



桉树

“自然”有力量



SUZANO

we plant the future

书赞梭诺以“树衍万物”为宗旨,从树木中汲取灵感,致力于开发可持续的创新解决方案。作为全球大型商品浆生产商,书赞梭诺是生物经济发展不可或缺的一部分。我们以梭树为原料,不断开发创新型可持续产品。

书赞梭诺是一家总部位于巴西、拥有逾百年历史的跨国公司,目前已在纽约证券交易所(NYSE)和巴西证券交易所(B3)上市交易。

关于书赞梭诺

我们的产品超过

20亿人

的日常生活中发挥着重要作用



产品销往

100

多个国家/地区



2025年净收入

500

亿雷亚尔



超过

5.6

万名
正式员工和外包
员工



每天种植梭诺树苗

120

万棵*



1340

万吨/年
商品浆装机产能



200

万吨/年
纸张和其他产品的装机
产能

170

万

公顷人工林

110

万

公顷自然林

*包括自有林地和第三方林地

1961年，书赞梭诺成为了世界上首家规模化采用100%桉树纤维生产木浆和纸张的公司。

书赞梭诺桉木浆——拥有可持续认证的桉木浆，由在巴西种植和收获的桉树生产。



专业的林业知识

- 在苗圃中开发和培育桉树品种
- 桉树商业化种植的先驱
- 拥有全球最多的用于木浆生产的桉树品种
- **Tetrys技术**: 利用大数据为每株树苗匹配最佳的土壤和环境
- 采用基于负责任和可持续性原则的生产模式，有效促进水资源的节约利用



产品研究、开发和创新

- **以客户为中心**: 专注于常规和新产品的改进及应用研究，以不断满足客户需求并帮助他们应对挑战。
- **流程效率**: 不断创新工艺流程。
- **6家技术中心**: 4家位于巴西，其余2家分别位于中国和以色列。



以合作为导向， 以客户为中心的服务

- 致力于提供优质的产品与卓越的服务。
- 建立持久的合作伙伴关系，坚持创新，不断满足客户的需求。
我们以书赞梭诺桉木浆解决方案为核心，携手客户与合作伙伴，共同应对全球挑战。



物流管理



工业生产

- 9家木浆工厂
- 商品浆装机产能达1,340万吨/年
- 近90%的能源来自可再生资源
- 约75%至80%的工厂用水得到回收或再利用
- 2023年，我们向巴西国家电网提供了171兆瓦的能源外输

- 150艘特种船舶（包括10艘专用船舶），采用灵活运输模式，从部分专用到完全专用，可适应客户的各种需求。
- 超过2,600公里的铁路运输距离，连接我们的工厂与巴西的三个港口。
- 供应商合作：通过与战略合作伙伴的紧密协作，不断优化物流服务。例如我们近期共同开发了全球最大的特种纸浆运输船。
- 不断创新：在整个物流过程中采用更具生态效率的工艺和设备。

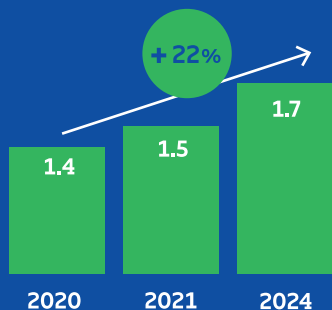
以创新的 林业模式 引领行业发展

专注于可持续的桉树种植：
自然保护、更高产能和更高效率。

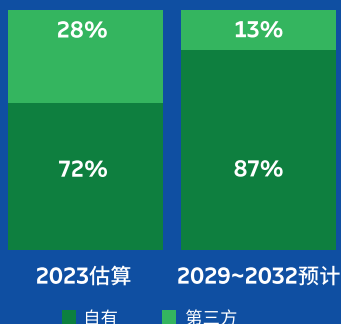
	充分利用巴西的地域多样化
	每天种植120万棵桉树树苗
	森林到工厂的平均距离为187公里
	领先的桉树基因库和收获方式



书赞桉诺
人工桉树林
(百万公顷)



减少采用第三方木材



通过优化育种技术和种植工艺，
产出提高13%。



马赛克种植法

我们采用“马赛克种植法”，即人工种植桉树林与自然植被相接。书赞桉诺只在已退化的林地种植桉树，这对环境、生物多样性和土壤修复都产生了积极的作用。

更好地维护生态平衡：桉树落叶和树枝成为有机物，滋养微生物、蠕虫、昆虫、真菌和细菌，进而维持土壤的营养循环，支持原生植被，防止土壤侵蚀和水分蒸发。

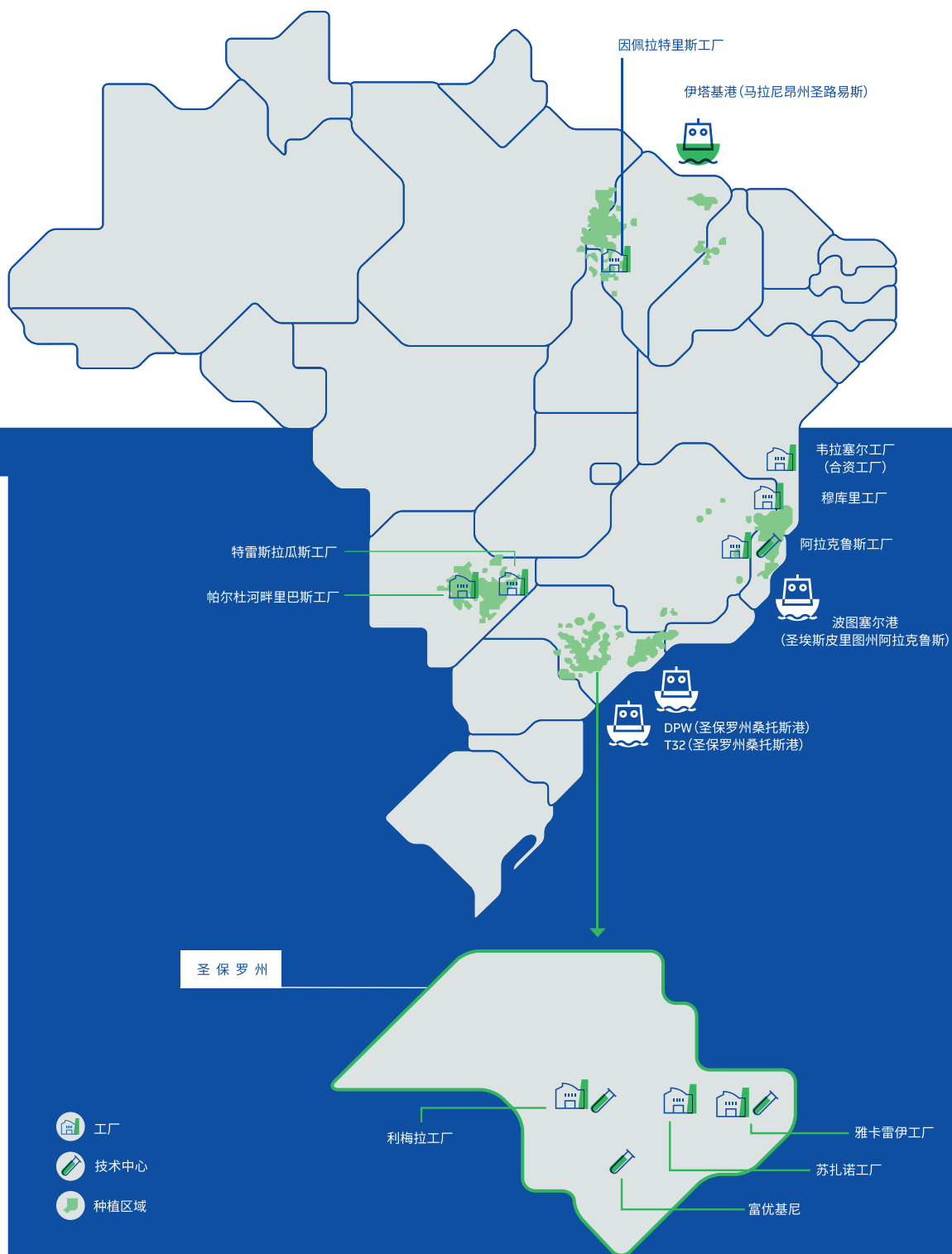
生物多样性走廊

生物多样性走廊也被称为**生态走廊**，用于连接因人类活动而破碎化的自然林。动物能再次在不同的保护区之间自由迁移并扩大它们的生存空间，从而有利于种子传播、授粉和物种间的基因交换，最终有助于生物多样性保护。

2024年，我们通过**958.99公顷 (2369亩)**的生物多样性模式管理和**378.12公顷 (934亩)**的生态修复，**总计连接了102,104公顷 (252,304亩)**的碎片化区域。



书赞梭诺在巴西



书赞桉诺木浆工厂



苏扎诺工厂

17 万吨/年



利梅拉工厂

40 万吨/年



韦拉塞尔工厂*

56* 万吨/年

*相当于工厂总产能的50%



雅卡雷伊工厂

110 万吨/年



穆库里工厂

148 万吨/年



因佩拉特里斯工厂

159 万吨/年



阿拉克鲁斯工厂

234 万吨/年



特雷斯拉瓜斯工厂

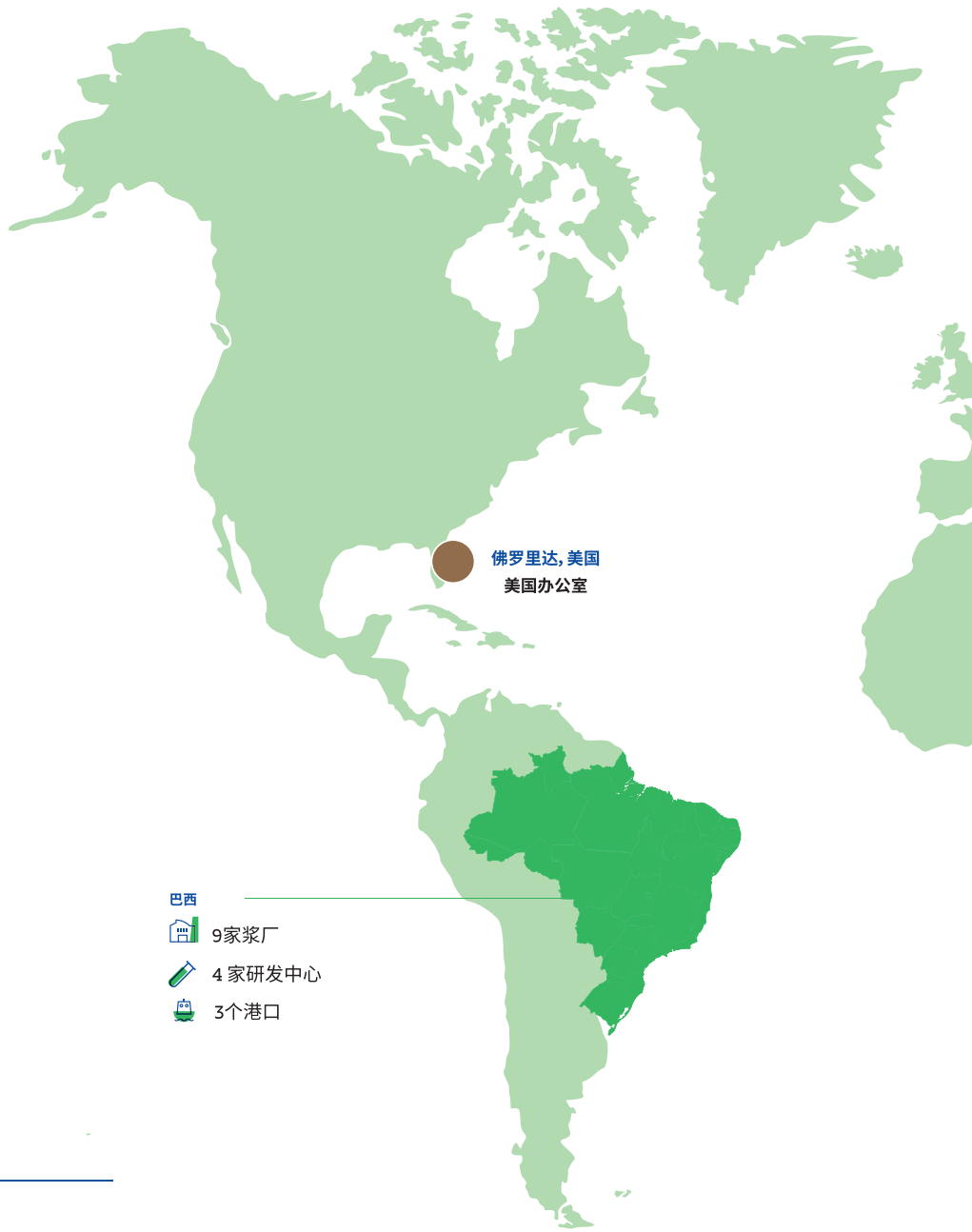
325 万吨/年



帕尔杜河畔里巴斯工厂

255 万吨/年

全球布局



-
- 办公室
 - 研发中心
 - 工厂及运营
-



里巴斯工厂

向生物基未来迈出一大步。

为满足客户需求，我们不断扩大木浆产品组合。



2024年，书赞梭诺史上最大的投资项目正式运营：
帕尔杜河畔里巴斯工厂，拥有世界上最大的单线木浆生产线。



亮点一览：

商品浆产能

255 万吨/年

将集团总装机产能提高约20%，至

1340 万吨/年

先进的技术 高度自动化的林业操作流程

世界上现代化、可持续的工厂之一

致力于循环发展，减少送往垃圾填埋场的工业废弃物

帕尔杜河畔里巴斯工厂物流布局

- 全新的多式联运码头通过1000公里的铁路与桑托斯港相连
- 扩建T32和DPW码头
- 采用更高效、更可持续的新型船舶



可持续发展



1 高效用水

在帕尔杜河畔里巴斯工厂的生产过程中，85%的用水经过处理可回到自然环境。其余15%的用水则被我们的产品所携带，或在生产过程中蒸发。



2 提供盈余电力

利用来自桉树皮的生物质作为可再生能源发电。除了自发自用外，里巴斯工厂还将产生180兆瓦的盈余电力。这些电力将出售给巴西国家电网，有助于增加巴西国家能源系统中可再生能源的供应量。



3 保护生物多样性

超过8,500万雷亚尔的投资，用于保护南马托格罗索州的生物多样性。



4 支持社区发展

约6,100万雷亚尔的投资，用于帕尔杜河畔里巴斯的卫生、教育、住房、基础设施、公共和交通安全项目。

书赞桉诺桉木浆， 来自桉树的力量。

得益于在巴西多年来的技术积累，以及研发团队的持续创新，我们为客户与市场提供品质卓越的桉木纤维。

书赞桉诺桉木浆的纤维长度分布更为集中，区间窄、均匀性高，绝大多数纤维长度保持一致。这一特性使磨浆过程更加稳定，成品质量更具一致性，有利于对最终产品品质的精准控制。

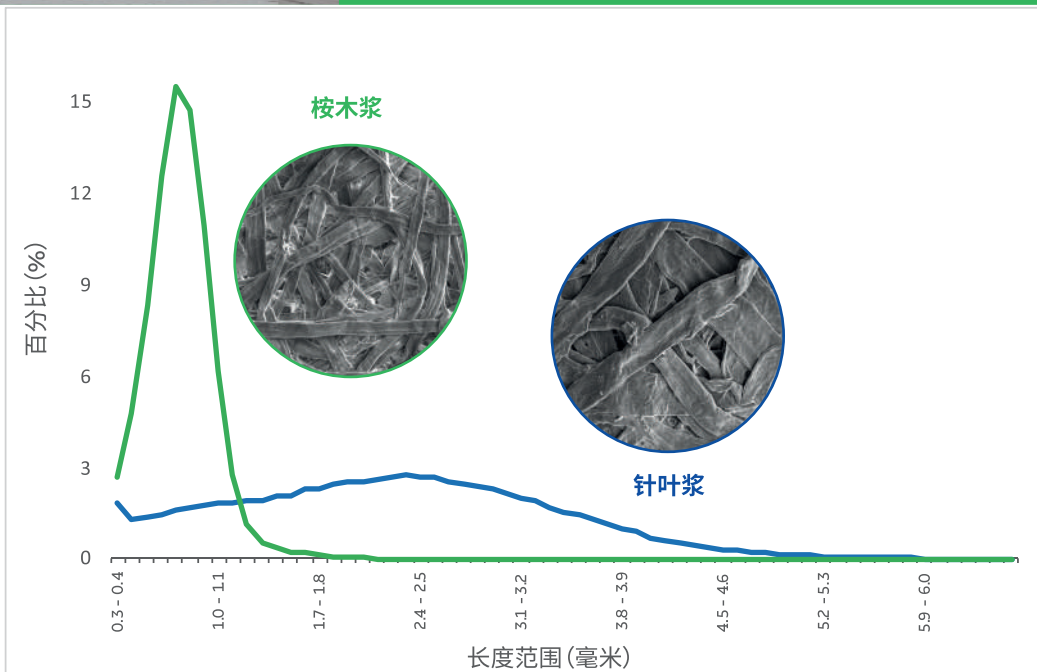


图1: 桉木浆与针叶浆的纤维长度分布

使用Valmet纤维图像分析仪 (FS5) 测量 - 2024年

为什么选择桉木浆

参考数据

- 1 桉木纤维更短、更细,有利于改善纸张匀度、松厚度、不透明度和平滑度,适用于生产纸张、复合纸板和建筑材料。
- 2 光学性能和物理性能达到最佳比例,可添加填料或减少定量,以降低成本。
- 3 同等条件下的纤维数量更多,纤维更柔软,是提高生活用纸柔软度的理想选择。
- 4 桉木浆加工过程中仅需适度的低强度磨浆处理,其抗张强度便能显著提升。
- 5 书赞桉诺桉木浆(尤其是Eucastrong系列)具有卓越的物理性能,客户可通过优化强度来减少原料配比中的针叶浆含量。

pH 值, ISO 6588	6 - 7.5
灰分, ISO 1762	0.46%
抽提物, ISO 14453	0.05%
纤维长度, ISO 16065-2	0.76 毫米
纤维宽度	14.9 微米
纤维粗度	6.3 毫克/100米

不断创新, 适应客户需求。

作为全球大型商品浆生产商,书赞桉诺不仅提供标准商品浆产品,更致力于提供定制化解决方案,全方位地满足客户及其终端消费者的需求。当下,可持续已逐渐成为消费者的购买驱动力之一。



eucaprime

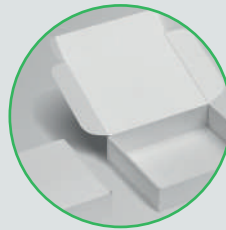
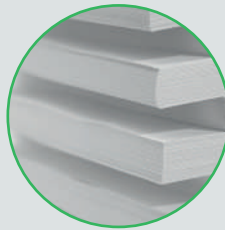
用途广泛

书赞按诺桉木浆的全方位适配性

Eucaprime以书赞按诺多年的专业技术和行业经验为基础,因其**高质量**和**用途广泛**倍受认可。

书赞按诺桉木浆专家团队进一步提升了桉木浆的使用效率。除出色的物理性能外, Eucaprime 还具备孔隙率、不透明度、松厚度等多项附加性能,可广泛应用于各类场景。

推荐应用:适用于所有应用场景,且可安全用于食品级接触场景。



	eucaprime	eucasmart	eucastrong	eucaflash	eucabright	eucanatural	eucaspecial
白度	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○
洁净度	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○
磨浆性	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○

FSC®与PEFC®
认证产品



eucabright

高白度

精准白度, 成就卓越的
印刷适应性

Eucabright是一款全漂桉木浆, 经专业研发具备高且稳定的白度。即便是极高要求的应用场景, 也能提供更高的白度及优秀的光学表现性能。

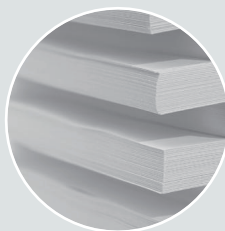
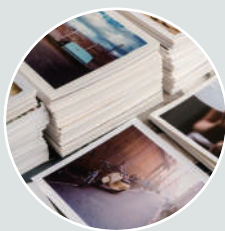
该产品专为高清印刷与特种印刷设计, 可实现对光学参数的精准控制。

其短纤维结构确保纸张匀度与适印性优异, 尘埃含量低, 在高档纸张生产中性能稳定可靠。

与其他木浆相比的优势:

- 白度高且稳定性强;
- 在高分辨率与涂布纸应用中表现出众。

推荐应用:相纸、高清印刷品、特种涂布纸及高档图文印刷品。



	eucaprime	eucasmart	eucastrong	eucaflash	eucabright	eucanatural	eucaspecial
白度	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●●	●●●●○	●●●●○
洁净度	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●●	●●●●○	●●●●○
磨浆性	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○

FSC®与PEFC®
认证产品





eucasmart

生态效率

助您提升产品和业务的生态效率

通过优化漂白化学品的使用量,在对白度影响最小的前提下,我们成功实现了全漂桉木浆机械强度的自然保留(采用无元素氯(ECF)漂白工艺)。

这一方案不仅更具创新性,也更符合可持续发展理念。

与其他木浆相比的优势:

- 优化漂白化学品用量;
- 可安全用于食品级接触场景。

Eucasmart TCF

该产品另提供全无氯(TCF)版本:采用全无氯(TCF)化学品进行漂白,结合氧脱木素工艺,对环境的影响进一步降低。

推荐应用:生活用纸产品。



	eucaprime	eucasmart	eucastrong	eucaflash	eucabright	eucanatural	eucaspecial
白度	●●●●●○●●●●●○●●●●●○●●●●●○●●●●●○●●●●●○●●●●●○●●●●●○						
洁净度	●●●●●○●●●●●○●●●●●○●●●●●○●●●●●○●●●●●○●●●●●○●●●●●○						
磨浆性	●●●●●○●●●●●○●●●●●○●●●●●○●●●●●○●●●●●○●●●●●○●●●●●○						

FSC®与PEFC®
认证产品



eucaflash

过滤性能

赋予过滤介质独特的
孔隙特性

Eucaflash的桉木纤维采用独特方式干燥,形成了独特的纤维特性与卓越性能。纤维极高的扭结度(或局部变形)与卷曲度(+40%),使其在不磨浆或低磨浆状态下使用时,仍具备高孔隙率、高吸水性与柔软度。

与其他木浆相比的优势:

- 孔隙率高且分布均匀;
- 更好的吸水性与柔软度;
- 可安全用于食品级接触场景。

推荐应用:过滤介质和特殊生活用纸产品。



	eucaprime	eucasmart	eucastrong	eucaflash	eucabright	eucanatural	eucaspecial
白度	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○
洁净度	○●●●○	○●●●○	○●●●○	○●●●○	○●●●○	○●●●○	○●●●○
磨浆性	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○

FSC®与PEFC®
认证产品



eucanatural

本色自然

多种色调可选, 有助于
为您的产品注入自然可
持续的视觉标识

Eucanatural在生产过程中不使用漂白化学品, 非常适合需要**自然外观、可持续属性与颜色一致性**的应用场景。

其短纤维桉木基材确保纸张匀度优异且具备良好阻隔性能。由于化学品用量极少, Eucanatural属于全无氯(TCF)产品, 且提供五种天然棕色色度, 让您在定义产品视觉标识时拥有更多自由度。

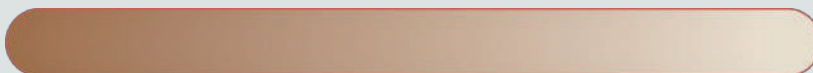
与其他木浆相比的优势:

- 提供多种色调可选;
- 表面更洁净、更平滑;
- 纸张匀度与适印性更佳;
- 可安全用于食品级接触场景。

推荐应用: 食品包装、纸板、模塑纸制品、纤维水泥及生活用纸。



色度分级:



	eucaprime	eucasmart	eucastrong	eucaflash	eucabright	eucanatural	eucaspecial
白度	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○
洁净度	○●●●○	○●●●○	○●●●○	○●●●○	○●●●○	○●●●○	○●●●○
磨浆性	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○

FSC®与PEFC®
认证产品



eucastrong

高强度

为您的产品赋予高抗张强度和卓越的物理性能

Eucastrong系列产品可助您降低打浆能耗、提升纸张强度，并确保其在纸机上具备更优异的运行表现。我们研发了全系列Eucastrong产品，助您在配料中添加桉木浆的同时不影响纸机运行效率。该系列产品能在提升纸张强度的同时，确保滤水性能不受影响。

此外，其纤维网呈现大型开放式结构，可在高要求应用场景中进一步提升产品的孔隙率与吸水性，是您的理想选择。

与其他木浆相比的优势：

- 抗张强度提速更快；
- 保持高滤水性能、高孔隙率与高吸水性；
- 设备上机性能更优，能耗更低；
- 可安全用于食品级接触场景。

推荐应用：在卫生用纸、厨房用纸、装饰纸及其他高孔隙率、高吸水性介质等应用场景中替代针叶浆。



	eucaprime	eucasmart	eucastrong	eucaflash	eucabright	eucanatural	eucaspecial
白度	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○
洁净度	○●●●○	○●●●○	○●●●○	○●●●○	○●●●○	○●●●○	○●●●○
磨浆性	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○

FSC®与PEFC®
认证产品





suzano
eucafluff

优卡绒®是书赞梭诺
首创的桉木绒毛浆，
致力于提升行业效率
与可持续性。



为什么选择优卡绒®?

1. 极致的干爽体验

优卡绒®能提高产品的锁水力，确保更好的反渗效果，给肌肤带来更长时间的干爽体验。

2. 更轻薄、更柔软、更灵活

使用优卡绒®开发的产品更轻薄、更柔软、更灵活，能为消费者提供更加服帖、舒适的产品选择。

3. 有效降低成本

优卡绒®卓越的可压缩性改善了芯体的压纹，同时减少了其厚度。这意味着终端产品生产
商可以降低包装，运输和仓储方面的成本。

4. 减少碳足迹

更少的碳排放量；减少塑料的使用；降低对土地利用的影响。

推荐应用：婴儿和成人纸尿裤、女性卫生用品、宠物垫和无尘纸。

优卡绒®符合多个国际标准，体现了书赞梭诺对可持续发展的承诺，为卫生用品行业提供了更环保的原材料。此外，优卡绒®已获授权，可用于欧盟生态标签和北欧天鹅生态标签的产品中。

FSC®与PEFC®
认证产品



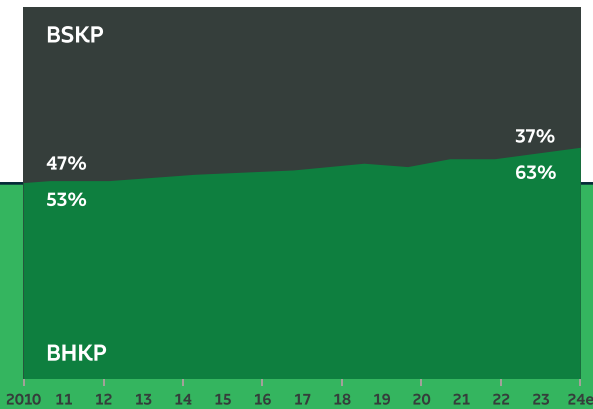
共同携手, 探索 更多生物基力量。



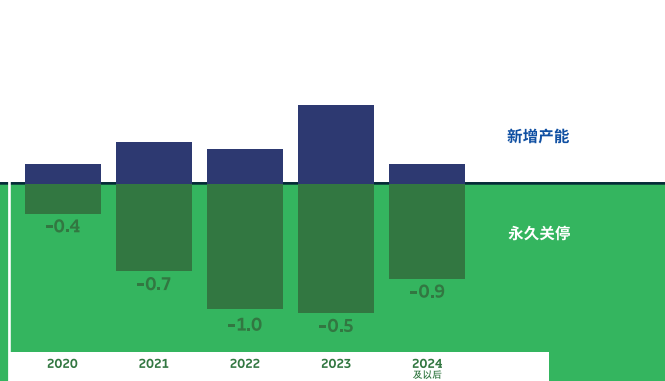
消费者对使用源自可再生资源的可持续产品的需求与日俱增,其中就包括书赞桉诺桉木浆,该产品由经认证的人工种植桉树制成。

此外,当前的针叶木供应和产能现状(设备设施老化、木材供应不确定性、与阔叶木相比竞争力较低)推动了从漂白针叶浆(BSKP)到漂白阔叶浆(BHKP)的转型,即纤维替代(fiber-to-fiber)。

占全球BCP需求量的份额*



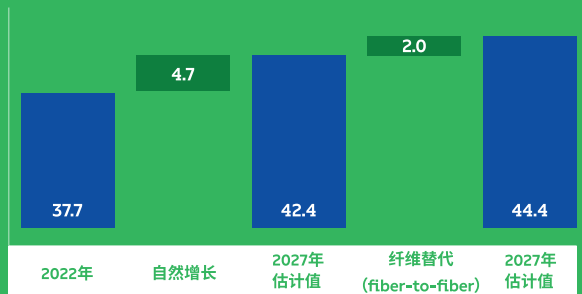
BSKP净产能变化情况(百万吨)¹



市场对产品竞争力和供应稳定性的高要求,推动了纤维替代(fiber-to-fiber)的发展,从而为我们提供了更多合作和创新的机会。

让我们共同携手, 创建一个可持续的生物基未来。

全球BHKP需求量(百万吨)¹



选择桉木浆,
为您的产品赋能

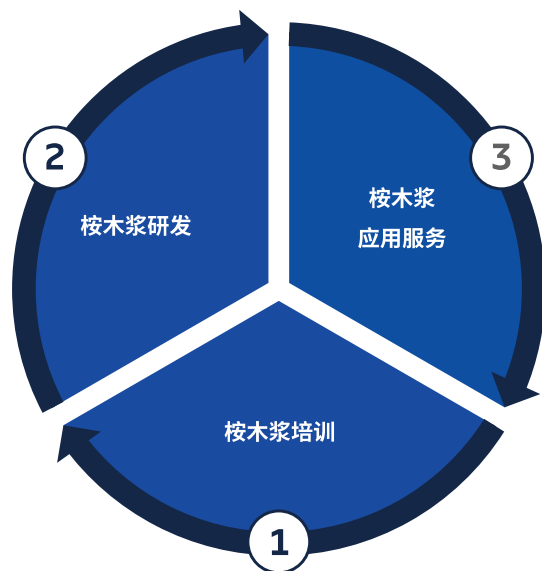
书赞桉诺桉木浆服务

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。

桉木浆专家团队为您服务

书赞桉诺始终走在桉木纤维造纸应用的最前沿

书赞桉诺桉木浆 解决方案生态系统





1 桉木浆培训服务

- 为您的企业优化纤维供应方案
- 实地参观我们的工厂
- 协助客户更好地使用书赞桉诺的产品, 确保达到最佳效果
- 为您的团队提供专业的技术培训:
 - 优化桉木纤维在不同应用中的使用
 - 不同纤维的性能比较
 - 磨浆技术
 - 其它定制化培训

2 桉木浆研发服务

- 纸制品和非纸制品的产品设计和开发
- 生命周期评估
- 为您提供实验室基础设施:
 - 微纤化纤维素(MFC)试验工厂
 - 盘磨和锥磨磨浆试验工厂
 - 显微镜检验、形态与理化分析
 - 成型与性能测试
 - 化学与仪器分析
 - 硫酸盐和新型木浆加工技术

③ 桉木浆应用服务

- 满足您日常需求的伙伴
- 产品认证和客户支持
- 帮助您实现最佳工艺性能
- 备浆与磨浆工艺评估
- 在测试阶段提供全方位支持
- 探索创新型商业模式和联合投资

④ 我们期待 在巴西为您的团队提供服务：

参观我们的工厂, 分享专业知识, 了解我们的：

- 生物技术 (富优基尼)
- 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
- 总部办公室

知识中心

书赞桉诺专家团队可随时为您提供专业支持与最佳解决方案。

扫描二维码,

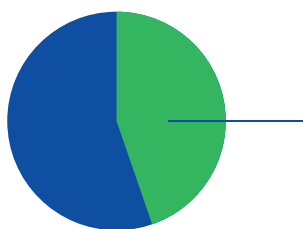
访问书赞桉诺官方网站：



可持续发展战略

我们的目标

1. 开发创新的可持续解决方案和产品
2. 共同应对社会挑战
3. 支持我们业务所在地区的社会经济发展
4. 推动生物经济的发展
5. 在可持续发展方面发挥领先作用



40% 的林地专门用于
生态保护



4,000

我们的人工林和自然林保护区内共记录的
动植物种数

树 衍 万 物

至

2030

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。



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的 50 万公顷生物多样性重点保护区域连接起来。



推动生物基未来的发展： 书赞桉诺桉木浆

让我们携手同行，
播种美好未来！

书赞桉诺桉木浆亚洲销售团队

Asia_Commercial@suzano.com.br

书赞桉诺桉木浆亚洲技术团队

Asia_BAS@suzano.com.br



扫描二维码, 关注书赞桉诺

