



FE FASHION ENTERPRISE

 GOOD EARTH COTTON

**FibreTrace**»



## FASHION ENTERPRISE

Fashion Enterprise 是 Good Earth Cotton® 和 FibreTrace® 在越南的独家服装制造合作伙伴。专注生产高价值原纱和染色纱，针织和梭织/牛仔布织物和服装。我们与越南领先纺纱厂和纺织厂合作，提供高质量和可追溯的 Good Earth Cotton®，澳大利亚棉花和美利奴羊毛，适用于众多的零售和时尚应用。

Fashion Enterprise 与 Good Earth Cotton® 和 FibreTrace® 的合作，使我们能够向客户保证供应链的真实性和安全性，并在可持续发展方面保持行业最高标准。通过从 Good Earth Cotton® 购买碳积极澳大利亚棉花，并采用 GOTS 认证的 FibreTrace® 技术，我们提供所出纱线、面料和服装的实时验证。

透明度和可追溯性于我们企业的未来至关重要，我们致力于提高我们实践的持久性和有效性，以充分支持向更少的浪费和更循环的经济过渡。在 Fashion Enterprise，我们的承诺很简单。我们努力为供应链管理留下长久资产，利用未来的技术，确保我们能够提供高质量的时装制造，同时在我们的运营中保持无缝的客户服务和体验。

## VIETNAM

越南是世界上增长最快的经济体之一。是澳大利亚的战略伙伴，也是澳大利亚棉花的最大进口市场之一。该国的纺织业以平均每年17%的速度持续增长。推动行业增长的主要因素是多边自由贸易协定带来的纺织品出口增长和低劳动力成本。反过来，有更多的国际品牌和外国直接投资专注于建立越南供应链解决方案。



# GOOD EARTH COTTON

## 世界上首种碳积极、可追溯棉花。

Good Earth Cotton®采用了现代再生和智能耕作方法，以最大限度地减少其环境足迹，并最大限度地提高土壤健康。

Good Earth Cotton® 不仅被独立认证为碳积极，而且农场坚持世界最佳实践，从而改善了土壤健康、生物多样性、用水效率、最少化学品使用，以及自 2012 年以来可再生能源的逐年增加。

如今，被称为“Keytah”的 Good Earth Cotton® 农场隔离了大约 2100 万公斤的二氧化碳。这相当于每次收获时能减少大约 4,500 辆汽车的碳排放量。

### 它是如何为之？



零到最小耕作



0有机堆肥废物



高产，减少资源



独立认证



太阳能和可再生能源



低用水量



生物多样性、原生植被和害虫管理

## Sundown Pastoral Co.

凭借35年的行业经验，Sundown Pastoral 公司一直棉花种植革新领导者-造就了世界上首种碳积极的棉花作物。

Sundown Pastoral由 "Keytah "和St Ronan's庄园组成，由Statham家族拥有。Statham家族三代人都在农场工作；每一代人都持续把创新、可持续性和质量放在首位。

### 每个农场

**-26,682 T CO2e**

种植Good Earth Cotton®的每个农场中，由于引入了碳固提高的耕作方法，因此 Good Earth Cotton 种植农场持有累积碳信用额。这是“负排放”结果，意味着农场并非碳排放源，而是有利于气候保护或碳汇的。

### 每包

**-421 kg CO2e/bale**

该数值主要是棉花种植过程中引入方案实施后的土壤碳固存。其主要由棉花作物本身得出。

### 棉花规格。

- 3.5 - 4.9 NCL
- 28 GPT (强度)
- 次上级·2级 1-5/32" +100 美分/磅
- 次上级·2级 1-3/16" +125 美分/磅
- 次上级·2级 1-7/32" +150 美分/磅
- 中级·3级 1T/8" BASE
- SLM, 3级 1-1/8"!5/32" -300 美分/磅
- SLM·4 级 1-1/8-1-5/32" -400 美分/磅

## 现代再生和智能农业



-400kg CO2e/包  
227公斤澳大利亚棉



减少 20% 的水  
比传统棉花每包最多  
600 美加仑



每年节能 5%  
转向可再生能源



从种子到货架的可追溯性  
由 FibreTrace® 透明技术驱动

结果参考了世界上第一个 Good Earth 棉花农场，位于澳大利亚新南威尔士州莫里西北的 Keytah。Water 差异基于国际棉花咨询委员会报告的全球平均灌溉用水量。



## 我们可以展现一个清洁能源的未来

Keytah 的下一步规划是用可再生能源为整个农场和轧花作业提供动力。该方法可作为世界各地其他农场和轧花厂的典范。目前已有8公顷的太阳能农场开始安装工作，它将为整个农业和轧棉作业提供动力。

待其 2023 年底安装完毕。

- 每年中和 11,700 吨的二氧化碳
- 每年生产 15,000 兆瓦时的能源  
\*相当于每年为2,568个家庭供电
- 4.95MW 交流电/8.8MWp 直流电/9MWh 电池存储

除为农场和轧花作业提供电力外，可再生能源装置还有能力生产足够的氢气，以取代每年超过75万升的柴油。

## 可持续性

Wathager 太阳能农场将减少棉花生产的碳强度，环境足迹小

- 尽量减少挖掘，以保护生物多样性、自然和遗产资产
- 无不利土地迁移
- 对该地区产生的交通影响最小
- 在其运行期间产生的废物为零
- 土地可以很容易地恢复到其他用途
- 使电力供应低碳化
- 对生活环境影响极小



## 澳大利亚开发的最佳实践方法，获得国际认可

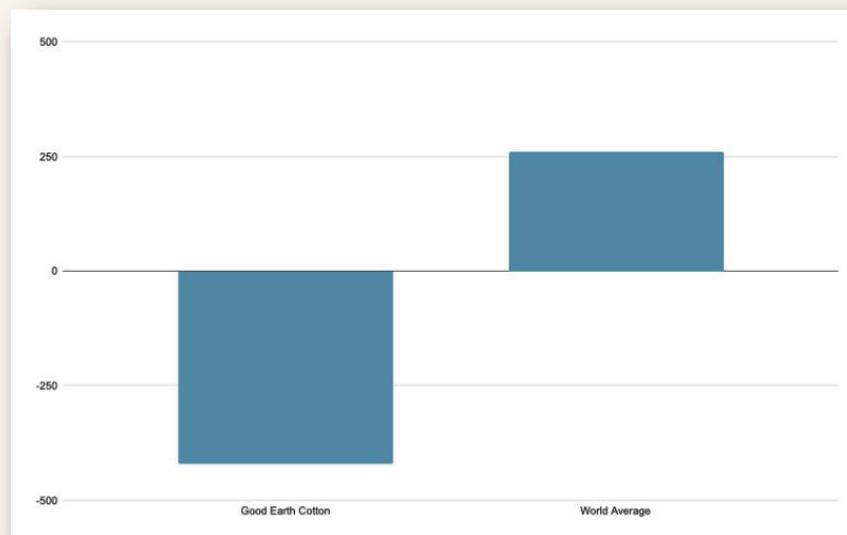


## 共同为价值链中的减排铺平道路

平均每包传统棉花排放260公斤的二氧化碳。

一个普通的 Good Earth Cotton® 棉包可封存400公斤的CO2。

Good Earth Cotton® 将棉花从负值转为正值，可帮助品牌实现产品碳正值的价值链目标。



注意：

- GEC 以外的数据不是针对农场的，而是基于 LCA 和研究，汇总了一般数据和信息。

- 这些数据来自不同来源（澳大利亚工业部、美国环保局、Shah 等人、PE 国际等），因此不应该被用于比较--如需进行对比，需要有农场特定的统一原始数据。



## 破解神话

澳大利亚境内没有种植有机棉。

澳大利亚有超过20年的研究，开发专门针对澳大利亚条件的杂交种子，从而提高产量，提高抗虫害能力，减少水和农药的使用。据报道，澳大利亚各农场的农药使用量平均减少了95%。这些种子最初是用BT基因开发的，这意味着它们不能要求有机地位。

目前，我们不相信有机棉花的操作可以封存碳，这将在我们在印度和潜在的巴基斯坦采用Good Earth Cotton® 实践和原则的试验中进一步审查。

• 俄勒冈大学的一份报告显示，大规模的有机操作对气候变化有负面影响。

• 全球LCA报告显示，印度的有机棉业务每包平均排放66.965公斤的二氧化碳（不包括港口）。\*FibreTrace® 如今已能够标记有机棉



## 常见问题

澳大利亚棉花在全球市场上的独特性是什么？

99%的澳大利亚棉花遵循生物技术的进步，创造了抗虫害的转基因棉花种子，因此大大减少了杀虫剂的使用，这又创造了：

- 更高的产量
- 对疾病的耐受性更强
- 更高的纤维质量。

Good Earth Cotton®与有机棉不同之处？

有机棉并不能保证其可追溯性，也不提供经核实的影响数据，如每一个农场的温室气体排放和用水量。Good Earth Cotton®可以100%追踪到农场，并提供完整的环境影响核算，而不仅仅是一纸空文。在没有数据证明的情况下，关于可持续纤维的说法只是一种说法而已。于Good Earth Cotton®而言，我们相信只有种植者才能告诉你什么特定的纤维和/或农业实践对他们的环境和生计是最好的。

为什么Good Earth Cotton®比其他的棉花更好？

Good Earth Cotton®生产世界上最纯净、无污染的皮棉，其白色的亮度使其成为最优质的棉花纤维。良好的地球棉是唯一被证实的棉花。

- 碳含量高
- 可溯源。

Good Earth Cotton® 是否需要使用大量的水？

经证实，Good Earth Cotton®是世界上产量最高（约14包/公顷）而用水量最少的作物。“每一滴水能产出更多的作物”是通过种植最适合的棉花品种、大量的研究工作、使用最新的技术和最先进的可持续水管理方法实现的。其中一些做法包括

- 高效的储水和输水系统
- 最大限度地提高水的应用效率
- 认真监测用水量
- 在棉花作物生长过程中调整用水效率。

碳平衡是什么意思？

Good Earth Cotton®是碳平衡的，这意味着它的生长实际上减少了大气中的碳排放。农场作为巨大的碳汇，吸收的碳比它们释放的多。这一事实已经得到昆士兰大学的独立验证。

澳大利亚棉

最佳管理实践





# FibreTrace»

Good Earth Cotton® 采用先进的透明技术业务 FibreTrace®，将物理和数字可追溯性与量化和认证力量相结合。

FibreTrace® 为品牌和零售商提供真正的供应监管、量化和审计纤维的能力，以及实时访问自然和人造解决方案的主要影响数据。

通过将获得 GOTS® 认证的专利发光颜料嵌入原料纤维中，FibreTrace® 在全球纺织品供应链的每一步实时跟踪、验证和审核 Good Earth Cotton®。



## INDESTRUCTIBLE AND SAFE MARKERS

FIBRETRACE® 将发光颜料嵌入纤维中，就在原料或纺纱厂。颜料在整个纺织加工周期中粘合且坚不可摧。发光颜料无毒，对产品无影响，已经过测试并通过了人体皮肤接触的安全标准。



## SOPHISTICATED TRACEABILITY

复杂的可追溯性  
颜料可以阅读和跟踪在供应链的每个阶段通过使用手持FIBRETRACE® 硬件设备扫描，读取发光颜料中创建品牌的个人签名。



## SECURE AND REAL-TIME AUDIT

安全实时审计  
每个审计都记录在区块链上。它是安全的、可访问的和无可辩驳的。扫描或审核会在整个产品旅程中实时记录，供您在这一步查看。



## ACCESSIBLE INSIGHTS

可访问数据  
这些数据为您服务，为您的业务创建可操作的人工智能供应链洞察力。可从任何连接到互联网的设备访问，并通过您的安全登录。



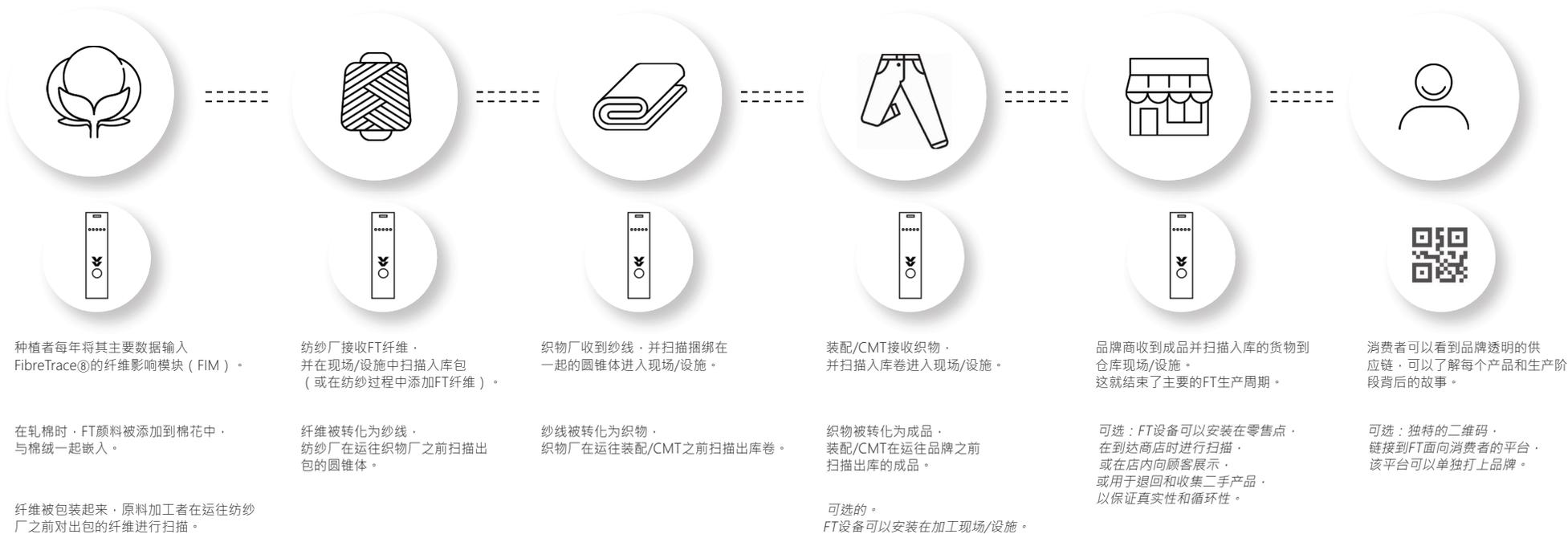
## CONSUMER ENGAGEMENT

消费者参与  
这些数据构建了一个独特的护照，讲述了从农场到货架的每件商品的故事——并与消费者分享这个故事。





## 产销监管链和实时核查





## 实时洞察你的订单

实时了解您的订单

FibreTrace® 专有软件让品牌可实时了解其整个供应链。通过 FibreTrace® 的品牌模块，品牌可一目了然地查看所有订单并深入了解具体订单。

客户可以加入他们现有的设施，也可以邀请新的设施加入FibreTrace®。简单而强大的软件解决方案，适用于所有纤维生产商、工厂和品牌。

FibreTrace® 的软件易于使用，支持与PLM和ERP软件的整合，以及为特定工作流程的定制整合。

#	Order name	Order ID	Last scanned	Order date	Action
1	JP Mega jeans	VieZ3EBV-STX-14	2021-10-22	2021-10-22	[Icons]
2	JP Fancy Jeans 3	VieZ3EBV-VieZ3EBV-1	2021-10-10	2021-10-10	[Icons]
3	JP New Jeans	VieZ3EBV-STX-13	2021-09-24	2021-09-24	[Icons]
4	JP New Jeans v2	VieZ3EBV-STX-12	2021-09-20	2021-09-20	[Icons]
5	New Product 01	VieZ3EBV-STX-11	2021-09-16	2021-09-16	[Icons]

## 推动行业变革的伙伴关系

FibreTrace® 与Higg公司合作，帮助推动全球纺织行业的透明度。两个试点项目正在进行中，目标是试验联合技术以弥补行业的差距--来自原纤维生产的原始数据、设施数据、社会合规性--同时验证纤维、纱线、织物和成品的完整性、数量和成分。

FibreTrace® 已经建立了系统无关性，这意味着世界各地的全球审计公司可以连接、利用和支持品牌在FibreTrace® 平台上同步数据和审计。这些合作者将利用FibreTrace® 技术，帮助品牌和供应商变得更加高效、透明和负责。



华孚时尚有限公司是越南色纺行业第一家A股公司，全球领先的色纺产业品牌，大型新型纱线供应商和制中国。

华孚主要从事中高档色纺业务，并提供半精纺色纱、涡流色纱、转杯纱、高档新型坯纱和染色纱为辅产品，并提供流行趋势、原材料和产品认证、吊牌、技术咨询等增值服务。凭借在色彩、材质、工艺等方面的融合与创新，为客户提供高品质的产品和服务，认证

Show less

Name	Validity	Field	Document
RCS	2022-02-08	Scope Certificate	[Icon]
OEKO-TEK (Fabric)	2021-10-31	Certificate	[Icon]

VERIFIED

Powered by FibreTrace®

Women's 100% Good Earth Cotton Ribbed Turtle Neck



FE FASHION ENTERPRISE

 GOOD EARTH COTTON

**FibreTrace»**

✉ [hello@fashionenterprise.cc](mailto:hello@fashionenterprise.cc)

🌐 [www.fashionenterprise.cc](http://www.fashionenterprise.cc)

🌐 [www.goodearthcotton.com](http://www.goodearthcotton.com)

🌐 [www.fibretrace.io](http://www.fibretrace.io)

