营，未出现环境风险事件。联合赤道根据相关规范、标准及导则要求，对募投

项目的环境效益进行测算，测算结果如下：

按照已使用募集资金金额占项目总投资的比例对所产生的环境效益进行折算，则本期绿色中期票据 2025 年度投放的募集资金对应的募投项目已实现固碳量为 178.77 万吨，具有良好的降碳效益。

本期绿色中期票据拟使用资金所涉及的森林资源培育类项目符合《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》中三级目录“四、生态环境产业-4.2 生态保护与建设-4.2.2 生态产品供给”，根据《环境效益信息披露指标》，应披露必选指标为固碳量，无可选指标。募投项目已披露必选指标固碳量，符合环境效益信息披露相关要求。

本次已投放桉树用材林开发及种植项目的社会效益较本期绿色中期票据发行前评估认证情况未出现偏差，本期绿色中期票据已投项目具有良好的社会效益。

8.2 环境和社会风险分析

本期绿色中期票据已投项目种植、采伐及运营期的环境及社会风险较本期绿色中期票据发行前评估认证结论未出现新增，书赞桉诺在采取相应风险防范措施和合理事故应急处理措施的情况下，本期绿色中期票据已投项目总体环境和社会风险较小。

9. 认证结论

联合赤道跟踪评估了本期绿色中期票据存续期间发行人在绿色产业项目评估与筛选、募集资金使用与管理、信息披露与报告方面的相关工作，绿色项目进展及环境效益目标实现情况，已投项目的合规性及环境影响，认定本期绿色中期票据已投项目属于绿色产业领域，募集资金全部用于绿色产业项目，符合《绿色债券评估认证行为指引（暂行）》（中国人民银行、证监会公告[2017]第 20 号）、《非金融企业绿色债务融资工具业务指引》（中国银行间市场交易商协会公告[2017]10 号）、《银行间债券市场非金融企业债务融资工具信息披露规则》（中国银行间市场交易商协会公告[2023]18 号）、《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》《绿色低碳转型产业指导目录（2024 年版）》《绿色债券原则（Green Bond Principles, GBP）》（2021 年 6 月版）、联合国《2030 年可持续发展议程》《中国绿色债券原则》（绿色债券标准委员会公告[2022]第 1 号）、《联合赤道绿色债券评估认证方法体系》（LEIS0002-2021）以及中国银行间市场交易商协会相关自律规则的相关要求。

根据《联合赤道绿色债券评估认证方法体系》（LEIS0002-2021），本期绿色中期票据存续期间，维持绿色等级 G1。

10. 认证机构声明

本次跟踪评估认证报告的版权归发行人所有，认证机构可以在获得发行人许可之后发表。

除因本次跟踪评估认证事项认证机构与发行人构成委托关系外，认证机构、认证人员与发行人之间不存在任何影响认证行为独立、客观和公正的关联关系。

本次跟踪评估认证报告结论为认证机构在充分调研、合理取证及全面分析的基础上，依据合理的认证标准和程序做出的独立判断，未因发行人和其他任何组织或个人的不当影响改变认证意见。

本次跟踪评估认证旨在就本期绿色中期票据发行管理制度的执行情况，募投项目环境影响及环境效益目标实现情况等方面提供第三方认证，仅在上述领域提供信息支持，认证机构不接受基于本意见及其信息而产生的损害赔偿赔偿责任。

本次跟踪评估认证中基于发行人所提供信息得出的认证意见，其信息的完整、准确、及时性由发行人负责。

本次跟踪评估认证过程中存在一定的固有局限性，例如，认证只针对选定的信息进行审查，可能难以发现欺诈、错误和违规等行为。

本次跟踪评估认证意见不可被解释为对相关债券投资决策的任何示意或担保，在任何情况下，本项意见均不可作为对债券经济表现、信用评估及募集资金用途实际情况的解释或担保。本报告不构成实质性投资建议。本次评估结果自本报告签发之日起生效，有效期为一年。

刘景允

绿色金融事业部 总经理

联合赤道环境评价股份有限公司

2026年4月20日

附表 1：绿色等级符号及释义

绿色等级符号及释义

绿色等级	释义
G1	绿色债券在募投项目绿色等级、募集资金使用及管理、项目评估筛选、信息披露与报告、产业政策方面表现极好。
G2	绿色债券在募投项目绿色等级、募集资金使用及管理、项目评估筛选、信息披露与报告、产业政策方面表现很好。
G3	绿色债券在募投项目绿色等级、募集资金使用及管理、项目评估筛选、信息披露与报告、产业政策方面表现较好。
G4	绿色债券在募投项目绿色等级、募集资金使用及管理、项目评估筛选、信息披露与报告、产业政策方面表现一般。
NG	绿色债券在募投项目绿色等级、募集资金使用及管理、项目评估筛选、信息披露与报告、产业政策方面表现较差。

