



The Biofore Company **UPM**

SUSTAINABLE FOREST MANAGEMENT IN UPM UPM 的可持续森林管理

Wang Jue 王珏
Senior Environmental Specialist
UPM Specialty Papers
UPM特种纸纸业高级环境专员

大趋势推动对可持续和安全解决方案的需求

“绿尽其能, 森领未来” 战略完美契合瞬息万变的世界



人口增长、城市化进程



资源匮乏, 可再生能源的角色




数字化发展



气候变化



责任与合规



可再生材料和能源的高效利用
可再生和可回收的产品
创新和新业务
在所有运营活动带贯彻企业责任

生物经济的无限机会

宗旨

我们充分利用生物经济的无限潜力，积极创造价值。

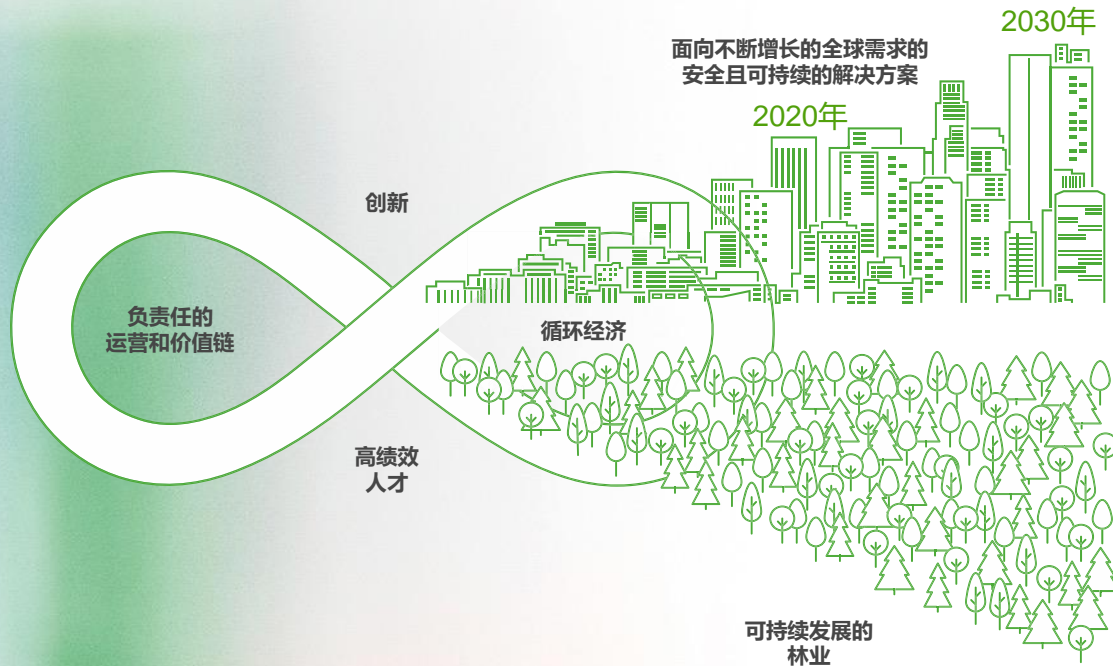
愿景

我们引领基于森林的生物产业迈向可持续发展、创新驱动的振奋人心的未来。

我们员工的能力、诚信和动力使我们脱颖而出。

价值观

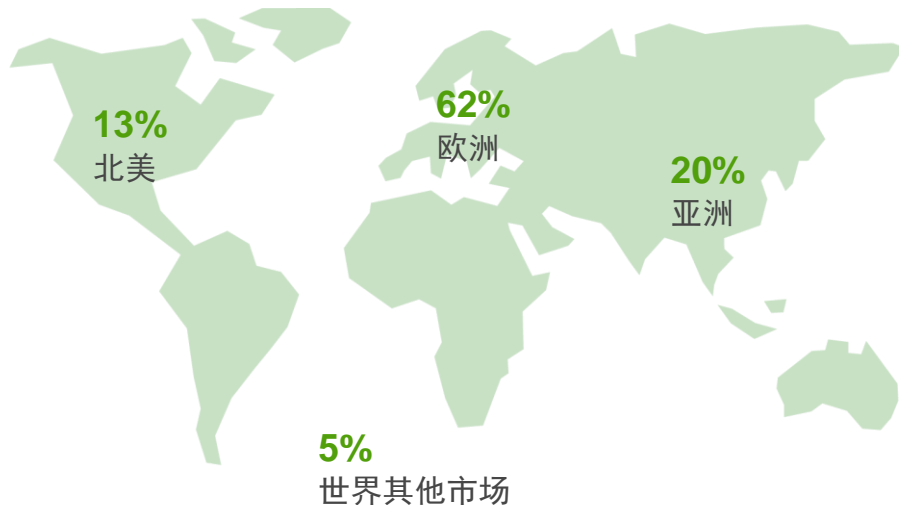
相互信任
携手共进
勇于革新



全球性企业 - 本地化服务

2017年按市场细分的销售额

100亿欧元



54座工厂
分布于
12个国家/地区



19,100名员工
来自于
46个国家/地区

12,000家客户
来自于
120个国家/地区

90,000名股东
分布于
35个国家/地区

25,000家
B-to-B供应商
来自于**75**个国家
/地区

木材利用方式的进化



今日UPM



UPM 生物精炼

纸浆
人工种植林
生物燃料
锯木厂
木材采购与林业



UPM 能源

水电、核电
及冷凝发电（包括能源
公司中所占的股份）
电力生产和交易
优化咨询服务



芬欧蓝泰标签

用于产品和信息标签
的标签材料



UPM特种纸 纸业

中国和亚太地区文化
用纸和特种纸
全球标签材料
主要供欧洲市场的包
装纸



UPM欧洲与 北美纸业

适合多种用途的印刷
用纸产品系列，包括
广告、出版、家用和
办公



UPM 胶合板

Wisa® 胶合板
和单板产品
UPM Grada®
木质材料



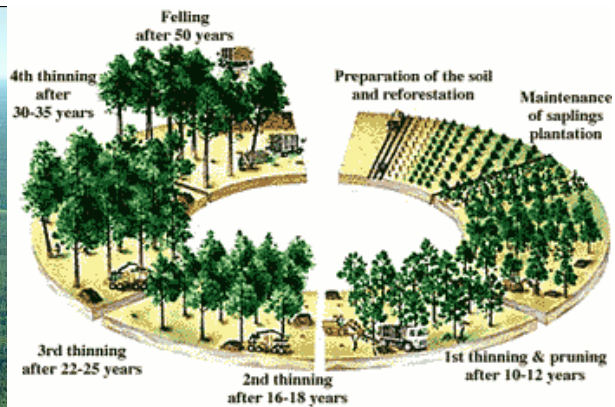
UPM 生物复合材料

UPM ProFi
UPM Formi

UPM 生物化学材料

化学建筑模块
生物医药产品
木质素产品

森林如何生长



- 规划 →
- 再生 →
- 间伐 →
- 主伐/收获 →



The Biofore Company  UPM



UPM生物精炼

UPM木材采购和林业



- 负责确保由可持续方式管理的森林向UPM位于北欧的工厂供应木材
- 管理 570,000 公顷经过认证的公司自有森林
- 为私人森林所有者提供多种的可持续林业服务
- 建立现代化的、可持续的森林管理实践
- 与私人森林所有者进行每年 20,000 桩木材交易
- 利用UPM自有苗圃提供的优质苗木进行人工造林

www.upm.com/ourforests

UPM生物精炼

乌拉圭的可持续的桉树种植林



- UPM旗下林业公司 Forestal Oriental经营桉树种植园，确保向 UPM Fray Bentos 浆厂供应制浆木材
- 根据 Fomento 计划，所有运往浆厂的木材都采伐自UPM自有林地及第三方林地中以可持续方式管理的当地种植园。
- UPM 所有种植园均获得 FSC® 和 PEFC™ 认证
- 两个现代化苗圃种植了适应当地环境的高产桉树品种
- 60% 的 UPM 土地用于种植桉树。其余土地则受到保护或用于建设与林业相关的基础设施，如牧场和其他非种植园经营活动。

www.upmplantationlife.com





健康森林的摇篮

- 种子是一切的开始。从一粒种子成长为参天大树是一个漫长且极具挑战的过程，UPM位于Joroinen（约罗伊宁）的苗圃希望给每株树苗带来最好的开始。
- 这是UPM在芬兰唯一的苗圃，公司每年出口数百公斤种子和数百万棵云杉、松树和桦树树苗。每年，UPM向全世界提供的5000万棵树苗，其中也包括运往乌拉圭的桉树树苗。



可持续森林管理

- 专业的森林管理技术知识让我们与众不同
- 保护生物多样性
 - 保护了珍贵的栖息地
 - 濒危物种受到特别保护
 - 与利益相关方密切合作
- 森林认证是极好的工具(森林管理+产销监管链)
 - UPM所有的森林和工厂都经过PEFC和/或FSC认证
 - UPM积极参与促进和发展森林认证机制



每年我们种植超过5千万棵树：
为了一个更好的地球

使森林保持生命力

我们的全球生物多样性计划旨在维护并提高森林的生物多样性，同时推动实施在可持续林业和木材采购方面的最佳实践。

保护生物多样性有助于在面临气候变化的潜在影响时提升适应力，并维护野生动植物种群的健康和兴旺。

我们的自有森林在我们林业运营的研发中发挥着重要作用。



UPM 的全球生物多样性计划

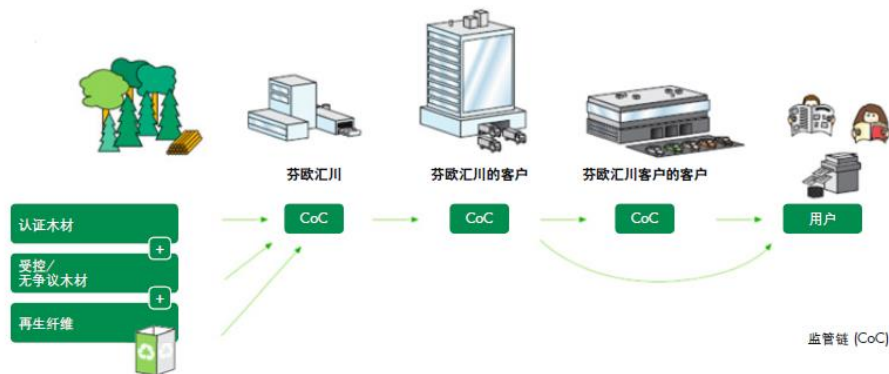
指导每天的森林管理操作

- 旨在维持和增加森林的生物多样性，并推广可持续林业和木材采购的最佳实践。
- 注重将生物多样性保护纳入森林规划和收获操作
- 确定了对森林生物多样性至关重要的六个关键要素
 - 本土树种
 - 枯木
 - 珍贵的栖息地
 - 森林结构
 - 水资源
 - 天然森林

UPM在2002年向国家捐赠了560公顷森林土地，这使得建立芬兰Reposi国家公园成为可能。

森林认证

- 森林认证是促进可持续林业的优秀工具。它基于开放利益相关方流程中制定的标准，通过森林管理实践实施并由独立第三方进行验证。
- 森林认证通常包括**森林可持续经营认证**和**林产品产销监管链认证**。



UPM 和森林认证

- UPM积极参与推动和发展森林认证机制
 - UPM所有的森林和工厂均获得PEFC和/或FSC认证
 - 向UPM供应的所有木材都由第三方认证的产销监管链覆盖。
 - 2017年， UPM工厂中使用的所有木材和纤维中， 85%获得了认证。
 - 2030年目标：所有使用的纤维都被认证
- 可追溯性和经过认证的产销监管链系统确保木材的来源始终为人所知，木材来自合法且可持续的来源，并且认证木材的数量得到了适当的记录。



致力于可持续的森林工业

- 我们的自有森林全部通过了FSC® 和/或PEFC™认证
- 我们使用的所有木材中85%经过认证，2030年目标是100%认证
- 我们了解所用木材的原产地，且所有木材都经过合法采伐而来
- 我们不使用来自热带雨林或通过摧毁雨林建成的种植园产出的木材
- 我们不会在令原住民的权利受到威胁或危害的地区进行经营
- 与FSC达成独有的合作协议以推动FSC认证
- CDP森林计划A类名单的四家全球领导者之一



你的纸有多可持续？

- 在纸产品的生命周期中，我们旨在不断减少它们的环境影响。



来自可持续管理森林的纤维



UPM的木材纤维都来自于可持续管理的森林，只购买合法来源的木材

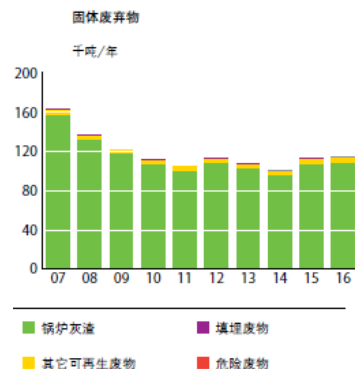
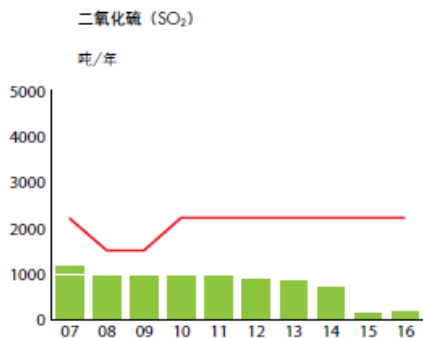
- 85% 的纤维通过FSC 和 /或 PEFC 认证
- 所有产品规格均有认证
- 只使用无元素氯漂白的木浆



UPM常熟工厂

行业领先的环境绩效

- UPM 常熟纸厂是亚太地区第一家获得 EMAS（欧盟生态管理与审核体系）证书的工厂
- 环保总投资4.5亿元人民币
 - 废水处理站优化改进，化学需氧量排放比国家标准低80%
 - 锅炉烟气处理系统升级改造（2014），显著减少二氧化硫及氮氧化物排放(80%，36%)



在整个生命周期内均可安全使用的纸张

产品安全是UPM的重中之重——我们的监管覆盖产品的整个价值链，从原材料采购到终端产品，直至产品生命终期。

我们的产品由可再生、可回收、可生物降解的材料制成

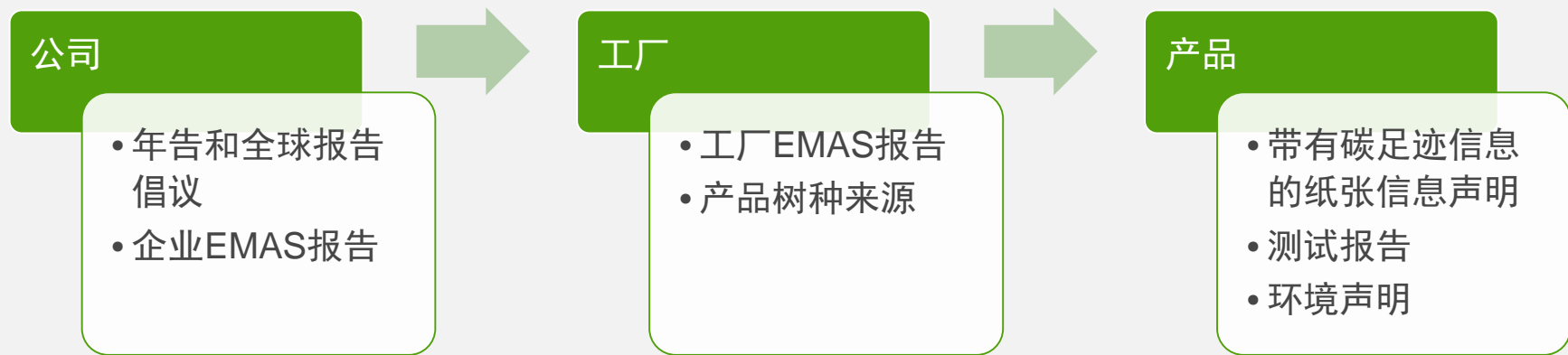
产品生产过程不添加对人体有害的化学品和重金属

第三方测试报告证明UPM纸张安全性

通过食品接触测试，可直接接触干燥、无油脂或含水分和脂肪的食品



透明度带来竞争优势



从公司层面到工厂层面到产品层面，UPM提供全面的、经第三方验证的责任信息。

UPM通过以下方式公开其环境信息：
网站、手册、客户咨询

坚持不懈的可持续发展努力获得认可



联合国全球契约领导组织

世界前50位可持续领袖之一，
第一家来自森林工业的企业。



MEMBER OF
**Dow Jones
Sustainability Indices**
In Collaboration with RobecoSAM



道琼斯可持续发展指数

世界纸张和林业产品行业环境表现最好的公司，在 RobecoSAM 的《可持续发展年鉴》中荣获金奖和行业推动者。

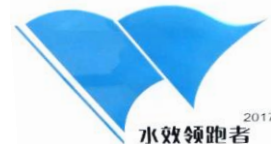


UPM的“绿尽其能，森领未来”战略指导我们实现2030年的责任目标，并为联合国可持续发展目标 (SDG) 做出贡献。



升级版新加坡绿色标签

第一家获得通过升级版标准的复印纸生产商



中国国家级“水效领跑者”

江苏省第一家也是唯一一家企业

了解更多信息

- 请查询
 - UPM and Forest certification brochure
 - UPM Forest Life Video: <http://www.upmforestlife.com/>
 - UPM Responsibility website: <http://www.upm.com/Responsibility/forests>
- 请咨询
 - jue.wang@upm.com



BIOFORE

绿尽其能 森领未来

长按二维码关注UPM
特种纸纸业

UPM 特种纸纸业



UPM

The Biofore
Company