



可 持 续
自 适 应



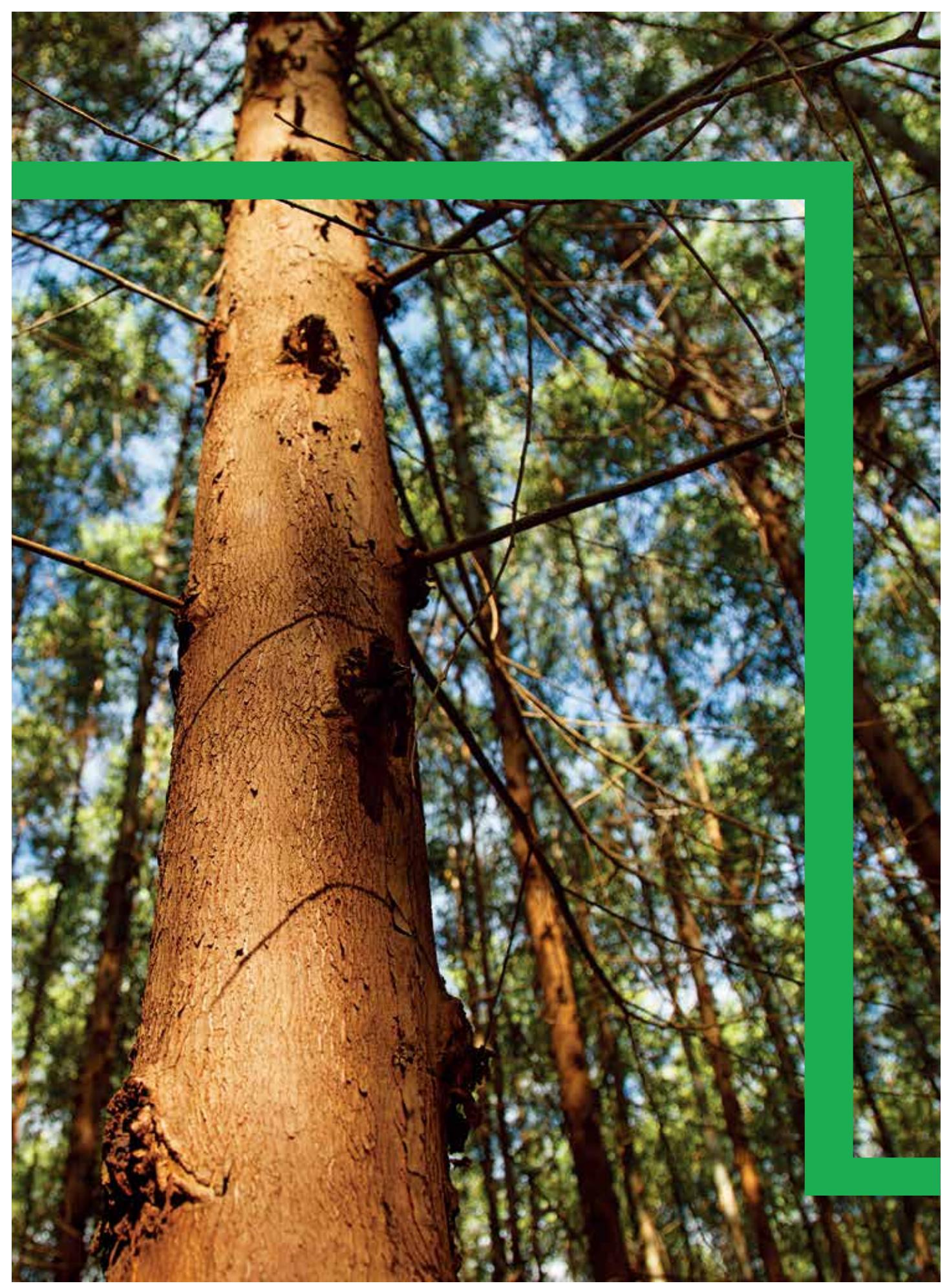
用途广泛， 兼具创新性与 可持续性

1961年，书赞桉诺成为了世界上首家采用100%桉树规模化生产木浆和纸张的公司。得益于公司一直延续至今的优良传统和开拓精神，书赞桉诺推出了生物基木浆。

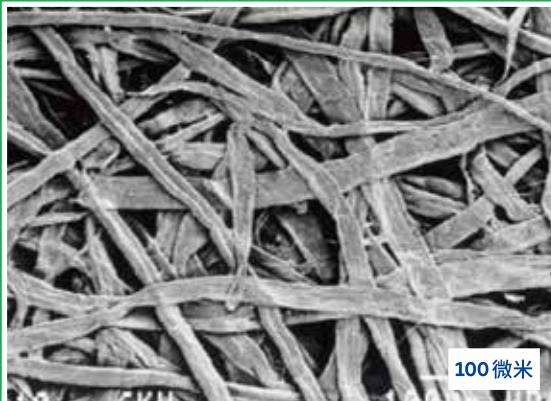
通过使用桉树这种可再生原材料，我们为世界带来更多“**创新力**”。换言之，我们的创新是为了实现可持续发展，通过**开发生物基解决方案**来建设更美好的现在和未来。

书赞桉诺生物基木浆**用途广泛**，适用于印刷与书写纸、包装纸、特种纸和生活用纸等多个领域。

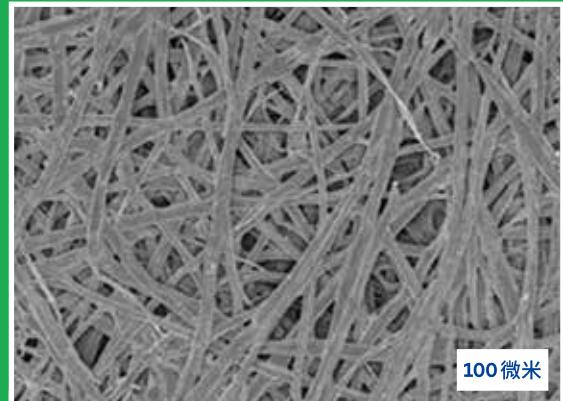
我们是连接客户与可持续发展的纽带，在确保客户业务安全稳定的前提下，倡导共同促进**生物经济**的发展。



与针叶纤维相比，
书赞桉诺桉树纤维的长度更短，
细胞壁更厚



针叶木



桉树

	单位	阔叶木 (书赞桉诺桉树)	针叶木 (北方针叶木)
纤维长度	毫米	~ 0.7 - 0.8	~ 2.0 - 2.2
纤维宽度	微米	~ 14.5 - 15.5	~ 27 - 28
细胞壁厚度	微米	~ 3.5 - 4.5	~ 3.0 - 4.0
每克木材中的纤维量	百万/克	~ 17 - 23	~ 4 - 6
纤维粗度	毫克/100米	~ 6.0 - 7.0	~ 16 - 22

为什么选择桉木浆

经过多年研发，书赞桉诺成功培育出了更优质的桉树品种，更大限度地提高了桉木浆的性能。

通过将生物技术与多年的行业经验相结合，我们不仅提高了桉木浆的生产效率，也打造出更具竞争力和可持续发展的产品。

书赞桉诺生物基木浆的独特性能

卓越的适印性

高不透明度

最佳匀度

有竞争力的强度性能

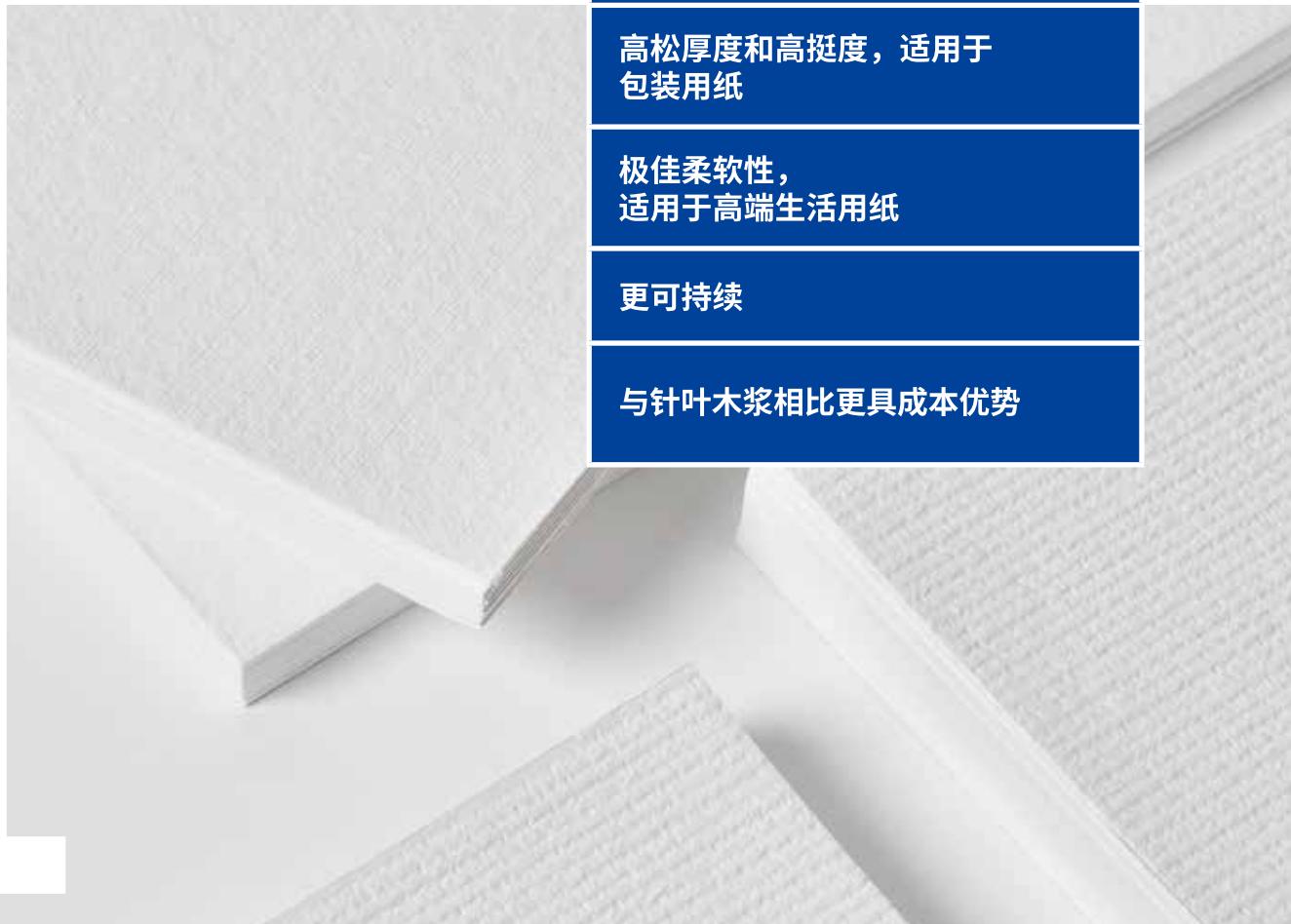
表面光滑，适用于阻隔层及涂布应用

高松厚度和高挺度，适用于包装用纸

极佳柔韧性，适用于高端生活用纸

更可持续

与针叶木浆相比更具成本优势



书赞桉诺生物基木浆 具有适应性和创新性

我们认为桉木浆具有无限的可能，并希望将这些可能变为现实。

一直以来，书赞桉诺关注市场需求，携手客户共同开发产品。

书赞桉诺的产品组合中有无元素氯（ECF）漂白和全无氯（TCF）
漂白产品，也有为您量身定制的特殊解决方案：



天然颜色的桉木纤
维可以为您的产品
提供一个更可持续
性的标识

本色



是对于有特定孔隙
率要求的滤纸产品
非常理想的纤维

过滤



在包装应用中提供
高耐压、适印性和可
持续性

包装



 suzano
biopulp | eucastrong

高抗张强度和卓越的物理性能

高抗性

 suzano
biopulp | eucaspecial

为特种纸提供出色的洁净度

洁净度

 suzano
biopulp | eucasmart

可持续性和生态效率

生态效率

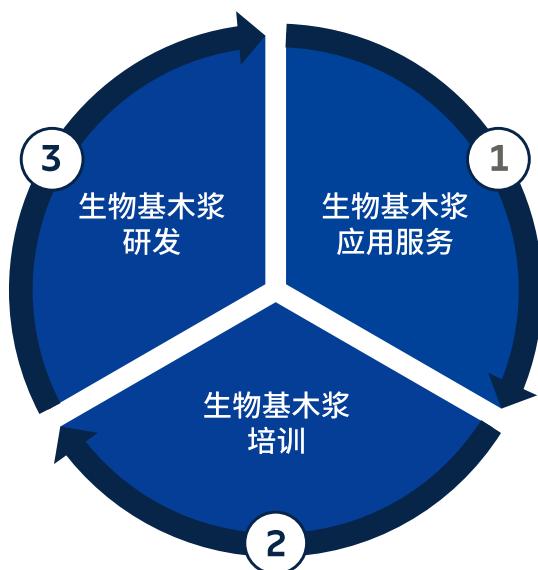
书赞桉诺生物基木浆： 书赞桉诺始终 以客户为中心。

书赞桉诺凭借其专业的生产工艺与丰富的行业经验，建立了
一套独特的服务体系，可随时根据客户需求定制解决方案。

随时为您服务的桉木浆专家团队

书赞桉诺始终走在桉树纤维产品
在造纸应用的最前沿

生物基木浆 解决方案生态系统





① 生物基木浆应用服务

我们的技术服务团队可为您提供：

- 提高纤维的可持续利用性能
- 优化磨浆技术，以实现产品性能最大化
- 提供工艺概览与横向比较
- 优化设备的运行性能，生产成本和能源消耗
- 探索创新型商业模式与联合投资
- 高效快速回应投诉
- 提供技术数据
- 在测试阶段提供全方位支持

② 生物基木浆培训

我们的培训团队可为您提供：

- 技术培训
 - 桉树纤维及其应用的介绍
(包括实地参观书赞桉诺工厂)
 - 不同纤维的性能比较
 - 磨浆技术
 - 最适合客户需求的BEKP (漂白桉木浆)
和UEKP (未漂白桉木浆)
 - 定制化培训
- 优化纤维供应方案
(提供技术支持和实验室/试点测试)
- 磨浆和相关工艺的优化
- 提供测试支持

③ 生物基木浆研发

实验室可用于：

- 支持木材质量发展计划的分析技术
- 硫酸盐法制浆工艺
- 新型木浆加工技术
- 化学与仪器分析
- 磨浆、成型与性能测试
- 显微镜检验、形态与理化分析

中试工厂：

- 微纤化纤维素（MFC）
- 盘磨和锥磨磨浆

其它服务：

- 与全球领先的研究中心合作
- 产品设计与生命周期评估
- 推动木浆向纸制品和非纸制品的发展
- 使用数字化工具，优化制浆和造纸工艺

我们还可以在巴西为您的团队提供服务：

- 生物技术部（Futuragene）
- 桉树育苗、种植和收获
- 环境和企业社会责任项目
- 木浆工厂
- 纸张、纸板、生活用纸和后加工设备，知识中心与工厂参观

知识中心

书赞桉诺桉木浆专家团队可随时为您提供专业支持与最佳解决方案。请访问我们的网站，查看更多文章。





我们 是全球 大型阔叶浆生产商

安全、可靠、可持续，
书赞桉诺生物基木浆是您的理想选择。

灵活与专业

从最初的育苗、到种植、到最后的木浆交付，书赞桉诺贯穿整个价值链。我们的身影遍及价值链的各个环节，具有更高的灵活性以及对整个工艺流程更深刻的认知。

弹性与安全

我们拥有一套独特的运营和物流系统，这使我们始终能够提供客户所期望的高标准服务。

不可复制的 运营模式

书赞桉诺在巴西拥有8家生物基木浆工厂，年产能为1,090万吨，产品通过铁路进行内陆运输，由超50艘船舶组成的专业船队进行国际运输，经由位于巴西不同地区的3个港口出口至全球各地。

全球布局

工厂

总部、子公司

港口

研创中心



书赞桉诺生物基木浆工厂

利梅拉
40 万吨/年



韦拉塞尔*
56 * 万吨/年

雅卡雷伊
110 万吨/年



穆库里
148 万吨/年

*相当于工厂总产能的50%



因佩拉特里斯
159 万吨/年



阿拉克鲁斯
234 万吨/年

特雷特斯拉瓜斯
325 万吨/年



帕尔杜河畔里巴斯
255 万吨/年



帕尔杜河畔 里巴斯工厂

在成本竞争力、供应可靠性
和可持续发展方面全球领先

全球最大的单
线木浆工厂



255 万吨

漂白桉木浆年产量为

2024年6月投产

Cerrado
Project



新工厂位于南马托格罗索州帕
尔杜河畔里巴斯，通过创造就
业机会，增加社区收入，从而
推动当地社会的经济变革与可
持续发展。

222 亿

巴西雷亚尔
总投资

25 万

公顷人工林
(约61.8万英亩)

1 万

个工作岗位
施工高峰期可提供

3 千

个工作岗位
工厂运营期可提供

(1) 巴西雷亚尔/美元汇率：2023年10月19日巴西雷亚尔/美元汇率为1美元兑5.05巴西雷亚尔，相当于44亿美元

以产品质量著称的林业和制浆技术标杆

经验来源于实践：

因佩拉特里斯和Horizonte 2项目

技术优势

- 最新技术：工业4.0
- 无化石燃料（FFF）：用生物质气化替代化石燃料
- 更高的能源效率，能源外输总量为180兆瓦
- 生态效益高，耗水量低
- 通过废弃物处理，改善森林土壤



森林到工厂的平均距离和运营模式皆彰显卓越的行业竞争力

- 50%的境内物流使用六节拖车（每立方米减少15%的二氧化碳排放量）
- 从森林到工厂的平均距离为65千米（约40英里）
- 高度自动化的森林作业

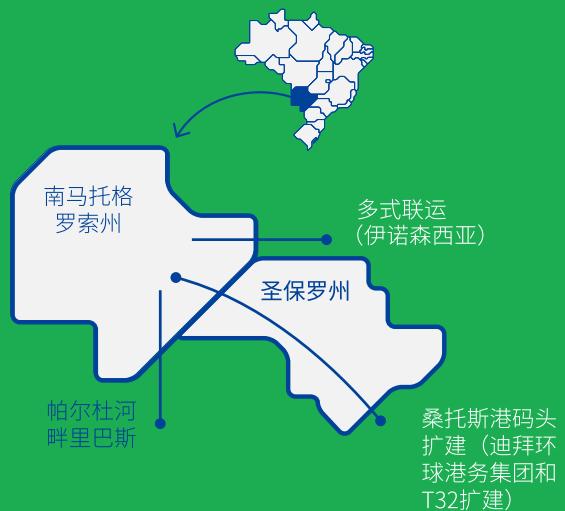


更完善的物流供应链， 为正式投产运营做好准备

供应链相关业务皆按时按预算完成

码头建设和许可证申请进展顺利

国际运输合同已全部完成签约，新船正在建造中（更高效、更可持续、运力更大—77,000吨）



致力于 可持续发展， 创造 更美好的未来

符合“树衍万物”
2030年目标

承诺

减少贫困，
提高教育普及率

减少浪费，
保护水资源

生产清洁能源

应对气候危机，
保护生物多样性



措施

支柱：教育、创造就业、增加收入、
公共管理、基础设施、权利保护、健康

提高生态效率

提供约180兆瓦的能源外输

碳：减少二氧化碳排放，增加森林保护面积
生物多样性：修复生态系统，联结生态走廊



书赞桉诺生物基木浆： 100%巴西制造

书赞桉诺生物基木浆，
可持续的桉木浆，
源于桉树，源于巴西：

- 我们充分利用巴西的地域多样性
- 人工桉树林与各个工厂之间的平均距离为156千米
- 我们采用“马赛克种植法”，桉树与原生树木交替种植，有利于保护生物多样性
- 通过桉树种植和原始森林保护，可直接减少碳排放
- 获得FSC®和PEFC®认证



秉承“树衍万物”宗旨

为提高生态效率，减少对环境的影响，最大限度地减少不平等，促进再生经济，并为整个价值链和社会面临的挑战提供全新的解决方案，书赞桉诺制定了企业可持续发展战略，并确定了与联合国的可持续发展目标（SDG）相一致的企业可持续发展目标，即“树衍万物”长期目标（15条）。

至 2025 年我们将



应对气候危机

将从大气中清除4,000万吨的二氧化碳当量。



促进多元化、公平性和包容性

集团管理层至少包含30%的女性和30%的黑人员工。



保护生物多样性

通过建立生态走廊，将塞拉多、大西洋森林和亚马逊生物群落50万公顷的区域连接起来。

至 2030 年我们将



减少贫困

在我们巴西的业务运营地区帮助20万人口摆脱贫困。



提供可再生产品

供应1,000万吨的可再生产品以替代塑料等石油基材料产品。



扫描二维码，
了解更多关于
“树衍万物”的信息。

关于 书赞桉诺

 **100** 年历史
(至2024年1月成立100周年)

 **96** 亿美元
2022年
销售收入

 **4万** 名正式员工
和外包员工
超过

 **1** 百万
公顷保护区
(相当于250万英亩)

 **160** 万公顷
人工桉树林
(相当于390万英亩)

 **120** 万株
每天种植桉树
树苗数

 **1090** 万吨
商品浆年产能达

 **255** 万吨/年
在建全新木浆工厂的年产能达

 **140** 万吨
纸张和纸板年产能达

 **100** 多个国家
产品出口至

 **2200** 万吨
自2020年起至今从大气
中累计移除碳当量

创新 + 可持续发展 = 创新力

创新力理念（即以创新驱动可持续发展）根植于书赞桉诺的产品与服务中。
这一理念能更好地让我们平衡运营和环境效益，以桉树为原材料，开发更多生物基材料。



木浆



木质素



绒毛浆



微纤化纤维素 (MFC)



纸张和纸板



生物质油



卫生用品



生物基复合材料

携手书赞桉诺， 播种生态未来



您所关心的
就是我们所关注的！

书赞桉诺木浆销售团队
biopulpsales@suzano.com.br

书赞桉诺木浆专家团队
biopulpservices@suzano.com.br



访问官网了解更多信息
biopulp.suzano.com.br