

BUNGE

实现业务 可持续发展

2025年度全球可持续发展报告



目录

01 报告简介

- 4 领导层致函
- 5 CSO致函
- 6 关于邦吉
- 7 关于报告
- 8 2024年可持续发展亮点

02 企业治理

- 10 可持续发展治理架构
- 12 实质性议题
- 13 可持续发展战略
- 14 利益相关方参与
- 17 风险与机遇
- 19 政策与承诺

03 气候行动

- 21 减碳
- 26 资源利用效率
- 32 低碳解决方案

04 负责任的供应链

- 38 负责任的采购
- 39 人权保护与供应链管理
- 43 无毁林供应链
- 54 生物多样性

05 责任担当

- 58 我们的团队
- 62 社会责任投资
- 65 员工健康与安全
- 67 创新、营养与品质、食品及饲料安全
- 68 信息安全与隐私
- 69 道德与合规

06 表格与索引

- 72 数据表
- 81 GRI指标索引
- 86 SASB指标索引
- 87 TCFD指标索引
- 88 TNFD指标索引

01 报告简介

- 4 领导层致函
- 5 CSO致函
- 6 关于邦吉
- 7 关于报告
- 8 2024年可持续发展亮点

领导层致函

致利益相关方：

面对当今的全球格局，专注力、适应能力和韧性尤为重要。邦吉的优势不仅在于我们的全球业务范围与规模，还在于员工的精诚投入。在每个地区、每条业务线，以及价值链上的每一环，我们的团队为远大目标付诸行动。他们汇聚专业技术和创造力实现共同承诺，为我们的客户、合作伙伴乃至全世界创造价值。

对我们来说，可持续发展不仅是顺势之举，更是立身之本。它是我们创造价值、支持农民与社区的根基。可持续发展根植于我们在整个食品、饲料和燃料领域的工作方式、创新模式和增长趋势。

我们的重要承诺——实现供应链无毁林和降低业务运营所产生的碳排放——正在引领我们前进的道路。2024年，

我们在巴西塞拉多生物群区高风险区域实现了直接和间接大豆采购100%可追溯与监控，成为全球首家达成此成就的大宗商品出口商。在我们践行“2025年实现供应链可追溯且可验证”承诺的十年之旅中，这是一个重要的里程碑。得益于我们各团队和合作伙伴强有力的协作，我们正在稳步推进这一目标。这项成就彰显了我们在负责任的采购和环境管理方面的领先地位。

在我们的可持续发展进程中，与我们业务所在社区建立良好的关系同样至关重要。我们认为，要取得长期的成功，需要尊重人权以及提升个体福祉。这些原则已深深融入我们的文化之中，指导着我们的工作方式、合作伙伴选择及发展战略。

通过提升运营效率和与利益相关方协作，我们在温室气体减排方面也取得了显著进展。我们为农民提供创新工具、技术获取途径和可持续生产实践经验，以此支持其提高生产力，并增强农业行业的环境与经济韧性。

邦吉的可持续发展承诺侧重于创造共享价值。我们致力于扩大可再生原料供应，这为作物种植者开辟了新的市场，同时助力全球能源转型。我们针对可追溯性、再生农业和负责任采购的投资，既是为了保障我们业务的可持续发展，也是为了保护地球。

我们怀着自豪感和成就感，发布我们的全球可持续发展报告。我们上下一心，致力于解决当今世界面临的严峻

挑战。从粮食安全到可再生能源创新，我们将这些挑战视为能够带来积极影响的机遇。

展望未来，与蔚特成功合并后，我们的规模和影响力预计将进一步扩大。我们相信，与蔚特合并有助于增强我们的行业领导地位，在更广阔的一体化网络中推广最佳实践。凭借明确的战略、敬业的团队和可靠的合作伙伴，我们将持续实现负责任的增长，并推动构建更强大、更具韧性的体系，从而惠及价值链两端的客户、农民和终端消费者。

敬上，



格雷格里·A·赫克曼
(Gregory A. Heckman)
首席执行官



马克·泽努克
(Mark Zenuk)
董事长

首席可持续发展与政府事务官致函

致利益相关方：

面对全球市场的经济波动和不确定性，我们持续推动农业可持续发展，这一举措至关重要。为应对挑战，邦吉各业务部门和供应链都秉持专注态度，遵守纪律，并深度参与可持续发展行动。过去一年，我们不仅在应对短期压力方面持续展现出充分的灵活性和强大的韧劲，而且在践行长期承诺方面取得了实质性进展。

今年的全球可持续发展报告概述了重要的项目与合作伙伴关系，包括推动价值链减碳、保护原生生态系统，以及大规模推广再生农业等，实现了可衡量的成果。取得这些进展的根基在于我们的员工，包括工业、商务、供应链在内的多个团队。他们的专业知识、精诚投入和通力协作推动着目标的实现。

我们的团队在顺利完成复杂目标的同时，又能适应全球不断变化的需求，这持续引领着我们的可持续发展进程。

2024年，与2020年基准线相比，我们的范围1和范围2排放量降低了19.7%，范围3排放量减少了6.7%。这意味着我们正在稳步推进科学碳目标（SBTs），即到2030年，运营排放削减25%，供应链排放降低12.3%。减排取得实效，得益于在提高能效方面的持续投资、低碳解决方案和关键市场的供应商参与。

消除毁林和原生植被转化现象的承诺，始终是我们气候与采购战略的关键支柱。我们致力于2025年全面消除全球价值链上的毁林问题。继2020年实现直接采购大豆全

面可追溯后，去年，我们在巴西塞拉多地区的高毁林风险区域实现了间接采购大豆的100%可追溯与监控。这一里程碑的达成有赖于与农民的通力协作，还依托了卫星监控技术、区块链技术和先进的可追溯系统。我们也向行业伙伴开放了这些工具的使用权限，以提高供应链的透明度，并在全行业扩大技术发展的影响。

我们推广再生农业实践，项目现已覆盖巴西、加拿大、美国、匈牙利和波兰五个国家。这些举措旨在支持农民采用可持续生产实践，提升土壤健康、降低排放，并增强农业系统韧性。

此外，我们进一步强化了在运营中尊重人权的承诺，因

为我们坚信，我们应给业务运营相关个体及社区的生活、生计和权利带来积极影响。

我们深知，进步离不开协作。从政策参与、农民合作到产业联盟，我们致力于推动集体行动，以构建更具韧性和更可持续的全球农食体系。农业在应对全球重大挑战中扮演着举足轻重的角色。我们致力于将行动贯穿价值链，创造可大规模推广的实质性成果。

谨对您的持续信任与支持致以诚挚感谢。



罗伯特·J·科维略
(Robert J. Coviello)
首席可持续发展与政府事务官



关于邦吉

邦吉（纽约证券交易所代码：**BG**）是一家全球顶尖的农业综合解决方案公司。公司注册地及主要行政办事处位于瑞士日内瓦，总部位于美国密苏里州圣路易斯。我们的业务足迹覆盖**40**多个国家，在全球范围内拥有约**23,000**名员工，其中位于南美洲的员工数量最多，其次是欧洲、中东和非洲（**EMEA**）、北美洲，以及亚太地区。

邦吉于**1818**年在荷兰阿姆斯特丹成立。凭借逾**200**年的行业积淀、庞大的全球规模和深厚的关系网络，我们致力于强化全球粮食安全、提升运营区域的可持续发展水平，并助力社区繁荣发展。我们连接农业生产者与消费者，以可持续方式为世界提供必需的食品、饲料和燃料，我们为此感到自豪。

邦吉是：

- 全球领先的油籽加工商和植物油与蛋白粕生产商（以加工能力计）
- 全球领先的谷物加工商（以加工量计）
- 全球领先的包装植物油销售商（以销量计）
- 南北美领先的小麦面粉、烘焙预拌粉和玉米制品生产商和销售商（以产销量计）

2024年，邦吉在全球范围内主要运营以下四大业务板块：农业业务、精炼油与特种油、碾磨制粉¹，以及糖和生物能源²：

- **农业业务**板块是一项综合的全球业务，涵盖农业商品和大宗产品的采购、储存、运输、加工和销售等环节。农业业务的运营及资产集中于北美洲、南美洲、欧洲和亚太地区。我们在全球各地也设有营销与分销办公室。
- **精炼油与特种油**板块涵盖植物油脂加工与销售业务，包括食用油、起酥油、特种油脂原料和可再生柴油原料。精炼油与特种油的运营及资产集中于北美洲、南美洲、欧洲和亚太地区。
- **碾磨制粉**板块涵盖小麦面粉、烘焙预混粉和玉米制品的生产与销售业务。碾磨制粉的运营及资产集中于北美洲和南美洲。
- **糖和生物能源**板块并非我们的核心业务，该业务主要由BP Bunge Bioenergia经营，邦吉此前拥有该公司**50%**股权³。

2024年，我们继续坚守追求增长并持续改进的承诺，朝着构建“更强大的邦吉”迈出了重要步伐。我们与蔚特的合并现已进入监管审批程序的最终阶段⁴。

可持续发展既是我们业务不可或缺的一部分，也是为我们利益相关方和合作伙伴实现长期价值最大化的核心要素。我们秉持负责任的运营理念，并提供产品帮助客户和农民实现他们的可持续发展目标。这些举措有助于我们促进业务发展，减轻对环境的影响，增强客户协作与忠诚度，吸引、留住和凝聚人才。

🔍 如需进一步了解邦吉的业务模式、财务业绩和公司合并方面的内容，请参阅邦吉**2024年度报告**及我们的官网www.bunge.com。



公司总部位于美国
密苏里州圣路易斯





 ~23,000
员工人数


 300+
设施数量

 40+
分布国家

我们的价值观

 **团结共赢**
促进包容理解、共同协作和相互尊重

 **追求卓越**
敏捷、创新和高效

 **正确行事**
行为符合安全、道德和可持续性原则

¹ 2025年4月，邦吉就出售北美玉米和玉米粉碾磨业务与美国最大的独立制粉企业之一Grain Craft公司达成最终协议。交易标的包括邦吉位于以下地区的工厂：伊利诺伊州丹维尔、印第安纳州沃辛顿、内布拉斯加州克里特、艾奥瓦州红橡木市、德克萨斯州缪尔舒、堪萨斯州艾奇逊和墨西哥克雷塔罗市。² 2025年1月1日起，邦吉业务聚焦三大部门：农业业务、精炼油与特种油、碾磨制粉。³ 2024年10月1日，我们将邦吉持有的BP Bunge Bioenergia公司50%股权出售给BP Biofuels Brazil Investment Limited。因此，2025年1月1日起，邦吉不再单独划分“糖和生物能源”这一业务部门。⁴ 2023年6月13日，邦吉与蔚特及其股东签署了最终的业务合并协议。2023年10月5日，邦吉股东同意此次业务合并。但该交易仍需满足惯例成交条件，比如须获得监管部门许可。

关于报告

《邦吉2025年度全球可持续发展报告》介绍了我们2024年的重要可持续发展议题，涉及战略、治理、目标、进展情况、行动、风险等多个方面，与我们的业务和利益相关方密切相关。

标准与框架

在编写《2025年度全球可持续发展报告》时，邦吉参考了多个国际公认的标准和框架，包括全球报告倡议组织（GRI）2021年标准、可持续发展会计准则委员会（SASB）农产品披露标准和气候相关财务信息披露工作组（TCFD）指南。上述标准与框架构成了国际可持续准则理事会（ISSB）标准的基础。本报告亦有参考自然相关财务信息披露工作组（TNFD）框架。作为TNFD的创始成员和重要贡献者，邦吉参照该框架披露信息。内容索引请参阅第71页。



我们预计邦吉满足《欧盟企业可持续发展报告指令（CSRD）》对非欧盟企业的特定要求，需于2028年开

始第一次CSRD报告披露。目前，应CSRD要求，我们正参照欧洲可持续发展报告标准（ESRS）对可持续发展信息披露程序进行评估。

报告边界

邦吉实行基于实质性的可持续发展信息披露。本报告所述的可持续发展议题均经实质性评估认定为对邦吉利益相关方最为重要的话题，并反映了邦吉对环境和社会的最大影响。

可持续发展事项的披露：

- 遵守适用的法律法规
- 与财务报告边界一致，除非另有说明
- 包含邦吉自身的运营和供应链

我们设立的环境关键绩效指标（KPI）囊括了水、废弃物、能源、范围1及范围2温室气体（GHG）排放等方面，适用于约90个工业运营单位。这些单位是邦吉的主要排放源¹和自然资源消耗主体。

邦吉已广泛调用资源，旨在于2025年实现供应链无毁林。为衡量供应链无毁林进程，报告边界适用于毁林风险较

大的商品和地区。这意味着我们重点关注全球棕榈油采购地区和南美洲大豆扩种地区（巴西的塞拉多地区、阿根廷和巴拉圭的大查科地区）。

货币

除非另有说明，否则本报告所涉及的货币均为美元。

前瞻性论述

本报告包含了由《1995年私人证券诉讼改革法案》（Private Securities Litigation Reform Act of 1995）定义的前瞻性论述。除对历史和当前事实的陈述外，本报告所含其他所有论述，包括涉及环境及其他可持续发展层面的计划和目标，都属于前瞻性论述。我们使用“预期、相信、预计、未来、计划”等词汇以及类似表达来体现前瞻性论述。前瞻性论述反映管理者当前的预期，常具有不确定性。在各种因素的影响下，实际结果可能存在较大差异。邦吉2024年10-K年度报告条目1A“风险因素”概括了可能导致实际结果与管理者预期大相径庭的风险和不确定性。所有前瞻性论述仅描述报告发布之前的情况，除非法律要求，否则我们不承担以下义务：为反映报告发布日之后发生的事件或情况，公开更新或修改任何前瞻性论述。

有限保证

世优（Control Union）已为以下2024年关键KPI提供有限保证鉴证：

- 范围1及范围2温室气体排放量
- 棕榈油可追溯至种植园（TTP）采购比例
- 棕榈油可追溯至加工厂（TTM）采购比例
- 棕榈油领域不毁林开荒、不开垦泥炭地、不剥削劳工（NDPE）评分
- 巴西间接采购大豆可追溯比例
- 获得生物质生物燃料可持续性自愿认证计划（2BSvs）、Proterra以及负责任大豆圆桌会议（RTRS）认证的大豆采购量

认证声明均发布在邦吉[官网](#)。

🔍 **本报告是对邦吉2024年度报告和2025年现代奴隶制声明的补充。**

¹我们依据温室气体核算体系（GHG Protocol）披露温室气体排放。

2024年可持续发展亮点

既定目标与实际进展

2030年 科学碳目标 (以2020年为基准年)	范围1及范围2 温室气体排放总量	25%绝对减排量	-19.7%
	范围3温室气体排放总量	12.3%绝对减排量	-6.7%
2025年 无毁林供应链承诺	大豆 ⁵	高毁林风险地区 ² 100%直接采购可追溯 ¹	100%
		高毁林风险地区 ² 100%总体 ³ 采购可追溯 ¹ (直接和间接采购)	99%
		高毁林风险地区 ² 100%无毁林和无土地转化采购量(DCF) ⁴	97%
	棕榈	100%可追溯至加工厂(TTM)	97%
		100%可追溯至种植园(TTP)	95%
		100%供应商作出NDPE承诺	97%
2026年 全球环境目标 (以2016年为基准年)	用水	用水强度降低10%	-17.2%
	重点地区用水	用水强度降低25%	-12.5%
	废弃物填埋量	单位产品填埋量降低10%	-13.5%
	能耗	能耗强度降低10%	-8%
	范围1及范围2温室气体排放	排放强度降低10%	-23.4%
2030年 乳木果可持续发展目标	树木种植	栽种100,000棵乳木果树	129,000棵
	女性采收者	积极影响400,000名乳木果采收者	150,000名

更多亮点

- 可再生能源供能占比超**25%**
- 与**Repsol**共建合资企业，推动可再生燃料的生产供应
- 持续推进位于美国、巴西和匈牙利的再生农业项目，并将项目拓展至加拿大和波兰
- 在巴西高毁林风险地区实现间接采购大豆价值链**100%**可追溯和监控
- 新建合作伙伴关系，赋能印尼小农户
- 员工、管理层与董事均接受了**人权保护**培训
- 全球慈善贡献超**660**万美元
- 加入由联合国发起的**赋权予妇女原则**倡议
- 来自全球**85**个城市的**1,200**多名志愿者助力解决食物短缺问题

¹ 针对农场的可追溯与监控。² 指位于巴西马拉尼昂州、托坎廷斯州、皮奥伊州、巴伊亚州、马托格罗索州(统称MATOPIBA+MT地区)，阿根廷查科省、萨尔塔省、图库曼省、圣地亚哥-德尔埃斯特罗省、胡胡伊省，以及巴拉圭大查科地区的高毁林风险地区。³ 反映巴西、阿根廷与巴拉圭等国高毁林风险地区大豆农场的可追溯与监控总体情况，涵盖直接采购及间接采购领域。⁴ 指源自高毁林风险地区的无毁林和无土地转化直接采购量，自参考日期(即2020年12月)起，大豆种植不再涉及土地用途变更。⁵ 注：源自巴西亚马逊生物群区的采购量均发生于亚马逊大豆采购禁令(Soy Moratorium)截止日期(2008年7月)前。

02

企业治理

- 10 可持续发展治理架构
- 12 实质性议题
- 13 可持续发展战略
- 14 利益相关方参与
- 17 风险与机遇
- 19 政策与承诺

可持续发展治理架构

董事会

邦吉董事会（董事会）负责监督可持续发展战略、信息披露、风险管控等事宜，而执行领导团队负责制定与落实该战略，管理风险，并在可持续发展方面把控企业方向。

可持续方面的监督由可持续发展与企业责任委员会领导。此外，可持续发展事务的监督贯穿五个委员会的工作。各委员会的工作重点如下：

审计委员会负责评估非财务报告实践与要求的趋势和发展，这些方面会对可持续发展披露等企业监管申报事宜产生影响。

人力资源与薪酬委员会负责监督公司的薪酬架构、治理办法、指导方针及绩效标准，包括可持续发展和人力资源指标。该委员会还负责监督与人才管理、CEO以及高管接任计划相关的项目、政策与实践。

可持续发展与企业责任委员会负责监督与公司可持续

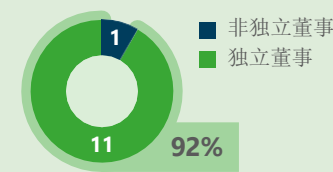
发展和企业社会责任相关的治理、政策、战略和项目，并提出相应的意见和建议，具体负责事务包括：

- 人权保护
- 食品安全
- 水资源与废弃物管理、能耗及能源利用效率、产品管理等环境事务
- 公开的无毁林及减排承诺
- 企业可持续发展报告
- 可持续发展外部趋势和公共事务
- 利益相关方参与
- 协助董事会及企业风险管理委员会履行可持续发展相关风险管理与监督职责
- 慈善事业与社区关系

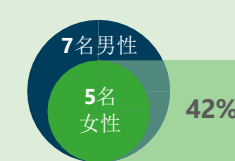
企业风险管理委员会负责评估气候相关的风险和暴露水平，该项评估是委员会开展定期审查工作的一部分。委员会定期审查企业所面临的风险及管理层的风险缓解策略。

企业治理与任命委员会负责监督邦吉的治理架构和董事会运作，同时负责选拔背景与经验均符合要求的董事会候选人。

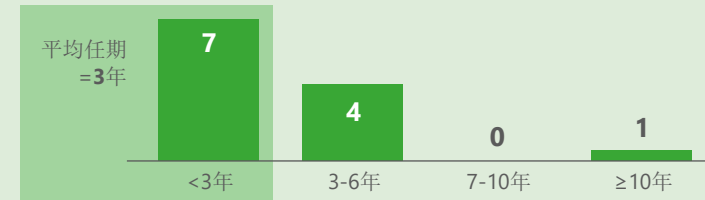
董事¹独立性



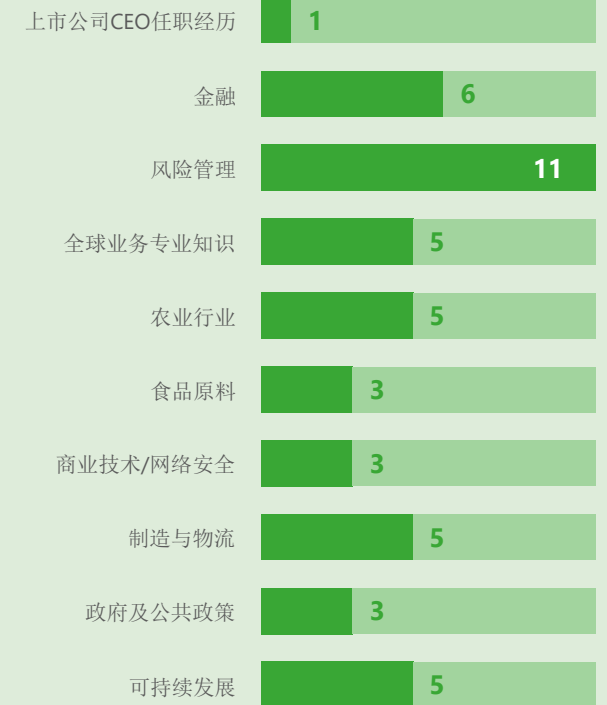
董事¹性别比例²



董事¹任期



董事¹背景与技能³



如上图所示，我们的董事会成员具备多元且互补的相关技能，资历深厚，背景对口，经验丰富，能使董事会高效监督邦吉运作，协助制定长期业务可持续发展战略。企业治理与任命委员会定期评估董事会构成，向董事会全体成员汇报最新情况，确保他们的技能与背景有助于制定更有力、更健全的可持续发展战略。

如需了解更多信息，请参阅[邦吉2025年股东表决委托书](#)。

¹所有董事均于2025年5月15日股东大会（AGM）当选。据邦吉2025年股东表决委托书所述的股东协议内容，嘉能可（Glencore）与加拿大养老基金投资公司（CPP Investments）各提名两名候选人，候选人已在股东大会当选董事，但正式加入董事会的时间取决于邦吉与蔚特业务合并完成情况。²《瑞士债法典》（Swiss Code of Obligations）规定，到2026年，董事会成员各性别至少占比30%。³图表所列摘要是董事会总体技能情况的高度概括，而非董事候选人对董事会贡献的详细清单。

执行领导层

邦吉执行领导团队的成员直接参与可持续发展战略的制定和执行，如气候风险与机遇的管理。各执行领导主要负责事宜如下：

首席执行官是可持续发展战略、风险与机遇管理过程中的最终决策人，帮助企业树立总体愿景。

农业业务联席总裁负责监督企业的商业与工业运营，管理产品和服务带来的可持续发展机会，在企业各价值链中落实可持续发展承诺。其中一名农业业务联席总裁同时负责监管可持续发展解决方案，此类方案为邦吉食品与原料业务关键全球客户量身定制。

首席财务官（CFO）领导审计委员会。CFO为可持续发展相关的财务机遇与风险事宜提供总体指导和战略意见，同时监管邦吉可持续发展相关信贷便利和其他贷款。

首席人力资源官（CHRO）领导人力资源与薪酬委员会。CHRO监督有关部门将碳减排和安全性等可持续发展指标

融入邦吉员工的薪酬考核体系中。另外，CHRO领导邦吉的归属感战略及整个企业的人才培养计划。

首席风险官（CRO）领导企业风险管理委员会。CRO负责监督企业风险管理流程，监督内容包括与气候相关的风险和机遇，及其对业务战略、运营和投资的相关影响。

首席转型官（CTO）负责评估长期业务增长战略与机遇，考量可持续发展工作可能受到的任何影响。CTO也负责管理全球业务转型团队，支持并推动与我们可持续发展承诺和目标相符的、且能带来可持续发展机遇的技术解决方案。

首席法务官（CLO）领导企业治理与任命委员会。CLO负责管理法律和道德风险，确保企业的监管合规性。

首席可持续发展与政府事务官（CSO）领导可持续发展与企业责任委员会。CSO负责管理在全球多地和多个职能部门开展工作的团队，该团队定期与业务领导沟通，确保公司向可持续发展目标看齐，共同发掘和把握机遇。

邦吉可持续发展行动

邦吉组建了多个跨部门专家团队，进一步将可持续发展融入企业各层面。团队专注研究人权、减碳、节水、无毁林供应链、监管与报告等领域。团队定期开会，讨论影响可持续发展目标和信息披露的议题，以及议题可能产生的战略性、运营性或财务性影响。

我们公开承诺推动可持续发展，并肩负起实现目标的责任。在发放领导层和逾8,500名员工的年度激励奖金时，我们会考量其与可持续发展目标相关的业绩表现。我们的薪酬框架将薪酬与绩效挂钩。特定可持续发展目标的达成情况，包括减排进度和打造无毁林供应链的进展，直接关系到奖金计发。

🔍 **如需进一步了解可持续发展治理与监督，请参阅邦吉2024年度报告以及2025年股东表决委托书。**



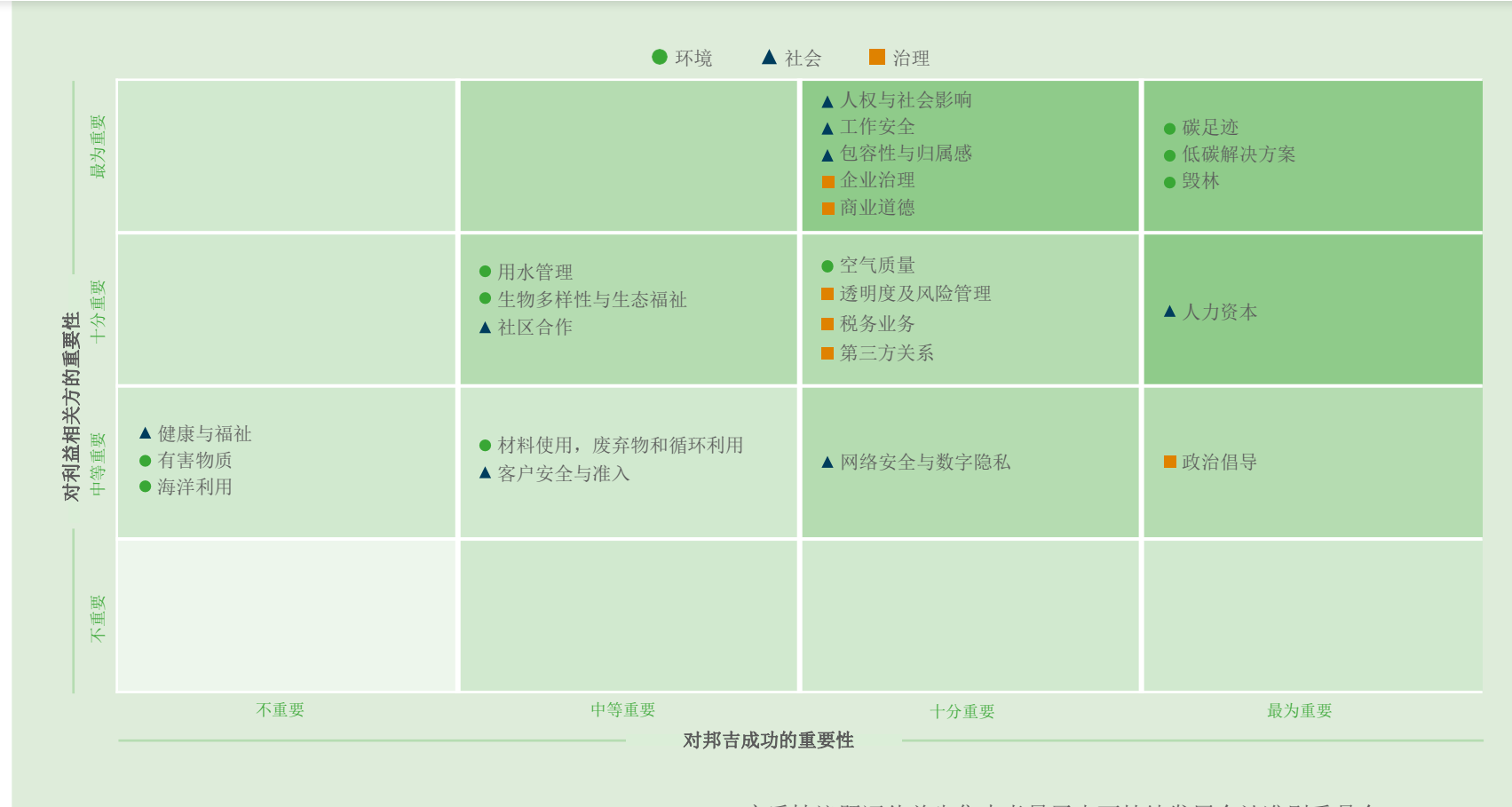
实质性议题

2022年11月到12月，我们开展了实质性议题评估。评估工作经执行领导层和董事会背书。

评估由跨部门工作组落实。工作组大约有100名成员，成员分别来自邦吉在全球各地的可持续发展、法务、财务、商务、人力资源和传播团队，代表了多样的核心商务运营经验、地域背景和经验阅历。

外部利益相关方持续参与实质性评估工作，贡献了重要的意见和建议。我们举办了一系列研讨会和采访活动，与内部和外部战略利益相关方沟通交流，以确定实质性议题。受访利益相关方包括客户、投资人、代表不同社会群体的非政府组织、政府监管部门、行业协会和当地社区。部分利益相关方持续参与邦吉业务运营且对邦吉产生重要影响，我们重视他们的意见，与他们密切沟通，以了解和评估特定议题出现的频率。

右侧的实质性议题矩阵图反映了邦吉在特定实质性议题上产生的影响，以及该议题对利益相关方的重要性。碳足迹、低碳解决方案以及毁林是最为重要的环境议题。我们认为，在2022年实质性评估中确定的重要议题在2024财年仍然适用，没有发生重大变化。



我们正按照《欧盟企业可持续发展报告指令（CSRD）》的要求，携手第三方开展正式的双重实质性评估工作。待与蔚特合并¹完成，我们或将对合并后的公司重新开展实质性议题评估。

实质性议题评估首先集中考量了由可持续发展会计准则委员会（SASB）、标普全球企业可持续发展评估、道琼斯可持续发展指数、明晟（MSCI）、ISS欧艾斯和可持续分析（Sustainalytics）等知名ESG（环境、社会、治理）披露框架和评级机构推荐的实质性议题。邦吉有关部门会做出判断，剔除对我们行业而言的非实质性议题。接着，围绕实质性议题与邦吉内部和外部利益相关方的关联性、企业对议题产生深远影响的能力，以及实质性议题的社会与环境影响，我们举行一系列研讨会，对每一个实质性议题进行评估。我们还从主观角度出发，额外判断提出的议题是否会让邦吉面临财务、声誉或实体方面的重大风险。



与联合国可持续发展目标（SDGs）进行关联

我们加入了联合国全球契约组织，我们的实质性议题也与相应的联合国可持续发展目标（SDGs）进行关联，凸显每个可持续发展目标下的具体内容。在业务不断发展进步的同时，我们持续评估每个可持续发展目标的重点，确保我们的可持续发展战略能体现利益相关方和企业本身的利益。



¹ 2023年6月13日，邦吉与蔚特（Viterro）及其股东签订业务合并协议。2023年10月5日，邦吉股东投票赞成与蔚特的业务合并。该交易仍有待监管部门许可。

可持续发展战略

可持续发展是邦吉业务的核心。我们在道德领导力、责任担当和环境管理的基础上构建价值链，并基于整个价值链做出决策。

可持续发展涉及我们方方面面的决策，包括评估新的增长市场、制定和发展战略目标、支付员工薪酬、运营工厂的模式，以及我们与客户、供应商、员工、社区、股东和合作伙伴的沟通方式。

我们用实际行动履行承诺：我们于2006年签署了亚马逊大豆采购禁令，于2008年设定了减排目标。2015年，我们在行业中率先作出无毁林承诺；2017年，我们制定了旨在降低能耗、用水和废弃物填埋的强度目标；2021年，我们提出了科学碳目标（SBTs）。

邦吉的可持续发展举措以实质性议题为指导，并与企业愿景相契合。这种契合体现在：我们将碳足迹、低碳解决方案和毁林设为最为重要的环境议题，同时深耕关键增长领域，包括生产可再生原料、扩充植物脂质品类，以及开发新型植物蛋白原料。此外，邦吉积极为可再生燃料的生产提供低碳原料，采购并供应通过再生农业实践生产的粮食，供应获得认证或已验证的无毁林粮食及副产品。

2024年，我们将气候因素进一步融入战略、运营和投资决策的制定。我们正在构建的价值链实现了“从农场到消费者”的全面覆盖，可追溯、可验证，且有益于地球。我们致力于推动反映企业愿景的政策与可持续发展目标，加强与利益相关方和其他价值链参与者的协同合作。

2023年，邦吉再获17.5亿美元三年期循环信贷便利，专门用于促进减碳、打造无毁林供应链等核心可持续发展目标。此举进一步表明，可持续发展已深度融入我们的业务决策流程以及优先事项。

支持全行业转型是我们可持续发展战略的一大特点。我们与农民、社会组织、客户、政府等利益相关方保持公开对话，支持可持续农业发展。作为多个主要行业协会和平台的创始者和活跃成员，我们积极寻找切实可行的解决方案，以应对气候变化、土地用途变更、人权和生物多样性保护等挑战。

我们已开展相关项目，减少供应链上因农产品生产与贸易而导致的植被转化及毁林现象。截至2024年12月31日，我们已在巴西高毁林风险地区实现大豆直接和间接采购供应链100%可追溯与监控。我们计划与政府、农民和其他关键利益相关方共同努力，寻找公私合作的机会，重点消除以商品生产为目的的毁林行为。

依托邦吉领先的行业地位、广泛的行业知识，以及与价值链上的客户建立的深厚联系，我们着力应对邦吉业务所在食品、饲料和燃料供应链面临的挑战。我们的目标是链接农民和终端客户，帮助他们探索共同问题的解决方案。因此，在制定任何战略、投资及运营方面的决策时，我们都会考虑其对可持续发展和长远目标的影响。

邦吉认为，可持续发展需要持续不断地推进。秉持可持续发展观念，我们强化了运营过程和供应链中的减碳工作，持续为客户提供低碳解决方案，确保将气候相关风险充分纳入我们的治理框架。

我们的可持续发展报告聚焦三大支柱：

气候行动

我们相信，大胆行动、锐意创新和高效协作是气候行动取得实质进展的必然要求。因此，我们在全价值链实施低碳解决方案，不仅是为了减少自身的环境足迹，更是为了帮助供应商和客户实现减碳。我们充分发挥连接作用，生产低碳环保的食品、饲料和燃料，以供养不断增长的人口，为农民和社区创造机会，并为全球客户创造价值。

负责任的供应链

我们正在全供应链推广可持续农业实践，并支持保护环境、保护生物多样性、尊重人权、提高农民、员工和当地社区经济福祉的项目。

责任担当

邦吉立志成为农业领域中负责任的领导者。我们致力于打造友好的工作氛围，让所有员工彼此链接、深受重视，且不断发展。安全是邦吉企业文化的重要组成部分。我们始终将员工的健康与安全，以及所售产品的品质安全放在首位。我们定期追踪和披露可持续发展承诺进展与绩效，以努力提高我们行业表现的基准。

¹ 邦吉已为大豆和棕榈产业链分别定制可追溯性协议。持续评估并加强可追溯性流程有重大的环境和社会意义，因此邦吉将积极推进此项工作。

利益相关方参与

在邦吉，利益相关方参与是一个持续且不断迭代的过程。

我们重视投资者、非政府组织、产业与同行、农民与供应商、客户、员工、政府和社区等不同群体的想法，也珍视我们收到的建设性意见。这些重要利益相关方持续参与邦吉业务和运营，我们与其互动频率更高，互动影响力更强。这些群体的参与能给我们提供宝贵的见解，帮助我们适应快速变化的商业环境，并及时了解邦吉利益相关方的优先事项和需求。

我们重视定期、系统地确认关键利益相关方，与其建立联系，并在条件允许的情况下保持互动。这有助于我们加深对优先事项和重点领域的了解。

2024年，我们利用一系列机制提高利益相关方参与，包括面向全球利益相关方开放的投诉机制等。下列清单概括了我们的主要利益相关方群体，以及我们之间的互动方式。清单所列仅为示例，并非详尽无遗。





利用邦吉在价值链中所处的地位以及我们为利益相关方提供可持续解决方案的经验来共同促进全行业转型，是我们可持续发展战略的关键特征。

邦吉认为，政治倡导是支持我们的商业利益并积极影响我们业务所在社区的有效途径。

我们所支持的参选者推行与我们的价值观和商业原则相符的政策，还与我们的设施所在地拥有密切关联。此外，我们也加入了相关组织，这些组织推动了与农业、食品和生物燃料议题相关的对话和政治行动。

邦吉员工可通过参与政治活动投身社区建设，但必须利用非工作时间，且不得动用邦吉的资源，不得表示这些活动获得邦吉的支持。此外，邦吉不会对参与政治活动或建立政治关系的员工进行惩处，除非他们的活动有违我们《行为准则》的原则和要求，或违反相关法律法规。

我们希望与政策制定者建立联系，与面向公共政策的组织、网络和监管部门合作，通过这些单位分享我们的洞察与经验，提升公众对我们行业的了解，从而推进我们的愿景。

邦吉严格根据相关法律法规开展政治活动。邦吉的政治活动受董事会的企业治理与任命委员会监督，并由邦吉政府事务团队负责执行。该委员会定期审查邦吉的政治贡献计划。同时，围绕影响我们业务运营的公共政策和企业管理方面的问题与趋势，该委员会亦会审查邦吉的立场与参与情况。

我们致力于兑现在2015年许下的承诺，即到2025年消除与农业商品生产和贸易相关的原生植被转化现象，该承诺亦指导行业达成一致目标。我们计划与政府、农民和其他参与我们供应链的关键利益相关方共同努力，寻找公私合作的机会，重点消除以商品生产为目的的毁林现象。

多年来，农贸、粮食和能源形势变化巨大。为适应诸多变化，公共政策作出了相应调整，直接影响了我们的业务发展与核心利益。邦吉的政治倡导策略聚焦两大核心：

一是基于利益相关方互动甄别对我们业务运营最具实质性影响的议题，二是倡导能为我们业务乃至全行业产生积极效益的政策立场。相关议题包括但不限于农业政策、营养、贸易往来、碳减排与气候相关政策、生物燃料和可再生原料，以及基础设施。



- ➔ 我们官网的“[政治贡献](#)”页面详细描述了企业政治参与举措，包括倡导的议题和邦吉政治行动委员会（PAC）
- ➔ 邦吉的季度政治倡导报告可在[美国众议院书记官](#)和[美国参议院秘书长](#)官网上查阅
- ➔ 邦吉政治行动委员会（PAC）向联邦选举委员会（FEC）提交的报告可在[FEC官网](#)查阅
- ➔ 邦吉已登记于[欧盟透明度登记册](#)

合作伙伴关系、会员身份与组织

邦吉是多个贸易、行业和商业协会的成员，也加入了多个志愿网络及其他推动行业进步或可持续发展的平台。这些会员身份有利于我们获取重要资源，与政策制定者及关键利益相关方建立和保持联系，以及学习与分享非竞争性行业问题。

邦吉加入的协会中，多数（而非全部）参与了政府倡导工作。个别情况下，协会所倡导的政策观点可能与我们的见解相悖。邦吉可以此为为契机，了解多方面的看法，阐述自身的立场，并深入理解这些关键议题的多方观点。

2024年，我们与数家协会合作，致力于解决南美洲毁林问题。重要合作伙伴包括：

- **ABIOVE**（巴西植物油行业协会）：该协会旨在推动和支持植物油行业与公共部门合作，发展可持续项目，为巴西产品创造更多进入全球市场的机会。
- **CIARA**（阿根廷谷物出口与加工行业协会）：该协会由阿根廷主要的植物油和蛋白粕生产企业组成，致力于支持良好的生产实践。
- **WISEC**（大查科地区行业愿景平台）：该平台旨在促进阿根廷地区的可持续生产，关注欧盟零毁林法案（EUDR）等新国际要求的合规问题。该行业协作平

台不仅致力于遏制大查科地区重点保护区域的毁林现象，同时还监测EUDR所涵盖的其他社会环境要求。平台汇聚价值链各环节参与者，并由阿根廷谷物出口与加工行业协会（CIARA）、大自然保护协会（TNC）、热带森林联盟（Tropical Forest Alliance）以及咨询公司彼德森（Peterson）合作推进。邦吉协同其他成员，积极参与平台举办的论坛活动。

- **CAPPRO**（巴拉圭油籽加工业者公会）：该组织由巴拉圭十大油籽加工商组成，致力于深化行业协调与合作，深入推进可持续实践。

🔍 **如需了解更多关于我们参与组织的情况，请参阅第80页。**

我们充分发挥连接作用——汇集全价值链智慧，探寻可持续发展解决方案。邦吉在多个重要的行业组织中发挥着领导作用，包括：

农业产业线路图（Agriculture Sector Roadmap）：这是一个多利益相关方倡议，侧重于降低养牛业、棕榈油业和大豆业因土地用途变更而产生的温室气体排放，同时维护全球粮食供应体系，保障生产者生计。我们参与制定相关定义、截止日期和其他关键变量的行业标准与基准。

世界可持续发展工商理事会（WBCSD）：我们加入该组织，与其他行业领先企业携手，致力于为不断增长的全球人口保障可持续的粮食安全。为满足日益增长的食物需求和减少农业温室气体排放，我们共享知识与专业技术，助力开发可持续发展解决方案。

软商品论坛（SCF）：这是由世界可持续发展工商理事会组织的全球大宗商品贸易商网络，我们是创始成员之一。软商品论坛旨在让南美大豆生产顺应全球趋势，并实现行业评估与治理的标准化。

农民优先集群（FFC）：农民优先集群是基于软商品论坛并由行业主导的倡议组织，结合当地实际情况制定了干预措施，提供定制化资源，从而有效遏制毁林现象并实现土地大规模合理利用。作为该倡议的主要投资者和推动者，邦吉为其实施提供支持。

详情请参阅第56页。

负责任大豆圆桌会议（RTRS）：该非营利组织致力于促进负责任大豆的生产、贸易和利用。负责任大豆圆桌会议执行全球认证标准，以确保大豆生产遵循环境友好、符合社会规范和经济可行的流程，包括无毁林和无土地转化等。邦吉是负责任大豆圆桌会议（RTRS）的关键支持者，推动

农民参与团体认证，并在市场上支持其产品。为了解决大豆生产过程中的毁林问题，加快实现我们的无毁林承诺，邦吉持续采购经过认证的产品，即便在某些情况下超过了市场的需求量。

可持续棕榈油圆桌倡议（RSPO）：该组织联合棕榈油行业七个领域的利益相关方（包括棕榈油生产商、棕榈油加工商、棕榈油贸易商、消费品制造商、消费品零售商、银行或投资机构，以及环境和社会非政府组织），共同制定和执行可持续棕榈油的全球标准。

全球乳木果联盟：该行业联盟致力于加强全球乳木果行业竞争力和可持续发展，并提高非洲农村妇女及其社区的生活水平。

粮食先行者联盟：由世界经济论坛发起的倡议，汇聚粮食系统领导者，以加速农食商品向低排放转型。

自然相关财务信息披露工作组（TNFD）：该全球倡议由市场主导、以科学为基础，且得到政府支持。它为相关企业提供了风险管理与披露的框架，以应对不断变化的自然相关依赖关系、影响、风险与机遇。邦吉是工作组的40个成员之一，且较早采用TNFD倡议。

风险与机遇

风险管理是制定与执行邦吉ESG策略的基础。

自2021年以来，我们部署了季度企业风险管理（ERM）程序，捕捉可持续发展相关风险。该程序旨在管理风险、降低风险、引导战略投资与计划，以及降低运营成本。邦吉的风险管理受董事会的企业风险管理委员会监督。企业风险管理（ERM）由高级管理层的首席风险官（CRO）负责监督。首席风险官根据相关团队和职能部门的意见向首席执行官报告，并定期向邦吉领导层和董事会报告。

整体的执行由风险管理团队负责，并贯彻于所有业务。我们衡量可持续发展风险，分析它们对邦吉运营、战略和财务状况的潜在影响程度及其发生概率。气候变化、人权保护和毁林等可持续发展相关风险引起了愈发严重的担忧，对商界的影响亦日益加剧。但是，我们相信邦吉遍布全球40多个国家的业务运营和资产足迹能够有效降低风险。因此，我们认为当前的可持续发展相关风险并不会超过我们

的内部财务基线而构成实质性的财务风险。然而，我们也发现目前难以预测的部分长期趋势可能会给我们的评估增加不确定性。

可持续发展机遇根植于我们的业务发展战略。在考虑新型增长领域或资产优化投资时，我们努力从“气候视角”进行决策，以便充分考虑如何利用我们的商业机遇去满足新的市场需求和消费趋势。例如，我们的油籽获取和加工能力促进了可再生原料市场的增长，助力燃料行业减碳进程。

评估气候变化带来的风险

风险管理是邦吉战略的基础部分，对执行我们的减碳战略尤为重要。

邦吉的管理层风险委员会（MRC）负责审核与批准公司的风险管理政策，并监测任何相关的重大变更。管理层风险委员会需管理的风险包括：商品价格风险、市场风险、

资产流动性风险、利率与融资风险、信用与交易对手风险、国家风险、网络安全风险，以及气候变化相关风险。

对于以上风险，有三个评估标准：发生概率、严重程度和缓解措施。这些风险与邦吉所面临的实质影响直接相关，可能降低客户对我们产品的需求或有损我们提供足量产品满足市场需求的能力。

邦吉的企业风险管理委员会和可持续发展与企业责任委员会负责协助董事会和管理层风险委员会（MRC）履行他们的监督责任，帮助其识别、评估和持续监测可持续发展进展、公司社会责任履行及其趋势、环境问题、相关风险，以及可能影响公司活动和经营绩效的事项。

鉴于邦吉业务范围和运营的特性，未来，我们的业务可能会受到监管变化、碳税征收或其他政策的影响，如国家减碳规划、毁林及市场准入要求等。这可能会导致能源、运

输和原材料成本等方面的差异。邦吉依靠全球物流体系来运输产品。这些领域的排放问题，以及农业扩张地区采购相关问题，可能影响邦吉气候相关战略的表现。

邦吉的管理层风险委员会（MRC）每月都会召开会议，评估可能对业务产生影响的各类风险和机遇。评估范围包括恶劣天气等气候相关风险、现行或新出的法规、声誉风险等内容，评估结果将呈至整个执行领导团队和董事会。公司还组建了一个专业团队，直接负责整合全球范围内的碳定价策略和解锁新型低碳增长机会。该团队与公司的风险管理团队密切合作，以确保风险与机遇充分体现公司的战略举措。

气候相关情景分析



情景与时间范围

我们应用了两种不同的气候情景，即代表性浓度路径（RCPs）情景。第一种是RCP4.5，即中等排放情景，预设排放量在2040年左右达到峰值，随后下降。第二种是RCP8.5，即最高排放情景，设想一切如常，企业或国家皆没有采取任何减排行动。以上两种情景应用于三个时间线：短期、中期、长期。重要的是，我们希望量化我们业务的潜在风险，这就需要我们评估所有已知风险的财务影响。为了解并量化我们资产和运营面临的直接物理风险，我们与外部专业公司合作，计算主要设施和港口的年均预期损失。针对转型风险，我们利用内部专业技术，对致损规模在“5000万美元以下到5亿美元以上”这一区间的转型风险逐一进行量化。此外，我们还评估这些风险的发生概率以及我们降低每项风险所致损失的能力或行动。如此，我们能根据RCP4.5和RCP8.5的短期、中期和长期情景，对风险进行优先级排序，深入了解我们可采取的行动，以适应业务发展。



物理风险

在长期的RCP8.5情景中，邦吉运营面临的物理风险预计是最严重的。通过气候风险分析框架，我们能够识别在本世纪下半叶最容易受气候变化影响的地区和实物资产，以及气候变化可能给我们的业务造成的损失。最为突出的物理风险包括极端气温和水资源短缺，它们可能扰乱邦吉的设施运作。



转型风险

转型风险在RCP4.5和RCP8.5情景中均有出现，但在前者中更为严重。最重要的转型风险或包括可能影响邦吉业务的公共政策决策，如附加的强制碳减排要求和法规等，这可能会增加我们的运营成本和导致生物燃料政策发生改变。





政策与承诺

邦吉已制定多项社会环境相关政策与承诺，为我们的员工、合作伙伴和总体运营工作提供指导。这些标准根据不同内部团队意见制定，并经高级管理层批准，涵盖了采购、环境责任和员工行为等方面的内容。重要文件如下，更新内容¹会发布于我们的官网。

- [环境政策](#)
- [全球安全与健康政策](#)
- [土地利用和生物多样性政策](#)
- [可持续谷物和油籽承诺](#)
- [可持续棕榈油采购政策](#)
- [质量、食品和饲料安全政策](#)
- [行为准则](#)
- [人权保护政策](#)
- [供应商行为准则](#)

邦吉享有诚信正直的良好声誉，是因为每位员工都能在日常工作中做出正确选择。邦吉员工和利益相关方如对邦吉活动有任何疑问或发现可能违反我们行为准则或标准的行为，可通过我们的[道德与合规求助热线](#)或[官网](#)进行举报。

邦吉历来以零容忍态度对待报复行为。我们保护善意举报、参加调查、拒绝参与涉嫌不当或不法活动，或者正当行使合法工作场所权利的任何人员不受打击报复。

¹我们计划于2025年更新部分政策与承诺。



03 气候行动

- 21 减碳
- 26 资源利用效率
- 32 低碳解决方案

减碳

邦吉认为，采取切实有效的气候行动，需要对农食行业有全面的了解，要采用数据驱动的方法，并持续改进。我们已制定策略，将可持续发展确立为公司的核心经营原则。这一策略帮助我们在低碳市场中把握新的增长机遇，包括可再生燃料、植物蛋白和餐厨废油等，同时也让我们持续享有可持续商品采购和生态保护所带来的益处。

我们的减碳进程已取得显著进展。在本节中，我们将分享关键里程碑，并重点介绍我们的承诺进程，包括2026年全球环境目标、2030年科学碳目标及支持业务持续增长的低碳解决方案。

邦吉的减碳之旅

邦吉通过确立有影响力的目标，切实推进了自身的减碳进程，同时也推动了整个行业变革。自2020年以来，我们加快并扩大了下列行动：

2020年

- 组建了**气候管理团队**，负责温室气体排放管理
- 创建了符合科学碳目标倡议标准的温室气体减排模型
- 制定范围1及范围2温室气体减排路线图

2021年

- 公布**短期科学碳目标 (SBTs)** ——于《联合国气候变化框架公约》第26次缔约方大会 (COP26) 期间通过科学碳目标倡议验证
- 制定范围3温室气体减排路线图
- 公布了新的低碳业务机遇

2022年

- 组建了**碳解决方案管理团队**，负责管理再生农业项目及新型种子
- 在巴西、美国和匈牙利试点**再生农业**项目
- 与**雪佛龙**在可再生燃料原料领域达成合作

2023年

- 继续实施科学碳目标，并向2025年实现无毁林供应链的目标迈进
- 于试点国家进一步推广再生农业项目

2024年

- 在**巴西**高毁林风险地区和高土地用途变更风险地区，实现大豆直接采购和间接采购的**100%可追溯与监控**
- 我们在全欧洲的工厂已停止使用煤炭
- 拓展再生农业项目至加拿大及波兰
- 相较2020年基准线，实现范围1及范围2温室气体减排19.7%，范围3温室气体减排6.7%

减碳举措

邦吉致力于将可持续发展理念融入公司运营的各个方面，涵盖战略业务决策、日常运营等。我们正在采取切实可行的措施，减轻我们的环境影响，应对当下前所未有的环境挑战。

邦吉的减碳战略围绕以下三个关键方面展开：

- 1. 温室气体减排：**根据邦吉的气候转型计划 (CTP)，降低直接运营与供应链的温室气体排放量。
- 2. 低碳解决方案：**利用邦吉在谷物、油籽及热带油类领域的全球地位，为客户定制可持续解决方案，支持食品、饲料、燃料行业的降碳减排。

- 3. 合作伙伴关系：**与价值链上的企业建立合作伙伴关系，制定可推广的解决方案，促进共同气候承诺的履行。

2021年，邦吉公布了短期科学碳目标 (SBTs)。该目标已经过科学碳目标倡议验证。根据科学碳目标，以2020年为基准年，到2030年，我们运营活动的温室气体减排量达到25% (即范围1及范围2温室气体总减排量)，而供应链温室气体减排量将达12.3% (即范围3温室气体总减排量)。

为达成上述目标，我们依照低于2°C的温控目标路径，制定并实施气候转型计划 (CPT)。气候转型计划是我们业务战略的驱动力，我们将认真实施。邦吉拥有一支专门负

责温室气体排放量核算、减排和气候转型计划实施的管理团队。此外，团队领导和员工都积极参与并负责其实施。我们的团队，包括商务、产地、工业运营、采购、财务、风控与可持续发展团队，都会制定详细的执行计划并持续跟踪进展情况。他们还会定期召开会议，找出现实与目标之间的差距，发掘机会，探索所需资源，以确保整个气候转型计划顺利推进。

为进一步强化我们的承诺，我们已将气候目标绩效纳入高管薪酬和超8500名员工的年度激励计划 (AIP)，将激励计划与范围1及范围2的温室气体减排进展挂钩。

制定农业领域新可持续发展标准

土地用途变更（LUC）所排放的温室气体在农业行业范围3排放中占据较大比例。邦吉和许多企业一样，以温室气体核算体系（Greenhouse Gas Protocol）为指导，来核算土地用途变更所产生的碳排放量。作为披露范围3排放的领先企业之一，我们持续努力优化土地用途变更碳核算所涉及的数据与方法。

2024年，邦吉与世界资源研究所（WRI）合作，联合多方力量推出了一款免费的公共工具，旨在实现土地用途变更（LUC）排放报告的标准化。这款工具的设计与温室气体核算体系（GHG Protocol）保持一致，并经过了深入讨论、数据交换和试点测试等环节。

我们很荣幸能够参与建立一套标准化的方法和工具，以科学严谨的方式统一碳排放核算，并实现精确到农场层级的碳排清单管理。通过这一共同努力，全球农业界将能在预防和管理全球气候危机方面发挥更积极重要的作用。

我们认为，推动制定土地用途变更碳核算的行业标准，是促成积极的气候影响、达成实质性变革的关键所在。

评估未来的气候目标

邦吉预计将于2025年完成与蔚特（Viterro）的合并。蔚特作为一家全球性的综合农业企业，在主要农作物原产地市场都拥有资产。邦吉正在积极推进当前的科学碳目标进程，并将在合并完成后执行相关的整合计划，统一双方的可持续发展目标。

本次合并将大幅拓展我们的全球业务版图，并从根本上改变我们的碳排放情况。作为一家长期致力于环境可持续发展的企业，邦吉将拓展资源，以更加创新的方式促进可持续发展。

完成合并之后，我们将依据温室气体核算体系重新核算温室气体排放量。我们将重新评估我们的目标，并为合并后的公司制定新的气候转型计划。温室气体核算体系土地利用与移除指南（GHG Protocol Land Sector and Removals Guidance）预计将于2025年底出台，这一指南要求制定新的精确目标及全面的转型计划。在制定未来气候战略的过程中，我们将评估多种路径，包括将全球升温限制在1.5°C的路径。

邦吉坚定承诺，我们的可持续发展目标清晰透明，务实负责。我们将继续披露实施进展，保证利益相关方的参与度，共享战略成功落实的成果。



“邦吉拥有庞大的业务规模和范围，与这样的全球农业综合企业合作，对我们的工作具有重要的指导意义。他们的经验和洞察都非常宝贵，有助于确保我们的方法论贴合实际，精准核算土地用途变更所产生的排放量。该标准化工具，连同其他资源，将帮助其他企业借鉴邦吉的方式朝着自身的可持续发展目标迈进。”

卡罗琳·温彻斯特（Caroline Winchester）——世界资源研究所负责供应链总监



2030年科学碳目标实施进展



范围1及范围2温室气体排放总量

邦吉持续提高能源利用效率，并转用碳排放强度更低的燃料，以期在全公司范围内推动碳减排和成本削减。截至2024年底，我们的范围1及范围2温室气体排放总量已较2020年基准线降低了**19.7%**。我们设有内部团队负责项目部署，以推进长期（资本支出）与短期（运营支出，如使用零碳电力）的碳减排措施。

- 2024年，邦吉针对温室气体减排项目的资本支出超过4,000万美元。这些项目支撑着大批与业务增长和能效提高相关的措施，同时还降低了邦吉的范围1及范围2温室气体排放量。上述各项举措皆有助于邦吉的长期价值创造。¹部分措施示例如下：
 - 在波兰布热格，将**燃煤锅炉转换为天然气锅炉**

- 在西班牙毕尔巴鄂，进行**锅炉升级改造**
- 在美国印第安纳州迪凯特，安装**热电联产蒸汽涡轮机组**
- 在加纳特马，将燃油锅炉转换为**生物质燃料锅炉**。

- 2024年，我们为全球多家工厂购买零碳电力，减少了超24万吨碳排放量。
- 截至2024年底，我们亦实现了欧洲所有工厂停用煤炭的目标。

除了科学碳目标，我们还针对范围1及范围2排放设定了全球温室气体排放强度目标。我们已超额完成了原定目标——即到2026年，范围1及范围2温室气体排放强度较2016年基准线下降10%——实际**降幅已达到23.4%**。这个显著进展激励着我们继续推动设施改造，并探索更多减排措施。

我们的范围1及范围2温室气体排放量核算和减排进展情况每年都会由世优（Control Union）进行外部验证，相关信息会发布于邦吉[网站](#)。

“将加纳特马工厂的燃油锅炉转换成生物质燃料锅炉，是我们碳减排工作的重要举措，同时还能降低我们对燃油的依赖，减轻化石燃料价格与供应波动带来的影响。这对我们的特马工厂而言，是实现碳减排目标过程中的一个重要里程碑！”

迈克尔·阿武库（Michael Awuku）——特马工厂经理



特马生物质燃料锅炉项目

通过特马生物质锅炉项目，我们将特马乳木果油分馏工厂的燃油锅炉转换成生物质燃料锅炉。尽管两种锅炉产能存在差异，但该项目通过闭环系统提高能源利用效率，即将乳木果加工过程中产生的副产品——脱脂饼粕作为燃料。此创新举措将潜在废弃物转化成更可持续的能源。

这笔700万美元的投资带来了丰厚的经济收益和环境效益。该项目回报率可观，降低了维护成本，并避免了燃料价格波动带来的影响。生物质燃料的使用亦大幅减少了我们的环境足迹。据估计，该工厂的二氧化碳减排量将高达70%，显著推动邦吉整体减排目标的实现。脱脂饼粕可被视为碳中和燃料，因其燃烧过程中释放的二氧化碳可被乳木果树生长过程中吸收的二氧化碳所抵消。

¹ 在评估关键资本支出投资时，我们会采用每吨二氧化碳减排或减排成本（美元/吨二氧化碳）这一指标，对所有大型在建项目进行分析，方便公司就项目在二氧化碳排放方面的影响做出明智的决策。我们采用150美元每吨二氧化碳排放量的费率，以评估项目在财务方面的可行性及影响。此举将温室气体减排工作切实融入到全公司的日常决策与资源分配工作之中。此外，每吨碳排放成本低于特定水平的项目，未经管理层批准，不得从项目组合中剔除。上述已启动的项目组合，如锅炉更换、燃料转换，以及总体碳减排效率提升等，不仅降低了我们的环境影响，同时也在减轻我们对化石燃料的依赖。

减碳

资源利用效率

低碳解决方案

范围3温室气体排放总量

邦吉绝大部分的碳排放来自于供应链。尽管这部分排放量不在我们的直接运营管控范围之内，我们仍在积极减少排放。例如，我们恪守无毁林承诺，通过再生农业项目鼓励农场采用低碳生产方式，优化物流运作，并积极推广经认证的可持续产品。

截至2024年底，我们的范围3温室气体排放总量已较2020年基准线下降6.7%¹。我们对此进展较为满意（我们的目标是到2030年，范围3减排12.3%）。2024年，我们的温

室气体排放量较2023年有所增长，主要由于产地排放量增加。我们此前已预测到该增长情况，并将其纳入我们的气候转型计划之中。我们依然相信我们有能力实现2030年减排目标。供应链温室气体减排的创新举措如下：

- 通过在南美洲拓展可持续合作伙伴计划，增强我们对间接采购的可追溯与监控能力。
- 通过认证提高参与度，并向市场提供多样化的无毁林认证产品。

- 持续推进2025年实现无毁林供应链的目标（详情请参阅第43页）。
- 拓展再生农业项目，以促进土壤长期健康和提高土壤减碳固碳的能力（详情请参阅第33页）。
- 优化交通运输方式，推广短渠道配送方式，以最大程度减少我们的环境足迹。我们利用市场工具来监控货船运行情况和货物运输路线，助力我们优化运输速度与路线，提高航行安全性，并降低燃料消耗。



测绘毁林地图以减少温室气体排放

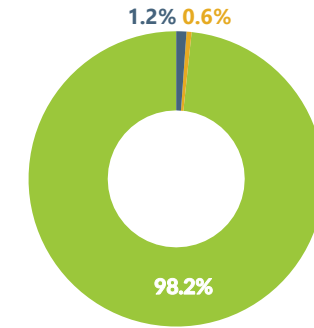
原始森林与植被能吸收大气层中的二氧化碳，并将其转化为有机碳储存。而森林砍伐则会破坏自然的碳循环，向大气层释放二氧化碳，从而加剧气候变化。

联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）的第六次评估报告显示，2010至2019年间，农业、林业和其他土地利用（AFOLU）平均占全球人为温室气体排放总量的13%到21%。邦吉坚持践行无毁林承诺，鼓励最佳农业实践，以既有森林植被和再生农业项目，减少温室气体排放，促进碳封存。

森林砍伐与转化是土地用途变更的形式之一，也是邦吉范围3排放的主要来源之一。为更好地核算与管理温室气体排放，邦吉采用第三方卫星监控，并收集数据，以敦促供应商遵守我们的无毁林与无土地转化承诺。全面的可追溯²与监控有助于我们准确追踪和管理范围3温室气体排放。

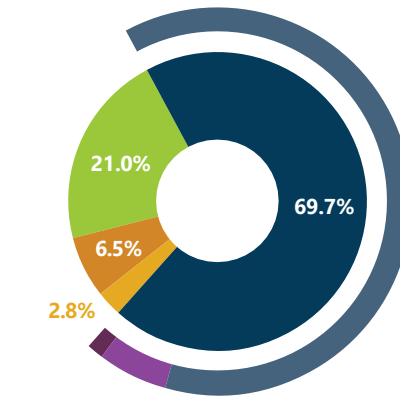
邦吉签署了《海运货物宪章》，该倡议推动了国际航运的减碳进程，为对环境负责的租船活动提供框架指导。

2024年温室气体排放总量



范围3温室气体排放明细

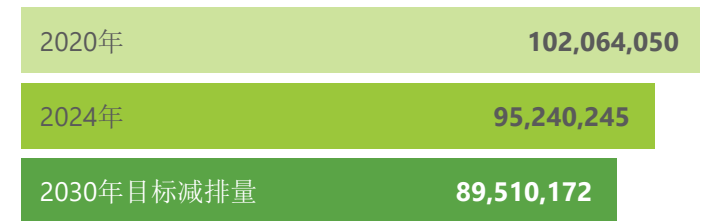
■ 产品加工 ■ 废弃产品处理 ■ 其他



■ 科学碳目标：目标分类

- 62.3% 外购商品和服务
- 5.9% 上游运输与配送
- 1.5% 燃料和能源相关活动

科学碳目标界定范围内的范围3温室气体减排量（公吨二氧化碳当量）



¹ 《温室气体核算体系：企业价值链核算与报告标准》将范围3温室气体排放分为15个类别。邦吉的排放清单涵盖了其中13个类别。下游租赁资产和特许经营权不在邦吉的实质性议题范围之内，因此未被纳入我们的范围3温室气体排放清单。我们的科学碳目标倡议范围3减排目标是根据以下三个关键类别制定的，分别是外购商品和服务（类别1）、燃料和能源相关活动（类别3）及上游运输与配送（类别4）。选择这三个类别，是由于它们与邦吉的碳足迹紧密相关并具有重大意义。这三大类别不仅超越了科学碳目标倡议规定的最低要求（至少覆盖范围3排放总量的67%），而且还能确保行动落实到我们在价值链中最具影响力和控制权的区域。² 邦吉已为大豆和棕榈产业链分别定制可追溯性协议。持续评估并加强可追溯性流程有重大的环境和社会意义，因此邦吉将积极推进此项工作。

推进可持续物流发展

邦吉致力于建立一流的可持续物流网络，以支持我们的整体减碳行动，为更可持续的未来贡献一份力量。我们在全价值链实施了战略措施，旨在优化我们的交通运输与物流体系。2024年，此类措施已取得显著进展和成就。

在欧洲，我们依据燃料效率、车队现代化及减排项目参与度等可持续标准，采用了新的流程来筛选货运公司。我们运用一套综合评分系统，评估了超90家货运公司。该流程是我们道路运输减碳进程中十分重要的一步。

在巴西，我们的可持续发展团队与物流团队合作，制定并实现了其多支柱计划的关键目标。在环境责任支柱方面，我们做了如下努力：

- **可持续发展培训项目：**我们为内部利益相关方打造了一项培训项目，帮助其了解物流在邦吉减碳战略中的重要作用。评估结果显示，参训人员的减碳意识提升了7%，这一提升体现在他们对物流运作过程中的碳排放源有了更深入的了解，对切实可行的减排措施也有了更深刻的认识。
- **明确战略路线：**通过详细分析，我们明确了巴西业务运营中温室气体排放强度最高的路线，以便对这些路线优先进行针对性改进。
- **温室气体减排项目：**我们确定并评估了四个重要项目，这些项目旨在降低我们巴西物流运营过程中的温室气体排放量。2025年，这些项目将为温室气体减排做出显著贡献。

此外，在巴西，我们在货车运输数据追踪方面取得了明显进步。我们收集每趟行程的信息，以编制更为精准的温室气体排放清单。

“邦吉在发展可持续物流方面取得了显著进展，这得益于我们的一系列举措，如优化路线以降低燃料消耗以及对司机开展生态友好驾驶培训计划等。我们持续寻找合适的供应商，他们需坚持对环境负责任的实践，并采用利于提升能源利用效率的技术。这些行动不仅能促进环境可持续发展，而且有助于节约成本。”

查尔斯·维埃拉（Charles Vieira），邦吉巴西物流总监



2025年之后，我们将继续投入开发创新解决方案，包括深入探索替代燃料、发展先进的路线优化技术，以及与专注于可持续发展事业的运输服务商进一步加强合作伙伴关系。

邦吉的产品碳足迹与生命周期评估能力

产品碳足迹（PCF）能力建设对于我们践行可持续发展行动而言至关重要。该能力建设帮助我们的商业团队深入了解产品碳足迹的量化方法与相关数据，进而与客户开展有效沟通，为其量身定制碳减排策略。通过这种沟通与合作，

我们为客户明确和实现温室气体减排目标提供了相关的工具与见解。

2024年，我们通过内外部合作，对不同产品类别开展**生命周期评估（LCA）**研究。这类研究为产品研发与产品组合管理提供了依据，让我们能够提供更多可持续的产品，同时帮助客户做出对环境负责任的选择。此外，我们专业的产品碳足迹管理能力能够帮助我们准确、透明地传达产品的环保性能，增强我们可持续发展承诺的可靠性。



资源利用效率

邦吉坚持落实创新解决方案，最大程度降低自身环境足迹，以更好应对气候变化挑战。

经高级管理层批准，我们出台了环境政策。我们的生产流程、产品、服务以及项目均遵守适用于各自领域的环境法律法规。此外，通过提供运营资源，应用管理原则，开展风险评估，以及衡量环境绩效，我们不断进步。

邦吉在所有运营场所推行环境与能源管理系统（EMS）实践。各运营场所须定期接受合法性审计与审查，以及符合ISO 14001和邦吉其他标准的EMS（内部及/或外部）审计。

我们让员工和承包商参与到环境可持续发展的行动中来，提供相应的培训，旨在加强环境管理实践。我们还开办了内部播客节目¹《邦吉环境说》（Bunge Ecotalks），举办一年一度的邦吉环保挑战赛（Bunge Ecochallenge），鼓励员工遵循安全、道德和可持续原则，正确行事，为环境带来积极变化。

我们设立了环境目标，并公开透明地披露各目标的进展状况。15年前，我们首次提出环境目标，致力降低能耗强度、温室气体排放强度、用水强度和单位产品废弃物填埋量。而最新修订的环境目标旨在让各项指标到2026年，较2016年基准线实现更大降幅。在我们提出的五个目标中，已有三个提前达成。在与蔚特完成合并后，我们计划重新评估上述目标。



邦吉生产系统（BPS）的支柱之一：环境可持续

邦吉生产系统（BPS）指导着邦吉所有工厂的生产运作，使工厂运营始终符合最佳实践标准。BPS框架以九大支柱为支撑，各支柱为实现卓越运营提供工具与指导。环境可持续是BPS的核心支柱，我们致力防范潜在环境事故，力求实现废弃物零填埋量，提高资源利用效率，遵守法律法规，同时与我们业务所在的社区保持积极良好的关系。



Environmental Sustainability

is the Best of Bunge Everywhere

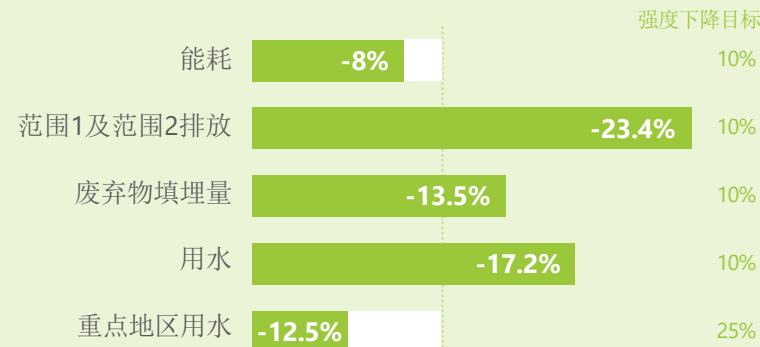
BPS环境可持续支柱聚焦环境管理的多个方面，包括：

- 合法性审计与审查
- 与社区利益相关方的沟通及/或互动
- 基于邦吉BPS管理工具的BPS自评
- EMS外部及内部审计
- 环境事件
- 可持续性相关的关键绩效指标（KPI），如能耗、温室气体排放、用水，以及废弃物的产生与处理
- 针对邦吉工厂环境协议的审查
- 对项目环境影响以及工厂变化的考量
- 将现场环境风险降到最低的措施



虽然邦吉未强制要求全球设施获得EMS外部认证，但目前已有25家工厂主动获得ISO 14001认证，6家主动获得ISO 50001认证。如需了解更多信息，请参阅邦吉官网。

2026年
全球环境目标
(以2016年为
基准年)



¹内部播客系列节目与来自邦吉全球业务网络的专家们展开交流，并发布对话音频，让员工进一步了解邦吉的环境运营实践、可持续发展战略目标，以及各目标的完成进度。

能源

我们在各地的团队正通力合作，借助工业4.0解决方案优化能源管理体系，制定**能源转型路线图**，实施**高效用能项目**。我们专门设立了技术能源卓越中心（Technical Energy Center of Excellence），将企业内部各领域专家联系起来，共同解决技术难题，为工厂和价值链业务团队提供创新和高效的解决方案。

2024年关键举措包括：

- ➔ 新建光伏发电设施
- ➔ 新建生物质锅炉
- ➔ 在中国和欧洲推广豆粕脱溶蒸汽热回收（DTVRS）项目
- ➔ 落实油库保温隔热项目
- ➔ 欧洲工厂全面停用煤炭

邦吉的目标是到2026年，每吨产品的能源消耗强度较2016年基准线降低10%。2024年，能耗强度较2026年基准线已下降8%，说明我们正朝着目标挺进。

邦吉的可再生能源计划制定了一系列明确要求提高可再生能源使用比例的方案。在邦吉，可再生能源直接供能占比已连续四年超过25%。2024年，该比例达到27%。

让天津工厂用上太阳能

2024年，我们的团队在中国天津工厂11,000平方米的谷物仓库屋顶上安装了太阳能光伏面板，打造了一座颇具规模的发电站，发电能力达到1.88兆瓦。

投用后的前六个月，该屋顶光伏电站共为工厂供应了120万千瓦时的可再生能源，相当于130个家庭一年用电量，可减少温室气体排放726吨。

太阳能的使用减少了对传统能源的依赖，同时帮助我们减少自身碳足迹。

我们利用木材或木材废弃物、籽壳、其他初级固体生物质直接生产可再生能源。同时，我们通过签订购电协议、购买可再生能源证书以及自建光伏电站等方式，获取所需的可再生能源。我们在中国和阿根廷分别签订了购入核电和风电的协议。

🔍 **如需进一步了解我们在能耗方面的工作，请参阅第72页的表格。**

如《减碳》这一章节所述，**按原计划，范围1及范围2温室气体排放强度应较2016年基准线下降10%**，而2024年降幅约为23.4%，远超原定目标。



降低印第安纳波利斯工厂能耗

2024年，我们的团队为位于印第安纳州印第安纳波利斯的工厂更换了两个集尘器。集尘器用于收集并去除空气中的粉尘、碎屑及其他颗粒，提高工业场所的空气质量，保障工人安全。

新型集尘器技术能更高效地打造更洁净、更安全、更环保的工作场所。设备更新后，集尘器的气流量从原先的54,000立方英尺/分钟（CFM）下降到9,000 CFM，能耗降幅高达88%。

本工程节能环保，不但能减少空气污染，还能为工厂节省大量成本和时间。此前，更换集尘器滤芯需要承包方一个四人团队协同工作近10小时，而现在，一名邦吉员工花两个小时就能完成同样的任务。

废弃物

我们的环境政策指出，在流程、产品、服务和项目环节中实行污染防治、废弃物最少化、资源重复利用与回收，是邦吉谋求环境可持续发展的途径。邦吉工厂将原料加工成食品、饲料或燃料，由此产生的副产品就是废弃物。

尽管我们的总体废弃物产量已经低于其他行业，我们还是建立了废弃物管理流程和体系，将对环境与生态系统的影响降到最低。

我们力求到2026年，每吨产品废弃物填埋量较2016年基准线降低10%。2024年，填埋量降幅已达13.5%¹。

邦吉在采取各种措施减少废弃物产生的同时，也坚持探索更加可持续的废物残渣处理方式，避免对废弃物作填埋处理，将其运送到可以回收能源的垃圾焚烧发电厂，或交由其他具备可持续废弃物管理能力的接收方处置。

我们亦在工厂层面开展员工培训项目，以减少废弃物产生，完善垃圾分类及处理工作。提升员工减废意识，有助于我们的整体可持续发展事业。



减量化、再利用、资源化

2024年，邦吉的废弃物再利用及资源化率约为82%。

在重复利用计划下，我们把废弃物变成有用的副产品，用于邦吉自身运营，或供客户使用。

- 在欧洲，工厂的主要加工残渣和副产品，如谷壳、皂料、脂肪酸、甘油、黑豆渣，都已获得《欧盟可再生能源指令》（RED II）²认证。
- 在土耳其，我们出售炼油过程中产生的皂料。
- 在巴西，我们出售炉灰，用作化肥。
- 在全球各地，我们都采用可持续的方式处理废弃物，例如将其用于生物燃气生产和堆肥。

邦吉各厂设有专门场所，用于收集、贮存可回收材料，方便厂内的垃圾分类工作。我们培训员工正确处理废弃物料，并在废弃物贮存点配置适用的容器和相应标志。

我们积极追踪各类废弃物³的流向。即便危险废弃物占比不足2%，我们仍采取多项措施，确保妥善处理危险废弃物：

- 建立清单，精准记录各厂使用、处理、生产或存放的危险物质（如润滑油、油漆、洗涤剂、已使用化学品等）。
- 设立专门场所贮存危险物质和废弃物，贮存点配备泄露控制用具（包括个人防护设备、泄露清理与阻断设备、泄露清理完毕后可妥善存放废弃物的防漏容器）以及应急工具。
- 为所有贮存物料编制材料安全数据表。
- 设定泄露清理程序。

向“零废弃”目标靠近

“零废弃”是指通过实施可持续管理战略并利用循环经济模式、资源与创新工具，悉数转化并清除被填埋或经不可持续方式处理的固废。

工厂须连续八个月报告零废弃物填埋⁴，才算实现“零废弃”。

目前，在欧洲和亚洲，我们已有**24家工厂**获得并保持“零废弃”这一重要认证，其中，位于中国和印度的邦吉工厂全员成为“零废弃”工厂。

为了保护环境和当地社区，无论工厂是否已经获得“零废弃”认证，邦吉的团队都在时刻努力，让废弃物管理变得更可持续。

¹ 邦吉超额完成既定目标，但由于近期相关法规和废弃物定义有所变动，我们的表现受到一定影响（2024年KPI为-40.7%）。² RED II，又称《欧盟可再生能源指令（修订案）》、《促进使用可再生能源指令（EU）2018/2001》，于2018年12月生效。该指令旨在促进可再生能源的使用，推动欧盟温室气体减排目标的达成。³ 无害废弃物占比98.5%。⁴ 基于邦吉内部定义。

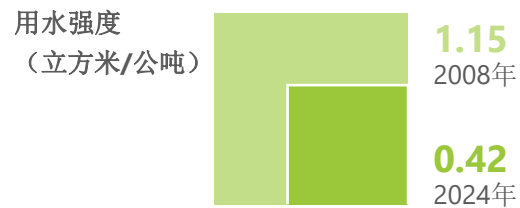
用水

邦吉早已意识到水在我们的业务、环境和业务所在社区中的重要作用。我们致力于在运营过程、供应链和社区中实行负责任的用水管理。

在我们的运营过程中，大部分水用于冷却和蒸汽生产，少量水用于清洁、卫生或用作产品原料。我们从供应商处购入农产品，农产品的种植生长也需要水。

邦吉全球不同地区的运营和供应链面临着迥然不同的用水挑战，地理位置、运营类型、所购农产品种类不同，我们对水资源的依赖程度、对环境的影响和由此产生的风险也就不一样。

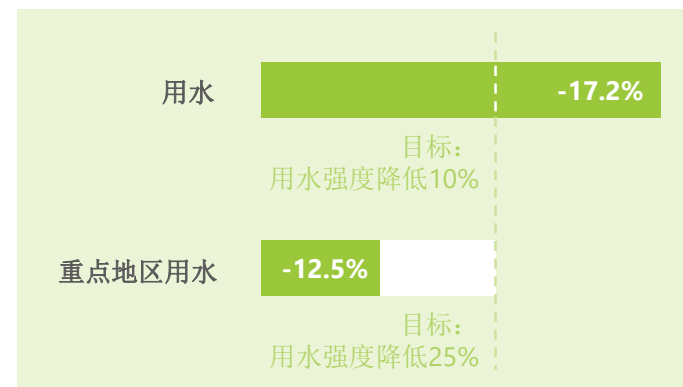
自2008年以来，我们一直致力于提高运营过程中的用水效率，当年公司提出了第一个用水强度的目标。2024年，我们的用水强度已降低约60%，从2008年的1.15立方米/公吨下降至0.42立方米/公吨。¹



2015年，邦吉签署“CEO水之使命”倡议，该倡议由联合国全球契约组织提出，旨在推动各企业携手促进负责任的用水。此举彰显了邦吉积极解决用水挑战、与各方携手共创可持续用水未来的坚定决心。

2015年，基于世界资源研究所“水道”水风险工具V2.1 (Aqueduct Tool V2.1) 所提供的水压力数据集以及当地团队的洞察结果，我们对邦吉运营管理的工厂进行仔细审查，确定了水域范围内基准水压力达到甚至超过40%的重点地区。

为减少工业用水量，降低工业用水对环境的影响及由此产生的风险，在2016年，邦吉提出了两个10年目标，聚焦降低用水强度：



- 到2026年，全球用水强度（每吨产品）较2016年基准线下降10%。当前降幅超17%，已超越既定目标。我们将继续寻找降低用水量和用水强度的新方法。
- 到2026年，位于高水压力区的重点地区用水强度²（每吨产品）较2016年基准线下降25%。2024年，这部分地区的用水强度下降12.5%。降低用水强度是场持久战。我们正在开展更复杂的水回收和资源化项目，将节能和减排目标纳入项目建设内容。在努力实现目标的过程中，我们会持续投资新项目和新技术，以期进一步降低用水强度。

虽然我们设定用水强度目标时没有着重考虑对生物多样性的影响，但我们相信，降低用水强度会给生物多样性带来积极影响。

巴西古当：让每一滴水物尽其用

2024年，位于马来西亚巴西古当的邦吉团队实现用水强度同比下降25%（与2023年相比）。该里程碑的实现，离不开下述努力与成果：

- 得益于油库保温和热能回收等举措，蒸汽使用量较2023年下降13%，不但节能省水，还降低了碳排放。
- 执行储罐按需清洗原则，采用“清扫式”技术替代传统水洗，用可兼容的产品进行库存轮换，这些举措显著降低了储罐的清洗次数。
- 用中水清洗地面和道路，并将其用作液环真空泵的密封液和冷却液。
- 探测并维修地下漏损管网。

巴西新穆通：废水处理与回用

为响应邦吉水资源管理战略，位于新穆通的邦吉工厂启用了废水回用系统，处理后的废水被利用于工厂生产的冷却环节，取代以往使用淡水的做法。

为确保处理后的废水符合冷却工序的水质要求，工厂部署了一套物化处理系统。最终，该工厂的饮用级水需求量下降超10%。

¹ 1.15立方米/公吨的指标是根据邦吉2008年水足迹测定的，该指标在2008年后几年间已然改变。² 由“邦吉2015年风险评估结果”定义。

用水评估

为应对致使水资源紧张的因素，如气候变化、日益增加的农业灌溉用水以及不断增长的人口，邦吉于2023年开展了综合用水评估工作，以深入了解自身对水资源的依赖程度、与水相关的影响、风险与机遇。基于科学和情境的量化评估全面审视了邦吉的价值链，涉及水资源可利用量、水质、安全饮用水使用。该评估在自然相关财务信息披露工作组（TNFD）指引和定位、评价、评估、准备（LEAP）框架下进行，具体内容如下：

- ➔ 在初评中，我们对全球范围内的农食行业进行调研，摸清邦吉在全价值链中对水资源的影响和依赖程度。
- ➔ 在价值链中找到高度依赖水资源的环节后，我们定位其地理位置，并测算它们与高水压力和/或超高水压力下的水域的接触程度。
- ➔ 然后，通过评估相关的风险和机遇，认定重点地区。
- ➔ 我们的评估选用最佳可用数据，包括邦吉内部数据和/或外部数据集¹。

此次评估再次确认了邦吉在2016年划定的重点用水设施，同时进一步确定了我们供应链上的重点地区。完成与蔚特的合并后，邦吉将重新评估并调整合并后企业的用水管理举措。

用水风险管理

2021年，邦吉着手优化企业风险管理（ERM）框架，用更详尽的可持续发展风险与机遇内容充实ERM流程。新增的风险源于气候变化与天气模式的转变、水资源短缺、毁林、人权、农民生产力，以及不断增加的碳税和碳排监管压力。2022年，我们将风险因子纳入ERM框架，ERM流程进一步优化。2024年，我们将2023年的用水评估成果补充到“用水相关风险”的章节中，完善了该部分的内容。

🔍 如需进一步了解我们的企业风险管理工作，请参阅第17页。



水权

- ➔ 我们支持农场最佳用水实践，以减少水资源消耗，并提升当地社区水资源可利用量和水质。
- ➔ 我们认同人类享有联合国规定的获取安全饮用水和卫生用水的权利。
- ➔ 我们致力于识别和解决业务运营对当地社区用水所产生的潜在负面影响，并加强识别力度和完善解决方案。
- ➔ 在我们业务所在的社区，我们支持有助于获取安全饮用水和改善用水卫生的举措，并进一步保障用水安全和卫生。



提升本地社区供水能力

在西非，邦吉发起了“生命之源”（Where Life Grows）项目，内容之一便是与乳木果供应链所涉及的本地社区进行“水、环境卫生与个人卫生”（WASH）项目合作。2024年，已有数个钻井完工并/或投用，为布基纳法索和加纳的女性乳木果采收者及其社区供应饮用水，改善生活条件。迄今为止，上述项目已惠及约15,000民众。

例如，我们为布基纳法索瓦加杜古地区的Itaoua村安装了水泵。由此，当地居民能够烹煮乳木果，满足生活用水需求，动物们也能喝水解渴。我们还为女性乳木果采收者提供用水管理和卫生方面的培训。

如需进一步了解我们的“生命之源”项目，请参阅第42页。



水质

邦吉依照当地法规和我们的质量与安全政策，对设施排水进行水质检测与监测。

我们的工厂类型多样（有碾磨厂、灌装厂、压榨厂、炼油厂等），分布在不同地区，也产生不同的废水，因此我们会采用不同的处理方式，确保外排水水质达到或超过相应的法定标准。

除了运营方面的提升之外，我们通过邦吉的再生农业项目（详情请参阅第33页）推广良好的用水管理实践。大规模推广再生农业等实践有助于提升我们供应链的用水管理，防止肥料流入水域，并减少对淡水系统的影响。淡水系统对人类水资源消耗和野生动植物栖息地至关重要。

水质与维护水域生物多样性息息相关。我们在供应链上推广良好实践，或能扩大与生物多样性相关的积极影响。

¹ 数据来源包括2020年水足迹网络报告；世界资源研究所“水道”水风险工具V4.0，方法论（2024）；麦克唐纳等人，2020年；Ecoinvent数据库。

循环利用

邦吉的循环利用方向主要有两个：

1. 回收利用餐厨废油（UCO）
2. 将废弃物重新分类，用作副产品
（详情请参阅第28页）

位于巴西的餐厨废油回收利用项目

我们正致力于提升大豆油和菜籽油之外的低碳油类产量。具体措施有回收并重新加工餐厨废油，支持能源结构从化石燃料向更可持续的替代能源过渡。2024年，我们将餐厨废油送至在欧洲的重要合作伙伴，以此为客户提供更优质的服务，更深入地参与到产品的全生命周期中。

在巴西，邦吉食用油品牌Soya销量领先。邦吉发起了该国首个，也是其中一个最大的废弃植物油逆向物流项目：[Soya Recicla](#)。自2006年成立，到2024年，Soya Recicla的废弃食用油回收利用量超1,700万升——仅2024年，回收利用量就达到了100万升。

Soya Recicla的宗旨是让公众认识到回收餐厨废油的重要性，避免将油脂误排到水务管网、下水道中，或当成普通垃圾丢弃，而进一步污染水域。除了支持在校园内开展环境宣传教育活动，加强年轻人和青少年的环保意识，该

项目的教育方式还包括在超市、小区、公园、社团、医院、公司等地设立自愿回收站，方便人们处置餐厨废油。

Soya Recicla从上述回收站、餐厅以及食品服务场所收集餐厨废油，进行回收利用。Soya Recicla还投资支持巴西各地的可再生材料回收合作社。2024年，我们支持回收的塑料总量相当于2.5亿个900毫升容量的Soya食用油包装。



🔍 如需进一步了解我们在欧洲的餐厨废油回收利用项目，[请参阅第33页](#)。



低碳解决方案

低碳解决方案是邦吉增长战略的基石。通过实施环境管理措施，支持客户碳减排，邦吉开拓了低碳发展的新增空间。

邦吉已成为无毁林及可持续认证产品的最大供应商之一，其创新管线中，近半数产品都是植物基替代品。作为油籽行业的重要参与者，我们拥有一流的工厂，对行业趋势有着深刻的了解，有能力满足消费者对低碳强度产品及其他碳减排方案日益增长的需求。

目前，我们与业务和价值链合作伙伴协力推进的低碳解决方案有：

- 可再生燃料
- 可再生燃料原料与提炼：
餐厨废油（UCO）
- 植物基蛋白、脂质与谷物
- 再生农业
- 新型种子与冬季油籽

投资可再生燃料

可再生燃料能应用于现有交通工具和燃料补给基础设施，有助于加速各类运输方式的减碳进程，包括汽车、卡车、公共汽车、船只和飞机等。多年来，邦吉充分利用自身作为原料供应商的优势，为可再生燃料行业的发展提供有力支持。我们如今正在拓展合作伙伴关系，以满足对下一代可再生燃料日益增长的需求，同时推动低碳强度原料的研发。可再生能源业正不断壮大。凭借更广泛的合作关系，我们能为这个行业的发展提供丰富经验。

与西班牙企业Repsol携手开展农业与油料供应链减排工作

Repsol是一家全球多品类能源企业，业务遍布能源价值链。为加强可再生燃料供应，2024年3月，邦吉与Repsol签订战略协议。此类结盟在欧洲尚属首例，其目的是响应欧盟加快可再生能源生产的要求，提高我们在新一代可再生燃料发展过程中的参与度，并深化农民与能源市场的连接。

该项目将新型中间作物引入可再生燃料生产。具体而言，芥蓝（camelina）和红花（safflower）将被加工成低碳油脂，用作原料生产可直接替代传统柴油的氢化植物油（HVO），或生产可持续航空燃料，以促进航空业减碳。这标志着欧洲可再生燃料原料创新的重大进展。

新型中间作物拓展了可再生燃料的低碳原料来源，相较于传统柴油，减排量高达90%。Repsol会利用其产业资产中的先进技术将这些油脂转化成可再生燃料，在西班牙开辟一条可再生燃料发展的新道路。邦吉与Repsol致力于持续研发，旨在探索更多发展低碳燃料原料的机遇，包括向西班牙农民采购新型种子等。

推动邦吉雪佛龙合资企业的可再生能源战略

邦吉雪佛龙农业可再生能源公司专注开发可再生燃料所需原料。该合资公司充分利用了邦吉在油料加工和农民关系方面的丰富经验，以及雪佛龙在可再生燃料生产及销售方面的专业技能。

2024年初，邦吉与雪佛龙宣布了一项投资决议，双方将在美国路易斯安那州特斯特汉港现有加工厂附近新建一处油籽加工厂。新建的加工厂既能加工大豆，也能加工新型冬季油料作物等软籽，如冬季油菜籽和覆盖作物CoverCress。目前，加工厂建设工作进展顺利，预计将于2026年投产。

“我们致力于成为一流的合作伙伴，为客户提供创新解决方案，并支持农民的低碳农业实践。通过行业合作，我们为全球供应链不断增加新的油脂来源，同时，我们加大投资建设更擅长处理和加工这些作物的加工厂，从而为全球各地客户提供更多高性价比且可持续的燃料原料。”

——胡里奥·加罗斯（Julio Garros），邦吉公司农业业务联合总裁

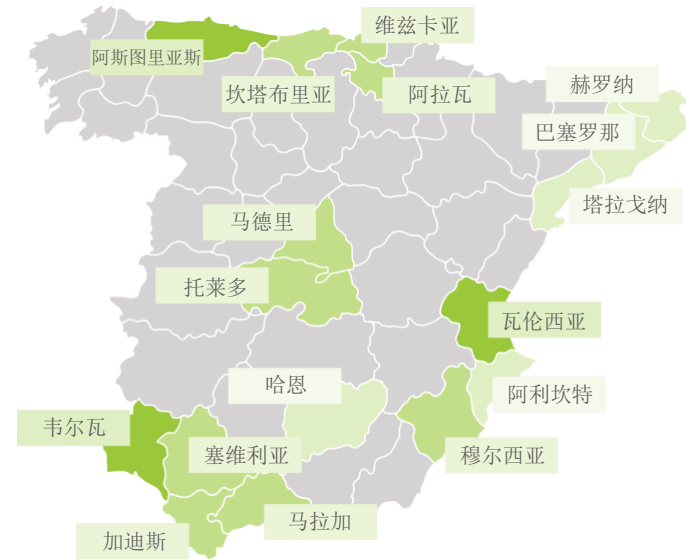


收集餐厨废油

通过与Olleco的合资公司，邦吉与欧洲¹餐饮服务与食品制造公司合作，向他们供应植物油，并收集他们产生的餐厨废油。

自2022年成立以来，Olleco Bunge已取得了实质性进展。2024年，该公司收集了约13,400吨餐厨废油，用作生产可再生燃料的原料，这能比使用化石燃料减少约29,800吨二氧化碳排放量。

随着公司规模的不壮大，目前其餐厨废油年收集量可达18,000吨。公司计划在未来几年内回收高达60,000吨餐厨废油，并持续开拓欧洲其他市场。



¹ 不含英国和爱尔兰

Olleco Bunge通过回收餐厨废油用作可再生燃料原料，赋予了食用油脂宝贵的第二次生命。该合资公司再次证明了我们在应对环境与能源安全挑战、发展循环经济方面所做出的努力。

🔍 **如需进一步了解巴西餐厨废油的信息，请参阅第31页“循环利用”小节。**

植物基蛋白、脂质与谷物

我们的原料业务部门致力于帮助食品制造和餐饮服务行业客户满足消费者对美味、营养且可持续的食品和饮料的需求。在可持续发展目标的驱动下，客户对于低碳足迹原料的需求日益增长，而这类原料主要产自践行再生农业模式的农场。我们向客户提供植物蛋白、油脂与加工谷物产品，满足其对低碳原料的需求。

➔ **蛋白质：**在蛋白质这一领域，客户用我们的PurePro®大豆浓缩蛋白来代替碳排放更高的动物肉和宠物食品等。这款低碳的PurePro大豆浓缩蛋白，以本土参与再生农业项目的农民所种的大豆为原料，由我们位于美国俄亥俄州贝尔维尤的工厂生产，助力客户推进其可持续发展目标。

2025年，我们计划通过位于美国印第安纳州莫里斯敦的新工厂扩大这类蛋白供应。该工厂将配备先进的能效提高技术，并采用再生农业模式下种植的本土大豆原料。

➔ **脂质：**我们的脂质原料可应用于不同的产品，包括烘焙食品、咸味零食、糖果、酱汁与调味品，以及餐厅餐食等。为满足客户的减碳需求，我们提供了多种低碳油脂选择，包括棕榈油、大豆油、葵花籽油和菜籽油：

- ➔ 近期，我们推出了Beleaf™品牌系列乳制黄油替代产品组合，在保留传统乳制黄油和乳脂产品功能与风味的同时，减少了50%至80%的温室气体排放量，具体降幅取决于产品配方。
- ➔ 身为代可可脂（CBAs）和类可可脂（CBEs）的领先供应商，邦吉依托致力推广最佳环境实践的加纳小农户供应链，为客户提供具有成本效益的解决方案。
- ➔ 我们深入与北美洲和欧洲践行再生农业模式的农民合作，向他们采购油脂生产所需的农作物。
- ➔ 我们还通过教育项目和可持续农业实践，为西非女性乳木果采收者提供支持。

➔ **谷物：**依靠我们的玉米原料，我们是众多早餐谷物、咸味零食、烘焙产品和预混合产品的主要供应商。我们利用再生农业项目，积极帮助客户实现他们在这一领域的目标，推进他们的减碳举措。

再生农业

我们相信，农业的未来是低碳的，我们希望成为农民与客户的战略伙伴，为他们提供油籽、商品及其他原料的可持续解决方案。

减碳行动给低碳解决方案带来了新的市场机遇，其中，谷物与油籽行业低碳方案前景光明。我们帮助农民在这个日益壮大的市场中抓住发展机遇，同时帮助我们的客户实现其可持续发展承诺。我们致力于扩大良好农业实践的规模，提高作物产量，减少土地压力，并将二氧化碳封在土壤中。随着时间的推移，再生农业可帮助包括邦吉在内的企业实现减排目标，同时为农民创造新的收入来源。

2024年，邦吉持续推进美国、巴西和匈牙利现有的再生农业项目，并将项目拓展至加拿大和波兰。

我们认为再生农业是一种农耕方式和一种农业实践体系，旨在改善和恢复土壤和生态系统健康，同时提升粮食供应安全，应对气候风险。再生农业除了需适应当地自然条件外，应遵循以下一个或多个原则：

- **避免土壤裸露**，可减少土壤流失，增加干物质产量。种植覆盖作物亦可增加土壤中的碳含量。
- 通过少耕或免耕**最大程度减少土壤扰动**，可减少土壤碳氧化，增加土壤中的碳含量，增强土壤锁住水分和养分的能力。
- **践行作物多样性和轮作**，可提升生物多样性，并且由于不同作物对光、水和养分利用的互补性，还有助于提高干物质产量。
- **负责任地管理化学品投入**（如肥料、农药），可减少大气中的氮污染，防止土壤和水污染。

南美洲

2024年，在巴西参与我们再生农业项目的农民数量翻了一番，试点种植面积从250,000公顷扩大至345,000公顷。参与项目的农民可享一系列福利，包括溢价支付、专业技术支持，以及数字化和精准农业工具。

该项目的另一里程碑式成果体现在资产的快速数字化，这一过程仅用时一年。数字化工具对于更高效的资产管理十分重要，因为它们可促进：

- 农业数据分析
- 优化灌溉、农药和肥料管理，以节约资源
- 收集农场相关的初级数据，这是评估低碳强度生产模式发展情况所必需的

数字化的发展推动我们项目综合战略的实施。该战略旨在将再生农业项目的产品供应与食品、生物燃料和饲料企业的需求相衔接。这些企业重视特定可持续发展实践，并致力于降低温室气体排放量。基于农民的转型努力应得到合理经济回报的原则，我们不仅推广新的再生农业实践，还认可该领域已有的成果。

邦吉为该项目投资2,000万美元，除此之外，四家食品行业主要客户也已承诺对项目给予支持。这批投资将在未来3年内完成，用于支持在该项目所覆盖的超600,000公顷大豆和小麦作物种植地采用新型再生农业实践，也将用于建立全面的成效监控与评估体系。我们开发了一个创新的补偿模式，使全价值链能够与生产者共同向新的再生农业模式注入投资，在推动行业减碳进程的同时为农民和客户创造价值。

我们仍侧重于扩大项目，深化多元伙伴连结，包括将再生农业实践拓展至间接供应链与阿根廷产区。



邦吉在巴西的合作伙伴生态

我们认为，伙伴关系与协同合作是打造先进可持续发展标准的强大力量。我们创建并持续拓展由合作伙伴、服务、解决方案和新业务模式构成的生态系统，以支持全产业链降碳减排工作，致力为生产者、客户和终端消费者创造价值。该生态系统囊括：

- **Origeo:** 这是邦吉与农化企业UPL的合资公司。该公司作为技术执行者，在再生农业项目中发挥了重要作用，为其运营地区的农民提供了专业的技术支持。
- **xFarm Technologies:** 通过与这家成长型企业的战略合作，我们为项目参与者提供免费的智慧农场管理工具。
- **Agrotoken:** 为了确保客户能够安全、可靠地获得我们所提供的可持续发展服务，我们与这家农业科技公司合作，为客户测试并验证了一个区块链平台。客户可以通过该平台获取在再生农业实践下所生产产品的可追溯性与碳足迹信息。

北美洲

在北美，邦吉通过两大合作项目给予农民支持，并在共同的供应链上推广可持续的农业实践。



与Nutrien Ag Solutions的合作项目：我们与Nutrien Ag Solutions的合作关系始于2023年，初期关注在美国爱荷华州康瑟尔布拉夫斯市、印第安纳州迪凯特市邦吉压榨工厂附近种植的大豆。

2024年，该合作项目覆盖了约60,000英亩土地，新纳入三座位于东部玉米带的工厂（分别位于美国印第安纳州莫里斯敦镇、俄亥俄州贝尔维尤市、俄亥俄州德尔福斯市），拓展至玉米、小麦在内的作物品类。该项目包含覆盖作物、少耕、养分管理、负责任的农药使用等可持续实践。

这一项目也在加拿大在300,000英亩的油菜田上成功落地。参与两国再生农业项目的农民均可获得由邦吉支付的溢价。

与Indigo的合作项目：2024年，我们与Indigo携手在玉米加工业推进再生农业项目。我们从美国伊利诺伊州丹维尔市、堪萨斯州艾奇逊市以及内布拉斯加州克里特市的邦吉碾磨厂附近采购了20,000英亩低碳玉米，用于生产低碳玉米产品。该项目旨在促进再生农业实践的应用，推动碳减排，增加土壤有机碳含量。

农民的准入实践包括养分管理、增强肥料效率、免耕和覆盖作物等。参与再生农业项目的农民至少要践行以上三项举措，并与邦吉签订合同，向相应的邦吉工厂交付作物。各项数据通过遥感、实地记录和侦察访问进行验证。邦吉向参与再生农业项目的农民支付玉米作物的溢价。

2024年，项目规模扩大，位于美国爱荷华州雷德奥克市的工厂成为项目下的第四家工厂。2023年的作物（种植面积超过14,300英亩）监测结果显示，采用再生农业实践种出的玉米，其涉及的碳排放显著低于相似区域内以传统方式种植的玉米。虽然遇到挑战，但参与该项目的农田的碳排放低于项目所在地区平均值，产量较项目所在地区的平均水平高出9到35蒲式耳/英亩。尽管项目覆盖面积小，数据尚不能用于广泛评估，但是研究表明，免耕和种植覆盖作物等实践可提升土壤健康水平和韧性。



欧洲

2024年，我们在中欧发展再生农业项目。项目聚焦向日葵和油菜籽，涵盖匈牙利4,400公顷农田，而后被推广到波兰，实施面积达1,500公顷。参与该项目的农民正实行轮作，通过种植覆盖作物和采取免耕或少耕的措施来防止土壤流失、减少肥料投入。我们为农民提供土地管理咨询服务，利用遥感和实地考察帮助其监测作物状况。此外，农民每落实一项举措，我们便向其支付相应的溢价。

同在其他地区一样，我们并非独自推广项目。我们携手农业科技公司xFarm Technologies，实现数据收集、“测量、报告与核查”（MRV）遥感以及温室气体计量等环节的数字化。生物系统公司Déméter Biosystems是我们在匈牙利的合作伙伴，为我们提供农艺工作支持。

欧洲的再生农业项目旨在通过支持向日葵和油菜籽种植者采取再生农业措施，提升土壤健康、封存二氧化碳、改善水环境和提高生物多样性，同时为农民创造额外收入来源。该项目在碳减排和固碳方面均已取得积极成效。



开发新型种子和冬季油籽覆盖作物

凭借与农民的广泛联系和油籽加工领域的专长，邦吉正建立价值链上的合作伙伴关系，在全球多地推广新型中间作物种植。这类新型作物富含油脂，专为种植在休耕地地上而研发，既能通过可持续轮作为农民带来新的创收机会，还能改善土壤健康，丰富生物多样性。此类作物亦是对现有粮食、饲料和燃料生产体系的补充。

邦吉与雪佛龙（Chevron）和拜尔（Bayer）合作，开发油籽覆盖作物CoverCress™用于商业化用途，支持精密育种和基因编辑技术的规模化发展。该技术能将苜蓿（一种冬季一年生杂草）转化成覆盖作物。我们还与雪佛龙和科迪华农业科技（Corteva Agriscience）合作，在美国南部推广冬油菜杂交品种，同时在美国西田纳西和肯塔基州一带成功进行该品种的商业化试点。

我们的新型低碳种子推广项目取得了不俗的成绩，种植面积不断扩大，种植者参与度也在不断提高。新型种子的种植面积已达到具有里程碑意义的90,000公顷，参与项目的种植者人数也已接近1,000人。

这些成绩为优化运营模式、深入了解种植者需求、找出效率提升、价值创造和项目规模化的关键因素提供了宝贵参考。

邦吉持续拓展与种子和能源企业的价值链合作关系，加大投资力度，以支持基础设施发展与创新。这些合作既能丰富我们的低碳产品原料品类和可再生能源替代方案组合，又利于再生农业项目的发展壮大。

我们亦与价值链上的利益相关方和监管方紧密对接，建立健全新型作物框架、指导文件及核查体系。和有关方面的合作提升了透明度，强化了责任担当，同时打造了可持续且充满活力的生态系统，该系统促进了可再生能源替代方案的持续发展，推动了新型实践的采用，从而为农民创造新机遇。邦吉一如既往地种植者提供创新解决方案，为打造低碳未来贡献力量，同时实现种植者经济收益最大化。



南美新型种子推广项目

作为再生农业项目推广举措之一，我们在巴西塞拉多地区对油菜、蓖麻子等低碳排、高含油量的新型可持续作物轮作进行测试。

Agrofel是一家粮食与农业投入品经销企业，是巴西农业生态系统的深度参与者。由于南里约格兰德州气温较低，适合油菜生长，在Agrofel的协助下，邦吉将油菜用作与大豆轮作的覆盖作物，提高了该地区的油菜产量。项目旨在用油菜取代信号草等非经济覆盖作物。

2023年，项目仅在2,000公顷的土地上试点，如今，推广面积超过30,000公顷，惠及400多名农民。除了给予技术援助，项目还支持农民获取欧洲生物燃料市场相关指令，即《欧盟可再生能源指令》（RED II Directive），所要求的认证。

我们正在阿根廷推广此项目，鼓励扩大油菜籽、芥蓝、向日葵等低碳种子的种植面积。目前，该项目已在阿根廷超过40,000公顷的土地上推开。采购自巴西和阿根廷这两个南美国家并获得认证的植物油，也已成功出口至欧洲生物燃料市场。





04

负责的供应链

- 38 负责的采购
- 39 人权保护与供应链管理
- 43 无毁林供应链
- 54 生物多样性

负责的采购

邦吉正在全供应链推广可持续农业实践，并支持保护生物多样性、尊重人权、提高农民、员工和当地社区经济福祉的项目。

我们力争在邦吉业务所涉及的环境和社区当中发挥积极作用，确保行为符合安全、道德和可持续原则，践行我们**正确行事**的价值观。我们不但应该持续优化自身运营，而且，由于邦吉通过全球供应链交付产品和服务，我们还应该不断提升产品和服务对全球供应链的积极影响。

针对不同的价值链，邦吉履行特定的负责任采购承诺，采取相应的负责任采购行动。邦吉根据价值链的社会环境影响、对邦吉业务的重要性，以及利益相关方在该领域的投入来确定价值链优先级。虽然我们目前更侧重于南美谷物及油籽价值链和全球棕榈价值链，但我们也在全球其他地区开展可持续采购项目。例如，我们在欧洲开展向日葵和油菜籽再生农业项目，在美国开展玉米再生农业项目。与此同时，我们还投资于乳木果和橄榄油价值链，为当地的社区发展赋能。

🔍 **如需进一步了解我们的再生农业项目，请参阅第33页，如需了解供应链投资的更多细节，请参阅第41页。**

与政策制定者和监管部门密切沟通

多年以来，农贸、粮食和能源形势变化巨大。为适应诸多变化，公共政策作出了相应调整，直接影响了我们的业务发展与核心利益。邦吉密切关注与负责任供应链相关的两大法令：

➔ **欧盟零毁林法案（EUDR）**：邦吉持续努力，力争在法令适用之日起，便能向欧洲市场交付符合EUDR标准的产品。我们同步采取了其他关键措施，例如评估邦吉全球业务网络的关联程度，并与相关上游供应链合力做好各项准备，确保遵守EUDR要求。我们搭建了治理架构，组建了指导委员会，负责持续监管邦吉各项工作流程。流程内容涵盖必须进行的风险评估（在有关情况下采取的风险缓解措施）、尽职调查流程及相应的工作准备。

我们投入资源，以支持在应对气候变化方面最关键的群体：农民。

在法律允许范围内，农民有权让自己和社区过上健康且富足的生活。为了实现美好生活梦想，在全球粮食需求不断增长的背景下，一些农民可能会开垦新地，扩大种植面积。

我们采取激励措施，支持发展更可持续的再生农业系统，在加强农业活动韧性的同时帮助农民维持高产量，

此外，我们通过行业组织与相关欧盟机构以及国家部门沟通，请有关方面阐明EUDR实施要求。尽管欧盟委员会已发布指南和常见问题解答（FAQs），我们的行业仍需要进一步解释性指导。我们也在积极准备，力求降低对自身供应链的负面影响，同时优化商业交付流程。

➔ **亚马逊大豆采购禁令（Amazon Soy Moratorium）**：我们正密切留意禁令发展，将持续遵守相关法律法规以及司法和/或行政决定，坚守我们对可持续发展及促进当地经济社会发展的承诺，强化巴西农业生产的良好形象。

减少开垦新土地的需求。多年来，遏制土地用途变更都是我们可持续发展工作的重要组成部分。而要扩大工作成果，我们必须切实地帮助农民。

邦吉为农民提供多种帮助，包括：

- ➔ 能力建设项目
- ➔ 技术援助
- ➔ 金融解决方案
- ➔ 认证培训
- ➔ 审计支持

我们与农民合作，意在促进可持续的农业实践并减少新地开垦。我们与农民分享可持续实践的短期与长期益处，并提供追踪毁林情况的工具。

我们的行动有望取得令人满意的效果，但仅靠邦吉一己之力，不可能实现广泛深远的影响。所以，我们鼓励供应链伙伴与我们并肩努力，向共同的愿景进发，在未来几年加速农食行业的转型。

人权保护与供应链管理

人权保护

邦吉的可持续发展承诺不局限于对环境的关切，还包含着对人权的高度尊重。邦吉并不直接拥有农场或棕榈种植园，但邦吉的全球运营以及广泛的价值链或会间接影响供应商网络和邦吉业务所在社区中个体的人权。

邦吉的人权政策与国际标准保持一致，展示了我们为坚守这些重要原则做出的持续努力。我们相信，重视人权不仅是邦吉履行道德义务的体现，还是推动农业领域积极变化的因素。

我们的承诺与指导原则

邦吉的核心价值观强调合乎道德且可持续的实践，我们对人权的重视即根植于我们的核心价值观。基于内部及外部利益相关方的意见，经CEO批准，邦吉于2023年出台了全面的[人权政策](#)，指导企业运营中的人权工作。该政策是邦吉人权尽职调查程序的基石，符合下述标准要求：

- 联合国工商企业与人权指导原则（UNGPs）
- 经合组织（OECD）跨国企业准则
- 国际人权法案

- 国际劳工组织（ILO）工作中的基本原则和权利宣言

邦吉的人权政策禁止任何形式的强迫劳动或强制劳动，包括契约劳工、债役劳工和童工。政策明确我们只雇佣符合当地法定最低就业年龄要求的员工，并坚决落实国际劳工组织关于童工的文件。

我们对违反邦吉人权保护政策和其他采购政策的行为零容忍。我们通过基于风险的人权尽职调查、职业背景调查、培训和供应商监查等行动，履行我们尊重人权、禁止雇佣童工或强迫劳动等不良行为的承诺。如需了解更多信息，请参阅我们的[《现代奴隶制声明》（Modern Slavery Statement）](#)。

践行我们的人权承诺

邦吉致力于在其影响范围内识别、预防、降低和查明潜在的人权风险。具体举措包括：

- **将“人权保护”融入核心价值观：**邦吉的人权承诺根植于我们的核心价值观，即“正确行事，行为符合安

全、道德和可持续性原则”。尊重人权已深度融入我们的文化与运营。

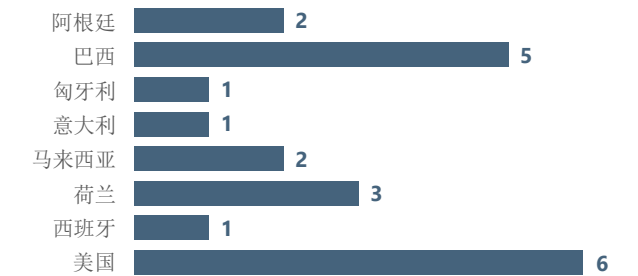
- **确保有力的领导与监督：**我们认识到，人权具有与其他职能领域交叉互涉的特性，因此，我们与一个由内部专家组成的全球跨职能团队携手推进政策执行。团队专家来自道德与合规、人力资源、安全与健康、法务、信息技术、工业运营、风险管理、可持续发展和政府关系等部门。邦吉人权项目受可持续发展与企业责任委员会监督，由全球人权事务总监领导落实。
- **开展培训与教育活动：**邦吉让员工定期接受人权培训，亦针对关键供应商和业务伙伴开展特定培训。按“每年举行一次行为准则培训”这一硬性规定，所有具备上网条件的员工均须接受高水平的人权培训。
- **进行风险评估与尽职调查：**邦吉通过风险评估识别业务运营和供应链中对人权的潜在影响，以确定采取行动的重点领域，实施恰当的风险减缓措施。我们还将人权纳入邦吉企业风险管理框架（ERM）。
- **推广《供应商行为准则》：**我们的[《供应商行为准则》](#)体现了邦吉的人权原则，希望供应商和业务伙伴能遵守该行为准则。

践行我们的人权承诺

虽然邦吉未强制要求全球设施接受SEDEX会员道德贸易审核（SMETA）四大支柱审核，但部分设施应客户期待，已完成此综合性社会合规审计。SMETA审计能有效评估我们社会与环境实践。该审计由具备相关资质的机构开展，依据国际标准和最佳实践要求执行，就劳动标准、健康与安全、环境管理与商业道德层面对邦吉运营进行评估。我们的可持续发展、人力资源、工业运营、健康与安全、质量、法务与合规团队协助各设施做好接受和响应审计的工作。

2024年，我们将SMETA详细评估与审计项目拓展至全球21座设施，在过去三年里，这些设施共接受54次审计，均未发现人口贩卖、强迫劳动、雇佣童工等行为。

2024年接受SEDEX审计的邦吉全球设施数



2024年进展与展望

邦吉在人权保护方面取得了长足进步，例如：

- **翻译人权保护政策：**除英语外，邦吉人权政策还有16种语言版本，均发布在Bunge.com。
- **风险评估：**我们的人权团队对三大洲的重要商品进行一系列高级别人权风险评估，同时强化尽职调查筛查能力。我们不断强大大豆采购的社会与环境合规检查，将地理空间图层扩展至原住民和基隆布人¹的法定保护区域。
- **扩大培训学员群体：**我们持续加强员工的人权意识，深化员工对邦吉人权政策及预期的了解。扩大培训学员群体是我们的重要工作。

- 围绕邦吉人权政策，邦吉发布了线上培训课程，聚焦人权、强迫劳动与童工问题。首轮培训以英语进行，指定学员100%完课。2025年，邦吉将推出其他语言版本的培训。
- 针对使用英语的员工，邦吉在入职培训中新增了强制性的人权概论课程。其他语言版本将于2025年发布。
- 重点风险地区的员工完成了相应的培训，侧重于识别与消除现代奴隶制。
- 作为实施人权战略的一部分，我们在巴西为400余名员工和商业伙伴提供培训。相关的讨论意在提升大豆供应链全链条对人权议题的认知。

履行人权承诺，邦吉一直在路上。我们始终致力于提高自身表现，承诺与员工、供应商、客户等各方携手，在全价值链推动积极的人权保护成果。

利益相关方参与和投诉机制

我们相信，利益相关方的参与只有建立在相互尊重、相互信任的基础之上才具有意义。我们很珍视外部利益相关方的投入，我们与他们合作，以负责任方式经营我们的业务，加强人权保护，改善全球工作环境。

邦吉意识到，在应对系统性人权挑战方面，跨公司和多利益相关方合作至关重要。我们很荣幸能加入各类组织，如联合国全球契约组织（UNGC）和商务社会责任国际协会（BSR）人权工作组，同时在巴西植物油行业协会（ABIOVE）人权工作委员会发挥领导作用。作为欧洲植物油和蛋白粕行业协会（FEDIOL）会员，我们积极参与有关强迫劳动和更广泛可持续问题的讨论。

投诉机制对于建立基于信任的利益相关方关系十分关键，该机制可以帮助我们及早发现潜在问题。有效的利益相关方参与需要听取和回应正面及负面反馈。我们的全球道德与合规求助热线是全球各地员工和公众的投诉入口。员工

和公众可以通过该热线就任何议题，如人权、童工、强迫劳动等，匿名提出关切和投诉。该热线对公众开放，提供全天候多语言服务。

邦吉绝不会打击报复对我们的商业活动提出质疑或表达关切的任何人，也绝不容忍此类行为的发生。我们会遵守相应的法律法规及企业政策，彻底调查投诉者反映的问题，做出恰当回复并切实提供补救方案。

邦吉也建立了**棕榈油投诉程序**，一旦有利益相关方反映邦吉供应链中的问题，我们便可及时、透明地做出回应。通过上述投诉渠道所收集到的信息，将帮助我们持续了解外界意见并采取相应的行动。

我们的棕榈公共投诉跟踪系统会详细披露对可信指控的审查和回复情况。为支持南美地区的利益相关方参与，邦吉设立了“南美谷物与油籽投诉程序”。

展望未来，我们将继续评估工作有效性，强化举措，投资最佳人权实践的工具，加快识别并减轻对人权事务的负面影响。

巴西路演

2024年，邦吉为巴西各地的企业员工及业务员工举办专业培训。培训强调为员工和承包商打造健康、安全工作环境的重要性，使学员的思想和行为更加符合邦吉的价值观、行为准则和企业程序，弘扬我们的归属感文化。人力资源、法务、企业传播、劳工与工会关系的团队领导与专家组建了跨部门工作组，推动了培训的开展。来自16个城市的约800名员工参与了培训，培训通过率达95%。

¹基隆布人社区是由非裔巴西籍奴隶后人构建的传统社群（族群）。

供应链管理

供应链管理是我们全球可持续发展战略中不可或缺的一部分。我们意识到，我们的运营活动可能会对全球各地的环境和社区产生潜在影响，因此，我们努力打造有韧性、透明且负责任的供应链，惠及所有利益相关方。在邦吉《[供应商行为准则](#)》和特定商品政策的指导下，我们不断提高供应链管理水平和。

供应商行为准则

在全球运营过程中，邦吉采取基于风险的积极举措，与供应商合作，并监测他们在人权治理方面的潜在差距。我们

制定《供应商行为准则》，旨在确保与我们有业务合作的供应商均秉持邦吉核心价值观。这份文件是我们供应链管理的关键环节，彰显了我们在全供应链践行道德和可持续实践的决心，同时也在人权、劳动标准、环境保护和商业诚信方面对供应商提出明确要求。

关于针对特定商品的政策，以棕榈油价值链为例，我们采取了多种治理措施，包括让供应商参与我们的政策执行、在确定供应商之前对他们进行尽职调查、跟进投诉、与行业和政府合作等。更多内容请参阅[邦吉全球棕榈油采购政策](#)。

供应链投资

邦吉相信，投资改善农民生活条件、保护生物多样性、推动负责任土地使用实践的项目，可为社区带来积极影响，并增强价值链协同。此类投资有助于打造更安全、更高透明度的供应链，为重要的农业社区创造更公平且可持续的未来。

棕榈油与橄榄油

对邦吉而言，为处于我们棕榈油与橄榄油供应链核心位置的社区注入投资是兼具社会意义和商业价值的重要事宜，包括对小农户的支持。小农户是棕榈油和橄榄油生产中至关重要的一环，可获得我们提供的多方面支持，包括获取资源、接受培训和采取可持续实践。

赋能印尼小农户

2023年，我们与有关方面合作，在印度尼西亚成立“[培训培训师](#)”小农户培训中心（[Train-the-Trainers Smallholders Hub](#)）。自此，该项目持续为小农户提供有价值的能力建设课程，课程涉及“提高现有土地利用效率”等重要内容。中心主要培养当地政府的乡村推广官（VEO）。掌握了相关知识后，乡村推广官便可担任当地小农户的培训师。2024年，该项目的目标包括为150名乡村推广官提供培训，以及覆盖1,000户小农户。如需进一步了解该项目，请参阅[邦吉官网](#)。

在拉丁美洲推广人权培训

邦吉与农贸企业Grupo HAME、非营利组织Proforest，以及危地马拉油棕种植者协会（GREPALMA）合作，为主要面向危地马拉地区棕榈油产业的人权培训提供赞助。2024年，来自16个国家的利益相关方加入该项目。

培训项目专为棕榈油生产者以及来自加工厂和精炼厂的可持续发展专家而设，旨在普及人权相关知识，提高学员的人权意识。培训内容包括：

- ➔ 人权简介、人权与企业的关系
- ➔ 劳动权利
- ➔ 侵犯人权的行为
- ➔ 环境与人权
- ➔ 社区与人权

保护土耳其橄榄树，造福后代

邦吉在土耳其开展的橄榄可持续发展项目立足于橄榄与安纳托利亚高原之间的深远渊源。橄榄树约7,500年前起源于此，而后逐渐遍布地中海盆地。通过推进生物多样性保护，推广可持续农业实践，提高土耳其农民及其社区的社会及经济福祉，我们致力保护这一重要作物，造福子孙后代。在橄榄业劳动大军中，女性占比可观，出口橄榄油带来的经济机遇可助力技术知识和技能的提升，从而支持女性充分参与这一高价值产业。

邦吉供应商行为准则关注重点：

	人权与劳动条件	人权；强迫劳动；童工；言论和结社自由；健康和安；不歧视、不骚扰；公平工资和工时；饮水和健康设施
	环境和土地利用	环境影响；可持续发展；零森林砍伐、零泥炭地开发和零剥削（NDPE）；可追溯性和透明度；土地权；大宗商品供应商
	道德/合规	贸易、制裁和出口管制；贿赂、腐败、勒索；利益冲突；保密和数据隐私；产品、商品和服务的质量和安全；安全部队
	治理	监控和记录保存；审计和评估；报告疑虑/不满；合规性

- ➔ **科米利橄榄与橄榄树研究院：**由邦吉与欧洲复兴开发银行（EBRD）联手成立的科米利橄榄与橄榄树研究院为土耳其橄榄农民，尤其是女性农民提供培训，普及可持续、气候韧性强的农业实践。研究院每月都会开展线上论坛，创造更多分享知识的机会。截至2024年底，共有261名女性接受了培训。项目计划在5年内为600名女性农民提供培训。该项目荣获四个奖项，其积极影响以及赋能橄榄油产业从业女性的决心获得高度认可。
- ➔ **土耳其国家教育部（MoNE）教育项目：**邦吉推出教育项目“将根基中的知识传递给未来”（Transmitting the Knowledge in Our Roots to the Future），向土耳其学生科普橄榄及橄榄油的文化价值和营养价值。自2023年3月以来，我们的项目已推广到15个省里的120所试点学校，对逾15,000名学生进行了宣传教育。项目提供的教材包括学生练习册、针对学龄前儿童的有声书，以及相应的数字化内容。项目还通过开设学生俱乐部和举办各种活动，深化参与者对自然遗产的认知，鼓励采用可持续的生活方式。如需了解更多信息，请点击[此链接](#)。

乳木果

邦吉认为，为乳木果供应链源头产地的社区赋能，是构建有韧性、可持续业务的基础。如需进一步了解乳木果项目，请参阅邦吉[官网](#)。

投资“生命之源”项目，促进当地民生发展

“[生命之源](#)”（Where Life Grows）是邦吉发起的乳木果可持续发展项目，旨在通过投资提高西非女性乳木果采收者及其家庭的福祉。项目采取多种举措改善民生，如让当地民众获得资源、参与培训与社区发展项目。此举不但可以强化供应链，还可以为重要的社区创造更公平且可持续的未来。

项目提供培训、工具以及丰富收入来源的机会，同时也致力于保护乳木果景观。邦吉计划到2030年，积极影响400,000名女性，至少栽种100,000棵乳木果树。其中，乳木果树种植目标已经达成，但我们依然会在加纳乳木果景观减排项目（GSLERP）下持续推进植树工作。

乳木果可持续发展关键进展

女性赋能

150,000名

38%

“到2030年，积极影响400,000名女性乳木果采收者及其家庭”目标进展

乳木果景观保存与保护

129,000
已种植棵数



派发工具

已派发超20,000套工具

包括节能炉灶、乳木果滚筒等

可追溯性

实现100%可追溯至县级



女性合作社项目

自2021年，邦吉已在加纳助力成立8个由女性主导的乳木果合作社，其中两个成立于2024年。该项目是邦吉“生命之源”的下属项目，由邦吉与荷兰农民生产者协会（Agriterra）、德国国际合作机构（GIZ）以及万事达卡基金会（MasterCard foundation）携手推动。项目为目标人群提供商业培训、市场准入途径及金融服务，创造全年收入来源。

在加纳创造就业

邦吉与当地组织合作，改善加纳偏远地区用水条件。项目教会当地泥瓦匠建造雨水收集系统，既能保障12个家庭（约120人）的用水，又能创造就业机会。该项目不但改善了卫生条件，支持乳木果加工，还满足了迫切的用水需求，尤其是旱季的用水需求。

联合非洲开发银行和全球乳木果联盟在布基纳法索开展项目

邦吉、全球乳木果联盟（GSA）和非洲开发银行正联手加强布基纳法索乳木果产地社区的气候韧性。项目为期两年，专注赋能女性合作社。具体措施包括提供培训、工具与设备，推广节能炉灶，提升仓储水平。因养蜂业能产生额外收入，本次合作亦会支持养蜂业发展。此项目将会惠及约2,000名女性及其家庭。

无毁林供应链

我们的无毁林承诺

无毁林承诺原则

- 2025年实现供应链无毁林
- 既适用于直接采购，也适用于间接采购
- 针对高毁林风险地区
- 对农场和种植园实现100%可追溯和监控¹
- 鼓励购买认证产品
- 动员供应链上下游企业提升目标，创建共同标准
- 我们认为，我们有责任在所有业务领域内遵守道德和诚信高标准。通过制定和发布《供应商行为准则》，我们希望供应商和业务伙伴能秉持类似的原则。

南美大豆

- 承诺适用于有关地区所有原生植被转化问题。
- 遵守我们确定的无毁林和无原生植被转化截止日期，即2024年12月31日。
- 遵守亚马逊大豆采购禁令，保护亚马逊雨林。
- 与农民建立直接联系，以推广我们的承诺和可持续农业实践。
- 为推广可持续农业实践的农户提供创新工具，并予以激励。
- 与第三方经销商分享专业知识，提供我们的追溯与监控技术。
- 为保护原生植被和采用可持续实践的农民争取补偿。
- 尊重人权，保障原住民权利，购买和使用土地需取得自由自愿、事先知情的同意。

🔍 [谷物与油籽承诺](#)



棕榈

- 向作出NDPE²承诺、已制定“到2025年实现无毁林”行动计划的供应商采购棕榈油，同时采用NDPE独立报告框架（IRF）方法³。
- 力争实现百分百可追溯至种植园。
- 支持小农户采取可持续实践。
- 通过合作伙伴关系和保护项目来增加生物多样性。
- 与利益相关方共克人权挑战，消除剥削现象。

🔍 [可持续棕榈油采购政策](#)



¹ 邦吉已为大豆和棕榈产业链分别定制可追溯性协议。持续评估并加强可追溯性流程有重大的环境和社会意义，因此邦吉将积极推进此项工作。大豆供应链方面，可追溯至农场涉及对南美洲高毁林风险地区的监控。² 不毁林开荒、不开垦泥炭地、不剥削劳工。³ NDPE独立报告框架方法规定的截止日期为2015年12月。

南美大豆

推进2025年供应链无毁林进程

大豆是世界上用途最广泛的作物之一，不仅为全球成千上万人们和社区提供了生计，还为食品、饲料和可再生燃料行业创造了收益。然而，大豆的广泛应用导致其种植面积不断扩大。有时候，依当地法律获得许可的大豆种植会扩展到部分生态系统敏感地区，变更土地用途，导致生物多样性的丧失和温室气体排放量的增加。

因此，基于“到2025年实现价值链无毁林”的承诺，我们投入大量资源，打造可持续大豆价值链。这对于毁林风险更高的南美地区来说尤为重要，例如亚马逊雨林地区、巴西的塞拉多地区和横跨阿根廷与巴拉圭的大查科地区。

我们相信，我们正朝着实现2025年无毁林承诺的方向稳步迈进。如今，邦吉已实现向全球市场供应大批量的已验证无毁林和无土地转化（DCF）大豆。我们在建立可



南美洲的重点生物群区

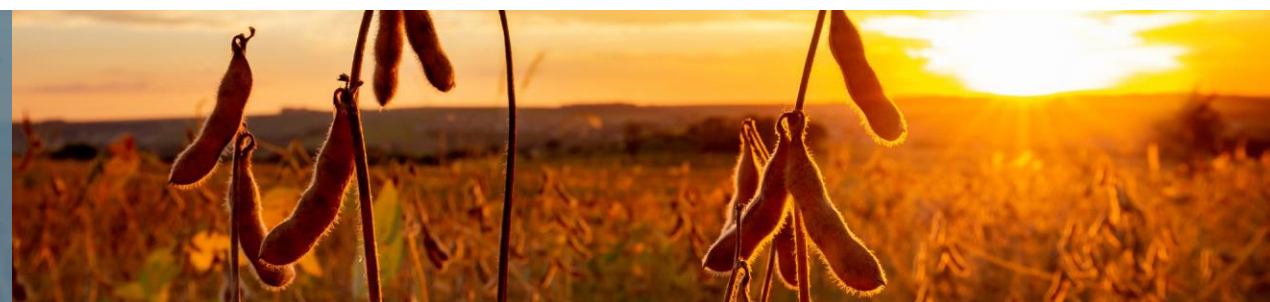
塞拉多地区和大查科地区的生物群区是我们履行无毁林承诺的重点区域。在亚马逊雨林地区，我们签署了亚马逊大豆采购禁令（Amazon Soy Moratorium），该禁令的签署者同意不再从2008年7月后毁林开垦的区域采购大豆或资助这些地区的大豆生产。经第三方审计，确认我们从亚马逊地区采购的大豆，自该机制生效的第一年起便是无毁林的。

持续、可追溯和可验证供应链方面取得了显著进展。2024年，我们于高毁林风险地区¹的直接和间接采购已实现99%可追溯至农场。能取得上述成绩，是因为我们执行了完善的可追溯性与监控协议，并与农民积极合作，共同推广可持续实践；此外，我们也采购了高于市场需求量的认证产品。

邦吉长久以来与农民联系紧密，不仅具备开发可追溯供应链解决方案的专业能力，而且积极参与行业合作，这些都是我们成功推进2025年承诺的关键因素。我们有能力在更广泛的范围内推动南美大豆价值链的积极变革。



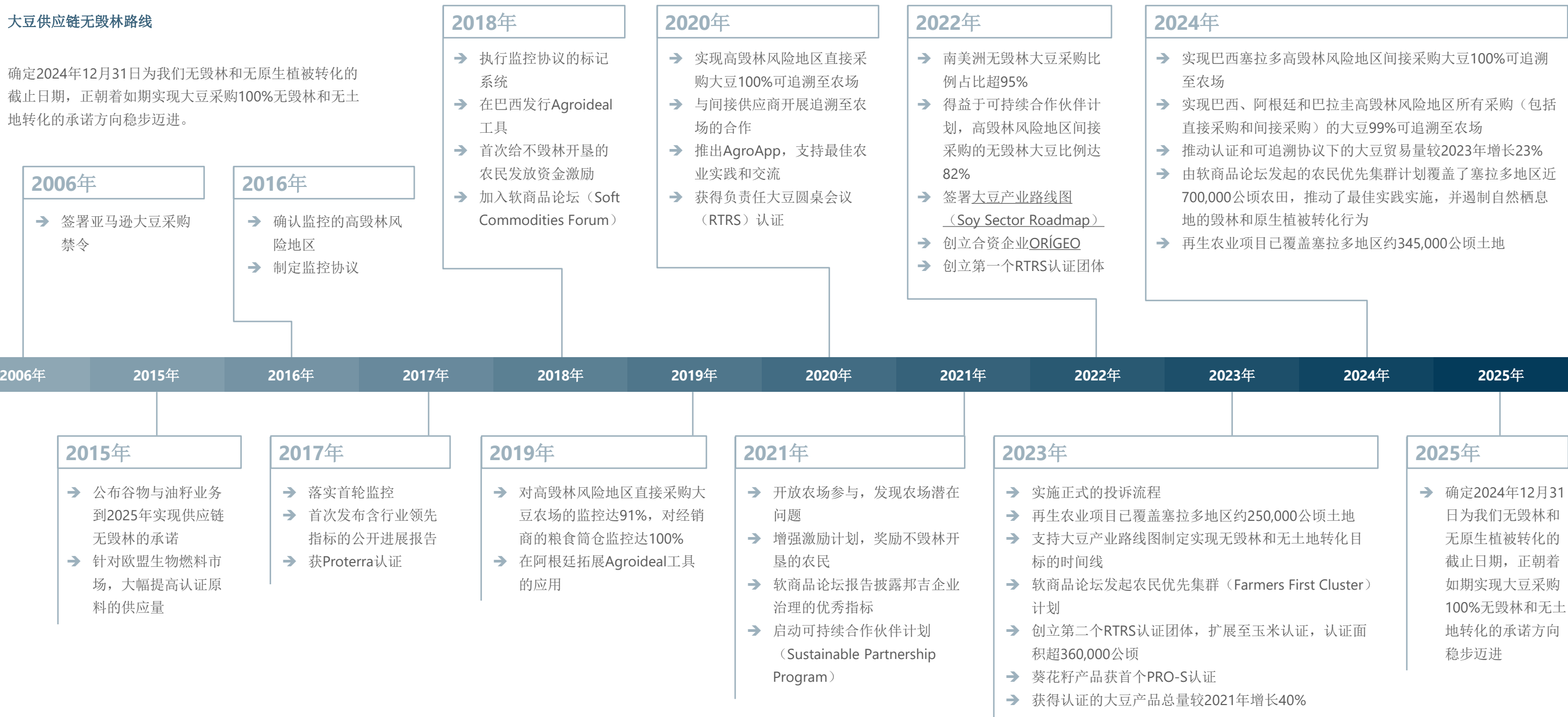
我们将2024年12月31日确定为我们的无毁林和无原生植被转化截止日期，适用于直接与间接采购。该日期与行业采用的无毁林截止日期（不晚于2025年1月）和无原生植被转化截止日期（不晚于2030年）相符。我们继续遵守积极的行业措施，如亚马逊大豆采购禁令等。



¹ 指位于巴西马拉尼昂州、托坎廷斯州、皮奥伊州、巴伊亚州、马托格罗索州（统称MATOPIBA+MT地区），阿根廷查科省、萨尔塔省、图库曼省、圣地亚哥-德尔埃斯特罗省和胡胡伊省，以及巴拉圭大查科地区的高毁林风险地区。

大豆供应链无毁林路线

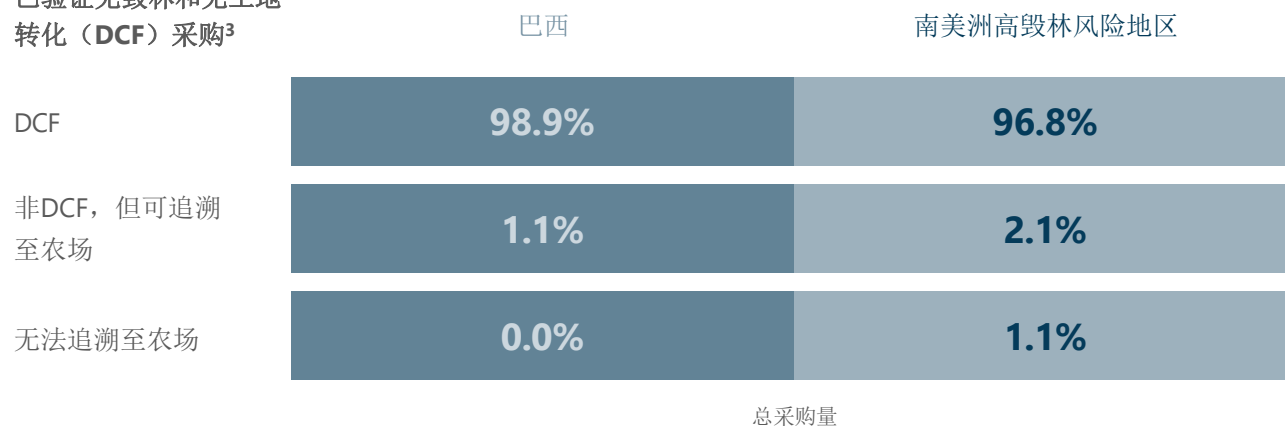
确定2024年12月31日为我们无毁林和无原生植被转化的截止日期，正朝着如期实现大豆采购100%无毁林和无土地转化的承诺方向稳步迈进。



进展概要



可追溯性与监控

已验证无毁林和无土地转化（DCF）采购³

我们的承诺立足于：

- **打造百分百可追溯的供应链：**2020年，我们在南美高毁林风险地区已实现直接采购大豆的100%可追溯。目前，我们已将工作重点转移至这些区域的间接采购。通过可持续合作伙伴计划，我们不断超越既定目标。2024年，我们在巴西塞拉多高毁林风险地区实现了间接采购大豆的100%可追溯，目前正对超44,000家农场进行追踪与监控。当前，我们继续在全南美洲其他高毁林风险地区推广可追溯实践，力争于2025年年底之前实现对这些地区间接采购的100%可追溯。
- **推广再生农业：**进行可持续农业实践，以保存原生植被、减少与封存温室气体排放，并为农民提供经济机会，这是我们参与策略的重要组成部分。如需进一步了解我们的再生农业项目，请参阅第33页。
- **通过认证提高参与度：**通过向市场提供多样化的无毁林认证产品组合，我们将认证计划发展成一种重要的参与手段，来遏制毁林行为，深化生产者参与。2024年，我们扩大认证产品供应，并与更多农民建立联系，推动邦吉全球（包括亚洲）认证大豆采购量较2023年增长23%。
- **投身全行业合作：**我们希望实现大豆价值链转型，但深知仅凭我们一己之力，难以达成目标。因此，我们积极加入行业倡议来扩大影响，将我们的经验和知识分享给友商和价值链上的合作伙伴。如需了解更多信息，请参阅第14页。
- **向公众披露实施进程：**透明清晰、务实负责，是我们可持续发展工作的重要特点。我们每年都会在全球可持续发展报告、软商品论坛的年度报告和包括CDP在内的其他平台披露我们的进展。我们持续优化披露内容，让大众更好地了解我们是如何与暂未符合邦吉采购政策的南美农场进行合作的，又是如何帮助它们达成合规的。

¹指位于巴西马拉尼昂州、托坎廷斯州、皮奥伊州、巴伊亚州、马托格罗索州（统称MATOPIBA+MT地区），阿根廷查科省、萨尔塔省、图库曼省、圣地亚哥-德尔埃斯特罗省和胡胡伊省，以及巴拉圭大查科地区的高毁林风险地区。²塞拉多高毁林风险地区含巴西马拉尼昂州、托坎廷斯州、皮奥伊州、巴伊亚州及马托格罗索州（统称MATOPIBA+MT地区）。³指源自巴西以及南美高毁林风险地区的无毁林和无土地转化采购量，自参考日期（即2020年12月）起，大豆种植不再涉及土地用途变更。

可追溯性与监控

邦吉持续投入，扩展对直接和间接粮食供应商的追溯与监控。2024年，我们对巴西、阿根廷和巴拉圭高毁林风险地区直接和间接采购大豆的可追溯比例已高达99%¹。



基于对自身价值链的深刻了解和与农业生产者的牢固关系，我们开发了一系列协议、方法学和创新性工具，形成了社会环境验证、追溯与监控的流程。

通过收集数据，记录农村环境登记（CAR）编号、全球定位系统（GPS）坐标、大豆产地位置详情等信息，我们于2020年已经实现对巴西、阿根廷和巴拉圭高毁林风险地区直接采购大豆的百分百可追溯。

2024年，我们实现了巴西塞拉多全域和巴拉圭全境（不止高毁林风险地区）直接采购的百分百可追溯。2025年，我们希望进一步完善追溯与监控体系，将覆盖范围拓展至南美种植活动中高毁林风险地区之外。

通过间接采购的渠道，我们追踪到了更多农场，这显著扩大了我们的可追溯范围。目前，我们正对超46,000家农场进行追踪与监控，监控面积达3,500万公顷。而上一一年，我们所监控的农场数量仅为19,000家，监控面积为2,700万公顷。相比之下，监控范围有了明显的扩大。

“基于我们在支持负责的供应链建设方面的丰富经验，且有机会参与邦吉可持续合作伙伴项目，我们认识到邦吉在推动社会环境治理（推动大豆间接采购可追溯至农场）的实践，对行业推行可追溯性、监控和透明度方面的最佳实践以及实现无毁林和无土地转化承诺起到重要的示范作用。”

罗德里戈·斯普瑞（Rodrigo Spuri）——大自然保护协会（TNC）巴西保护协会总监



为了更深入地了解农场内部运作情况，我们也加强资金投入，扩大和改进基于卫星图像的监控系统。该系统采用先进的技术实现规模化深度监控，能够精准识别每个受监控农场的土地用途变化和大豆种植活动。

我们致力于确保监控的持续性，即使某农场在某年度内未向我们供货，我们仍将其纳入监控范围。持续追踪与监控这些农场有助于我们进行资质评估，以便在未来审批与它们的采购交易。这项积极策略简化了我们的采购流程，强化了我们推行负责任且透明的供应链实践的承诺。

实现间接供应链的可追溯对全行业而言是个大难题。2024年，我们大幅提高了对阿根廷和巴拉圭农场的可追溯性，且取得了一个里程碑式成就：在巴西塞拉多高毁林风险地

区，我们通过与本土经销商（间接采购）的合作，实现了追踪与监控所有与我们相关农场的目标。这得益于邦吉可持续合作伙伴项目（Bunge Sustainable Partnership）。



经销商是间接供应链的关键环节，他们也会将大豆供应给我们的友商。通过与经销商的合作，我们正努力提高供应链透明度，并提升整个行业的可持续发展标准。

¹指位于巴西马拉尼昂州、托坎廷斯州、皮奥伊州、巴伊亚州、马托格罗索州（统称MATOPIBA+MT地区），阿根廷查科省、萨尔塔省、图库曼省、圣地亚哥-德尔埃斯特罗省和胡胡伊省，以及巴拉圭大查科地区的高毁林风险地区。

邦吉可持续合作伙伴项目

邦吉可持续合作伙伴项目（Bunge Sustainable Partnership）通过支持粮食经销商构建自己的供应商认证、追溯和监控系统，同时通过分享相关知识、方法和工具，帮助经销商增强他们供应网络的可追溯性，促进了大豆供应链的社会环境治理。

在该项目提供的工具中，其中一项是可利用遥感、人工智能和结构化数据进行社会环境诊断和农业用地监控的平台。邦吉与农业科技公司威格监测（Vega Monitoramento）合作，成立了相关技术团队，为粮食经销商提供支持 with 特训，帮助他们正确使用该平台。这些福利都是无偿提供给项目参与者的。

经销商通过平台登记其粮食供应商相关的信息，包括农村环境登记（CAR）等数据，以便对农场进行社会环境评估，开展视觉与空间分析，从而获取间接供应链中大豆生产的相关信息。

参与可持续合作伙伴项目的经销商需制定相应目标和激励措施，以逐步提升其供应链可追溯性，直至实现供应商100%可追溯。

自该项目2021年启动以来，参与的经销商数量持续增加。2024年，在巴西塞拉多高毁林风险地区，我们通过这些经销商所采购的大豆（间接采购），实现了100%可追溯与监控，并经由第三方审计。可持续合作伙伴项目在巴西取得成功后，我们在阿根廷和巴拉圭也实施了该项目，旨在缩小地区间的差距，实现南美洲高毁林风险地区大豆采购的全面可追溯。

推广再生农业

2024年，在巴西参与邦吉再生农业项目的农民数量翻了一番，试点种植面积从250,000公顷大幅增长至345,000公顷。参与项目的农民可享一系列福利，包括溢价支付、专业技术支持，以及数字化和精准农业工具等。

我们采取激励措施，支持发展更可持续的再生农业系统，在加强农业活动韧性的同时帮助农民维持高产量，减少在新土地上种植庄稼的需求。

🔍 如需进一步了解邦吉的再生农业和新型种子项目，请参阅第36页“低碳解决方案”部分内容。

通过认证及其他解决方案提高参与度

认证于我们所有客户而言都很重要，因为它们增强了消费者对我们所供应的食品、饲料和燃料的信心。于农民而言，也意味着可获得额外补偿。

通过助力团体认证、提供技术和商业援助，我们加强与生产者的联系，以确保采用和坚持社会环境可持续实践的生产者得到合理补偿。

我们向市场供应获得认证的无毁林产品。我们可提供多项认证，包括负责任大豆圆桌会议（RTRS）认证、生物质生物燃料可持续性自愿计划（2BSvs）、ProTerra认证、国际可持续发展与碳认证计划（ISCC），以及带有邦吉商标的认证PRO-S。如需了解详细信息，请参阅邦吉官网。

我们也可根据客户的个性化需求，提供AceTrack服务，定制客户所需的供货农场可追溯信息。

2024年，我们通过不同可追溯解决方案和认证计划所采购的大豆数量，约占南美洲高毁林风险地区总采购量的35%。

- ➔ 2024年，邦吉向欧洲市场供应了近130万吨经认证或可追溯的豆粕产品。
- ➔ 我们亦成为巴西最大的RTRS认证大豆供应商之一，向市场供应了超70万吨大豆当量。

我们也在推进技术、商业和运营三个层面的可行性研究，旨在开发针对无毁林大豆及其衍生产品的区块链可追溯解决方案，同时投资初创企业，如大宗商品代币化平台“农业代币（Agrotoken）”。该平台可实现粮食价值数字化，生产者能凭代币进行交易。以上行动让我们更好地站在解决方案的前沿，推动行业现代化，为供应链各个环节创造价值。



通过Fincrop支持巴西农民

我们的金融科技平台Fincrop成立于2023年，通过信贷中介服务为可持续实践提供资金支持。依靠供应商验证和社会环境监控系统，该平台能依据可验证的环境、社会和治理（ESG）标准开展信贷风险分析。Fincrop产品的目标客户是邦吉生态系统中的经销商企业。除了信用组合管理服务，Fincrop还提供初始价值达5亿美元的解决方案，以支持经销商和农业生产者之间的信贷业务。

自成立以来，Fincrop已支持了超过12亿美元的信贷业务，生成了超600份信贷申请。Fincrop亦能有效地在信贷市场上展现巴西农企的可持续性，将秉持高社会环境标准的生产者和有意壮大农企的投资者对接起来。

邦吉与正大食品合作利用区块链技术构建更透明的无毁林大豆供应链

2024年，邦吉与全球食品巨头正大食品（CP Foods）旗下的曼谷农产品公司（BKP）联合测试了一个基于可持续大豆区块链技术的可追溯平台。

2024年上半年，三批共计185,000万公吨无毁林豆粕在巴西游装船，启运泰国。这让正大食品得以实现从源头农场、加工、运输到目的地的全链路追溯。

这些产品遵守邦吉和曼谷农产品公司各自的社会环境供应商验证协议，且来源均非2020年后毁林开垦的农田，与正大食品采购标准所规定的截止日期相符。除遵守各类社会环境标准外，该平台还为客户

提供相关信息，如采购产品的碳足迹以及农场是否推行再生农业实践等。

邦吉和正大食品的合作伙伴关系始于2023年10月。当时，双方达成协议，针对一项旨在构建可持续和数字化集成供应链的区块链可追溯解决方案进行技术、商业和运营三个层面的可行性研究。该协议涉及邦吉从巴西购买并运往几个亚洲国家的谷物，而曼谷农产品公司和正大食品有在这些国家开展饲料和食品生产与销售业务。

测试旨在通过数字化平台实现双方供应商管理和社会环境监控系统之间的自动化连接。借助该平台，客户不仅能够获取供货农场的社会环境信息，还能监控与接收产品的追溯数据。

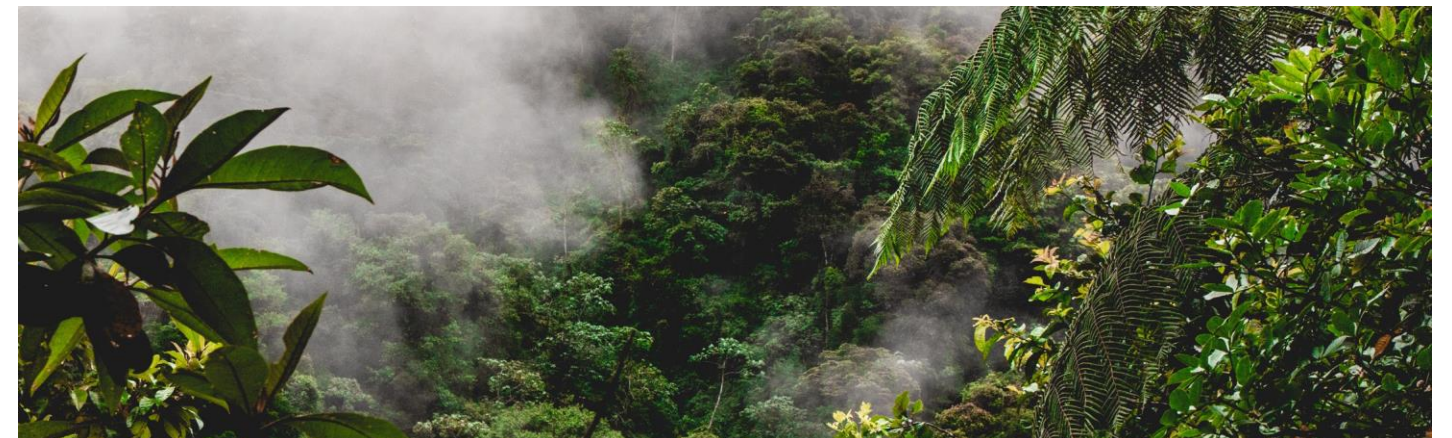
全行业协作

南美农业转型离不开紧密有效的行业协作。而邦吉正是全行业协作和全行业解决方案的推动者。我们是行业内核心协会和平台的创始成员和积极参与者，致力于寻找实用的解决方案，以应对可持续领域的共同挑战。同时，我们运用自身的经验和知识，协助制定行业无毁林解决方案的新标准及新方法。

2024年，我们继续协同和参与多个无毁林相关的行业组织，包括在《联合国气候变化框架公约》第26次缔约方大会上签署的1.5°C农粮行业路线图（Agricultural Sector

Roadmap to 1.5°C）、世界可持续发展工商理事会的软商品论坛和农民优先集群计划（Soft Commodities Forum and Farmers First Cluster）、世界经济论坛发起的先行者联盟（First Movers Coalition）、大查科地区农业愿景平台（VISEC）、阿根廷谷物出口与加工行业协会（CIARA）、巴西植物油行业协会（ABIOVE）、巴拉圭油籽加工业者公会（CAPPRO）和欧洲饲料生产商协会（FEFAC）。

🔍 如需进一步了解邦吉的成员资格和组织参与方面的信息，请参阅第16页“利益相关方参与”部分内容。



社会环境合规

巴西境内不符合社会环境标准的农场数量¹

1,817

法定禁止贸易地区

289

亚马逊大豆采购禁令 (Amazon Soy Moratorium)

20

现代奴工法例 (Modern Slave Labor Legislation)

256

帕拉州绿色谷物协议 (Pará Green Grain Protocol)

290

邦吉的采购标准

2,672

列入“黑名单”的农场总数

支持农民在不进一步毁林开垦的情况下扩大生产规模

我们与农民的协作旨在促进可持续生产扩展和抑制新土地开垦。我们向农民介绍可持续实践的短期和长期影响，并为其提供追踪毁林情况的工具。

Agroideal是一款可在巴西和阿根廷访问的开源工具，能在地图上标注出所有适合种植大豆的开阔田地，从而帮助农民找到既可扩种大豆，又可避免进一步毁林的地方。

Agroideal项目由邦吉赞助，并由大自然保护协会 (TNC) 开发，其他非政府组织和同行也给予帮助。

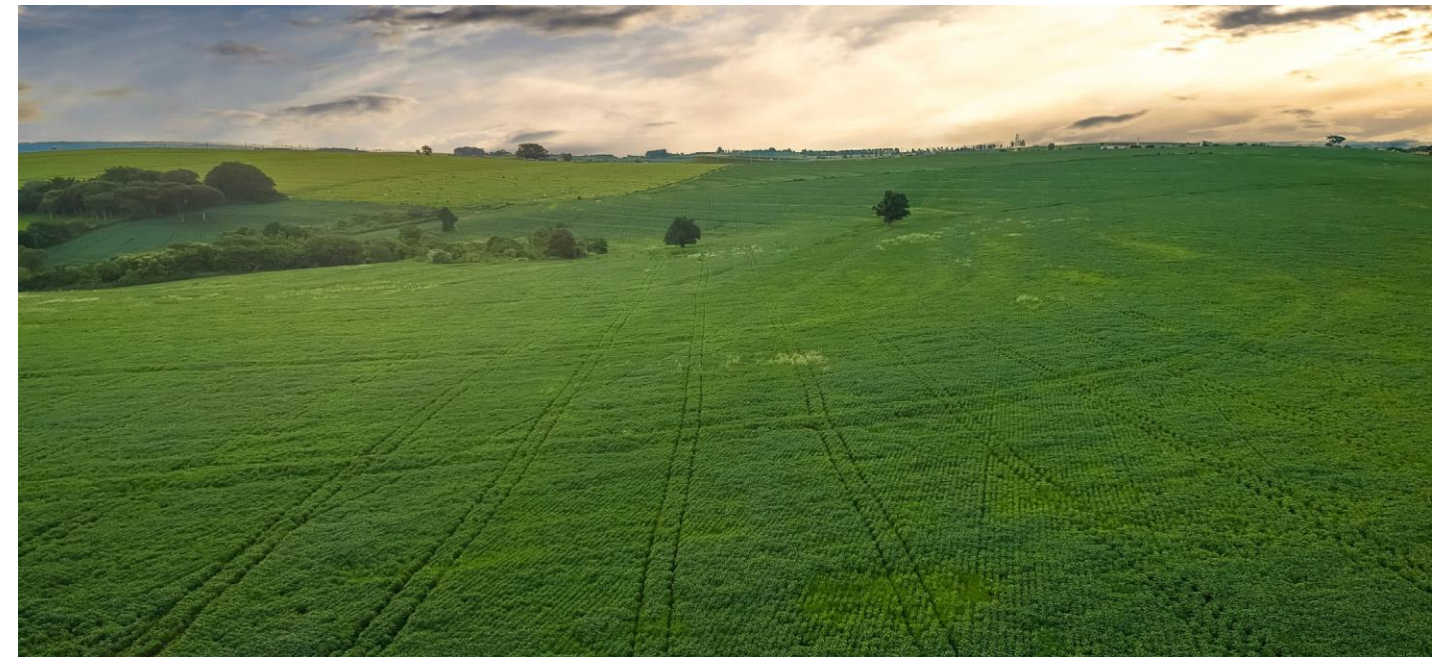
在巴西，邦吉在采购和接收粮食之前，会对供应商进行社会环境合规检查。如左图所示，仅少数供应商不合规，表明我们的行动取得了成功。我们通过分享与社会环境风险管理和控制相关的知识与工具，助力供应商业务的可持续发展与拓展，以创造真正负责的供应链。

透明度是负责供应链的支柱，同时也是我们与生产者、客户乃至全社会关系的核心所在。创建公开投诉渠道，接收和回应利益相关方的关切，是我们的负责任运营承诺的关键要素。例如，我们的南美谷物与油籽投诉程序 (South America Grains & Oilseeds Grievance Procedure)

设定了透明的流程，供我们调查、解决和监控利益相关方对我们的业务运营 (包括我们无毁林承诺的履行) 的合理顾虑。

相关投诉可通过我们的[全球道德与合规求助热线](#)匿名提交，该热线提供全天候多语言服务。投诉内容包括对毁林行为的可信指控，违反道德的行为，以及侵犯人权或剥削的情况。

🔍 如需进一步了解关于我们投诉管理办法的信息，请参阅本报告第40页“人权保护与供应链管理”部分内容。



¹截至2024年12月31日。

棕榈

推进2025年无毁林进程

棕榈油用途非常广泛，可用于生产食品、燃料和个护产品。不同于其他分布较广的大宗作物，棕榈树仅生长于全球小部分地区，主要分布在赤道附近的热带雨林地区，但它相当高产——每公顷棕榈作物的油产量比其他任何一种植物油作物的产量都高。

近年来，由于棕榈油生产规模的不断扩大，敏感的生态系统和生物多样性价值较高的地区面临着巨大压力。为解决这一难题，棕榈行业已经迅速推进可持续的实践举措，以降低对土地的负面影响，同时提升工人福祉和保护当地社群。

邦吉专注于采购和加工可追溯和可持续生产的棕榈油。尽管我们没有自己的种植园，但我们从第三方采购棕榈油进行加工，并将成品销售给客户乃至全球市场。

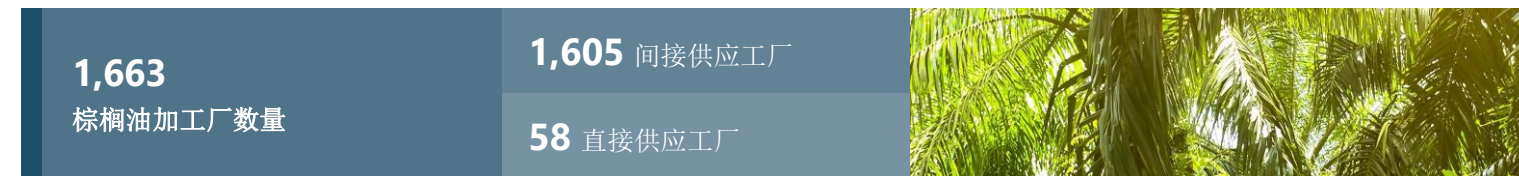
我们供应的棕榈油，是按照“不毁林开荒、不开垦泥炭地、不剥削劳工”（NDPE）的规定生产的。NDPE原则不但指导我们打造负责任的供应链，也支持我们的客户实现其可持续发展承诺：

- **不毁林开荒**：在土地开发过程中做到不毁林，保护高保护价值（HCV）地区和高碳储量（HCS）地区，遵守禁止烧荒政策，减少温室气体排放。
- **不开垦泥炭地**：禁止对泥炭地开展新的开发利用活动，鼓励以最佳实践管理现有种植园。同时尽可能地修复泥炭地。
- **不剥削劳工**：棕榈油生产过程中，保护劳工、儿童、本地社群和小规模种植者。

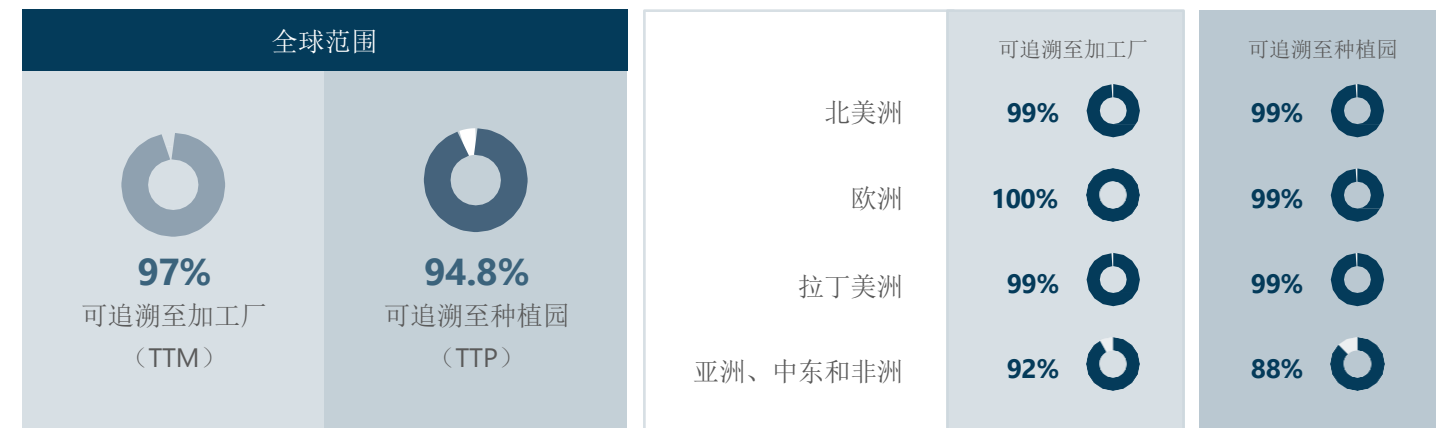


我们致力于打造可持续的供应链，并于每季度在官网更新进展概要。

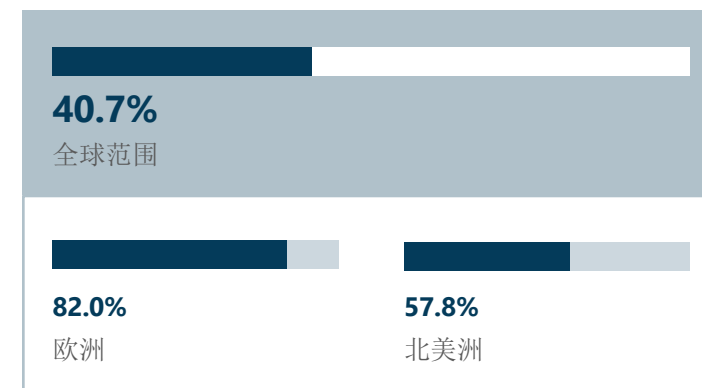
进展概要（2024年全年）



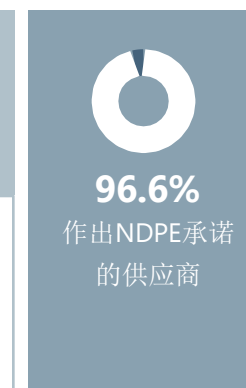
可追溯性与验证



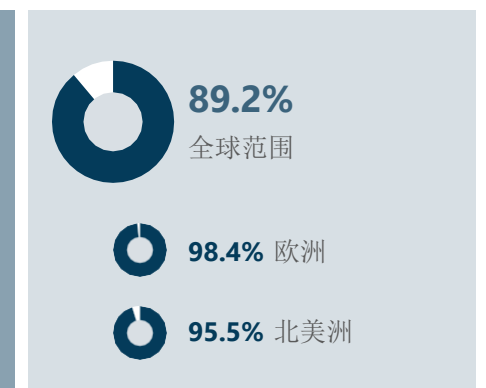
RSPO认证比例



NDPE



已验证无毁林¹



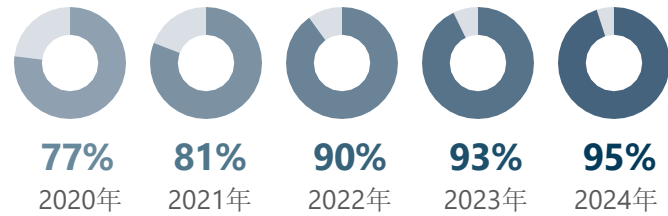
¹ “已验证无毁林（VDF）”是指经测绘与监控的棕榈产品，并通过第三方数据验证无毁林成果。

可追溯性与监控

增强可追溯性是打造负责任供应链的基石。了解产品的原产地和生长条件，能够促进邦吉的无毁林承诺进展。为充分了解我们价值链的影响，制定高效的无毁林计划，我们投入资金推进棕榈油供应链的全面可追溯，并与供应商和客户携手合作。我们不断增强与供应商的关系，支持积极实践，确保可追溯性逐年增强。

目前，邦吉棕榈产品可追溯至种植园（TTP）的比例位于行业前列。

2024年，我们可追溯至种植园的棕榈油比例已达94.8%。



虽然邦吉期望我们的供应商能够做到完全透明，但我们也采取了相应的措施以监控和识别可能存在的毁林行为或其他违反采购政策的情况。

我们的合作伙伴Satelligence，利用人机协同的卫星技术进行大范围监测，提供了高度细节化的洞察和具有指导意义的结果。在可扩展雷达处理和光学卫星图像方面，Satelligence拥有世界一流的专业技术，能够评估森林、农田和水域的形态和变化趋势。

我们运用种植园所在地区的卫星图像和其他供应链相关的信息，如泥炭地、森林保护区、工厂等，监测是否有毁林事件发生。每隔两周，我们会收到Satelligence发来的土地用途变更预警报告。

利用强大的地理信息系统（GIS）平台，并结合森林和泥炭地图与最新的Sentinel-2和Landsat 7-8卫星图像，我们一旦发现毁林行为，便即刻通知供应商和利益相关方，并追踪他们的后续处理。通过与供应商和非营利性组织Earthequalizer合作，我们可以使用相应的工具核查可疑的毁林行为，并采取应对措施。

供应商尽职调查和参与

我们为棕榈油供应商参与开发了一套程序，鼓励其遵守邦吉的可持续发展高标准和道德，或至少应遵循邦吉的可持续棕榈油采购政策。

在选择供应商方面，我们有以下四个核心指导原则：

1. 与积极作出NDPE承诺并制定实施计划的供应商合作。
2. 增强我们追溯至种植园的能力。
3. 利用先进的雷达和卫星技术监控和评估土地用途变更和毁林行为。
4. 适当进行基于风险的尽职调查，并尽快在公众投诉追踪系统记录有关毁林和劳动剥削的指控。

针对棕榈油价值链，我们采取了多方面措施，包括让供应商参与我们的政策执行、在确定供应商之前对他们进行尽职调查、跟进投诉、与行业企业和政府部门达成合作等。

我们对违反我们的人权保护政策和其他采购政策的行为零容忍。我们通过一系列行动来践行我们的承诺，如进行基于风险的人权保护尽职调查、员工背调、供应商培训与监控，以及禁止雇佣童工和强迫劳动等违法行为。

我们相信不论是内部还是外部利益相关方，都对政策的实施起到重要的建设性作用。我们将坚持用公开透明的方式解决投诉，同时让受到影响的利益相关方参与进来。

投诉程序

邦吉建立了一个投诉程序，可以在内外部利益相关方发现供应链中有违反邦吉全球棕榈油采购政策的事件和情况时，及时作出透明的回应。投诉内容包括对毁林行为、违反道德的行为，以及侵犯人权或剥削行为的可信指控。我们在进行供应商尽职调查的过程中，可能会收到很多以上投诉。收到利益相关方对供应商的指控后，我们会对指控事项进行调查，如指控情况属实，我们会将其记录在公共投诉追踪系统中，并妥善处理，以减少投诉发生。相关投诉可通过以下渠道提交：

- ➔ 在线投诉：全球道德与合规求助热线
- ➔ 电话投诉：+1.866.921.6714或+1.888.691.0773

🔍 如需进一步了解关于投诉流程的信息，请参阅投诉流程部分内容。



棕榈行业转型

邦吉充分利用我们位于价值链中段的优势，支持第三方供应商和加工厂采用更规范的生产实践。

我们借助包括可持续棕榈油圆桌倡议（RSPO）和农业商品产业路线图（Agri-Commodity Sector Roadmap）在内的多利益相关方行动，积极参与行业合作，共同确定相关定义、截止日期和其他可在全价值链执行的行业标准，让这些定义和标准得到最广泛的应用。

其中，农业商品产业路线图在打造棕榈油可持续发展未来和提升报告透明度方面起到了重要作用。加入路线图的企业已同意在全行业范围内报告无毁林棕榈油采购量，并计划在2025年实现无毁林，这与邦吉的无毁林承诺一致。

邦吉还应用了NDPE独立报告框架（NDPE IRF），该报告工具旨在帮助供应链上的企业了解和追踪相关棕榈油生产和加工地区的NDPE承诺执行进展。企业采用这种标准的报告方法，来报告其无毁林和无劳动剥削棕榈油的交付进展。



合作伙伴和行业关系网络

我们认为，采取多利益相关方参与的策略是推动棕榈行业转型的最佳路径。为贯彻落实我们的政策，我们将进一步加强与各利益相关方的合作，包括我们的供应商、客户、非政府组织、政府和独立验证机构等。



生物多样性

保护生物多样性

保护生物多样性一直是邦吉可持续发展战略的重要组成部分。为了保护受农业影响的生态系统，我们承诺打造无毁林供应链、提高资源利用效率、推进再生农业项目和科学碳目标（SBTs）。邦吉的生物多样性保护工作在董事会领导下开展，由执行领导团队和各管理委员会负责落实，受最高领导层监督。

邦吉并不直接经营农场，但是 we 和全球农民紧密合作，直接或间接采购他们种植的农产品。只有实现韧性生产，与自然达成平衡，我们才能够共同取得成功，我们所在的行业才能够养活日益增长的人口。因此，邦吉采取多种关键的可持续发展措施，持续为保护生物多样性而努力：



1.5°C大豆产业路线图：承诺保护1.8亿公顷未受保护的原始森林

1.5°C大豆产业路线图（1.5°C Soy Roadmap）是保护原始森林的全行业方案。行业承诺到2025年消除毁林伐木现象，有望保护1.26亿公顷未受保护的原始森林；到2030年，在南美的农田地区中，5,500万公顷未受保护的原始森林类型原始森林将获得保护。邦吉决心保护原始森林和其他原始森林，并将最后期限定为2025年，这不但推动了行业承诺，还彰显了邦吉对保护生物多样性的重视。

¹ 邦吉已为大豆和棕榈产业链分别定制可追溯性协议。持续评估并加强可追溯性流程有重大的环境和社会意义，因此邦吉将积极推进此项工作。

保护生物多样性的关键可持续发展措施

- 在巴西塞拉多生物群区和东南亚热带雨林等物种极其丰富的区域推进我们的**2025年无毁林承诺**。（详情请参阅第43页）
 - 在塞拉多地区，我们实现了100%采购可追溯¹，土地监控面积达3,200万公顷。监控结果表明，超过820万公顷的原始植被受到保护，占土地监控面积的25%以上。
 - 在马来西亚开展业务时，我们运用卫星技术，监测490万公顷土地的利用情况。其中，41%的土地位于森林覆盖区。
- 在邦吉业务所在的地区，我们妥善解决**水资源和废弃物利用问题**，积极影响生物多样性。目前，邦吉的用水强度和单位产品废弃物填埋量较2016年基准线分别下降17.2%和13.5%，已超额完成2026年的目标。
- 通过推广覆盖作物以及再生农业、农业生态学、土

壤监测技术等**可持续农业实践**，提升农民生活水平，同时减少粮食生产对环境的影响。

- 2024年，在塞拉多以及大西洋沿岸森林地区，我们已在约345,000公顷农田上实行再生农业项目，力求到2026年，将项目覆盖面积拓展至600,000公顷。上述项目追踪与生物多样性有直接关联的指标，包括碳足迹、土地用途变更所产生的碳排放、土壤有机物含量、投入品使用所导致的污染、作物及覆盖作物的多样性、生态完整性和水资源管理。（详情请参阅第34页）
- 我们助力重新造林155公顷，对小农户进行辅助授粉和蜂蜜销售方面的培训，为提升土地管理水平提供技术支持。如需进一步了解Semêa项目，请参阅第63页。

与TNFD的LEAP框架保持一致

自然相关财务信息披露工作组（TNFD）倡议旨在提高自然相关事务治理与透明度。自2021年，邦吉就是该倡议的积极参与者。邦吉是最早采用TNFD指标的企业之一，积极支持新指标和报告指南的编制。企业可参考新的指引，披露其对生物多样性和自然的影响，以及对自然的依赖性。2024年6月，《农食行业指南》（Food and Agriculture Sectoral Guidance）出台，作为TNFD成员，邦吉积极参与了指南的制定工作，发挥了重要作用。

遵循TNFD指南，我们在“定位、评价、评估、准备”（LEAP）框架下，通过本报告披露了更多关于生物多样性影响和自然依赖性的详细数据和治理信息。此外，我们利用ENCORE等TNFD推荐的工具，对我们的生物多样性影响及自然依赖性进行特定行业分析，从而不断提高治理水平。下方图表反映了LEAP方法的应用，更新了去年以来企业环境足迹数据。为了提升位置信息的准确性，我们还增用了GPS定位设备。

LEAP框架

由TNFD制定的四步评价框架为自然和生物多样性相关的问题提供了综合管理方法。邦吉2024年度与TNFD相关的披露内容已在本报告第88页列出，下文亦有概述。我们在这份报告中分享了初步分析成果，随着有关情况不断发展，我们会持续更新相关结果。

LEAP方法应用步骤:

步骤1

L

定位企业在地理上与价值链上与自然的接触面

如下方地图所示，我们根据GPS数据圈定了评估范围，标出了邦吉加工设施所在地，并根据[ArcGIS' StoryMaps 生物多样性热点2016地图](#)（[ArcGIS' StoryMaps Biodiversity Hotspots 2016 map](#)）确定了邦吉直接接触自然与生物多样性敏感地带的区域。



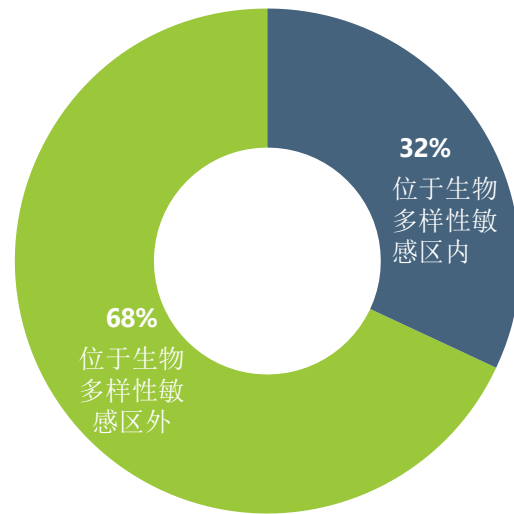
步骤2

E

测算企业对自然的依赖与影响

利用最新的2024年度加工设施情况和GPS数据，我们展开了影响与依赖性分析，测算出生物多样性敏感区域内的加工设施与自然潜在接触的程度，并拿分析结果与公司整体数据作比较。基于2024年加工设施的产能与仓储容量数据，分析结果表明，在全球范围内，邦吉有32%的加工设施位于生物多样性敏感区，其产能及仓储容量分别占企业总量的31%和29%。

邦吉32%的加工设施位于生物多样性敏感区



步骤3

A

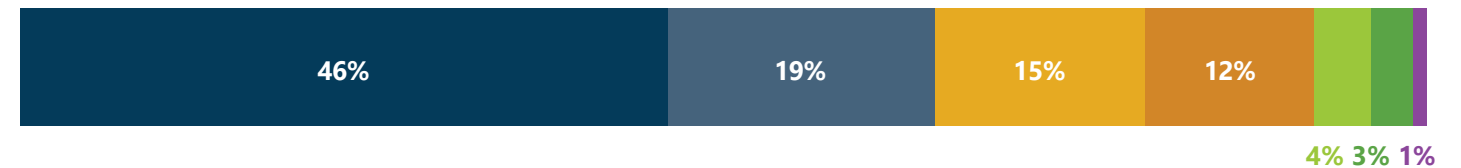
评估与自然相关的风险和机会

随后，针对上述32%位于生物多样性敏感区的加工设施，我们对自然相关的风险和机会进行了评估。分析结果显示，**塞拉多草原及大西洋沿岸森林**是需要重点关注的生物群区，它们不但是邦吉加工设施的所在地，还是同类供应商的聚集地。塞拉多草原及大西洋沿岸森林地理位置极其特殊，且栖息地遭到严重破坏。在邦吉所有位于生物多样性敏感区的加工设施中，有53%坐落在这两处生物群区，相应的产能和仓储容量占比分别达65%和76%。

位于生物多样性敏感区的加工设施，按生物群区划分（%）：53%位于塞拉多草原和大西洋沿岸森林



影响——位于生物多样性敏感区的产能，按生物群区划分（%）：65%位于塞拉多草原和大西洋沿岸森林



依赖性——位于生物多样性敏感区的仓储容量，按生物群区划分（%）：76%位于塞拉多草原和大西洋沿岸森林



■ 塞拉多草原 ■ 大西洋沿岸森林 ■ 地中海盆地 ■ 北美沿海平原
 ■ 印缅地区 ■ 巽他古陆 ■ 加州植物区

步骤4

P

准备应对与自然相关的风险和机会

TNFD指南主要针对企业所经营和/或控制的运营场所，因此，我们的评估内容涵盖邦吉运营或委托生产的加工设施，以及邦吉业务对采购地的生物群区所产生的影响。如步骤2所示，在全球范围内，邦吉有32%的加工设施位于生物多样性敏感区，其产能占企业总量的31%，其仓储容量占企业总量的29%，亦对此类地区产生影响；如步骤3所示，塞拉多草原和大西洋沿岸森林两地承载了邦吉约65%的潜在影响以及76%的依赖性，是需要重点关注的生物群区。

行业分析——大西洋沿岸森林和塞拉多草原

考虑到我们对塞拉多草原和大西洋生物群区的影响和依赖程度，我们遵照TNFD农食行业指南（2024年）的推荐内容，开展当前报告周期的分析工作。我们利用指南推荐的工具**Encore**¹，分析与邦吉加工设施位置有关的生物多样性潜在耗竭程度。结果显示，在位于上述两个生物群区的邦吉加工设施中，有54%坐落在因人类活动而更可能缺失生态系统服务的地区。

持续准备应对措施

我们发现，在邦吉所在的行业，生物多样性保护与运营设施和商品产地的位置均有关系。基于这些考虑，我们将产能和仓储容量纳入分析，这两方面能反映邦吉供应链可能对生物多样性产生的影响、依赖性，以及可能带来的风险与机遇。

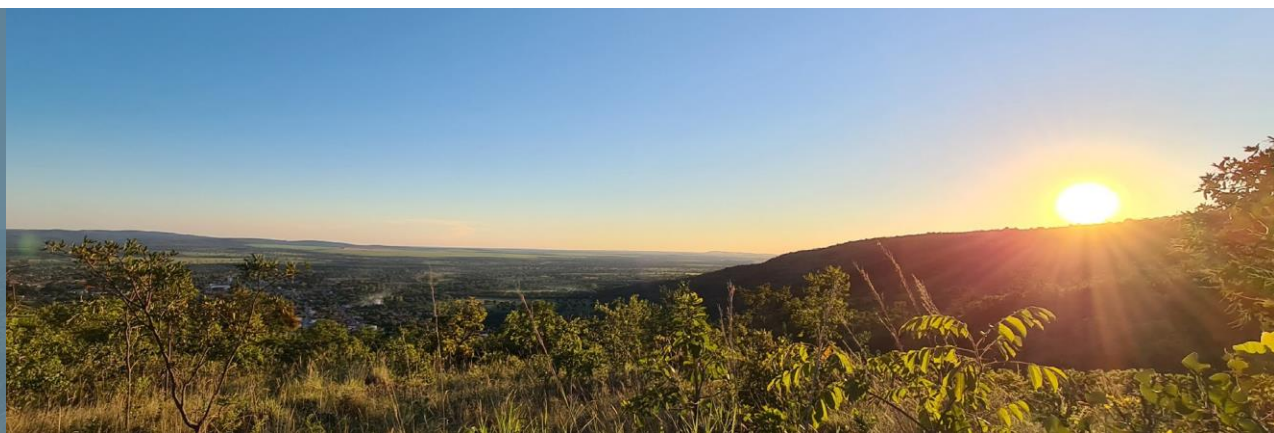
分析的重点有二，一是水资源管理，尤其是缺水地区的水资源状况，二是土地用途变更。在本报告中，我们悉数披露了生物多样性相关事项，如气候与科学碳目标（SBTs）、企业运营中的水资源管理，以及我们在南美、非洲、亚洲供应链中反对伐木毁林与损害生态系统的努力。



农民优先集群

邦吉积极参与行业组织，例如，以世界可持续发展工商理事会（World Business Council for Sustainable Development）下属软商品论坛（Soft Commodities Forum）的成员身份加入塞拉多生物群区农民优先集群（FFC）。农民优先集群由行业主导，因地制宜地设计干预措施，为全面制止毁林伐木、优化土地使用，向各地有针对性地提供资源。邦吉是农民优先集群的主要出资方和推动者，积极助力集群发展。到2024年，集群已取得以下成果：

- ➔ 覆盖近200个农场
- ➔ 与同行携手支持在700,000公顷农田上采取最佳实践
- ➔ 避免了原生植被转化以及不受法律保护土地（如非法定森林储备土地）上的毁林伐木现象，让5,500公顷的天然植被得以留存
- ➔ 通过开展重新造林活动，助力约200公顷土地的生态修复工作
- ➔ 减少二氧化碳排放超130万吨



¹Encore是TNFD推荐的线上工具，用于测绘生态系统服务与影响。Encore可测绘多种元素，邦吉本次研究的测绘对象是“生物多样性耗竭率”。



05

责任担当

- 58 我们的团队
- 62 社会责任投资
- 65 员工健康与安全
- 67 创新、营养与品质、食品及饲料安全
- 68 信息安全与隐私
- 69 道德与合规

我们的团队

每一天，我们都在践行连接农民与消费者的使命，以安全、可持续的方式为世界提供必需的食品、饲料和燃料。

我们凝聚成一个团体，致力于解决当今世界所面临的重要挑战。从粮食安全到创新可再生能源解决方案，我们将这些挑战视为能够带来积极影响的机遇。

作为一家全球性企业，邦吉在我们工作和生活的社区深深扎根。我们的员工拥有多样化的技能组合和背景，能够满足不断发展的世界中日新月异的需求。我们深知，我们的成功离不开我们的团队以及他们每个人为邦吉带来的独特



视角。我们致力于持续改善我们的工作环境和实践，以打造让每个人都有归属感的文化。

我们的目标、愿景和业务活动不局限于我们自身，而是涵盖数百家设施和数万名员工，同时惠及无数消费者。

我们的文化

我们满怀热情、勇于开拓、积极进取。我们齐心协力，引领行业，为客户、你我和世界创造价值。我们代表邦吉。

我们拥护我们的价值观，了解其对我们的行动与决策的影响。作为一家服务关键行业的全球性企业，我们深知，我们肩负保障全球各地社区福祉的责任。

我们致力于打造友好的工作氛围，让所有员工彼此链接、深受重视，且不断发展。通过将归属感融入我们的工作方式、领导风格和社区互动模式中，我们能够激发创新潜能、增强决策能力，并在全公司乃至更广的范围内产生深远影响。

我们的文化融合了邦吉的使命、价值观和信念。

我们的价值观



团结共赢

促进包容理解、共同协作和相互尊重



追求卓越

敏捷、创新和高效



正确行事

行为符合安全、道德和可持续性原则



邦吉资源工作组（BRGs）是以自愿参与为原则，由员工领导的专业网络，旨在促进工作场所互联互通、文化交流和社区参与。邦吉资源工作组坚守邦吉价值观，提供了协作、志愿服务和深入对话的机会。邦吉资源工作组面向所有员工开放，旨在为我们的文化做出贡献，同时支持邦吉的业务战略。

邦吉资源工作组包括：邦吉女性力量工作组（Women of Bunge）、邦吉退伍军人联合会（VetNet）、骄傲和同行联合会（Proud & Allied）、邦吉全球黑人联合会（Bunge Global Black Network）、邦吉亚裔人才联合会（Asian Professionals of Bunge）、西班牙裔和拉丁裔员工联合会（UNIDOS）、助人赋能联合会（ENABLE）和邦吉女性技术赋能会（BT Empower Her）。



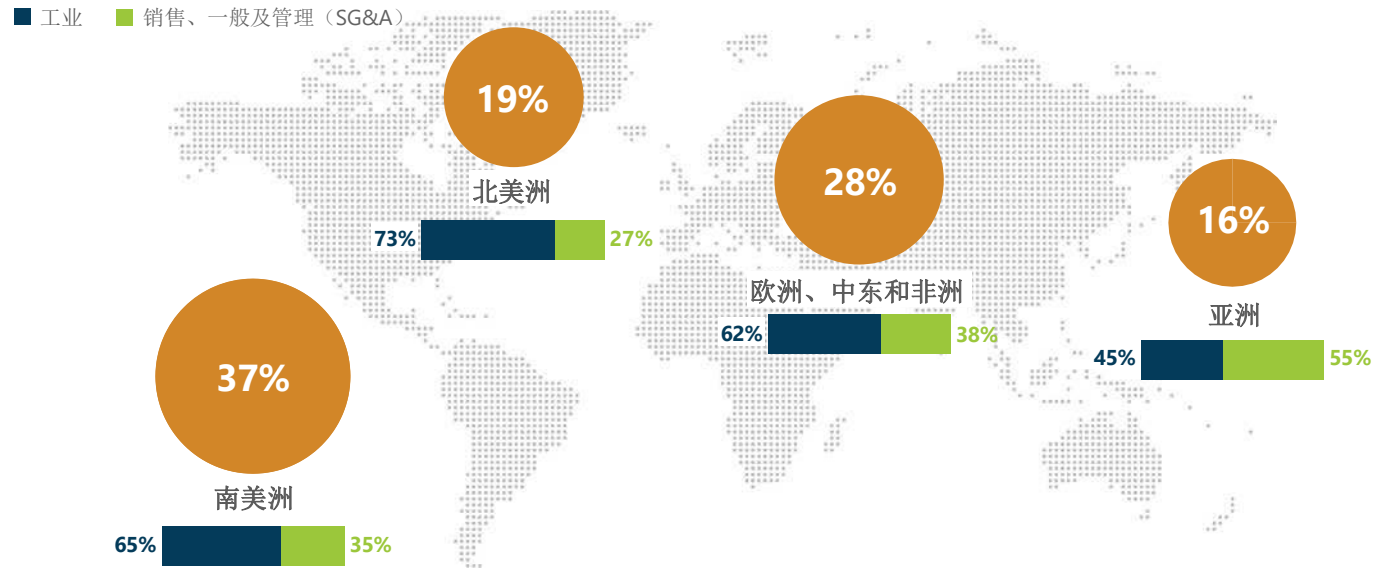
促进残疾人融入社会

2024年，我们着手为残疾人打造更包容的工作场所。我们承诺营造所有员工都能不断发展的环境，为践行这一承诺，我们在多个有业务运营的国家开展了评估工作。评估的目的在于通过全面、通用的设计分析，了解我们与残疾人士代表保持联系的方式，审查相关政策并找出差距。



2024年，邦吉加入了由联合国发起的赋权予妇女原则（Women's Empowerment）。

全球员工参与



我们拥有一支才华横溢的全球团队，对此我们深感自豪。团队加速推动可持续运营进程，并助力我们的社区繁荣发展。邦吉全球拥有23,000名员工（截至2024年），其中位于南美洲的员工人数最多。

我们的团队怀着共同目标，携手追求卓越。我们努力培养这样的团队：他们能够洞察、创造和激发无限的可能性；他们将变化视作发展的契机，主动承担工作并作出成绩，在做有意义的工作的同时努力达成我们的目标。

我们关怀员工。我们聆听他们的声音、给予他们支持、帮助他们成长，并对他们予以奖励，因为我们深知，一支积极投入、尽职尽责的团队能够帮助我们取得最佳工

作成效。员工参与度对我们的全面人力资本战略而言至关重要。邦吉将员工参与融入我们战略的各个方面：吸引顶尖人才、提高员工留存率、提高生产力和绩效、打造积极的文化，并提升我们的雇主品牌形象。我们的参与举措涵盖员工调查与反馈机制、表彰和奖励计划、发展与成长机会，以及各种及时且透明的沟通渠道。

2024年员工参与度调查（Employee Engagement Survey）结果显示，我们的全球员工参与度达到了88%。



让员工参与可持续发展

我们致力于创造更可持续的未来，这需要每一位团队成员的深度合作与投入。

环保挑战赛（Bunge Ecochallenge）：邦吉从未停止进步——在可持续发展方面，细微之举可成深远之变。邦吉一年一度的环保挑战赛激励员工正确行事，采取安全、合乎道德和可持续的行动创造积极影响。

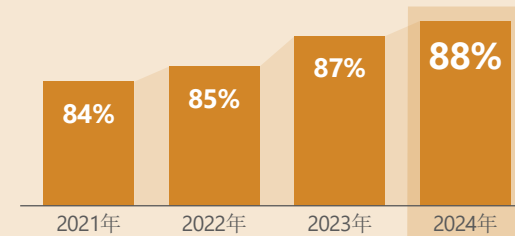
2024年的挑战赛中，员工主要在环境、社会和治理三个关键领域采取行动。他们通过为期一个月的比赛，深入了解我们的可持续发展战略，并且在工作和生活中都有意识地作出环保的选择。

来自29个国家的约1,000名员工完成了近12,500项行动，共计：

- ➔ 组织153场以地球日或可持续发展为主题的活动
- ➔ 创造104项以可持续发展为灵感的艺术作品
- ➔ 捐赠1,938个轻度使用的物品
- ➔ 用时5,728分钟收听我们的博客系列节目“Ecotalks”
- ➔ 分享2,213个安全提示
- ➔ 用时2,260分钟阅读邦吉的相关政策并了解邦吉生产系统（BPS）环境可持续支柱
- ➔ 回收7,587个物品
- ➔ 实现900个“无废日”
- ➔ 于非营利组织志愿服务182小时
- ➔ 减少4,686只塑料袋填埋量
- ➔ 支持1,853家少数群体和女性经营的公司
- ➔ 进行149,062分钟户外活动，而非坐在屏幕前

每一项完成的行动都产生了积极影响，并强化了全体员工在应对当今世界重大挑战中的作用。

我们的**员工参与度调查**结果显示，员工参与度逐年上升，2024年提高至88%。





通过员工志愿服务支持社区

来自全球各地的邦吉志愿者连续第三年协力合作，庆祝世界粮食日（World Food Day）。2024年10月，来自超20个国家85座城市的**1,200多名志愿者**携手90个当地非营利组织提供志愿服务，致力于在我们业务运营的社区增加食物供给和营养教育。

自2022年以来，我们已在世界粮食日期间在全球范围内组织了约200场志愿服务活动，为我们的社区带来了福祉。这些活动包括食物捐赠、向有需要的社区捐赠食物篮、为食物银行提供支持，以及与厨师合作开展促进健康饮食的教育活动。部分邦吉志愿者亦向当地组织提供经济支持，助力他们解决饥饿和食物获取难题。

邦吉给当地部分非营利组织与机构提供支持，这些组织与我们的价值观以及联合国可持续发展目标（SDGs）相契合。邦吉重点关注联合国可持续发展目标中的**零饥饿（SDG2）**和**优质教育（SDG4）**。

2

ZERO

HUNGER



4

QUALITY

EDUCATION



吸引人才

我们专注于吸引和留住顶尖人才，以实现我们当下和未来的基本目标。我们与大学和社区合作，积极打造技术型人才储备库，聘请创新型人才，以促进邦吉的未来发展。

🔍 **如需进一步了解相关信息，请参阅邦吉官网“职业（Careers）”部分内容。**

培训生项目

邦吉培训生项目旨在为公司培育未来的领导人才。这个为期**18-24个月**的项目分为以下三个阶段：培养、成长和学成。

➔ 在**培养阶段**，培训生需深耕初始岗位的核心职能，完成日常任务，深入了解自己所担任的角色。

- ➔ 在**成长阶段**，培训生则在其他职能部门或项目轮岗，增加经验，体验不同业务领域。
- ➔ 在最终的**学成阶段**，培训生回归初始部门完成结业项目。在项目中，他们应运用专业知识和技能解决邦吉实际业务中与其专业领域相关的难题。

邦吉培训生项目致力于打造人才储备库、营造全球统一的项目体验并强化雇主品牌意识。项目内容涵盖当地和线上入职培训、在线学习、研讨会、导师带教，以及与领导层和同龄人建立工作关系网的机会等。该项目主要针对商务、工业、企业和全球业务服务等领域的重要人才群体，并根据不同地区和职能部门的需求分配培训生名额。

培训与专业发展

员工入职邦吉后，他们的专业发展就成了我们的重中之重。邦吉给员工提供资源，鼓励他们在职业生涯中不断进步，以更好地应对不断变化的客户需求和商业现实。我们的内部学习平台提供综合型在线培训，员工可以参加与提升领导能力、专业技术能力和人际交往能力相关的课程。此外，我们提供一对一的导师带教机会，支持员工实现个人职业发展抱负；我们也针对员工的特定需求开展现场培训，促进其技能提升和职业发展。



聆听员工的声音

在其中一次“员工参与度调查”中，员工表示希望获得更多资源，助力其职业发展与成长。作为回应，邦吉为所有具备上网条件的员工都提供了领英学习（LinkedIn Learning）平台的高级会员资格，可在线学习超18,000门课程。这些课程共有7种语言版本，全天候提供，在台式计算机和移动设备上均可观看。这些福利能让追求职业发展的员工持续精进技能，不断学习进步，实现个人成长。

- 2024年1月至12月，邦吉员工共接受了**17,587小时**的培训，通过领英学习的点播学习课程培养了超55,000种技能。
- **24%**的邦吉学员积极在领英学习平台上制定个性化的职业计划，他们的主要职业目标包括项目经理、数据分析师和金融分析师。
- 邦吉员工在领英学习平台提升技能，围绕沟通能力、数据科学、数字素养三方面课程的学习时长分别提高了**12.4倍**，9.8倍和9.4倍，均优于同行水平。
- 2024年，**44%**的邦吉员工在领英学习平台上学习了领导能力和管理技能培训课程，该比例比同行平均水平高出4%。

邦吉深知，有效的领导力对于应对复杂的变革至关重要，因此积极投入培养领导者，并开发与实施了全面的变革管理培训项目（Change Management training program）。该项目覆盖全公司500多名领导者，为其提供切实可行的技术与策略，以帮助各团队顺利度过转型期。该项目让领导者具备有效应对市场波动和组织变革的能力，进而培养更灵活且更具韧性的员工队伍，为应对未来挑战做好充分准备。在邦吉，个人发展计划皆遵循70:20:10模式/法则：70%的个人成长源自于在职经历或挑战性任务，20%源于非正式的学习以及社会性交流，10%源自正式教育或培训。个人发展计划（Individual Development Plan）旨在推动员工自身的职业发展，实施进程由个人掌握与主导，并接受经理指导。个人发展计划可在年内任意时间启动。

整体薪酬福利方案

邦吉采取全面的整体薪酬福利方案，旨在吸引、留住和激励员工。尽管具体细节因地域、职责和职能的不同而有所区别，但邦吉的整体薪酬福利方案主要由以下重要部分组成：

- **薪酬：**我们的薪酬理念是按业绩计酬劳。邦吉的薪酬方案具有市场竞争力，与工作影响力、岗位职责、

工作经验、技能水平和绩效挂钩，同时考虑到员工将来可能做出的贡献。公司致力于准确、及时地发放工资和其他薪酬。邦吉还通过多项计划为员工的退休储蓄提供支持。

邦吉将薪酬与绩效挂钩，并通过季度会谈和年度绩效评估进行定期反馈和绩效评估。管理者与下属合作制定基于绩效的薪酬目标，定期与他们进行会谈，并在考核期末进行年度绩效评估。薪酬发放流程会向所有员工说明。

- **学习、成长与提升机会：**邦吉提供各种学习和提升机会来促进员工的成长与发展。公司提供各类线上或线下培训项目，涵盖技能提升和领导力培养等众多主题。通过地区特定的培训机会以及我们的调动计划，员工的职业发展得到有力支持。
- **健康与福祉：**邦吉高度重视员工健康与福祉，针对不同地区提供了种类繁多的项目与资源。我们根据员工个人及家庭的需求，提供了多项健康保险计划，员工可从中进行选择。除了保险之外，邦吉还为提升福祉文化制定了一系列身心健康方案，包括健康风险评估、疫苗接种活动，以及为促进心理健康提

供资源等。例如，部分地区会打造内部健身中心或补贴健身房会员，也有一些地区会提供冥想或压力管理课程。

- **工作场所灵活性与休假：**邦吉为员工打造了灵活、友好的工作环境。在可行且符合业务需要的情况下，员工可选择灵活的办公形式，如远程办公、混合办公和弹性办公等。公司亦设置了带薪休假制度，包括带薪年假、节假日和病假。为支持新生儿父母，除了其他各类假期之外，我们还提供带薪育儿假。



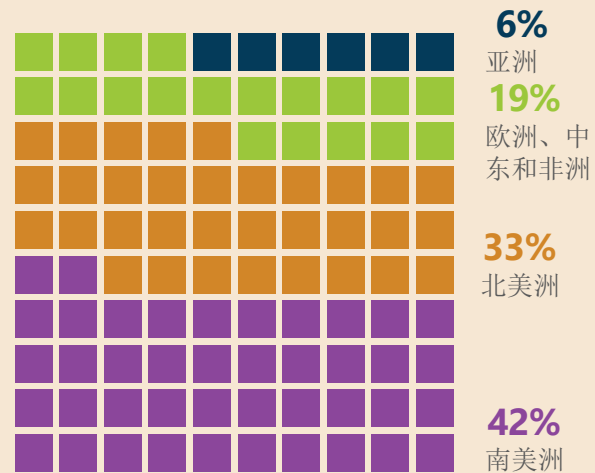
社会责任投资

在为世界提供必需的食品、饲料和燃料的同时，邦吉致力于正确行事，并为世界带来积极影响。我们投资于业务运营所在的社区，并为其提供支持。我们的行动赋能和支持世界各地有声望的合作伙伴和非营利性组织。

社区捐赠

我们依据邦吉的全球贡献政策（Global Contributions Policy）向相关组织提供经济支持或实物捐赠，这些组织的使命及活动与优质教育和粮食安全的目标相契合。

2024年，邦吉投资了超**660万美元**，以支持我们业务运营所在的社区：



与匈牙利布达佩斯的当地学校合作

邦吉与Responsible Gastro Hero Foundation合作，为匈牙利布达佩斯Vizafogó小学二年级学生带来了一堂以可持续食品价值链为主题的互动课堂。课堂上，孩子们通过触摸认识种子并探索食物起源，学习食物从农田到餐桌的运输过程，还在环保购物袋上印上图案。



加强印度安得拉邦儿童教育工作

邦吉在印度积极投资与教育、医疗保健、环境保护和农村发展相关的各类项目，旨在提升当地生活水平、激发经济机遇和构建可持续未来。2024年，邦吉修缮了位于安得拉邦的Mandal Praja Parishad小学，为孩子们提供了更好更安全的学习环境。邦吉克里希纳帕特南（Krishnapatnam）工厂的管理团队每季度都到该小学进行访问，以评估投资进展情况并寻找进一步予以支持的机会。



在印度建设学校计算机实验室

基于我们2023年在莫哈利成功启用计算机实验室的经验，我们的印度团队正在为当地公办学校筹建计算机实验室。2024年，我们在拉杰普拉工厂附近达坎苏卡兰（Dhakansu Kalan）村的学校新建了一个实验室，该实验室配备了20台新台式计算机、一个互动学习面板、更完善的基础设施以及电子图书馆。我们的团队亦培训教职人员使用这些新设备，就当前的科技趋势提供指导，从而为学生开辟更多职业发展的可能性。

邦吉基金会

(Bunge Foundation)

邦吉基金会 (Bunge Foundation) 于1955年在巴西成立，其使命是为邦吉业务所在地区带来积极影响。该基金会致力于为环境保护做贡献和消除社会不公平现象，且重视多样性和人权保护。其项目侧重推动低碳经济发展，提升生产包容性，同时也开展志愿服务来支持粮食安全政策、推进科学研究及保护历史。

Semêa项目

Semêa项目通过与巴西大型农场、小农户和传统社区建立合作关系来推广再生农业。2024年，该项目支持重新造林155公顷，对小农户进行了辅助授粉和蜂蜜销售方面的培训，并提供技术支持以增强土地管理。同时，通过培训和设备捐赠，Semêa强化了本土消防力量。



Semêa相关数据——2022年至2024年：

- 重新造林155公顷
- 提供1,020个蜂箱用于辅助授粉
- 大豆生产力凭借蜜蜂辅助授粉提高了13%
- 为100户小规模农户提供技术支持
- 为本土社区提供6套无人机套件和电子设备
- 为3处田野办公室升级电子和通信设备，以支持巴西政府的防火灭火工作



“从谷物到面包”项目 (De Grão em Pão Project)

邦吉基金会与邦吉在巴西的小麦业务部门携手开发了“从谷物到面包” (De Grão em Pão) 项目，为来自圣保罗、里约热内卢、累西腓、巴西利亚和贝洛奥里藏特市郊18至29岁的年轻人提供烘焙、糕点糖果制作和烹饪方面的免费培训课程。该项目旨在提供烘焙领域相关的专业培训和工作机会，烘焙行业对于巴西经济弥足珍贵。2024年，邦吉基金会与巴西领先的工业工人培训机构——SENAI建立新的合作伙伴关系，共同推广该项目。项目培训范围拓展至巴西五个州，培训学员人数从每年90人增加至250人。



民生经济项目

民生经济 (People's Economy) 项目旨在增强当地中小企业的经营能力，帮助他们有机会成为邦吉等大型企业的供应商。该项目直接向当地市镇提供资源，为社区创造就业机会并带来收益。2024年，民生经济项目得到进一步扩展，现已覆盖巴西七个州的1,000家公司，目标是到2025年惠及3,000家小型企业。

Redes项目

Redes项目将残疾求职者与践行包容理念的雇主相匹配。该项目联通政府、私营企业和非营利组织，将求职者与现有工作机会 (主要集中在农业领域) 联系起来。自2019年以来，该项目已为770位残障人士提供了工作机会，仅2024年，新增就业人数便达350人。这个合作项目亦可帮助下游客户评估其所购买农产品的综合可持续发展成效。



与社区和政府合作保护本土土地

根据巴西政府下属火灾监控平台MapBiomass监测的数据，2024年巴西全国过火面积约3080万公顷，超过意大利总国土面积，较2023年增加了79%，也是自2019年以来的最高纪录。在遭遇火灾的土地中，四分之三是森林形态的原生植被，占巴西总火灾面积的25%。

为助力解决这一问题，邦吉基金会与巴西环境和可再生自然资源管理局（IBAMA）签定了5年的合作协议，后者为负责环境保护政策实施工作的巴西政府机构。合作旨在增强巴西国家森林防灭火中心（National Center for the Prevention and Combat of Forest Fires）本土消防队伍力量，包括对消防队员进行技术培训、捐赠无人机套件以及电子和通信设备来创立移动技术室，从而监控区域动态并协助灭火。这些行动也是Semêa项目中防火灭火工作的一部分。

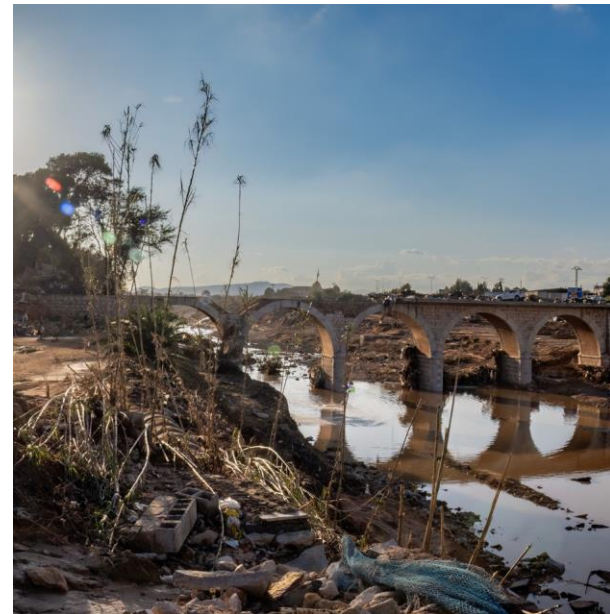
应急救援

每当自然灾害发生，我们积极协助受灾人群进行重建和恢复工作。2024年，邦吉业务所在的数个社区都遭遇了严重的灾害天气事件，我们的同事随即动员力量帮助受灾群众。我们也向当地救灾和援助机构捐赠资金，以协助他们的救援工作。



巴西南里奥格兰德

2024年4月和5月，巴西南部的南里奥格兰德州遭遇了严重洪水和山体滑坡灾害，致近230万人受灾，超过540,000人被迫转移。邦吉启动公司捐赠，动员员工们捐献物资，并为受灾社区贡献自己的力量。



西班牙瓦伦西亚

2024年11月，西班牙遭遇了达纳风暴（DANA storm）的严重破坏，邦吉随即动员力量，为受灾家庭和社区提供援助。达纳风暴带来了倾盆大雨，造成洪水泛滥，导致至少200人死亡。邦吉向西班牙红十字会（Red Cross）和明爱会（Caritas）捐赠了5万美元。这些非营利组织坚守在当地救灾前线，提供应急避难所、医疗援助和必需品；明爱会则专注于派发食品和衣物，并为社区成员重建生活提供长期援助。

员工健康与安全

团队及业务所在社区的安全于邦吉而言至关重要。安全始终是我们企业文化的关键组成部分。我们恪守安全最高标准，以兑现我们对员工、员工家属和业务所在社区的承诺。

如邦吉全球安全与健康政策所述，为了打造“零事故”文化，邦吉持续提高安全管理水平，在所有运营场所和业务中贯彻落实安全理念。邦吉致力于杜绝职业伤病。

安全是邦吉生产系统（BPS）的支柱之一，BPS规范了我们的运营模式及在全球运营场所践行最佳安全实践的方式。我们已经明确对每个运营场所的要求，以及持续改进、杜绝工作场所严重伤害和死亡事故（SIF）的方法。

2024年，邦吉持续落实SIP预防工作，并取得积极成效——无人因工身亡，可能导致严重伤害或死亡的损工工伤事故率也进一步降低。

邦吉定期对每个场所开展健康与安全审计以及风险评估，确保所有风险都能在发现后的第一时间得到妥善处理。我们应用BPS评估工具下的全球安全管理系统（SMS），

SMS系统综合了各领域员工健康与安全的最佳实践，有助于为员工和承包商提供适宜的工作环境和条件。

利用此工具，我们创建综合性概览表，并根据各种指标向每个工作场所发放内部水平认证。指标反映健康与安全的培训情况（包括意外应急计划的培训），通过开展定期健康检查和个人防护设备检查、实行预防过度劳累、保护感官器官等措施，确保我们的员工防护设备完善，安全无恙。此外，该工具关注精神压力与体力消耗，帮助员工解决心理健康问题。在全球范围内，只要有适用的法律法规，邦吉都会遵循涉及员工及承包商住房健康条件的当地法规。

在评估过程中，我们还根据详细清单评估场所与设备安全状况、记录安全相关事件并进行安全控制。全面的评估工作彰显了我们以最高标准保障员工健康与安全的决心和承诺。

虽然邦吉未强制要求全球设施接受外部职业健康与安全认证，但部分设施已应特定客户期待，取得ISO 45001认证。

2024年员工健康与安全亮点

具体举措



在2024年开展了68次致死事故预防审计。自项目启动以来，共开展审计155次，高风险行为整改行动完成率达82%



举行170余次战略培训及教育活动



在南美持续部署邦吉环境、健康、安全与品质（EHSQ）信息管理系统



针对SIP预防工作优化邦吉安全关键要求标准（Safety Key Requirement Standards），建立全球致死事故预防新标准



在全球范围内推广邦吉人与组织安全绩效（HOP）能力建设

成果¹

0
2024年死亡人数

0
2024年永久性伤害事故

0.33
损工工伤事故率（LTIR）

0.82
总可记录工伤事故率（TRIR）

0.02
可能导致严重伤害或死亡的损工工伤事故率

¹涵盖邦吉员工及受邦吉直接监督的承包商，单位时间为“每200,000工时”。

邦吉对安全的不懈追求根植于我们对员工及其家属的爱护与关心。我们认为保证安全，人人有责。发现安全隐患时，不论职位与经验，每个人都有权利和责任叫停工作。停止、思考、保护，是我们相互关心的方式。这种方式侧重事故预防工作，包括加强各级安全领导力、强化一线工作参与、提升员工与组织安全绩效、积极识别并管控七大高风险作业（HPEs）。



移动设备作业



吊装作业



高空作业



过程安全



有限空间作业



危险能源



危险化学品



防范噪音暴露

让员工免受噪音暴露困扰，是预防听力受损等健康问题的关键举措。我们的BPS程序要求各设施均需识别、评估、控制噪音等潜在职业健康及卫生风险。虽然特定措施会因场地因素和特殊需求而有所不同，但为了符合监管要求、减少噪音暴露，邦吉设施普遍采用以下措施：

- ➔ **噪音监测与评估：**定期测量噪音水平，监测个体暴露时间，设定容许暴露限值。
- ➔ **工程管控：**使用低噪机械，或通过设备改造来降低运行声音，以实现源头降噪；使用隔音罩、隔音墙或隔音屏障对高噪音设备进行围挡隔离。
- ➔ **个人防护设备（PPE）：**提供耳塞、耳罩、消噪耳机等设备，培训员工正确使用个人防护设备。
- ➔ **行政管控：**通过设置轮班制度、安排休息时间、提供安静场所等举措，来限制员工在高噪音区域的停留时间。

推广我们的全球安全承诺

“安全项目中心（Stand for Safety Hub）”是邦吉的全球安全工具、培训和宣传材料库，建立已久，内容广泛，主要提供与我们七大高风险作业（HPEs）有关的详细信息。该库提供多达23种语言的工具与信息，包括安全案例与海报、高风险作业（HPEs）工具箱会议、视频下载、安全学习单元、安全工具包等内容。2024年，自愿参与高风险作业（HPEs）模块学习的员工人数增加50%。

表彰全球安全优秀案例

2014年起，我们举办一年一度的全球安全奖（Global Safety Awards）评比，在全球范围内表彰和奖励为工作安全、社区安全以及家庭安全做出真正贡献的员工和工厂。2024年度获奖者如下：

- ➔ 最佳阻止不安全作业奖（Best Stop Work）：
Mikel Hernandez（西班牙毕尔巴鄂工厂）
- ➔ 最佳大型工厂奖（Best Large Facility）：
中国日照工厂
- ➔ 最佳小型工厂奖（Best Small Facility）：
美国印第安纳州印第安纳波利斯工厂
- ➔ 最佳改进工厂奖（Most Improved Facility）：
美国伊利诺伊州查纳农工厂
- ➔ 最佳项目奖（Best Project）：
越南富美港工厂

创新、营养与品质、食品及饲料安全

邦吉致力于为世界提供食物和燃料，而一切的前提是确保质量、食品和饲料安全（QFS）。降低食品安全风险、以客户为中心解决问题、确保监管合规和维持卓越的分析能力构成了我们质量、食品和饲料安全（QFS）的主要内涵。2024年，邦吉在全运营流程为产品提供品质与安全支持，以满足客户的业务需求。

我们高度重视所售产品的品质与安全，从产地到物流，从生产环节到终端客户，我们都实施最佳实践。

邦吉食品生产工厂获得全球食品安全倡议（GFSI）审计方案下的多个认证，如FSSC 22000、英国零售协会全球标准（BRCGS）和安全优质食品（SQF），凸显了我们不断提升自身食品安全管理系统、符合全球要求¹的承诺。

邦吉供应高品质产品，同时与客户合作开发植物油脂与经加工产品的定制化解决方案。我们拥有一支由全球食品科研人员组成的敏捷团队，与客户合作开发新产品与服务。我们的13个创新中心分布于欧洲、中东和非洲，北美洲，南美洲和亚洲，拥有180多名专业研发人员，已完成数百个直接解决客户需求的项目及新食品原料研发项目。

上述创新举措既涵盖产品，也包含服务，能够满足多样化需求，不论是根据新的客户需求进行产品升级，还是降低现有产品的环境足迹。我们的全球研发中心配备实验室、中试工厂、感官实验室以及烹饪测试厨房，不仅能开发新型食品原料，还能与客户共同创造风味上佳的全新产品。

我们致力用科学的解决方案满足客户需求，以改善人生各阶段的饮食品质。这份决心驱使我们生产符合甚至超过全球监管及安全标准要求的产品。邦吉提供多项产品认证，可满足客户对犹太食品、清真食品、有机食品和非转基因食品的多样化需求。如需进一步了解特定产品认证，请参阅邦吉官网。

QFS是邦吉工作的重要组成部分，我们价值链上的每一环节都有责任遵循安全的食品与饲料生产实践。无论在价值链上哪个环节、无论事情大小，我们的团队成员都致力于做出正确决策，这进一步巩固了我们的QFS文化。

2024年QFS亮点

高绩效QFS团队与文化

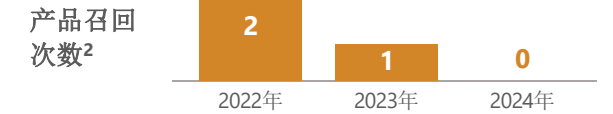
2024年，邦吉推出**Stop Ship**项目并夯实执行工作。基于**Stop Ship**项目，员工一旦认为产品质量或安全欠佳时，即有权采取行动。**Stop Ship**是邦吉坚持生产安全且高品质产品的生动诠释。该项目推出了一系列工具箱会议，会议包含了为不同业务单位量身定制的指南与实例。我们还在世界食品安全日和世界质量周期间对全球各地的QFS英雄进行表彰，高度肯定了其**Stop Ship**行动的积极影响，这进一步凸显了**Stop Ship**项目的价值。

标准化QFS项目

邦吉实行全球代加工服务商QFS管理标准（Global Toll Processor QFS Management Standard），支持全球逾120家为邦吉加工、生产、包装产品的代工服务商切实达到邦吉对产品质量及安全的要求。通过这项工作，我们能给予客户支持，确保产品质量，遵守业务所在国家的法律法规及合约要求。



邦吉高度重视产品召回事故。2024年，邦吉实现产品零召回。



婴儿食品级原料

邦吉全球及地区QFS团队与商务、研发、运营等团队共同开展跨部门合作项目。依托此类项目，邦吉能向婴儿配方市场供应安全、高品质的油脂原料，产品规格和油脂掺混比例均可定制。

卵磷脂审计方案

为确保我们的卵磷脂产品达到品质和食品安全的最高标准，邦吉实行全球卵磷脂审计方案。方案在全球QFS及商用卵磷脂专家指导下落实，获地区QFS团队支持，旨在找出现实和目标之间的差距，降低我们卵磷脂运营的总体风险水平，并在所有卵磷脂生产工厂中促进知识分享、推广最佳实践。通过洞察各工厂工艺，加强各地之间协同合作，该方案强化了我们的全球卵磷脂发展战略。

¹ 超过90%的邦吉生产设施获得GFSI认证。² 邦吉主要由于监管原因召回产品（例如标签问题），邦吉高度重视产品召回事故。

信息安全与隐私

数据保护与隐私是邦吉运营过程中的重中之重。

在处理邦吉员工、业务伙伴及客户的个人信息时，我们严格遵循适用的数据与隐私保护法律，以及相关的合同义务。

我们保证：

- ➔ 以合法、公正、透明的方式收集、使用和处理个人信息，个人信息仅用于特定且合法的目的。
- ➔ 根据适用的法律法规，提供清晰、简洁、准确的隐私声明。
- ➔ 基于“有需要知道”原则，限制个人信息的获取。
- ➔ 根据适用的法律、邦吉的数据保护与隐私政策，以及我们的记录留存政策，安全地储存、保护、传输及销毁个人信息。

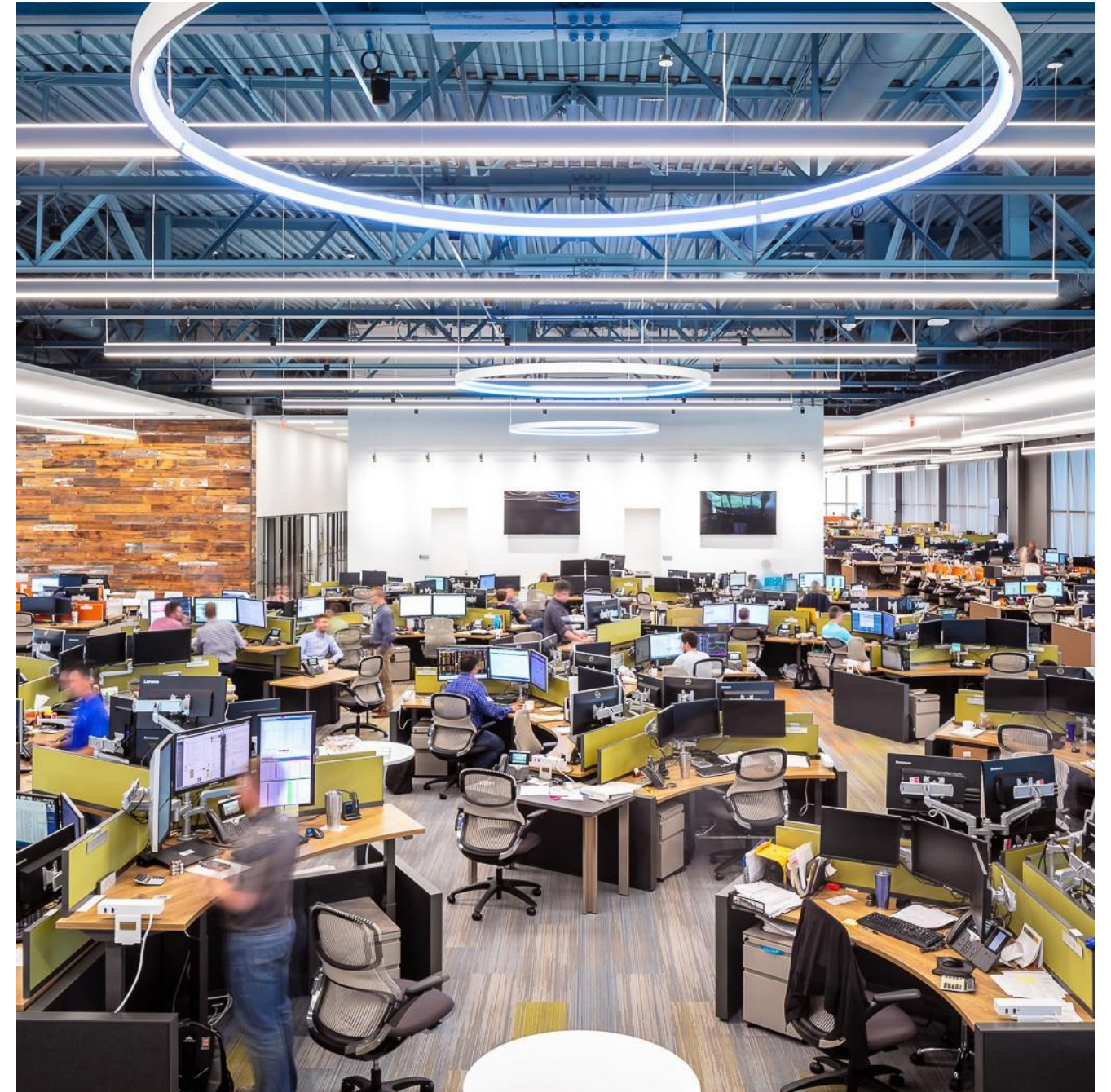
我们的全球内部审计团队全年对邦吉运营场所的控制系统、数据和流程进行持续且全面的技术及信息技术审计。我们也会对大多数重要贸易伙伴开展全面评估和尽职调查，防止信息泄露重大事故，确保数据和信息的最高安全级别。

我们制定了应急响应计划（Incident Response Plan），用以处理信息安全相关事故。

🔍 如需进一步了解邦吉在网络安全方面的治理、战略以及风险管理工作，请查阅邦吉2024年10-K年度报告条目1C“网络安全”。

“在邦吉，我们十分重视打造诚信、透明的数据保护和信息文化。为此，我们定期开展面对面及虚拟培训，加强员工对隐私和信息安全各方面的认知，包括网络诈骗、互联网安全、数据管理，把他们培养成对常见和复杂威胁免疫的人类防火墙。此外，在我们强调道德行为以及遵守安全标准的行为准则综合方案中，信息安全、数据保护和资产管理是不可或缺的一部分。公司上下都深知，践行有力的信息安全实践、遵守我们的数据保护政策十分重要。”

鲍勃·杰特（Bob Jett），全球首席隐私官



道德与合规

我们有责任在邦吉业务活动中识别道德问题，并正确行事。我们坚守道德和诚信最高标准，因此巩固了客户、股东、员工、供应商以及我们业务所在社区对我们的信任。

邦吉的道德与合规工作受董事会下属审计委员会监督，由首席合规与道德官（CCEO）执行，在全球化合规团队的协助下落实。2020年，我们成立了道德与合规指导委员会。委员会由核心领导层和职能部门成员构成，协助CCEO实施各项合规举措，在全公司推进一致的道德与合规文化建设。CCEO携手全球合规团队以及指导委员会，对标严格监管标准及最佳实践，持续监控、评估、改良邦吉的合规项目。这项工作定期开展，有助于催生新的培训、政策、项目、实践和优先事项。

行为准则

我们的行为准则（准则）适用于邦吉社区中的每一位成员，包括全职、兼职、临时员工、董事会成员、第三方、承包商、代理商与顾问。我们举办教育与宣传活动，旨在让邦吉社区理解、应用与遵守准则。

2024年，所有员工、管理层与董事都完成了行为准则培训。这一强制性培训聚焦提升认知、提出顾虑以及公平公正待人。培训还包括贪污腐败、反竞争行为、欺诈、洗钱、保护企业信息与数据最佳实践等重要商业道德主题，以及强迫劳动、工作条件等人权问题。

除了公开发布的行为准则，我们还有涵盖多个关键领域的内部政策。这些内部政策涵盖反腐败、反垄断/全球竞争、利益冲突、礼品和招待、内幕交易、无骚扰/歧视工作环境等道德相关的内容。



我们要求所有员工在入职时签署行为准则，并每年重申其承诺。



杜绝贿赂与腐败行为

邦吉遵守旨在防范贿赂和腐败的适用法律。我们对任何形式的腐败行为持零容忍态度。无论是公开还是私下的行贿、由员工直接提供、支付、收受或索要的贿赂、还是通过第三方间接进行的腐败行为都不可容忍。我们只与遵守邦吉行为准则及其他适用政策的分销商、供应商、顾问、代理商及其他第三方服务提供商开展业务合作。若第三方违反邦吉标准或损害我们努力构建的价值观，我们拒绝与其进行业务往来。

每年有约3,700名员工（主要是管理、商务和销售岗人员）完成我们的反贿赂与反腐败培训。



道德与合规求助热线

邦吉享有诚信正直的良好声誉，是因为每位员工都能在日常工作中做出正确选择。如邦吉内部出现不规范或者可能违反我们行为准则的行为，欢迎员工或利益相关方通过我们的[道德与合规求助热线或官网](#)反映。

我们的道德与合规求助热线由独立第三方运营管理，提供全天候服务，支持19种语言。

在满足合理调查和问题解决的前提下，投诉信息会尽可能保密。匿名报告将根据所提供的信息，在可能的情况下予以处理。虽然我们鼓励个人表明身份，但在当地法律允许的情况下，也接受匿名报告。

邦吉历来以零容忍态度对待报复行为。我们保护善意举报、参加调查、拒绝参与涉嫌不当或不法活动，或者正当行使合法工作场所权利的任何人员不受打击报复。

请随时联系道德与合规求助热线探讨或报告下述问题：

- ➔ 盗窃、欺诈或任何形式的不良行为
- ➔ 贿赂或腐败
- ➔ 利益冲突
- ➔ 骚扰、歧视或欺凌
- ➔ 会计或财务违规行为
- ➔ 工作场所健康与安全
- ➔ 在职吸毒或酗酒
- ➔ 暴力或威胁行为
- ➔ 侵犯或压榨人权
- ➔ 环境问题或违规行为
- ➔ 实际或涉嫌违反本准则、公司政策、程序或适用法律的行为

2024年，通过道德与合规求助热线或官网、以及管理过程中开门政策的实施，我们共收到约537次指控及124次问询。全球道德与合规求助热线收到各类指控，包括但不限于：资产挪用、道德/商业诚信、工作环境关切，以及环境健康与安全。指控内容一经证实，或会启用纪律处分或其他纠正措施。

2024年，道德与合规团队对收到的一系列指控进行深入调查，约有48%的调查内容得以证实。纠正措施包括但不限于辅导、培训、解雇或其他纪律处分，以及政策澄清。



06

表格与索引

72 数据表

81 GRI指标索引

86 SASB指标索引

87 TCFD指标索引

88 TNFD指标索引

数据表

能源消耗量（直接能耗，吉焦）¹

	2021年	2022年	2023年	2024年
直接能耗总量	45,956,571	44,814,897	42,562,923	43,190,791
不可再生能源	33,762,099	33,306,010	31,291,609	31,518,318
天然气	31,403,393	30,842,389	29,081,895	29,673,129
汽油	3,823	4,301	4,466	4,533
轻质油	17,168	988	35	1,294
柴油	199,730	190,855	171,206	217,109
燃油/重质油	140,366	99,322	146,744	74,913
液化石油气	109,365	99,562	93,328	105,319
煤炭	1,887,984	2,068,593	1,793,934	1,442,022
可再生能源	12,194,472	11,508,887	11,271,314	11,672,472
可再生能源（%）	26.5%	25.7%	26.5%	27.0%
木材或木材废弃物	7,462,111	7,589,231	7,080,701	7,501,103
籽壳	3,510,250	3,097,864	3,394,814	3,312,179
其他初级固体生物质	1,222,110	821,792	795,798	859,191
能耗强度（吉焦/公吨产量）				0.92

排放量²

	2020年	2024年
直接（范围1）排放量	1,852,250	1,665,988
间接（范围2）排放量	1,301,134	867,115
范围1&2排放总量	3,153,385	2,533,103
排放强度（范围1和范围2）（千克二氧化碳当量/公吨）		42.67
2024年间接（范围3）排放量（公吨二氧化碳当量）²		
科学碳目标（SBTs）目标分类：		
分类1：外购商品和服务	92,215,275	85,106,012
分类3：燃料和能源相关活动	2,000,831	2,098,384
分类4：上游运输与配送	7,847,944	8,035,850
附加分类：		
分类10：产品加工	22,664,366	28,687,222
分类12：废弃产品处理	8,656,357	8,904,790
其余分类	3,952,493	3,847,046
范围3排放总量	137,337,267	136,679,303

¹ 包括范围1和范围2能源。² 邦吉已按温室气体核算体系要求，在收购资产、剥离资产、改动温室气体清单编制方法的情况下，重新计算2020年基准线。

2024年非危险废弃物（公吨）

	2022年	2023年	2024年
非危险废弃物总量	244,639	221,842	243,783
非危险废弃物（%）	98.9%	98.9%	98.5%
循环利用	61,483	63,147	47,016
沼气生产	52,505	43,033	45,340
重复利用	22,976	22,683	36,230
堆肥	20,701	25,332	33,657
填埋处理	28,640	27,802	31,664
回收利用	38,426	15,637	16,474
物理或化学处理	1,869	1,858	11,978
肥料	6,717	13,308	11,859
土地耕种	2,869	860	3,702
其他处理	845	1,483	1,483
焚化 - 有能量回收	7,190	6,208	3,753
焚化 - 无能量回收	418	491	630
现场储存	0	0	0

2024年危险废弃物（公吨）

	2022年	2023年	2024年
危险废弃物总量	2,678	2,537	3,808
危险废弃物（%）	1.1%	1.1%	1.5%
循环利用	1,524	1,461	1,739
回收利用	264	60	822
重复利用	680	698	742
焚化	75	169	388
危险废弃物填埋处理	127	128	101
现场储存	8	7	16
土地耕种	0	0	0
物理或化学处理	0	14	0

取水¹量（立方米）

	2022年	2023年	2024年
地表淡水取水总量	11,525,990	11,662,175	11,104,679
地下水取水总量	10,775,238	10,199,368	10,577,042
市政供水取水总量	10,507,891	10,981,572	10,893,654
海水取水总量	54,729,827	53,997,631	53,814,766
取水总量	87,538,946	86,840,746	86,390,140
高水压区域等水资源风险地区淡水取水总量	6,016,267	6,430,267	6,307,005

排水量（立方米）

排水量（按排放目的地划分）	2022年	2023年	2024年
地表淡水排放总量	13,375,856	13,693,867	14,429,219
半咸水排放总量	9,451,978	8,357,232	7,532,789
地下水排放总量	122	20,669	38,705
其他源头废水排放总量	706,462	0	563,689
排入市政水源的排放总量	5,852,338	6,587,898	6,858,669
海水排水总量	45,277,849	46,196,287	46,294,734
排水总量	74,644,605	74,855,953	75,717,805
高水压区域等水资源风险地区排水总量	无当年数据	9,689,954	9,988,674

额外水数据（立方米）

	2022年	2023年	2024年
总耗水量 ²	12,894,341	11,984,793	10,672,335
高水压区域等水资源风险地区淡水消耗总量 ³	无当年数据	4,330,783	3,863,184
重复使用与循环使用总水量 ⁴	无当年数据	无当年数据	803,583
用水强度 ⁵ （m ³ /百万美元）	192	201	201
淡水取水强度 ⁶ （m ³ /公吨）	0.43	0.43	0.42

¹ 所有水量数据均源于由邦吉主导运营的工业设施。数据主要通过测量获得，若无法测量，我们会根据已有信息提供合理估算值，并不断填补数据空白。² 耗水量=取水总量-排水总量。³ 基于2016年风险评估，一批邦吉工厂被认定为重要运营设施。高水压区域等水资源风险地区的耗水总量包含此类工厂耗水量。⁴ “重复利用”与“循环利用”的定义：处理后的污水重新用于同一流程，即为“循环利用”；若用于同一设施的不同流程或同一组织的另一设施，则为“重复利用”。本项数据从2024年起开始监测。⁵ 用水强度定义：每百万美元营收所需用水量（m³）。2024年营收：531.08亿美元，2023年营收：595.40亿美元，2022年营收：672.32亿美元。⁶ 淡水取水强度定义：每公吨产品生产所需淡水取水量。

员工健康与安全（员工相关数值）¹

	实质性议题	2022年	2023年	2024年
死亡人数	工作安全	1	0	0
死亡率 ²	工作安全	0.0396	0	0
严重损工工伤 ³	工作安全	1	1	0
总可记录事故率 ²	工作安全	3.02	3.43	4.1
损工工伤事故率 ²	工作安全	0.99	1.07	1.67

¹ 涵盖邦吉员工及受邦吉直接监督的承包商。² 每1,000,000工时。³ 导致工时严重损失、长期残疾或永久性损伤的工伤。此类损伤往往需要长时间就医或康复。

道德与合规

道德事件	计量单位	实质性议题	2021年	2022年	2023年	2024年
已记录的信息安全事件数量 ¹	件数	网络安全与数字隐私	0	0	0	0
已确认的信息安全事件数量 ¹	件数	网络安全与数字隐私	0	0	0	0
数据泄露次数 ¹	次数	网络安全与数字隐私	0	0	0	0
含客户信息在内的数据泄露次数 ¹	次数	网络安全与数字隐私	0	0	0	0
含客户个人信息在内的数据泄露比例 ¹	百分比	网络安全与数字隐私	0%	0%	0%	0%
热线接收案件数量	件数	商业道德	314	284	423	537
热线解决案件数量	件数	商业道德	314	284	423	537

我们的全球内部审计团队全年对所有场所的控制系统、数据和流程进行持续且全面的技术及信息技术审计。我们也会对大多数关键且风险高的贸易伙伴开展全面评估和尽职调查，防止信息泄露重大事故，确保数据和信息的最高安全级别。

¹ 包含所有重大泄露事件和漏洞。

员工数据

	外聘率	外聘人数
不同年龄段外聘率		
所有年龄段	23%	5,340
<20岁	77%	242
20-29岁	55%	2,455
30-39岁	21%	1,639
40-49岁	12%	760
50-59岁	5%	203
60岁及以上	3%	41
不同性别外聘率		
聘用总数	23%	5,340
男性	22%	3,970
女性	23%	1,370
不同地区外聘率		
所有地区	23%	5,340
亚洲	13%	486
欧洲、中东和非洲	10%	626
北美洲	18%	791
南美洲	37%	3,437

	解聘率	解聘人数
不同年龄段解聘率		
所有年龄段	10%	2,448
<20岁	18%	57
20-29岁	17%	746
30-39岁	10%	802
40-49岁	7%	458
50-59岁	5%	179
60岁及以上	17%	206
不同性别解聘率		
解聘总数	10%	2,448
男性	11%	1,880
女性	9%	568
不同地区解聘率		
所有地区	10%	2,448
亚洲	10%	383
欧洲、中东和非洲	8%	501
北美洲	10%	462
南美洲	12%	1,102

	2024年平均招聘人数	%
不同年龄段员工人数		
所有年龄段	23,711	–
<20岁	316	1%
20-29岁	4,429	19%
30-39岁	7,731	33%
40-49岁	6,260	26%
50-59岁	3,756	16%
60岁及以上	1,219	5%
不同性别员工人数		
员工总数	23,711	–
男性	17,651	74%
女性	6,060	26%
不同地区员工人数		
所有地区	23,711	–
亚洲	3,728	16%
欧洲、中东和非洲	6,346	27%
北美洲	4,411	19%
南美洲	9,226	39%

员工数据

员工数据	计量单位	2022年	2023年	2024年
女性员工 ¹ 比例	百分比	24.5%	25.4%	25.5%
担任高级管理职位（除董事会外）的女性比例 ²	百分比	16.7%	18.2%	20.0%
残疾员工比例	百分比	3.1%	3.1%	3.5%
担任高级管理职位（除董事会外）的残疾员工比例 ²	百分比	-	-	-
退伍军人员工比例（仅统计美国数据） ²	百分比	3.3%	3.3%	3.6%
员工代表涵盖的员工比例	百分比	72.2%	77.0%	78.5%
薪酬最高的个人年度总薪酬与全体员工年度总薪酬的中位数之比	比率	215:1	206:1	273:1
未调整的薪酬差距 ³	百分比	6.1%	7.3%	7.6%

有关美国员工情况的其他指标请参阅邦吉EEO-1信息报告。

¹ 认定为女性的员工。² 统计方法已更新，与去年所用方法不同。因此，本报告中的数据与2024年可持续发展报告所披露的内容不具备可比性。³ 本报告中，“未调整的薪酬差距”为男性与女性员工各自平均薪酬之差，与全球男性员工平均薪酬之比，以百分比形式呈现。因此，本报告中的数据与2024年可持续发展报告所披露的内容不具备可比性。

培训与发展

	计量单位	2022年	2023年	2024年
员工满意度	百分比	85%	87%	88%
员工人均职场尊重及归属感文化培训时长	小时	1.8	1.9	2.7
接受职场尊重及归属感文化培训员工占比	百分比	100%	100%	100%
员工人均商业道德培训时长	小时	3.0	3.0	3.0
男性员工人均技能提升培训时长	小时	6.2	7.8	13.0
女性员工人均技能提升培训时长	小时	4.9	8.5	8.4
董事会成员人均培训时长	小时	2.5	2.4	2.4
主要管理人员（ETL）人均培训时长	小时	2.1	7.1	12.0
非董事会成员、非主要管理人员（ETL）员工人均培训时长	小时	5.9	8.0	6.4
充分接受健康与安全培训员工占比	百分比	100%	100%	100%
内招男性员工数 ¹	人数	222	218	237
内招女性员工数 ¹	人数	92	94	92
接受定期绩效及职业发展评估员工占比	百分比	100%	100%	100%

¹统计方法已更新，与去年所用方法不同。因此，本报告中的数据与2024年可持续发展报告所披露的内容不具备可比性。



会员身份与组织

邦吉是多个行业协会、志愿网络及其他推动行业进步或可持续发展的平台的成员。2024年，我们在下列组织中担任常务理事等职位，发挥领导作用。

2024年组织与会员身份

巴西食品工业协会（Associação Brasileira das Indústrias de Alimentos，简称ABIA）	加拿大油籽加工商协会（Canadian Oilseed Processors Association，简称COPA）	美国国家粮食和饲料协会（National Grain and Feed Association）
巴西植物油行业协会（Associação Brasileira das Indústrias de Óleos Vegetais，简称ABIOVE）	欧洲生物柴油委员会（European Biodiesel Board，简称EBB）	国家种植者登记册（National Grower Register）
巴西港口协会（Associação Brasileira dos Terminais Portuários，简称ABTP）	食用油生产商协会（Edible Oil Producers Association）	美国油籽加工商协会（National Oilseed Processors Association）
西班牙促进油籽加工全国企业协会（Asociación Nacional de Empresas para el Fomento de las Oleaginosas y su Extracción y refinó，简称AFOEX）	欧洲食品论坛（European Food Forum，简称EFF）	北美谷物出口协会（North American Export Grain Association）
乌克兰美国商会（American Chamber of Commerce in Ukraine）	欧洲卵磷脂制造商协会（European Lecithin Manufacturers Association，简称ELMA）	北美面粉加工协会（North American Millers Association）
意大利谷物协会（Associazione Nazionale Cerealisti，简称ANACER）	欧洲食品信息理事会（European Food Information Council，简称EUFIC）	德国油籽加工业协会（Verband der ölsaatenverarbeitenden Industrie in Deutschland，简称OVID）
巴西全国谷物出口商协会（Associação Nacional dos Exportadores de Cereais，简称ANEC）	欧洲植物蛋白联合会（European Vegetable Protein Association，简称EUVEPRO）	专业Scrum产品负责人认证（Polskie Stowarzyszenie Producentów Oleju，简称PSPO）
西班牙再生能源公司协会（Asociación de Empresas de Energías Renovables，简称APPA）	欧洲植物油和蛋白粕行业协会（FEDIOL）	波兰食品工业联合会（Polska Federacja producentów żywności związek pracodawców，简称PSPZ）
巴西谷物工业协会（Associação Brasileira da Indústria do Trigo，简称ARBITRIGO）	阿根廷肥料促进协会（Fertilizar Asociación Civil）	里约热内卢和圣埃斯皮里图州小麦工业工会（Sindicato da Indústria do Trigo nos Estados RJ e ES，简称Sinditrigo）
罗马尼亚农产品贸易商协会（Romanian Association of Agricultural Products Traders，简称ARCPA）	从田间到市场组织（Field to Market）	瑞士贸易与船运协会（Swiss Trading & Shipping Association，简称STSA）
阿根廷向日葵协会（Asociación Argentina de Girasol，简称ASAGIR）	巴西工业企业工会（Sindicato Empresariais da Indústria，简称FIEMG）	瑞士商品贸易协会（Swiss Commodity Trading Association，简称SUISSEŃGOCE）
意大利食用油工业协会（Associazione Italiana dell'Industria Oleria，简称ASSITOL）	FNCG - Fédération Nationale des Industries des Corps Gras	法国国家粮食和油籽对外贸易工会（SYNACOMEX）
阿根廷化学工业和石化工业商会（Cámara de la Industria Química y Petroquímica）	油类、种子、脂肪协会联盟组织（FOSFA International）	中国会议委员会（The China Conference Board, Inc.）
阿根廷私营港口商会（Cámara de Puertos Privados）	美国期货业协会（Futures Industry Association）	美国油菜籽协会（U.S. Canola Association）
加拿大油菜籽协会（Canola Council of Canada）	应用税务研究小组（Grupo de Estudios Tributarios Aplicados，简称GETAP）	美乌商务理事会（U.S.-Ukraine Business Council）
巴拉圭油籽加工业者公会（Paraguayan Chamber of Cereals and Oilseeds Exporters，简称CAPPRO）	全球商业联盟（Global Business Alliance）	德国生物燃料工业协会（Verband der Deutschen Biokraftstoffindustrie，简称VDB）
中国食品土畜进出口商会（China Chamber of Commerce of the Import & Export of Foodstuffs, Native Produce & Animal By-Products，简称CFNA）	全球乳木果联盟（Global Shea Alliance）	德国谷物贸易商协会（Verein der Getreidehaendler）
中国植物油行业协会（China National Vegetable Oil Association）	德国油脂和油脂原料批发贸易商协会（German Association of Wholesale Traders in Oils, Fats and Oil Raw Materials，简称GROFOR）	荷兰食用油和油脂生产者协会（VERNOF）
阿根廷谷物出口与加工行业协会（Cámara de la Industria Aceitera y Centro de Exportadores，简称CIARA）	法国油脂研究所（ITERG）	大查科地区行业愿景（VISEC）
美国清洁燃料联盟（Clean Fuels Alliance America）	荷兰皇家谷物及饲料贸易协会（Koninklijke vereniging Het Comité van Graanhandelaren）	水道理事会（Waterways Council Inc.）
欧洲谷物商会（COCERAL）	密苏里州农业商业协会（Missouri Agribusiness Association）	
商品市场理事会（Commodity Markets Council）	荷兰油脂工业（De Ketenorganisatie voor Oliën en Vetten，简称MVO）	



GRI指标索引

GRI标准	披露	说明或位置	联合国可持续发展目标 (UN SDG)
一般披露项目	102-1 组织名称	邦吉公司	
	102-2 活动、品牌、产品和服务	关于我们 ； 服务的市场	
	102-3 总部位置	美国密苏里州圣路易斯	
	102-4 运营位置	运营位置	
	102-5 所有权与法律形式	本公司注册于瑞士。本公司于纽约证券交易所上市，股票代码为“BG”。	
	102-6 服务的市场	服务的市场	
	102-7 组织规模	2024年度报告	
	102-8 关于员工和其他工作者的信息	2024年度报告 ； 第78页	
	102-9 供应链	服务的市场	
	102-10 组织及其供应链的重大变化	2023年6月13日，邦吉与蔚特（Viterro）及其股东签订业务合并协议（BCA）。2023年10月5日，超过98.65%的邦吉股东投票赞成与蔚特的业务合并。该交易仍需满足惯例成交条件，比如须获得监管部门许可。	
	102-11 预警原则或方针	针对可能发生严重或不可逆转的环境破坏的情况，邦吉制定政策，以减轻或避免对环境的负面影响。	
	102-12 外部倡议	第80页	
	102-13 协会会员资格	第80页	
	102-14 高层决策者的声明	第4页 （领导层致函）	
	102-15 对关键影响、风险和机遇的描述	2024年度报告	
	102-16 价值观、原则、标准和行为规范	行为准则	（联合国）可持续发展目标16



GRI标准	披露	说明或位置	联合国可持续发展目标 (UN SDG)
一般披露项目	102-17 关于道德的建议和关切问题的机制	行为准则 和 第69页 (道德与合规)	(联合国) 可持续发展目标16
	102-18 管治架构	第10页 (可持续发展治理架构)	
	102-19 授权	第10页 (可持续发展治理架构)	
	102-20 执行管理层对于经济、环境和社会议题的责任	第10页 (可持续发展治理架构)	(联合国) 可持续发展目标16
	102-21 就经济、环境和社会议题与利益相关方进行的磋商	第14页 (利益相关方参与)	(联合国) 可持续发展目标16和17
	102-22 最高治理机构的组成	股东表决委托书	
	102-23 最高治理机构主席	股东表决委托书	
	102-24 最高治理机构的提名与甄选	股东表决委托书	
	102-25 利益冲突	股东表决委托书	
	102-26 最高治理机构在制定宗旨、价值观和战略方面的作用	股东表决委托书	
	102-40 利益相关方群体列表	股东表决委托书	(联合国) 可持续发展目标16和17
	102-41 集体谈判协议	人权保护政策	(联合国) 可持续发展目标8
	102-42 识别与遴选利益相关方	第12页 (实质性议题) 和 第14页 (利益相关方参与)	(联合国) 可持续发展目标16和17
	102-43 利益相关方参与方针	第14页 (利益相关方参与)	(联合国) 可持续发展目标16和17
	102-44 提出的主要议题和关切问题	第12页 (实质性议题) 和 第14页 (利益相关方参与)	
	102-45 合并财务报表所涵盖的实体	2024年度报告	
	102-46 界定报告内容和议题边界	第7页 (关于报告) 和 第13页 (可持续发展战略)	
	102-47 实质性议题列表	第12页 (实质性议题) 和 第17页 (风险与机遇)	
102-48 信息重述	无		



GRI标准	披露	说明或位置	联合国可持续发展目标 (UN SDG)	
一般披露项目	102-49 报告变化	无		
	102-50 报告期	2024年1月1日-2024年12月31日，亦包含2025年上半年的部分信息。		
	102-51 最近报告的日期	2024年6月		
	102-52 报告周期	一年一次		
	102-53 可回答报告相关的问题的联系人信息	sustainability@bunge.com		
	102-54 符合GRI标准进行报告的声明	本报告依据GRI标准的核心选项编制		
	102-55 GRI内容索引	第81页		
	102-56 外部鉴证	邦吉未为整个报告寻求外部鉴证，但世优（Control Union）已为以下2024年关键KPI提供有限保证鉴证：范围1及范围2温室气体排放量，棕榈油可追溯至种植园（TTP）采购比例，棕榈油可追溯至加工厂（TTM）采购比例，棕榈油领域不毁林开荒、不开垦泥炭地、不剥削劳工（NDPE）评分，巴西间接采购大豆可追溯比例，获得生物质生物燃料可持续性自愿认证计划（2BSvs）、Proterra以及负责任大豆圆桌会议（RTRS）认证的大豆采购量。认证声明均发布在邦吉 官网 。		
	管理方法			
	103-1 对实质性议题及其边界的说明	管理方法在每部分的引言中都有介绍。		
	103-2 管理方法及其组成部分	管理方法在每部分的引言中都有介绍。		
	经济绩效			
	201-1 直接产生和分配的经济价值	2024年度报告		
	201-2 气候变化带来的财务影响以及其他风险和机遇	2024年度报告 ； 第17页 （风险与机遇）		
	201-4 政府给予的财政补贴	2024年度报告		
能源				
302-1 组织内部的能源消耗量	第8页 （可持续发展亮点）， 第26页 （资源利用效率）和 第72页		(联合国) 可持续发展目标13	



GRI标准	披露	说明或位置	联合国可持续发展目标 (UN SDG)	
一般披露项目	302-3 能耗强度	第8页 (可持续发展亮点), 第26页 (资源利用效率) 和 第72页	(联合国) 可持续发展目标13	
	302-4 能源消耗减量	第8页 (可持续发展亮点), 第26页 (资源利用效率) 和 第72页	(联合国) 可持续发展目标13	
	水资源与污水			
	303-1 组织与水 (作为共有资源) 的相互影响	第29页 (资源利用效率)	(联合国) 可持续发展目标6	
	303-2 管理与排水相关的影响	第29页 (资源利用效率)	(联合国) 可持续发展目标6	
	303-3 取水	第74页	(联合国) 可持续发展目标6	
	303-4 排水	第74页	(联合国) 可持续发展目标6	
	303-5 耗水	第74页	(联合国) 可持续发展目标6	
	生物多样性			
	304-1 邻近于生物多样性丰富区域的运营点	第54页 (生物多样性) 和 第88页	(联合国) 可持续发展目标15	
	304-2 活动、产品和服务对生物多样性的重大影响	第54页 (生物多样性) 和 第88页	(联合国) 可持续发展目标15	
	排放			
	305-1 直接 (范围1) 温室气体排放	第72页	(联合国) 可持续发展目标13	
	305-2 能源间接 (范围2) 温室气体排放	第72页	(联合国) 可持续发展目标13	
	305-3 其他间接 (范围3) 温室气体排放	第72页	(联合国) 可持续发展目标13	
	305-4 温室气体排放强度	第72页	(联合国) 可持续发展目标13	
	废弃物			
	306-1 废弃物的产生及废弃物相关重大影响	第28页 (资源利用效率) 和 第73页	(联合国) 可持续发展目标6	
	306-2 废弃物相关重大影响的管理	第28页 (资源利用效率) 和 第73页	(联合国) 可持续发展目标6	
	306-4 废弃物处置	第73页	(联合国) 可持续发展目标6	



GRI标准	披露	说明或位置	联合国可持续发展目标 (UN SDG)
一般披露项目	雇佣		
	401-1 新聘员工和员工流动率	第77页	(联合国) 可持续发展目标8
	职业健康与安全		
	403-1 职业健康安全管理系统	第65页 (员工健康与安全)	(联合国) 可持续发展目标8
	403-5 员工职业健康安全培训	第65页 (员工健康与安全)	(联合国) 可持续发展目标8
	403-9 工伤	第65页 (员工健康与安全)	(联合国) 可持续发展目标8
	404-1 每名员工每年接受培训的平均小时数	第79页	(联合国) 可持续发展目标8
	404-2 员工技能提升方案	第61页 (我们的团队)	(联合国) 可持续发展目标8
	405-1 治理机构和员工的多元性	第10页 (可持续发展治理架构)	
	408-1 具有重大童工事件风险的运营点和供应商	第39页 (人权保护与供应链管理)	(联合国) 可持续发展目标8
	409-1 具有强迫或强制劳动事件重大风险的运营点和供应商	第39页 (人权保护与供应链管理)	(联合国) 可持续发展目标8
	416-1 对产品的健康与安全影响的评估	第67页 (创新、营养与品质、食品及饲料安全)	(联合国) 可持续发展目标8



SASB指标索引

议题	SASB代码	SASB会计核算指标	说明与位置
温室气体排放	FB-AG-110a.1	全球范围1总排放量	第72页
温室气体排放	FB-AG-110a.2	讨论管理范围1排放量的长期及短期战略或计划、减排目标以及针对这些目标的绩效分析	第23页
能源管理	FB-AG-130a.1	<ul style="list-style-type: none"> ➔ 运营活动能耗、 ➔ 电网电力比例以及 ➔ 可再生能源比例 	第72页
水资源管理	FB-AG-140a.1	<ul style="list-style-type: none"> ➔ 总取水量、 ➔ 总耗水量；基准水压力较高或极高地区比例 	第74页
水资源管理	FB-AG-140a.2	描述用水管理风险，讨论降低相关风险的战略和实践	第29页
员工健康与安全	FB-AG-320a.1	<ul style="list-style-type: none"> ➔ 总可记录事故率（TRIR）、 ➔ 死亡率和 ➔ 未遂事件发生频率（NMFR） <ul style="list-style-type: none"> ➔ 全职员工未遂事故率 ➔ 派遣员工未遂事故率 	第75页
原料供应链的环境和社会影响	FB-AG-430a.1	<ul style="list-style-type: none"> ➔ 在采购的农产品中，通过第三方环境或社会标准认证的比例 ➔ 经标准认证农产品所占比例 	第39页 和 第44页
原料供应链的环境和社会影响	FB-AG-430a.2	供应商承担的社会环境责任审计 <ul style="list-style-type: none"> ➔ 不合规率和 ➔ 相关纠正措施率 <ul style="list-style-type: none"> ➔ 重大不合规事件 ➔ 轻微不合规事件 	第39页 和 第44页
原料供应链的环境和社会影响	FB-AG-430a.3	讨论合同增长和商品采购引起的环境社会风险的应对策略	第39页 和 第44页
原料采购	FB-AG-440a.1	识别主要作物和描述气候变化带来的风险与机遇	第17页
原料采购	FB-AG-000.b	加工厂数量	第6页

TCFD指标索引

议题	位置
治理：披露组织与气候相关风险和机遇有关的治理情况。	
描述董事会对气候相关风险与机遇的监管。	可持续发展治理架构
描述管理层在评估和管理气候相关风险与机遇中的作用。	可持续发展治理架构
战略：若相关资讯具备实质性，则披露气候相关风险与机遇为组织的业务、战略和财务规划带来的实际和潜在影响。	
描述组织识别的短期、中期和长期气候相关风险与机遇。	可持续发展风险与机遇 ， 气候风险管理
描述气候相关风险与机遇对组织业务、战略和财务规划的影响。	气候风险管理 ， 风险与机遇 ， 减碳
描述组织的战略韧性，考量不同的气候场景，包括2°C温控或更低温控场景。	可持续发展战略 ， 气候风险管理 ， 战略 ， 风险与机遇 ， 减碳
风险管理：披露组织用以识别、评估和管理气候相关风险的流程。	
描述组织识别与评估气候相关风险的流程。	气候风险管理
描述组织管理气候相关风险的流程。	气候风险管理
描述组织如何将识别、评估和管理气候相关风险的流程融入整体的风险管理举措中。	气候风险管理
指标与目标：若相关资讯具备实质性，则披露用于评估与管理气候相关风险与机遇的指标与目标。	
披露组织根据其战略和风险管理程序进行气候相关风险与机遇评估所用的指标。	环境事务 ， 气候变化 ， 薪酬与绩效
披露范围1、范围2和范围3（如适用）温室气体排放量和相关风险。	气候变化
描述组织用以管理气候相关风险与机遇的目标，以及目标实施情况。	减碳 ， 资源利用效率 ， 无毁林供应链

TNFD指标索引

指标	2024年度可持续发展报告
<p>总空间足迹（km²）（总和）：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ 组织控制/管理的总表面面积，如组织在该区域具有控制权（km²）； ➔ 总扰动面积（km²）；以及 ➔ 总恢复/修复面积（km²）。 	<p>在塞拉多草原和大西洋沿岸森林生物群区，受邦吉直接运营影响的总空间足迹达：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ 16.5km² <ul style="list-style-type: none"> ➔ 塞拉多草原：15.1km² ➔ 大西洋沿岸森林：1.4km²
<p>土地/河溪湖泊/海洋生态系统用途改变程度（km²）：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ 按生态系统类型划分；以及 ➔ 按业务活动类型划分。 	<p>大西洋沿岸森林及塞拉多草原加工设施取水总量：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ 4,348,806m³ <ul style="list-style-type: none"> ➔ 塞拉多草原：3,555,537m³ ➔ 大西洋沿岸森林：793,269m³
<p>土地/河溪湖泊/海洋生态系统保护或修复程度（km²），分为：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ 自愿保护或修复；以及 ➔ 应法律法规要求进行保护或修复。 <p>土地/河溪湖泊/海洋生态系统可持续管理程度（km²）：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ 按生态系统类型划分；以及 ➔ 按业务活动类型划分。 	
<p>排水量（m³），分为：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ 排水总量； ➔ 淡水排放量；以及 ➔ 其他类型排水量。包括： ➔ 按污染物类型划分排放污水中关键污染物浓度，参考各个行业污染物类型指南；以及 ➔ 排放污水的温度（如相关）。 	<p>塞拉多草原及大西洋沿岸森林排水总量：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ 淡水排放总量：767,831m³ <ul style="list-style-type: none"> ➔ 塞拉多草原：639,765m³ ➔ 大西洋沿岸森林：128,066m³ ➔ 排水总量：1,297,923m³ <ul style="list-style-type: none"> ➔ 塞拉多草原：1,013,343m³ ➔ 大西洋沿岸森林：284,580m³
<p>按类型划分危险废弃物及非危险废弃物产生量（公吨），参考各个行业废弃物类型指南。危险废弃物与非危险废弃物处理量（吨），分为：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ 废弃物焚化量（有/无能量回收）； ➔ 废弃物填埋量； ➔ 其他方式处理量。 	<p>塞拉多草原及大西洋沿岸森林废弃物填埋总量：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ 1,468.19公吨

指标	2024年度可持续发展报告
缺水地区取水量和耗水量。	<p>大西洋沿岸森林与塞拉多草原位于缺水地区，当地加工设施取水量：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ 取水总量：2,983,873m³ <ul style="list-style-type: none"> ➔ 塞拉多草原：2,983,873m³ ➔ 大西洋沿岸森林：0m³ <p>大西洋沿岸森林与塞拉多草原位于缺水地区，当地加工设施耗水量：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ 耗水总量：2,176,123m³ <ul style="list-style-type: none"> ➔ 塞拉多草原：2,176,123m³ ➔ 大西洋沿岸森林：0m³
来自陆地/海洋/河溪湖泊的高风险天然商品数量（公吨），按类型划分，包括在总天然商品中的占比。通过可持续管理计划或认证项目采购的高风险天然商品数量（公吨）。	<ul style="list-style-type: none"> ➔ 塞拉多草原及大西洋沿岸森林生物群区直接采购100%可追溯至农场。毁林风险区（塞拉多草原）间接采购100%可追溯至农场。大西洋沿岸森林不再被认定为毁林风险区。 ➔ 占塞拉多草原总采购量的11%。
按生态系统类型和业务活动类型划分生态系统状况水平： ➔ 物种灭绝风险。	<p>（利用Encore工具得出）在塞拉多草原及大西洋沿岸森林，与邦吉加工设施范围重叠的生态系统平均生物多样性耗竭率：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ 大西洋沿岸森林数值为3.8 ➔ 塞拉多草原数值为3.2
按产品统计，来自于受管控及管理，或用作采购源的土地，且被认定为无毁林和无土地转化（DCF）的产量占比（%）。	2020年后，在巴西（塞拉多草原及大西洋沿岸森林），已验证无毁林和无土地转化（DCF）采购比例达98.9%。
生态敏感地区原生植被覆盖的采购区域占总采购区域的比例（%）。	26%的邦吉设施位于塞拉多生物群区原生植被覆盖区域。
按作物类型划分的作物产量、实际与潜在产量（kg/km ² ），以及产量缺口。	邦吉并无耕种业务，因此无法提供产量数据。目前，邦吉的供应集群尚未发现产量缺口。
受管控、管理，以及/或者用作采购源的农田占比（%），每1km ² 耕种面积至少保有10%的原生植被。 每1km ² 耕种面积至少保有20%原生植被的农田占比（%）。	农业领域原生植被法定保有量：塞拉多地区所有采购地原生植被保有量须超过20%。