

Speciality Fibres
wool2yarn
China

中国羊毛与纱线



2023-2024年羊毛购买商指南



MODIANO

EST.1957

G. Modiano有限公司是Jo Modiano先生于1957年创立的。公司总部设在伦敦，现已发展成为世界最大的羊毛贸易和加工公司之一。公司不但出售原脂毛、毛条（包括防缩处理和巴索兰处理的羊毛和毛条）、精短毛和落纤，而且还通过设在捷克共和国奈德克 (Nejdek) 的加工厂供应羊毛脂。



亲爱的读者：



每年，我们都突出说明行业问题 - 各种主题，妙趣横生，采访对象，滔滔不绝！

我们的社论精彩纷呈，各种新闻、观点和最新信息源源不断。

我们仰赖个人和公司投入，感谢他们不断支持和参与。没有他们的投入，我们就不会有如此丰富多彩的创意和信息与各位分享。

2023年《国际羊毛与纱线》杂志探讨了波兰的羊毛历史渊源和现状，并且概括介绍了以下内容：英国羊毛及其新用途；染色公司及其对环境现实的反应；意大利纺织业的并购；ITMA米兰展览会后的纺织机械公司情况；环境合规计划中的羊毛检测；新的弄潮儿和参与者以及更多精彩内容。

此外我们还探讨了特种纤维以及马海毛的发展历程。

我们还介绍了澳大利亚、新西兰、乌拉圭、英国、南非、阿根廷和秘鲁的最新动态，并且让您与这些国家和其他国家的主要出口商建立联系。

衷心感谢我们忠诚的支持者以及本期杂志的所有供稿者。如果没有他们，我们就无法出版本期杂志。

Victor Chesky
编辑



鸣谢

澳大利亚羊毛发展公司 (AWI) / The Woolmark Company
英国羊毛理事会
南非羊毛局
意大利羊毛贸易协会 (IWTA)
国际毛纺织组织 (IWTO)
南非马海毛协会
“让标签发挥作用”活动 (MTLC)
新西兰牧场保证计划 (NZFAP)

艺术设计
Ely Torres

出版单位

国际贸易出版公司 (ITP)
PO Box 11, Caulfield South
Melbourne, Victoria 3162
Australia (澳大利亚)

编辑

Victor Chesky

撰稿人

Peter Ackroyd
Luca Alvigini
R. Cardellino
Jonathan Dyson
Debora Ferrero
Tone Tobiasson
J.L. Trifoglio

中文翻译 王纲

ITP出版物

《国际羊毛与纱线》杂志
《中国羊毛与纱线》杂志
www.woolnews.net
www.woolbuy.net

在网上阅读我们的杂志

www.wool2yarnglobal.com
www.wool2yarnchina.com

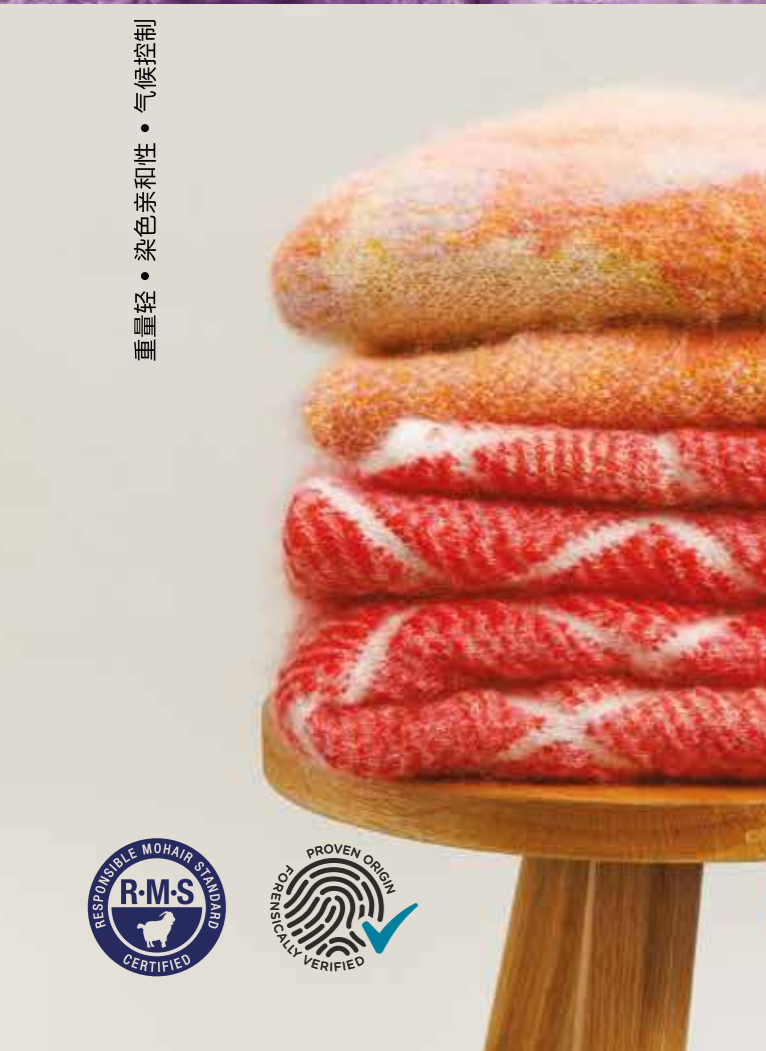
给我们发送电子邮件
info@woolnews.net.au

封面图片：
承蒙南非羊毛局提供

为了照顾到撰稿人的喜好，我们在文章中使用了英式和美式拼写。



• 阻燃性 • 抗皱性 • 耐用性



重量轻 • 染色亲和性 • 气候控制



马海毛

支持合乎道德的 可持续产业的天然纤维

南非马海毛协会在整个价值链推行负责任马海毛标准 (RMS) 认证，不断促进采用合乎道德的可持续方式生产这种宝贵的天然纤维，并以此作为工作重点。我们建立了符合最佳规范的规约和可追溯性合作项目，确保马海毛产业未来取得成功。

MOHAIR SOUTH AFRICA



申请在产品上使用马海毛标志

www.mohair.co.za



想要了解马海毛的更多详情？请与我们的团队联系，电邮：info@mohair.co.za



停止无谓幻想
开始毛条制造

www.nsc-schlumberger.com

nsc
fibre to yarn



British Wool Bradford Depot

各国羊毛产量

撰稿：Roberto Cardellino
和José Luis Trifoglio

本

本报告分析了世界羊毛产量，尤其是服装和其他产品用羊毛产量最高的一些国家的羊毛产量。世界经济发生了许多出人意料的情况，造成了很强的社会影响。

其中一个主要问题就是全球绵羊数目的增长。全球绵羊数目在2022年继续增长，创下了新的记录，达到了12.96亿只，比2002年的最低水平高出了25%。全球绵羊数目最多的国家有中国（14%）、澳大利亚（6%）和印度（6%）（见图1）

然而，从1995年到2022年，世界羊毛产量（按净毛计算）降低了31%（见图2），这主要是因为主要羊毛生产国绵羊数目下降造成的。总体而言，牧场主在决定生产目标时会考虑不

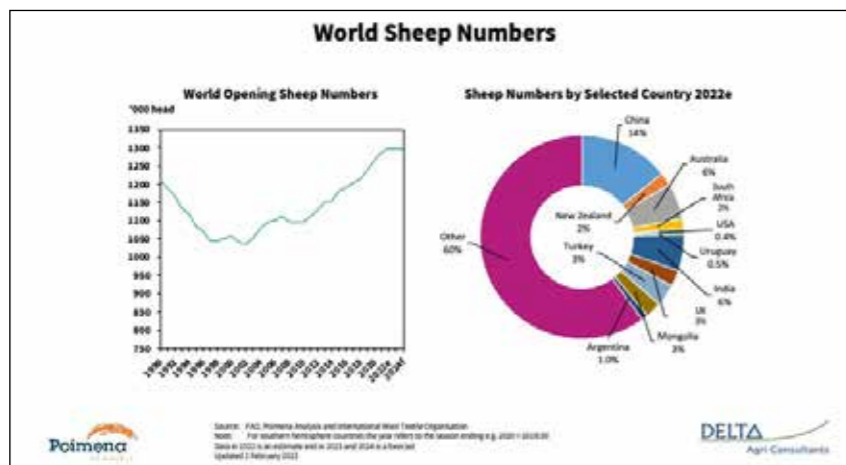


图1

同类型羊毛（就细度而言）的相对价格、不同类别的绵羊肉价格以及其他生产选择（主要是牛肉生产）。

因为牧场主在1990年和2022年之间做出的决定，细支羊毛（24.5微米以下）的产量下降幅度最大（见图3），大大超过了中支羊毛（24.6微米至32.5微米）和粗支羊毛（32.5微米以上）。

澳大利亚

澳大利亚是世界上重要的羊毛生产国，该国的情况对整个羊毛市场以及其他生产国的态度都有很大影响。

根据最新的羊毛产量预测（AWI/AWPFC），澳大利亚的绵羊存栏数预计将保持稳定，2022/23年度的剪毛绵羊数目为7150万只，2023/24年度为7270万只。

根据第四次预测，澳大利亚在2022/23年度的剪毛产量为328 Mkg原脂毛（218 Mkg净毛），

每只绵羊的平均剪毛量估计为4.59 kg原脂毛（因为气候条件有利），平均细度为20.8微米，毛丛长度为89.6 mm，毛丛强度为34.5 N/ktex，草杂含量为2.2 %。

新西兰

新西兰的绵羊总数继续下降，大约为2550万只。自九十年代起，绵羊数目就从5800万只的水平持续下降。自2021年以来，因为出售的牧场数目增加

（主要是因为林业），牲畜数目（绵羊、肉牛和乳牛）持续下降。

据估计，2022-23年度的羊毛总产量为130 Mkg原脂毛，位居世界第三，主要为粗支羊毛。

剪毛成本是新西兰当今面临的问题之一。目前的剪毛成本为每只绵羊3.8至4.0美元。平均而言，剪毛成本超出了大多数类别的牧场的羊毛收入。只有南岛生产细支羊毛和超细支羊毛的牧场例外（BLNZ经济服务）。新西兰粗支羊毛的前景保持不定。中期而言，很难看到中国对中支和粗支杂交羊毛的需求会得到改善。

南非

对国际羊毛贸易而言，南非对全球羊毛产量的贡献非常大，尤其是对美利奴羊毛产量的贡献。在过去三个生产季节，南非羊毛产量保持在42.2和47.9 Mkg原脂毛的水平。

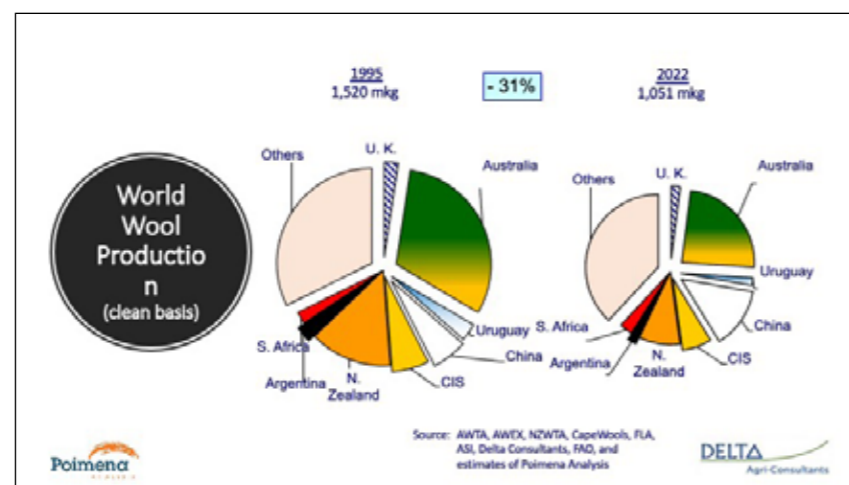
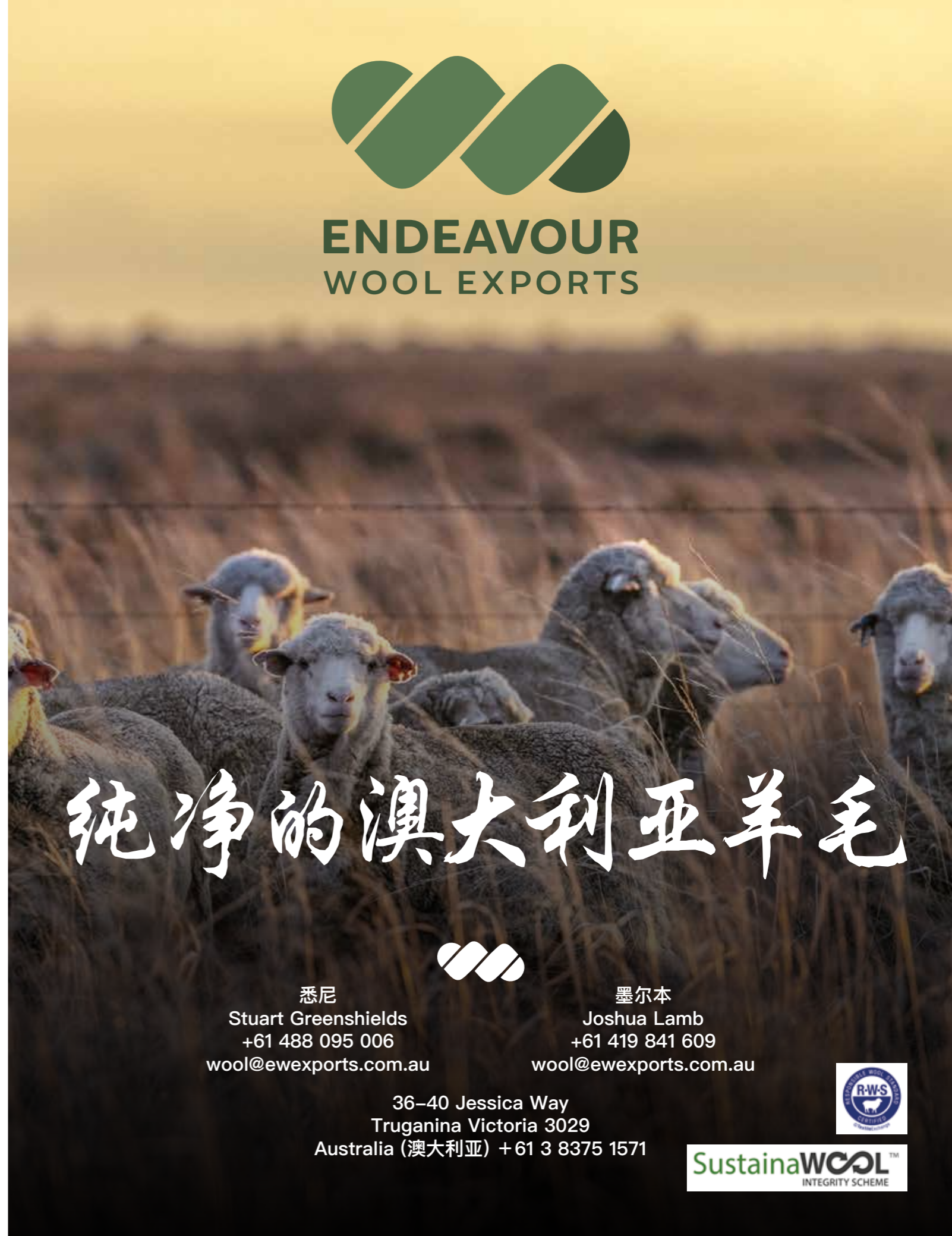


图2



ENDEAVOUR
WOOL EXPORTS

纯净的澳大利亚羊毛

悉尼

Stuart Greenshields
+61 488 095 006

wool@ewexports.com.au

墨尔本

Joshua Lamb
+61 419 841 609

wool@ewexports.com.au

36-40 Jessica Way
Truganina Victoria 3029
Australia (澳大利亚) +61 3 8375 1571



SustainaWool
INTEGRITY SCHEME

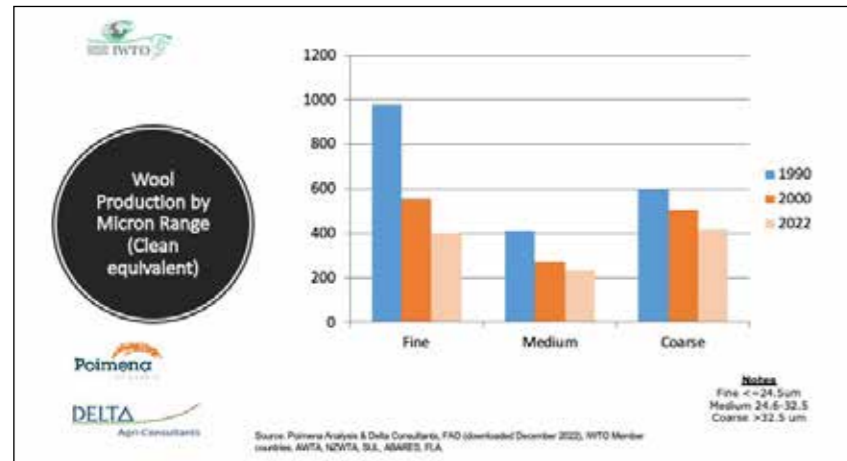


图3

近年来，南非绵羊数目一直较为稳定，平均为2150万只。据预测，在近些年的旱情过去后，生产商重新增加绵羊存栏数，2023年的绵羊数目将略微增加。但杂交绵羊的数目日益减少。

南非羊毛纤维细度分布较大，19-20微米细度范围的羊毛产量最大，23微米以上的粗支羊毛产量不大。政府和私营机构正在大力帮助生产商增加绵羊收入。

阿根廷

阿根廷是美洲最大的羊毛生产国。与乌拉圭一样，阿根廷仍有几家运营中的毛条厂。在过去三年，中支和粗支羊毛市场非常艰难，因此积存了大量中支和粗支羊毛。

根据阿根廷羊毛联合会（FLA）的数据，阿根廷绵羊存栏数缓慢下降，2021/22年度为1330万只绵羊，2022/23年度为1240万只，预计2023/24年度为1210万只。

据估计，今年的羊毛总产量为37.1 Mkg 原脂毛，其中60%为细支羊毛（<24.5微米），37%为中支羊毛（考力代绵羊；24.5至32.5微米），3%为粗支羊毛（32.5微米以上）。

绵羊种群的很大一部分位于阿根廷南部的巴塔哥尼亚地区，这里气候寒冷干燥，羊毛生产系统的选择不多，绵羊肉生产未成气候。

乌拉圭

与其他许多国家一样，乌拉圭近年来的绵羊种群数量减少，造成羊毛产量严重下降。从2020年到2022年，绵羊种群数量略高于610万只。然而，今年估计将进一步降到580万只。因此，羊毛产量将下降至22.5 Mkg 原脂毛。考力代羊仍是主要羊种，约占全国存栏数的40%，但随着美利奴羊毛价格高涨，美利奴羊品种所占比例大大增加，如今占总数的35%。

在过去三年，中支羊毛（28-30微米）的出口受到很大限制，尤其是对中国的出口，造成生产商手中积存了大量原脂毛。

英国

继英国在2021年初脱欧以来，英国绵羊业仍然动荡不定，变化莫测。

Country	1990	2000	2010	2022	Variation 1990 vs 2022
Australia	724	438	260	254	-65%
China	103	128	162	148	+44%
N. Zealand	231	193	131	94	-59%
Turkey	43	31	21	43	-
South Africa	59	29	27	26	-56%
Russia	102	18	27	24	-74,5
Argentina	94	39	34	24	-75%
Uruguay	68	41	25	18	-74%
Others	583	426	412	418	-28%
Total	2.007	1.343	1.099	1.051	-48%

图4



英国脱欧造成牧场支持计划出现显著改变，英国脱离了欧盟的监管平台，建立了与食品生产和环境有关的新法规，贸易模式发生了改变。（Phil Stocker, 2023年）

大多数英国绵羊牧场主的主要收入来源是羔羊肉和绵羊肉，这些牧场主不得不接受羊毛价

格低的现状，希望羊毛收入能够支付剪毛成本。为了降低成本，英国自脱毛绵羊数目有所增加。

英国绵羊种群数保持在3260万只和3350万只的水平，羊毛产量保持在29.9 Mkg和30.7 Mkg之间。（大多数为供国内使用的粗支羊毛）。

“中国迄今依然是澳大利亚羊毛的最大进口国。我们非常了解中国初期羊毛加工业当前面临的挑战。我们的持续关系非常重要，我们非常重视与中国纺织业的联系。

Josh Lamb
澳大利亚羊毛出口商理事会主席

除了中国外，羊毛生产国的生产水平都有所下降。细支羊毛（24.5微米以下）生产国的产量可能保持不变（甚至会增高）。中支和粗支羊毛的情况有所不同。即使在需求大幅增长的有利市场条件下，因为此类羊毛库存量很大，在可预见的未来很难看到情况会得到改善。



nsc SCHLUMBERGER 集团任命新的总经理



nsc Schlumberger集团是世界领先的纺织机械制造商，为丝束至毛条、精梳和粗梳、去毡等制造纺织机械。这家集团公司已收购了Cognetex公司和Sant Andrea Novara公司，并且与Tecnomeccanica公司建立了联合伙伴关系，一举扩大了企业规模。集团董事经理Etienne Leroi说：“我非常高兴地宣布，nsc Schlumberger集团任命Eric Ottmann为总经理。Eric新近加入纺织业，但在工程和管理职责方面拥有丰富的经验。”

在此项任命之前，集团还任命了前任亚洲销售经理Eric Fessler担任商业总监一职。Patrick Strehle现在担任特殊项目团队经理。



不只是一个标志

这是获得消费者信赖的质量保证
快来认证您的羊毛产品

www.woolmark.com



THE
WOOLMARK
COMPANY 

Woolmark 和 Woolmark Blend 在许多国家都是认证标志。
© 2022 The Woolmark Company Pty Ltd. 版权所有. GD4625

新西兰羊毛检测局提供套毛检测服务

套毛检测在牲畜选择和牧群管理方面具有关键的作用。牧场主和牧群管理员能够选择特定的牲畜来评估其纤维特征 — 通常为细度、长度、强度、净毛率、色泽和蓬松度。

“套毛检测信息有助于牧场做出决策，新西兰和全球各地的绵羊品种都可从中

获益。五十多年来，新西兰羊毛检测局 (NZWTA) 一直与农业和羊毛业合作，对此深感自豪。我们开展稳定一致的检测服务，拥有各种检测能力，能够让整个行业受益，”客户服务经理David Alexander说。

详情请洽 - nzwta.co.nz

AWI中国区总经理 马捷先生访谈录



马捷先生

历经三年严格的新冠疫情防控措施之后，国际纺织业纷纷把目光投向中国，希望了解中国的市场及其需求将如何影响原毛、纱线及面料的价格。《羊毛与纱线》杂志编辑Victor Chesky采访了马捷先生，询问中国羊毛产业在新冠疫情和封城后的情况如何？当今中国纺织业面临哪些主要问题？

总体而言，中国羊毛产业的情况较为稳定。受新冠疫情影响，2020年羊毛纱线产量同比下降了18.05%，然而，到了2021年已经完全恢复了疫情前的产量水平，并且不断增加。羊毛面料的产量在2020年和2021年有所下降，但

在2022年也已经恢复到疫情前的水平。因为地缘政治和贸易关系的紧张，美国市场进口的中国毛纺织产品比例急剧下降，如今东盟已经成为最大的出口市场。

虽然中国的纺织品出口量远超过其他国家，但在创新和品牌

力方面仍然面临来自发达国家的挑战，同时新兴市场劳动力成本低，并且有关税协定的优势，这对中国在毛纺织这一长期的优势阵地造成了越来越大的挑战。值得一提的是，目前国内公众对环境保护的意识以及政府规管在未来会持续推动中国毛纺织产业提高总体竞争力。

问：请介绍一下AWI中国办事处的职责以及正在开展的新的创新项目

The Woolmark Company是澳大利亚羊毛发展公司（Australian Wool Innovation）的全资子公司。二十多年来，The Woolmark Company一直深耕中国市场，通过开展一系列市场营销活动和技术开发项目，在中国建立了强大的影响力。

The Woolmark Company大力促进澳大利亚美丽诺羊毛在中国的使用，主要方式之一便是通过开展市场营销活动，公司与中国时装品牌、设计师和零售商密切协作，推广澳大利亚美丽诺羊毛的独一无二的天然特性，提高人们对羊毛在时装和纺织品领域的运用所获益处的认知。The Woolmark Company

在中国的业务还有另一个重要方面，就是与中国毛纺企业开展深度合作。公司与这些企业共同开发新的羊毛产品并挖掘纤维的无限潜能，确保澳大利亚美丽诺羊毛尽可能得到最前沿且可持续的运用。

我们的市场营销活动时时刻面向消费者。我们相信，最有效的市场营销逻辑就是让消费者能够清楚明白羊毛的优异特性，从而能够独立做出有责任意识的消费决定。

问：在新冠疫情前，羊毛在中国的国内消费市场表现非凡——您认为2024年羊毛在国内市场的表现如何？

几十年来，中国一直都是发展最快的消费市场之一，未来大概率将稳定增长。以中国的男装市场为例，近年来，男装市场稳步增长，但同时也有声音质疑这一增长未来是否仍会持续。我们有理由可以相信，中国男装市场将会继续增长。首先，中国经济仍在发展。这意味着更多人拥有可支配收入用于服装消费，包括男装。其次，中国男性消费者对时装和个人风格的关注日益提高。特别是年轻一代，他们使用社交媒体、到全球各地旅行，越来越多地接触到全球的时尚潮流趋势。因此，中国对高品质男性时装的需求不断增长。电子商务的兴起是推动男装市场增长的又一个主要因素。线上购物在中国蔚然成风。这也使得男装品牌之间的竞争加剧，有

助于推动创新，提高产品的品质。

问：全球各地的消费者纷纷接受使用天然纤维。在中国有没有类似的趋势？国内品牌商对在生产中使用羊毛纤维怎么看？

中国消费者寻求既符合自己价值观、又促进环境可持续的产品。通过突出澳大利亚美丽诺羊毛的环保和可生物降解特性，我们成功获得了中国具有环保意识的年轻消费者的青睐。通过我们在地球日针对中国市场发起的生态公益宣传活动，市场对羊毛产品的需求显著提高。

问：网上购物在中国风行一时。羊毛有没有进入这一利润丰厚的市场？

自2019年以来，我们积极参与到网络购物的热潮中，不仅与中国最大的电商平台天猫协作，连续四年举办了“天猫超级品类日”（羊毛周），并且还多次与颇特（NET-A-PORTER）和发发奇（FARFETCH）等奢华时装平台合作，齐力推广羊毛的优异特性，从而推动羊毛服装的销售。

问：您能不能介绍一下与AWI在中国的受许公司的协作情况？

The Woolmark Company与南山集团（Woolmark羊毛特许权企业）合作，在南山集团创立的羊毛开发中心（Wool

Development Centre）联合开发了Optim面料。利用Optim纤维的拉伸技术，预先拉伸美丽诺羊毛纤维，然后纺成纱线，织成面料。这种使用美丽诺羊毛纤维织造的面料具有更强的拒水和防风特性（同时保留了美丽诺羊毛的透气性等天然优势），而不需要做出任何拒水的化学后处理，因此是用于运动和户外服装的理想面料。

自2015年首次推出以来，南山集团已生产了40多万米Optim面料。客户包括许多著名品牌，如Icebreaker、之禾（ICICLE）、Stone Island等等。随后，Optim面料在原有的基础上继续升级，研制出了数码印花的Optim面料，并由中国领先的女装品牌之禾成功推向市场，获得了消费者的广泛赞誉。

问：对欧美公司来说，羊毛纤维的环境认证和可追溯性是一个重要问题。这些问题在中国是否也获得关注？

这些问题在中国的关注度日益提升。自中国宣布“双碳”目标以来，所有行业都在努力实现这一目标，毛纺织产业也不例外。作为一个传统产业，纺织从不同方面着手，加快可持续升级改造。采用天然纤维、环境认证和可追溯性是其中非常重要的措施。自2019年以来，我们相继与BAN XIAOXUE、UMA WANG、NEIWAI、EDITION等品牌合作，在中国推动可追溯羊毛项目。

AWI 一羊毛纤维 历经波折 迈向新篇章



John Roberts — AWI首席执行官
接受本刊编辑Victor Chesky采访

澳大利亚羊毛发展公司 (AWI) 及其分公司The Woolmark Company负责为澳大利亚羊毛业开展研发和市场营销。AWI由澳大利亚大约20,000位羊毛生产商股东拥有，代表了60,000多名专项税纳税人。公司的资金来自对羊毛生产商的羊毛收入征收的1.5%专项税。

今年七月，AWI发布了《羊毛生产商咨询和交流计划》，概述了在2023/24年度对澳大利亚羊毛业的目标和计划。本人在悉尼采访了AWI首席执行官John Roberts，请他介绍一下其中的一些计划。



获得Woolmark认证的沃尔沃XC90车型内饰 — 具有“Wool Blend Performance”（羊毛混纺性能）标签的椅套按照The Woolmark Company严格的评估标准获得品质认证

“澳大利亚羊毛拥有光明的未来。这背后的动力很大一部分来自于羊毛业、羊毛纤维的环境资历以及接受和拥戴这些资历的消费者。”

虽然羊毛需求和价格在短期内可能出现波动，但因为羊毛是具有优异特性的天然纤维，全球各地希望使用羊毛的制造商日益增多，羊毛纤维的长期基本面十分稳固。

环境问题：各大国际纺织品牌纷纷推出环境策略和目标，以吸引消费者的注意。我们的目标是确保他们在实现自己目标的过程中始终以羊毛为中心。

为了促进AWI的这项策略，我们在公司内部单独设立了一个部门 — “可持续性解决方案服务小组”，负责制定我们未来的可持续性策略。公司委任Emma Gittoes Bunting担任全球可持续性经理。她曾担任欧洲“Make the Label Count”（“让标签发挥作用”）宣传活动的负责人，经验非常丰富。



NATURAL BORN INNOVATORS



尼桑E方程式赛车手Norman Nato（左）和Sacha Fenestraz（右）在法国利曼赛季前试驾期间穿戴美利奴羊毛套装，身后是尼桑第3代新款赛车。

对不同的人、群体和行业来说，可持续性可谓仁者见仁，智者见智。AWI的工作不是设定可持续性目标，也不是明确可持续性的真正含义。这是品牌、消费者、政策制定机构和政府的工作。我们的工作突出说明羊毛杰出的生态资历，确保其不被忽视或歪曲。

羊毛的故事非常精彩，消费者喜闻乐见。但我们必须能够证实自己对羊毛故事提出的任何主张。因此，收集数据，并且让人们免费使用这一数据，这一点非常重要。我们与所有行业机构密切协作，其中包括羊毛生产商机构、羊毛出口商、羊毛经纪人、羊毛加工

商以及澳大利亚羊毛交易所（AWEX），以收集适当的数据，让每个人能够免费使用这些数据。消费者需要相信我们提出的主张。行业协作可让行业受益，我们正在做出投资，与这些机构建立关系。

新兴市场和发展中市场：我们继续与中国、欧洲和印度的最

大客户密切协作。我最近去了中国。令人欣喜的是，中国品牌也在生产中使用我们的天然纤维。在新冠疫情期间，中国一些中小型加工厂关闭，但这些额外的能力似乎已被大公司吸收。

印度是澳大利亚羊毛最大的市场、也是最重要的市场之一，每年加工大约1.2亿公斤羊毛。该国不但建立了由优质纺纱厂、织造厂、针织厂、服装制造厂组成的实力非常强大的供应链，而且还有强大的手摇织布和手工针织制造基础。在印度加工的羊毛中，大约40-50%在国内消费。五十多年来，AWI一直与印度羊毛业协作，在印度供应链有多个合作伙伴。

孟加拉和越南两国都渴望扩展加工能力，他们与我们加工合作伙伴的关系不断发展。

作为羊毛加工国（针织和纺织），孟加拉富有潜力，是我们的一大重点。孟加拉的纺织业渴望创新，提高技术，以提供更多技术服装，这对澳毛来说是一个好机会。

越南是世界第四大服装出口国，仅次于中国、欧盟和孟加拉，占2021年世界服装出口量的5.8%。目前，AWI与合作伙伴开展协作，其中包括平针织厂、圆机针织厂和制衣公司。AWI还与越南国内品牌协作，帮助他们生产首批羊毛系列，并且在国内市场成功销售。

值得注意的是，葡萄牙日益成为一个新兴的制造中心，为欧洲品牌（特别是法国和北欧国家的品牌）供应产品。

许多国际品牌力求实现制造基础多元化，重新把目光投向澳大利亚、亚洲、欧洲和美洲的‘近岸外包’选择。确保新兴制造市场获得供应链准入和使用羊毛的技术能力，这对于保障羊毛作为首选纤维的地位非常关键。

AWI继续与欧洲、日本和美国的合作伙伴协作，促进羊毛用于各种用途。我们去年开展了“穿羊毛服装，不穿化石燃料服装”（Wear Wool, Not Fossil Fuel）市场宣传活动。活动非常成功，视频观看量达到9200万次。我们还与日本最大的零售商“乐天”集团（Rakuten）协作促销美利奴羊毛服装。这项宣传活动让乐天集团的羊毛服装销售提高了12.9%。

我们与尼桑E方程式赛车队和美洲杯Luna Rossa Prada Pirelli帆船团队协作开展宣传工作。这项工作宣传的是适合极端条件、具有突破性的技术性美利奴羊毛服装，目前正在持续开展之中。

欧洲：消费者日益注重健康和福祉，这是为羊毛带来一流机会的又一个趋势。欧洲羊毛业面临一个主要问题，即环境认证和宣传羊毛纤维益处的能力。我们与国际毛纺织组织和欧洲主要品牌协作，确保标签系统的结果具有公平性，而且

欧洲环境法规不会给羊毛纤维造成不利。

澳大利亚羊毛产量：2023/24生产季节的剪毛产量为3.32亿公斤原脂毛，比当前季节增长1.4%。绵羊存栏数预计将保持相对稳定，达到7270万只，增幅为1.7%。

我们将继续大力宣传各种羊毛类型，包括粗支羊毛类型，这些羊毛类型从我们的宣传活动中受益。粗支羊毛只占总价值的7%和总产量的17%，但与我们所宣传的其他任何羊毛类型一样受益。我们的可持续性工作和“让标签发挥作用”宣传活动让所有羊毛受益 - 按比例而言，粗支羊毛已经从我们的宣传和营销工作中获得了物超所值的效益。我们在汽车行业以及酒店服务业（包括连锁酒店）开展大量工作。其中大部分工作是在座椅面料部门，当然这对细度较大的羊毛销售十分有利。最近，我们与沃尔沃（Volvo）汽车公司合作，为其座椅蒙布推出了“羊毛混纺性能”标签。新技术和机械的发展为羊毛创造了许多机会。

“让羊毛用于各种不同用途，包括家常便服、运动服装、鞋袜、汽车纺织品，这对羊毛来说既是挑战，也是机遇。世界各地的人们在购物方式上发生了重大改变，既有实体店购买，也有网上零售。羊毛在这两种购物方式上都必须占据显著地位。”

问与答

国际毛纺织组织主席
Klaus Steger访谈录



您

知不知道，国际毛纺织组织 (IWTO) 的历史十分丰富，可以追溯到1924年。当年，英国和法国毛纺织工业签订了一项仲裁协议。

不久之后，比利时、意大利、德国和捷克斯洛伐克加入了该协议，并且召开一年一度的羊毛大会来讨论行业相关问题。法国代表提议创设一个常设机构来协调各国的国家羊毛委员会，并且在国际论坛中代表他们的利益。

首届IWTO大会在1925年举办。1964年，Woolmark标志诞生。1998年，中国毛纺织行业协会 (CWIA) 加入国际毛纺织组织。IWTO的最新成员包括爱尔兰的中小学羊毛教育项目 (Wool in School) 以及专门以回收羊毛为业务重点的Datini纤维公司。

在2023年日本京都国际毛纺织大会上，Klaus Steger当选为第20任主席。Klaus Steger是南毛集团母公司—德国ERWO控股公司的董事长。该公司是当今世界最大的纱线制造公司之一。

“我们力求确保羊毛的可持续未来。能够参与其中，是我莫大的荣幸。”

问： 国际毛纺织组织

(IWTO) 在今天的意义有多大？作为国际羊毛贸易的代表机构，IWTO的主要目标是什么？

如今，IWTO比以往任何时候都更有重大意义。这里有一个特别重要的例子。在欧盟目前的立法程序中，IWTO为羊毛代言，是唯一代表从牧场到时装的整个供应链的全球性纤维机构。向立法者发出强大、团结的声音非常关键。IWTO有36名会员，代表了23个国家，可以非常有效地做到这一点。欧盟的产品环境足印方法以前从未比较过矿物纤维和牧场生产的纤维，我们有责任确保立法者了解这两者之间的区别。归根结底，我们要求的是公平竞争环境。

IWTO以科学为依据建立生态资历，利用同行评审的科学刊物来证实和量化可持续性主张，成功建立了一流的声誉。我们只提出自己能够证明的主张。

问： 中国是世界最大的羊毛加工国。作为IWTO的会员，您认为中国具有什么样的作用？

我们的中国会员一度为全球服装和内饰纺织品行业加工70-75%的产品。中国会员在

初期加工领域占据强有力的地位，他们在全世界纺织界继续发挥重要作用，满足后期加工的需要，因此具有非常关键的意义。

在全球气候变化方面，我们的中国会员对羊毛供应链的脱碳工作非常重视，在从黑色能源转向绿色能源方面发挥领导带头作用。

此外，中国的会员要通过教育和代言，打造国内市场，支持本地羊毛业的可持续发展。这可以向中国本地毛纺市场推出许多重要的价值主张。

问： 羊毛业未来面临的主要挑战是什么？

我们最大的关切仍然是当今世界各地服装用羊毛的产量。如果我们无法随时获得足够原材料，整个行业的其余部分就无法成功地计划和扩展业务。

欧盟承诺“让快时尚不再时兴”，因此即将推出的纺织品法规应该是众望所归。但令人遗憾的是，这个迈向循环经济的举措可能会受到大众纺织品市场中一些势力强大的参与者阻扰。

美国、中国和日本等毛纺织品销售和消费市场正在观望这一过程的进展。欧盟的目的是设立标准，供其他参与者遵照。难道我们真得相信涤纶是现有

最环保的选择？难道我们真得希望子孙后代都穿涤纶服装？

问： IWTO代表多个羊毛生产国。这些国家有不同的羊毛类型和目标，有时具有不同的利益，IWTO如何处理这种情况呢？

IWTO拥有九十多年的历史。羊毛业“合则强，孤则弱”。对涉及所有羊毛生产商、交易商和制造商的方方面面，我们注重收集可靠的科学证据。对于消费者和行业提出的问题，无论所涉及的羊毛产区或细度如何，我们都竭尽所能，找到最佳、最可靠的解决方案。

The Woolmark Company和“羊毛宣传活动” (Campaign for Wool) 是两个最有名的渠道。通过这些渠道，我们与全球品牌商和零售商联系，为他们尽可能提供最好的创新和支持，让他们能够充满信心地销售我们热爱的羊毛纤维。

IWTO提供一个羊毛信息平台，并且通过会员的奉献和承诺，促进研发、毛纺教育和羊毛代言。羊毛纤维以前多次被模仿，但从未被复制。

IWTO年度大会将在2024年4月在澳大利亚阿德莱德举行。访问iwto.org，了解IWTO活动和资源的详情。

羊毛在循环经济中的作用

早 在1980年代，气候问题曾被称为全球暖化，后来改成了气候变化。最近，人们的焦点放在所谓的循环经济上：我们希望这一系列解决方法能够将全球年温度增长保持在2°C的水平。

在2023年的今天，循环经济可以通过市场和法规压力来降低温室气体排放或其他排放，从而减轻产品的影响。各品牌纷纷承诺实现碳中和，并已蔚然成风，成为最新趋势。

为了保持羊毛的市场准入，羊毛业务必采取有力措施，帮助品牌达到气候目标。这是国际毛纺织组织当今工作的一个主要部分。

欧盟的纺织品评级和立法

纺织品评级计划是羊毛业的一个关键的工作领域。行业正在制定不同方法，帮助品牌衡量气候足印，设立基准，做出改善。

在这一领域有Higg指数、开云集团的EP&L方法以及欧盟的产品环境足印（PEF）方法。

国际毛纺织组织（IWTO）是欧盟产品环境足印技术秘书处的积极成员。我们在秘书处的代表孜孜不倦开展工作，为羊毛（和其他天然纤维）争取公平竞争环境，确立各种系统，对天然纤维、植物纤维和动物



Dalena White
国际毛纺织组织（IWTO）秘书长

纤维与化石燃料制造的纤维进行比较。

在立法方面，欧盟正在发挥积极的领导作用。欧盟的可持续和循环纺织品策略力求减轻时装对环境的影响。这项策略背后的远景目标包括制造高品质的纺织品和持久耐用并可回收的服装，广泛提供修理和再利用服务。

此外，欧盟的策略还将处理合成纺织品释放微塑料的问题。

保持清洁：解决羊毛化学品残留问题

包括欧盟在内的主要消费者市场的监管机构规定了产品中的化学品（如有机磷、拟除虫菊酯以及防寄生虫的其他制剂）限量。羊毛生产商使用各种化学品来控制虱子、跳蚤和螨虫。根据国际毛纺织组织成员

AWI委托开展了一项研究，我们可以充满信心地确认，澳大利亚和新西兰的化学品残留水平已经很低，而且还在降低。

研究人员对三十多年来的化学品残留进行了分析。化学品如果应用不当，有可能会残留在原脂毛中。研究结果证明，这些残留的发生率很低，而且出现日益降低的趋势，有些残留的平均水平几乎为零。

羊毛加工化学品研究的链接：
iwto.org/resources/wool-science

切记……

羊毛具有可再生性、可回收性和可生物降解性，与新的循环经济完美契合。羊毛生产依靠阳光、雨露和青草，因此传达了优异的可持续性信息。羊毛由蛋白质组成，不会造成微塑料污染。

国际毛纺织组织（IWTO）简介

国际毛纺织组织由羊毛供应链所有阶段的代表成员组成。我们有33位成员，来自于22个国家，这些国家为服装、内饰、针织纱线、工业用途以及其他用途生产羊毛。

国际毛纺织组织大力促进研发、毛纺织教育和知识共享，确保羊毛拥有可持续的未来。

关注国际毛纺织组织的各项活动，网址：iwto.org。

SAURER.

精湛的精梳毛纺技术。

从羊毛到功能性服饰

羊毛作为可持续发展的原料，用途广泛。卓郎与著名纺纱企业合作把羊毛加工成细支纱，用于制作西装或高档功能性服饰。

卓郎为精梳毛纺纱线的加工提供解决方案 — 环锭纺纱机、紧密纺纱机以及倍捻机。我们注重纱线质量，致力于为客户创造更高价值。



您到底穿的是什么？

撰稿：Jonathan Dyson

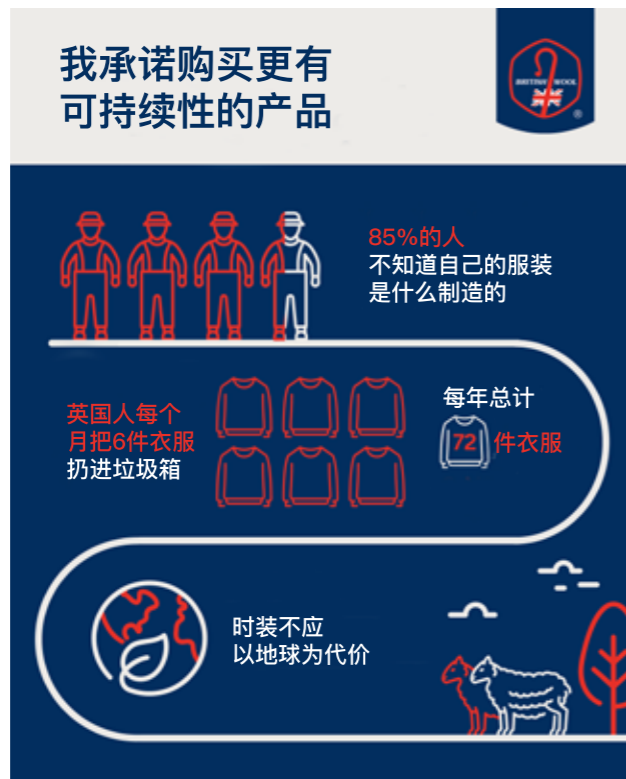
英

国羊毛理事会发起了一项突出可持续时装重要意义的

宣传活动。对于英国羊毛来说，时装是一个越来越重要的市场。通过“您到底穿的是什么”宣传活动，理事会展现了英国羊毛适合用于一系列服装的特点，旨在提高人们对英国羊毛的可持续性优点的意识。

在这次宣传活动中发布了一项新的研究结果，这项研究检查了英国消费者的一些衣橱习惯。在2022年9月，英国羊毛理事会委托开展了这项研究，对2040位身在英国的英国人进行了调查，发现他们的衣橱里平均挂有76件服装，但多达83%的人说不出一件服装的产地。虽然有31%的人声称自己尽量购买更可持续的服装，但有85%的人不知道自己服装是用什么材料制造的。

这项报告还显示，多达63%的英国人承认自己把很容易修补或送给慈善商店的衣服扔掉，每月平均有6件衣服被扔进垃圾箱，相当于每年有72件衣服进入填埋场。在接受调查的人中，62%的人说现在要避免快时尚简直太难，81%的人说自己



分材料 - 而且制造过程还可能给环境造成污染；56%的人不知道羊毛、回收棉和汉麻等材料“对环境好得多”。

可持续时装作家、造型师和顾问Aja Barber说：“气候危机意味着我们需要就近找到解决方法。在过去，英国羊毛是英国经济的一个主要支柱。随着我们向更可持续的未来迈进，我认为这会变得越来越重要。”

为了展示使用英国羊毛制造的最新时尚产品，英国羊毛理事会挑选出来使用100%英国羊毛制造的三件新品：Richmond针织公司制造的Countryman毛衣、Peregrine服装公司制造的Aran Hudson毛衣、Mars针织公司制造的Diana无袖毛衣。

想改变购物习惯，但不知从何下手。

英国羊毛理事会称，74%的人不知道粘胶纤维对环境有害；62%的人在听说尼龙是不可生物降解的合成纤维时大吃一惊；54%的人不知道聚酯纤维是通过化学反应制造的，所需要的能耗高于其他大部



纤维混纺是我们的业务专长 您可以高枕无忧

自1969年起，TECNOMECCANICA BIELLESE公司就一直设计和制造全套纤维制备设备。

- 纤维混纺系统和气动输送设备
- 拆包机
- 梳毛清花机和开松机
- 自动混毛箱及清空装置
- 加油设备
- 自动梳毛喂毛系统
- 中央过滤站



新西兰WoolWorks公司 — 结构改革、新项目与创新



Nigel Hales

“过去，我每年都去新西兰造访羊毛产业的各家公司。在中断三年之后，终于踏上新西兰这个‘悠悠白云之乡’，令我感到非常欣喜。”《羊毛与纱线》杂志编辑Victor Chesky说。“我在纳皮尔与Nigel Hales、Tony Cunningham和Rosstan Mazey进行了会谈，畅谈WoolWorks公司在三月份水灾之后发生的结构改革，了解他们对供应链可持续规范要求做出的反应。”

公司董事长Nigel Hales说：“我们的宗旨是向消费者宣传新西兰羊毛是一种天然、可持续并且合乎道德的宝贵纤维，消费者追求有这些优点的产品。我们蒂玛鲁洗毛厂的脱碳项目是这一过程非

常重要的一部分。我们相信，蒂玛鲁洗毛厂是世界上实现脱碳化的第二家初期纺织加工企业。我们使用欧洲8兆瓦电力锅炉取代了煤炭锅炉，将每年的二氧化碳排放量减少了11,000吨，相当于减少了公路上3,000辆汽车的排放量。”

“我们相信，全球转向可持续的天然纤维，为新西兰粗支羊毛提供了新的机会，让新西兰粗支羊毛在一个日新月异的内饰纺织品市场找到更有意义的一席之地。”

“我们在幕后开展大部分工作，确保实现这一目标。我们在WoolWorks公司开展的结构改革完全在于实现这些机会。我们新设立的WoolWorks创业部将由Rosstan Mazey担任主管，侧重为公司、羊毛生产商以及新西兰羊毛产业实现增长的新项目和创新。”

北岛水灾

在二月中旬，因为洪水泛滥，WoolWorks在纳皮尔的洗毛厂被迫暂时关闭。该厂的大量洗净毛和原脂毛因被洪水污染而弃置。好在克莱福的后备工厂未受影响，自那时起一直全负荷运行。

“我们在纳皮尔洗毛厂60%以上的设备都必须更换，有些设备设计独特，需要定制。我们非常高兴新的设备逐步送到纳皮尔洗毛厂。我们预期年底前将实现全负荷运行，输出能力将达到与水灾前相同的水平，能效更高，品质保持卓越。”他说。

新西兰WoolWorks公司拥有世界最大的羊毛加工厂，加工新西兰剪毛产量的82%以上。在Woolworks公司加工的羊毛中，57%在北岛纳皮尔和克莱福洗毛厂加工，43%在南岛蒂玛鲁沃什黛克区的洗毛厂加工。

在洗净之后，每个毛包都会获得含水量、残留油脂、色泽和重量检测。所有羊毛都具有完全可追溯性。WoolWorks公司是新西兰SGS公司和新西兰羊毛检测局（NZWTA）的获准钻芯检测供应商。

“我们在北岛和南岛的洗毛厂能够洗净从服装用细支美利奴羊毛到地毯用粗支羊毛的各类羊毛，”新任WoolWorks运营部首席执行官的Tony Cunningham说。“我们拥有最好的电脑控制原脂毛混合系统，这些系统包含多个原脂毛开松设备，能够区分每一种羊毛。”

“我们为每位客户量身定制个性化的混合订单，并且对其保密。我们的混合工艺使用最佳技术，但羊毛出口商或毛条制造商需要提供可操作的准确指示，这对确保最佳成效来说至关重要，”Tony补充说。

可持续性

“我们的目标是为供应链的所有参与者提供最具成本效益的交付机制，提供从牧场到洗毛厂和出口的点对点的可持续性解决方案。除了开展脱碳工作外，这还包括提高用水效率，

努力消除羊毛供应链中的微塑料。”

Nigel解释说：“我们的主要目标是为客户提供可以验证的可靠环境认证，包括环境信用，客户可以将环境信用整合在自己的生产中，并且传给供应链的下游。因此，我们蒂玛鲁洗毛厂的脱碳项目只是这一旅程的第一步。我们是世界上首批获得国际认可的EcoVadis认证的纺织公司之一。”

“作为第一步，WoolWorks公司承诺到2030年将整个企业的二氧化碳排放降低46%。借助蒂玛鲁洗毛厂的脱碳项目，我们将在2024年前实现这一目标。”

科学基础目标行动（SBTi）也是集团脱碳项目的一个重要方面。SBTi行动为做出气候行动承诺的机构提供一个独立、可信、透明的平台，让他们能够向公众报告自己取得的进展，并且鼓励会员通过SBTi的公共减排承诺，向承诺采取积极气候行动的其他公司看齐。

我们已经看到，全球供应链日益受到压力，要求向SBTi看齐并做出承诺，这主要是在跨国制造商和品牌商的带动下，而这些制造商和品牌商最终都是新西兰羊毛及相关产品的大用户。

Nigel Hales指出：“这不仅是应该做的正确的事，而且这项投资也为我们带来了新商机。譬如说，像Icebreaker品牌的东

家—VF公司之类的很多公司都对科学基础目标行动（SBTi）公开承诺到2030年将自己供应链的碳排放降低55%。这实际上就意味着，那些希望为他们供应产品的公司也将受到促动，做出改变来降低自己的碳排放，与产品用户的目标保持一致。”

如今，WoolWorks公司占据满足市场需求的有利地位，这对拥戴可持续价值链的新西兰羊毛产品供应商来说是一大优势。这项成就是对未来做出的投资，让我们的羊毛出口商能够采取不同的方式开展羊毛营销，势必为新西兰牧场主带来积极的效益。

国际羊毛客户纷纷调整业务，向具有生态来源的现代消费产品看齐。在他们看来，零碳加工的羊毛比非脱碳羊毛或合成纤维更有积极意义，而且更加受人青睐。WoolWorks公司相信，应对气候变化的最佳方法是通过减小企业的碳足印，而不是通过森林抵消或漂绿的做法。

“我们承诺支持开发新西兰粗支羊毛的新用途，这些新用途将促进羊肉和羊毛生产商的价格增长和可持续性工作。新西兰羊毛产业要取得成功，牧场羊毛价格需要提高，使牧业生产具有可行性。包括政府在内，羊毛产业的所有参与方都需要齐心协力，实现这一目标，才能取得成功。”

特种纤维需求十分强劲



Luca Alvigini在意大利别耶拉接受Victor Chesky采访

在 2022年末—2023年初，针织和织造部门对特种纤维的需求增大。Luca Alvigini注意到，未来六个月订单已满，这不啻为一个好兆头。

他强调说，针织部门——特别是手工针织部门表现十分强劲。过去因为新冠疫情的缘故，这一部门的活动局限于挪威和美国，范围十分有限，但如今世界各地都非常活跃。

织造部门在2022年强力复苏。虽然新冠疫情对经典男装打击很大，但纺织品生产的这一市场门类在2023年复苏，特别是

新款经典机织面料的需求水平很高。如今，零售消费者要求服装使用天然纤维制造，既有功能性，又有可持续性，马海毛、羊绒和羊驼毛之类的特种纤维符合了所有这些要求。

Luca注意到，“特种纤维的剪毛产量相对较少，而且全球生产这些纤维的国家数目有限。因此，即使需求略微上涨，价格也会水涨船高。”

他接着说，在各行各业，在各个大陆，许多问题正在产生负面影响，从高能源价格、俄乌战争、高利率、高通胀、到美元和欧元波动不一、特种纤维行业还遇到各种困难、难以找到专业的纺织技术人才——这是当今许多行业共同面临的问题。”

虽然在新冠疫情期间特种纤维的需求和价格略微降低，但持续时间很短，需求很快就得到复苏。“当然，未来仍有许多可变因素需要考虑。但如果要对未来做出预测，我相信在现阶段，特种纤维行业的各个部门前景非常乐观。”

羊驼毛

大多数羊驼毛产自秘鲁。剪毛季节是十一月到四月。羊驼由小型家庭单元饲养，而非由大型养殖单元或企业饲养。一般而言，羊驼毛原脂毛的年产量

约为六百万公斤，其中大约四百万公斤用于加工成毛条和纱线出口海外，剩余部分由秘鲁的国内市场消化。

然而，Luca注意到，秘鲁羊驼毛生产商销售羊驼毛的方式近年来有所改变。“他们在商业上越来越有组织。在过去，由于羊驼毛生产商急需获得收入，羊驼毛在剪毛之后随即出售。如今，这些生产商更有组织，剪毛销售更加集中，生产商集体保留剪毛，待价而沽。”

“此外，羊驼毛产区的年轻一代如今能够在羊驼毛产业之外找到报酬更丰厚的工作，造成剪毛和加工部门很难找到工人，这日益成为一大问题。”

在特种纤维中，羊驼毛产量最大，价格最低，但用途广泛，特别是用于针织，而且经常与羊毛混纺，让制成品具有优异的蓬松感。羊驼毛还可以用羊毛等其它纤维取代，对于需要根据市场需求、价格、供应变化和波动来调整产品的加工商和生产商来说，羊驼毛是一种很好的备用选择。

马海毛

马海毛富有光泽和弹性，色彩反射性能优异。马海毛大都产自于南非和美国德克萨斯州，大部分剪毛在南非伊莉莎白港加工。相对羊毛和羊驼毛产量

而言，马海毛的总产量较少——通常为每年200万公斤左右。

由于马海毛产量有限，并且富有优异的天然特性，这种纤维向来供不应求。

羊绒

与其它许多商品一样，羊绒产品销售受到了俄乌战争的影响。“但价格迅速回升。脱毛羊绒纤维的总产量为800万公斤，其中包括外蒙古大约生产400万公斤，中国各地生产400万公斤，”Luca说。“羊绒是一种经典纤维，深受针织市场青睐。与羊驼毛和马海毛不同的是，羊绒无法被其它任何纤维取代，因此羊绒需求一直十分稳定。每年剪毛销售一空。”

羊绒生产成本高昂，通常被称为“软黄金”。一只山羊只能生产300/500克细支羊绒——一只够织一件羊毛衫。羊绒具有一流奢华感，尤其适合高品质服装生产，甚至在一个快时尚世界中也非常适合。

幼羊驼毛

幼羊驼毛供应数量有限，一直被人们视为高档纤维。主要生产国为秘鲁、阿根廷和玻利维亚。幼羊驼毛每两年仅剪毛一次，每年只有5/6吨左右可以供应市场，无疑是现有的最昂贵天然纤维。因此，幼羊驼毛的市场管制十分严格，出口前要获得生产国的许多政府认证（CITES）。

值得一提的是，秘鲁羊驼毛生产商变得更有商业头脑，在营销



羊驼毛

销工作方面更有组织性，这也促进了人们对幼羊驼毛的兴趣。随着秘鲁这两种纤维的价格增长，生产商深受鼓舞，增加了羊驼存栏数量。然而，在Luca看来，这可能会带来问题。随着剪毛供应量增加，价格可能下降。“我们可能在未来某一刻达到一定水平，此时市场将无法吸收更大剪毛产量。”

此外，玻利维亚的幼羊驼毛产量不断增长。幼羊驼毛总产量可能会因此增加2吨。此外，值得一提的是，玻利维亚幼羊驼毛与秘鲁幼羊驼毛的色泽不同，这可能会给寻求特定色泽的购买商造成困难。Luca指出，全球只有几家专业公司从事幼羊驼毛加工。

澳大利亚羊毛检测局 任命新的原毛部总经理



Brendon与内部开发的多个自动化机器人系统之一

Brendon van Rensburg原为澳大利亚羊毛检测局 (AWTA) 西澳分部负责人, 现已被任命为原毛部总经理。这一职务先前由Ian Ashman担任多年。Ian Ashman现已调到AWTA总部, 担任策略项目部总经理一职。

Brendon van Rensburg于1995年在南非开始自己职业生涯。他当时在南非羊毛检测局担任实验室管理员, 后于2002年加盟新西兰羊毛检测局, 担任技术开发经理。在2006年和2009年间, 他在澳大利亚新南威尔士州和昆士兰州担任采样运营经理, 并从2013年起担任西澳分部高级经理一职,

一直到今年被任命为原毛部总经理为止。

AWTA是世界最大的羊毛检验机构。检测局提供独立、客观的羊毛认证服务, 包括在原脂毛出售前开展取样、净毛率、纤维直径、草杂含量、毛丛长度和毛丛强度的检测与认证服务。

AWTA不但与南京羊毛市场和协会密切协作, 而且还与江苏检验公司 (JSIC) 在中国南京设立了一家合资企业——金澳检验公司。金澳检验公司有检测范围广泛的一系列商品, 包括纺织品、纤维、材料、化学品等等。

“我们还积极促进研发, 赞助并参与应用试验, 建立和实施相关的国内和国际标准、程序、方法与技术, 为检测技术的研究与商业应用搭建桥梁, 发挥重要作用。这类服务为澳大利亚及海外羊毛业各部门带来重大益处,” Brendon van Rensburg说。

“六十多年来, AWTA一直为中国羊毛业提供准确、中立、客观的检测信息。我非常期待积极参与澳中羊毛业关系的方方面面, 并且在今年九月份召开的中国国际毛纺大会上与行业成员会面,” 他说。

“羊毛检测和认证数据彻底改变了羊毛加工业的运营方式。采购未经检测的羊毛风险很大, 可能会在加工期间造成沉重代价。因此, 中国羊毛加工厂家纷纷依赖我们的客观检测服务。”

如今, 大多数加工商采用的精梳毛品种更趋多样化。为购买的所有毛批开展毛丛长度及强度检测, 这一点非常重要。与套毛品种相比, 边坎毛品种销售毛批的变异性更高, 因此开展毛丛长度与强度检测尤为重要。这类羊毛的价格随需求增长而居高不下, 客观检测甚至更加重要。



AWTA的认证流程包括在毛包取样时监督所有取样操作, 获得买卖双方的信赖。AWTA是一家获得国际毛纺织组织许可及国际羊毛实验室协会 (Interwoolabs) 认证的独立羊毛检测机构。

“澳毛购买商和销售商通常要求快速获得认证检测结果。AWTA提供三种不同水平的服务来满足客户需求。特快服务在取样次日上午颁发95%的证书, 加快服务在取样3天内颁发95%的证书,

正常服务在取样5天内颁发所有证书。”

AWTA的中文网站为澳毛使用者提供各种信息, 帮助他们了解澳毛检测方法和技术方面的信息。这个网站不仅包含原毛、洗净毛、炭化毛以及马海毛、羊驼毛和羊绒等特种纤维的检测信息, 而且还提供有关原脂毛出售前取样、检测和认证净毛率、纤维直径、草杂含量、毛丛长度和毛丛强度的信息。

全国羊毛声明 (NWD) 让澳大利亚羊毛生产商能够向羊毛出口商、加工商和零售商宣传其羊毛的动物福利规范 (即割尾状况) 以及深色和有髓纤维风险 (DMFR)。这些数据然后会发布在AWTA检测证书上, 并且储存在中央数据库中。如果羊毛生产商申报了羊毛信息, 检测局就可以提供这些信息。

做好准备，拥抱未来 可持续发展的需求

südwollgroup
南毛集团

在 当今时代，可持续发展已成为各行各业关注的重点。德国南毛集团（Südwolle Group）之所以能够从中脱颖而出，是因为将羊毛品质、性能和持久的穿着感受整合融入了可持续发展的承诺。集团履行所有动物福利标准，解决化学品和环境问题，重视社会问题，确保产品达到最高的可持续发展标准。

作为一家纺纱企业，德国南毛集团在纺织供应链中扮演着重要角色，是利益相关者之间的调节者和连接者。虽然集团的产品看起来“只是一筒纱线”而已，但集团将来自牧场的原材料、品牌、成衣生产商，以及最终的用户联系起来。

这一过程涉及了解终端服饰应用的具体要求和性能需求，包括混纺、手感、强力、柔软度等因素。德国南毛集团根据这些要求选用恰当的原材料、处理方式和生产工艺，提供最合适的纱线产品。

德国南毛集团一马当先，致力于推动整个产业链做出积极变革。然而，随着行业和最终消费者对可持续发展的要求越来越高，公司在这个日新月异的环境中面临各种挑战。需要考虑的可持续发展因素也越来越多，德国南毛集团在维护客户信任关系的同时，有效确保纺织品供应链的透明度。

集团致力于在原材料供应、认证标准和数据透明度之间取得平衡，同时又不影响质量、性能，以及针对消费者的产品定价，不增加操作的复杂性。每年，德国南毛集团都会开发数百种新纱线，以满足客户的不同需求。公司着眼于未来，重点关注以下几个关键领域。



微信扫码关注

透明度和碳足迹

自20世纪90年代以来，德国南毛集团一直对客户id提供特定的供应链服务。公司提供获得ZQ Merino、NATIVA™、Authentico®以及负责任羊毛/马海毛标准（RWS/RMS）、GOTS、IVN Best和GRS等标准的认证产品。公司还与不同的合作伙伴密切合作，力求在所有生产步骤建立数据透明度和统一的生产步骤。此外，从2020年起，德国南毛集团还一直监测自身的碳足迹，与供应商和客户开展协作，追踪公司对环境的影响。

羊毛是一种优质天然纤维

尽管纺织行业对环境影响的测量标准众说纷纭，引发持续讨论，但德国南毛集团始终坚持羊毛作为天然纤维具有优质的特性。集团与合作伙伴协作制定了考虑羊毛独特性能的公平准则。在将羊毛与其他纤维混纺来满足客户的特殊要求时，德国南毛集团侧重于可降解、可重复使用和可回收的天然纤维和人造纤维，如RENU™、COOLMAX® EcoMade和SEAQUAL™ 聚酯纤维。

匠心时尚和可循环

德国南毛集团力致力于生产对环境影响更小的优质成衣。公司开发了各种新技术，包括获得专利的Omega Twist (OTW®)精纺技术，这项技术可以提高纱线质量，使纱线表面更加光洁，最大限度地提高耐用性和耐磨性，从而延长羊毛服饰的生命周期。此外，公司还与特定客户一起开展各种项目，促进循环利用，最大程度减少浪费。例如我们的“Karma”项目，该项目旨在将生产过程中原本只能废弃的材料甚至成衣，通过回收工艺制成全新的羊毛纱线，从而实现循环再利用。

数字化是主要驱动力和挑战

德国南毛集团认识到数字化对提高整个供应链的透明度至关重要，从而实施了各种数字化解决方案，其中包括：建立针对库存产品和较小订购量的电子商务平台，以改善流程和客户体验。此外，集团还创建了样品虚拟开发解决方案以改善成衣和设计的数字化体验，以及数字色彩系统以提升实验室检测并缩短交期。德国南毛集团积极应对羊毛业务的不断变化，并将可持续发展的未来视为羊毛纱线的巨大机遇。集团通过“Innovation Hub”（德国南毛集团创新中心），积极分享最佳实践，紧密联系纺织价值链的利益相关者。

欢迎访问我们的“Innovation Hub”（www.suedwebs.com）

通过检测的羊毛可获得溢价



Duane Knowles (左) 和David Alexander

今

年年初，新西兰北岛霍克斯湾地区遭受加布里埃尔飓风袭击，深受飓风重创。许多生产羊毛的牧场也受到影响，尤其是受到物流中断和基础设施受损的影响。

“当然，羊毛检测也受到了这一挫折影响，但我们在四天后就恢复正常。因为道路被毁或者变得危险，正常的专递网络无法运送，于是我们南岛的团队做出安排，通过国内航空公司将羊毛运往纳皮尔，然后由我们在纳皮尔的团队在情况变得安全时，加班加点，清除积压的检测工作。在接下来的几个月中，新西兰羊毛检测局（NZWTA）与客户密切协作，优先安排检测，确保羊毛（特别是洗净毛）得到检测和交运。随着纳皮尔洗毛厂停止运营，洗净毛业务受到严重干扰。作为新西兰羊毛业的有机组成部分，我们继续按照国际标准开展羊毛和产品检测，”客户

服务经理David Alexander说。“我们按照国际毛纺织组织的指导准则开展检测。作为新西兰倍受信赖的羊毛检测实验室，我们建立了牢固的国际声誉，帮助国际毛条制造商开展髓质检测，并且帮助所有客户开展原脂毛和洗净毛检测。我们越来越多地按照IWTO59DTM开展检测，帮助客户符合环境合规要求，一向做到服务迅速。”

“对来自全球各地的羊毛和其他动物纤维进行检测，可以为羊毛生产商和国际羊毛加工业增加真正的价值。具有针对性的动物检测让生产商能够了解羊毛的基因信息，从而能够开展种群选择，而羊毛检测证书为加工厂商提供明确的规格信息，帮助他们了解每个羊毛包在洗净和毛条制造期间的性能表现。提供检测羊毛的羊毛销售商能够最大程度降低供应链风险，而加工厂商也可以对所加工的羊毛获得更好的价格。在当今市场，购买未经检测的羊毛实属愚蠢之举。”

新西兰羊毛检测局通过作为认证代表的合作伙伴，可以在原产国对羊毛和其他动物纤维开展取样。然后将样本运到新西兰，在新西兰羊毛检测局的实验室进行检测，并按要求提供国际毛纺织组织（IWTO）证书或报告。

检测局可以为原产新西兰和海外的原脂毛、洗净毛、皮剪毛、梳条和毛条提供IWTO检测证书和报告，并且还可以提供农药残留检测、抗虫性检测和化学物检测。

“将国际羊毛样本发送到新西兰羊毛检测局只需简单步骤 - 包装、单证和快递通知，”David Alexander说。每一步在检测局网站都有详细说明。网址：www.nzwta.co.nz

新西兰羊毛检测局经常检测来自北美、南美和澳新地区的羊毛。在货物运抵时，检测会载入系统中，客户通过MyWTA网关便可浏览检测进度。在检测完成时，检测证书或报告会通过电子邮件自动发送给客户。

让贵公司屹立于国际舞台之巅

2024年期刊
将刊登宣传
中国主要纺织
出口商的
特别报告



在《国际羊毛与纱线》杂志上刊登广告，
让贵公司屹立于万众瞩目的世界舞台！

《国际羊毛与纱线》杂志每年九月出版一期。这本英语刊物向全球60个国家的5000多家羊毛与纺织品公司发行，是接触世界各地新老客户的最具有成本效益的方式。

读者群包括羊毛和特种纤维的主要进口商、毛条和粗纺毛纱生产商、纺纱厂、织造厂、面料和地毯生产商、一流服装生产商以及主要品牌和零售连锁店。

如要了解更多信息或预订2024期杂志上的广告篇幅，请与我们联系：
电邮：info@wool2yarnglobal.com；网址：www.wool2yarnglobal.com

《国际羊毛与纱线》(wool 2 yarn Global) 和《中国羊毛与纱线》(wool 2 yarn China) 杂志由澳大利亚墨尔本国际贸易出版公司出版。

毛纺织全产业链加工助剂

PROCESSING AUXILIARIES FOR THE ENTIRE WOOL TEXTILE INDUSTRY CHAIN



羊毛羊绒洗涤

环保羊毛洗涤剂



梳理

和毛油 / 抗静电剂



化学处理

渗透剂 / 树脂 / 柔软剂



染色

洗涤剂 / 渗透剂 / 匀染剂 / 柔软剂



纺纱

和毛油 / 抗静电剂



织造

皂洗剂 / 除油剂 / 柔软剂 / 平滑剂



后整理

生物洗涤剂 / 柔软剂 / 平滑剂



成衣洗护

酵素羊绒洗衣液 / 衣物护理液

浙江永金生物科技有限公司是一家专注毛纺织助剂 20 余年的国家高新技术企业，主要有洗涤剂、和毛油、抗静电剂、柔软剂等系列产品，应用于洗毛洗绒、梳理制条、化学处理、染色、纺纱、织造、后整理、成衣洗护等毛纺织全流程领域，公司现有两个自动化生产基地，一个省级研发中心，拥有专利二十余项，起草多个行业标准；公司已通过质量、环境、职业健康与安全管理三体系认证；获得浙江制造“品字标”认证，被认定为浙江专精特新企业。公司以绿色环保为理念，产品已通过欧盟 REACH 法规、GOTS 和 INTERTEK 等国际环保认证，2022 年已启动蓝标认证。公司以优质稳定的品质得到广大客户的认可，产品以国内市场为依托，远销十多个国家。

永金生物将不断努力和创造，力争成为羊毛从羊身上到人身上全产业链专用助剂的领跑者！



Web: www.yongjinbiotech.com

Tel: +86-0573-88188758

E-mail: yongjin@dalischina.com

Add: 浙江省桐乡市洲泉镇永兴北路600号



PROFESSIONAL WOOL TEXTILE AUXILIARIES SUPPLIER

专业毛纺织助剂供应商

浙江永金生物科技有限公司

ZHEJIANG YONGJIN BIOTECHNOLOGY CO.,LTD

阿根廷出口获得RWS和GOTS认证的非割尾羊毛



从左至右：Claudio Ulrich 和 Mariano Guerra



伦

普利阿根廷公司 (Lempriere Argentina) 是阿根廷的主要羊毛出口企业之一。

公司团队经验丰富，兢兢业业，向羊毛生产商直接采购羊毛，在巴塔哥尼亚的特立流仓库进行分拣，然后出口到世界各地的客户手中。巴塔哥尼亚羊毛是100%非割尾羊毛，并提供有机认证和RWS认证。

伦普利阿根廷公司总部设在布宜诺斯艾利斯，是阿根廷最大的原脂毛出口商。“我们为中国、欧洲、北美、印度以及亚洲的其他几个国家的客户提供服务，”公司董事经理Claudio Ulrich说。“我们供应最优异的非割尾羊毛、各类细支杂交羊毛和阿根廷毛条。”

阿根廷的羊毛季节是从八月份到十二月份，大多数羊毛生产商每年给绵羊剪一次毛。“羊毛生产季节较短，最好的羊毛很快销售一空，”Mariano Guerra说。“我们鼓励客户在生产季节之初及早下单。目前，最大的需求在于19.5微米细度的羊毛和毛条。客户还要求草杂含量较低、色泽良好，这些我们都能够做到。”

阿根廷是世界第五大羊毛生产国，年产大约38,000吨原脂毛，每年出口大约21,000吨原脂毛。“对我们羊毛的需求十分强劲。我们能够提供获得GOTS和RWS认证的非割尾羊毛。对RWS认证羊毛的需求一开始来自欧洲，如今印度和中国也有同样的需求。”

“为了确保我们的客户收到所订

购的优质羊毛，我们一直在自有仓库由自己的人员对羊毛重新分拣，重新打包，因此完全能够确保羊毛质量。正因为如此，我们在中国客户中声誉卓著，倍受重视，”Claudio说。

“几十年来，我们一直向相同的牧场主采购羊毛，能够获得阿根廷最好的羊毛。因此，我们能够提供当今客户喜闻乐见的羊毛背后的故事。早在这些认证系统建立之前，巴塔哥尼亚的羊毛生产商就一直奉行合乎道德的牧业规范。”

欢迎与Claudio Ulrich和Mariano Guerra联系，电邮：trading@lflsa.com.ar

染色公司积极应对现实环境的挑战

撰稿：Debora Ferrero

服

装和纺织品不可避免地受到可持续性要求。这促使染色和精整公司寻找并提供行之有效的措施，积极

应对环保制造的挑战。纤维、纱线和面料染色和精整程序向来是整个纺织品生产过程中污染最大的环节之一。在上个世

纪，欧洲环保意识薄弱，这些程序残留的废水被悄悄排入河溪中，而没有事先经过任何去污处理。如今，欧洲推行严格的环境法规，已经大有成效。

此外，光靠水处理还是不够。现如今，纺织制造企业必须减少用水，而且还必须重新检讨对有害环境的染料的使用。企

业纷纷采取新的策略，包括更多使用天然染料、使用新的配色系统来大大减少用水。

在这一领域，意大利别耶拉毛纺地区正在朝正确的方向大步迈进。本地公司纷纷获得国际环境可持续性认证，其中包括在回收用水、安装光伏系统、采用微塑料过滤系统等方面

的认证。一些公司还加入了有害化学品零排放 (ZDHC) 计划。

在米兰举办的Filo展会上，一些别耶拉的公司获得了ZDHC认证，其中包括Iride和Tintoria Finissaggio 2000 Tintoria Mancini公司。公司完成了ZDHC计划的一级认证。

Iride公司在别耶拉的染色厂为纯羊毛、羊绒等贵重纤维以及与棉、亚麻、真丝、粘纤、尼龙、聚酯纤维等混纺纤维开展染色业务，其染料获得了ZDHC的认可。此外，公司还拥有GOTS认证。Iride公司董事Adolfo Marchetti说：“选择

天然染料的客户数量稳步增长。这证明人们对环境可持续性的兴趣日益增大。”

Tintoria di Quaregna公司总部也设在别耶拉。公司采用大约200种草本植物来获得所需要的染料颜色。“在公司使用的草本植物中，60%来自意大利和欧洲，”该公司的Anna Mello Rella解释说。“其余的草本植物来自美洲、非洲和亚洲。我们的羊毛和羊绒色卡有60种基本颜色。如今，我们还生产自己的纱线，并且开发了获得Woolmark认可的纱线系列。”

Tintoria di Quaregna公司还参加了欧盟资助开展的

FITNAT研究项目，Maglificio Po - Oscalito、Italfil以及Associazione Tessile e Salute (纺织品与健康协会)也参加了这个项目。这项研究旨在了解内衣纱线所使用的天然染料，在生产过程后用于纤维染色的分子（多酚）仍然保存基本活性成分，而这些活性成分对身体有益。

“我们根据抗褪色性、色牢度、可复制性以及市场供应来选择植物，这些植物有核桃壳、葡萄剪枝和蓝莓剪枝，”Tessile & Salute公司科学顾问Barbara Cravello解释说。“染料‘配方’用于美利奴羊毛纤维。毒理检测结果为阴性。此外，检测证明蓝莓所含的多酚为服装提供40%抑制自由基的效力。这一结果十分惊人。这意味着穿戴使用这种方式染色的服装可以减缓身体老化。”

Assia Filati是Dyeberg农场分拆出来的子公司。母公司专门为第三方开展染纱和绕纱业务。这家子公司和母公司一道采用对环境影响极低的连续染色技术，推出了顶级的羊毛、棉、真丝和亚麻纱线系列。每公斤纱线的用水只有1公升。而过去每公斤纤维的用水比现在多六倍。这不啻为一项了不起的成果。

“我们与新创立的Fili Pari公司协作，刚刚获得了天然低温染色系统的专利。这一系统使用矿物颜料，包括从加工大理石的废料中获得的大理石粉，”Dyeberg公司的Mattia

Crippa说。“这可以在纱线上直接产生混色效应。纤维色牢度极高，起色速度极快，而且所需用水极少。目前，公司只提供六种颜色，但我们已经在开展工作来增加更多颜色。”

在2023年Pitti Uomo男装展期间，Bemberg™ by Asahi Kasei推出了一个使用“智能靛青”、染色的纯牛仔布面料系列“Blue di Cupro”使用100% Bemberg™纤维制造或者与棉或羊毛混纺。（这项工艺只使用靛青颜料、苛性钠和水，让电力通过染料容器，然后通过一个电化

学过程，直接产生染浴。这种粉末的浓度为30%，而传统染料的浓度不超过8%。与传统染色工艺相比，这项工艺将二氧化碳排放量减少了90%，而且所需用水可以重复使用数次。

“Eco Sonic”超声波精整技术也大大减少了用水，提高了美观，控制了变色。

Limonta公司是意大利科斯塔马斯纳加的一家垂直一体化的纺织集团，也是角逐ITMA可持续创新大奖的最终入围者之一。公司与美国新泽西蛋白生化公司Modern Meadow和TubeTex

联手，利用其Bio-Alloy™技术开发出了Bio-FREED纺织品。Bio-FREED去除了传统染色过程的多个步骤，采用以泡沫和蛋白质为基础的染色和涂层工艺，不但将用水减少了90%，将耗电量减少了67%，而且还通过精准投放将染料用量减少了80%。

“Bio-FREED纺织品可以预先染色，也可以在制作成衣之后染色，从而提供独特的设计效率和额外的环保和供应链效益，”Navis TubeTex公司高级销售总监Jeff Dixon解释说。



Tintoria di Quaregna公司的Mello Rella与公司的天然染料



2023年2月在Filo展会获奖的染料公司代表 — 从左至右：Elisa Gavazza（ZDHC基金会质量管理与保障总监）、Adolfo Marchetti（Tintoria Iride公司董事）、Dino Masso（Tintoria Finissaggio 2000公司代表）、Maurizio和Mario Mancini（Tintoria Mancini公司代表）

为中国纺织企业提供具有成本效益的染色解决方案

Lawer公司为从实验室到精整的生产程序供应全自动和半自动染料和化学品制备系统。自2004年以来，作为主要供应商，公司一直为中国主要纺织品制造企业供应粉末和液体染料分剂和配料设备。

如今，中国许多公司都在生产中使用Lawer公司的机械设备，其中包括浙江宁波康赛妮集团、江苏倪家巷集团和鲁泰集团。亚洲其他纺织企业也纷纷仿效，以实现染色程序自动化，这些企业包括山东亚光家纺、芜湖富春染织公司、浙江中鼎纺织股份有限公司、西藏日喀则Bayacheng公司。

“在纺织业，染色向来被视为造成重大污染的程序。但这种情况已改变。Lawer公司的自动染色系统能够帮助纺织企业达到环境法规的要求，”LAWER公司亚洲部经理Graziano LAWER从公司在意大利的总部说。他补充说：“如果公司不接受新技术，就会落在后面。”



TD-MATIC自动粉末染料称重和溶化系统可以对少量粉末染料进行称重和溶化，制备液体溶剂，配送到实验室、取样机和生产染色机。

“我们的染色系统还提供快速、安全、高品质的产出，ITMA米兰展览会提供了一个大好机会，让我们能够展出一些最新的分剂和配料设备。”

“Lawer公司的染色系统在中国倍受青睐，”Lawer公司驻上海中国代表一中加贸易有限公司的符宁先生说。“中国是世界最大的纺织品生产国和出口国，产品出口到欧美主要纺织品品牌商。这些主要品牌商要求的品质水平非常高，只有Lawer公司这样的自动染色系统才能做得到。”

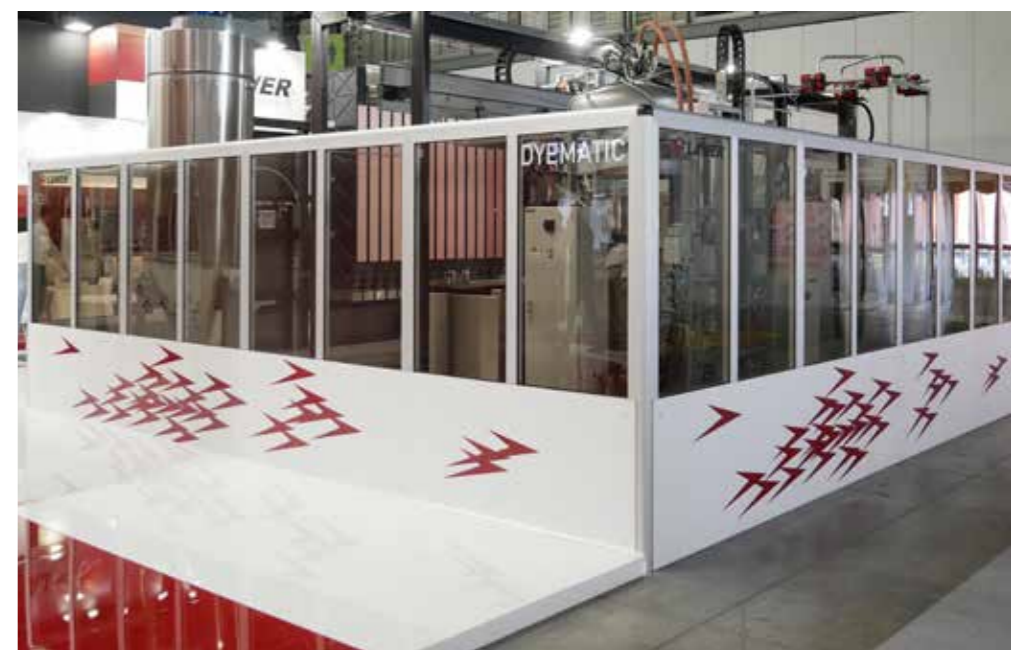
“中国制造企业认识到日益增长的中国国内市场的重要性。国内消费者日益要求获得与欧洲公司同等的高品质和一致性。制造企业必须安装最新的纺织品生产技术设备，才能做到这一点。”

“此外，此类公司难度和危险较大，要找到工人并非易事。Lawer公司的全自动染色系统不需要工人操作，可以避免事故和错误，提高工作环境安全。全自动染色系统非常准确，每次都能做到效果一致。各个批次之间颜色没有差异。”他说。

“中国实施了严格的环保法规，也推动了这一需求的增长。Lawer系统是在绿色标签的环保资历下制造的，性能更高，能耗较低，”符宁先生说。“当然，用水和污染是这一行业面临的问题。Lawer系统用水很少，而且回收用水来清洁管路。因此，排入处理系统的水极少。”

因为需求增长，Lawer公司目前在中国开设了两家工厂，一家在上海，另一家在绍兴。绍兴的新厂备有全套备用零件，设有多名技术人员，能够为客户提供全套服务，包括新设备的设计支持、安装和试运行。我们还增加了上海办事处的员工人数，增设额外的技术人员，为我们过去两、三年在中国安装的系统提供服务。

有关这些系统的详情，请洽符宁先生，
电邮：fn@sinoca.cn；或洽Massimo Graziano先生，
电邮：sales@lawer.com；网址：www.lawer.com



全自动DYEMATIC系统使用机器人料斗处理、自动配料和冲洗，设有符合环境和安全条件的独立工作区域，能够用于多种染色机，不但具有最大效率，而且还利用特殊阀门和接头来消除污染风险。

Massimo Graziano先生和符宁先生



羊驼毛和 羊绒纤维检测

使

用羊驼毛和羊绒等贵重纤维制造的产品日益受到全球各地消费者的青睐。传统而言，这些纤维一直用于时装业，但如今也日益得到汽车制造等其他行业的认可，并被视为用作内饰蒙布的优异纤维。

“对这些特殊纤维的需求增高，生产商加大了商业化的力度，因此，按照国际毛纺织组织国际检测规则对这些纤维进行检测势在必行。”

纺织公司需要知道纤维在加工期间的性能表现，如果纤维由获得国际毛纺织组织认证的检测机构检测，生产商和出口商就可以获得更高价格。新西兰羊毛检测局（NZWTA）在全球各地开展羊驼毛套毛检测，并且在南美当地设有讲西班牙语的工作人员。

新西兰羊毛检测局在牲畜选择和牧群管理方面发挥关键的作用，可以为全球羊驼毛生产商做出

牧场决策提供信息。羊驼毛纤维检测通常包含细度检测，但新西兰羊毛检测局还可以提供净毛率、长度和强度等检测。

“随着羊绒生产商建立牧群，寻求专业检测和计算特定羊绒净毛率，他们也可以从我们的套毛检测服务受益。”

新西兰羊毛检测局对每只动物都使用独特的标识，让客户能够洞察动物从出生到成年的牧群信息，监测多年来的变化情况，从而对每只动物的基因信息获得更深入的了解。这类信息进而有助于育种商和商业牧场主改善选择性繁殖计划和纤维品质。

“多年来，新西兰生产商一直使用新西兰羊毛检测局的套毛检测服务，将套毛检测作为总体策略的一部分，以实现基因增益，加快牧群转变，让生产商能够更快以合同约定的规格为目标开展生产，这比旧的方法快得多，”David Alexander说。



羊驼毛 - 用途多样，可与羊毛混纺，获得优异的蓬松度



LAWER®

dosing & dispensing systems

称重和溶解具有

精准性
可复制性
可追踪性
可持续性



Lawer S.p.A. | Italy | www.lawer.com   





意大利纺织业并购踊跃

意大利纺织公司完成了多项并购。在本文中，Debora Ferrero对其中一些收购进行了分析。在2020年，意大利面料和服装制造企业Piacenza集团收购了Lanificio Piemontese公司，后于2022年收购了Lanificio Fratelli Cerruti公司。

同样在2022年，总部在泰国曼谷的Indorama Ventures集团收购了Tollegno 1900毛纺公司，后者是意大利制造面料和纱线的主要制造企业。本次收购的范围包括波兰一家纺纱和毛条染色厂以及意大利的一家纱线染色厂。

撰稿： Debora Ferrero



竞争全球化之际，企业策略也必须全球化。具有国际影响力的时装品牌 - 特别是高档时装部门的品牌充分意识到，仅凭优异设计，不再

能够独占鳌头，他们必须将所有原材料的可追踪性和可持续性考虑在内。正因为如此，许多品牌纷纷收购整个纺织品供应链中供应公司的主要股份或全部所有权，以确保自己的原材料供应。

在意大利，这一趋势已经不断增长，在新冠疫情期间速度加快。全球消费突然下滑，如果说时装行业的大牌企业在某种程度上做出缓解吸收，意大利的大小企业则举步维艰，深受其害，有些甚至永久关闭。在一些情况下，企业招入新的合伙人来挽救生产传统。在其他情况下，企业招入新的合伙人来确保纱线、面料和成衣（特别是针织服装）供应的连续性。

在这一领域中，杰尼亚集团（Zegna）是最积极的品牌之一。该企业在供应链开始‘收购’为时已久。早在2009年，该品牌就收购了诺华拉专门生产纯丝或羊绒混纺、超细支羊毛以及其他天然纤维的Tessibaldi Tessitura公司。在2012年，Ermenegildo Zegna集团、Loro Piana、Marzotto和细内达集团共同收购了Pettinatura di Verrone公司。这三家品牌各占15%的均等股份，并且对收购决定的理由做出了解释，认为“粗梳代表原毛纤维加工的第一阶段，也是生产高品质纤维的一个至关重要的步骤。收购目的在于保持这种品质水平，保存关键的知识传统和人力资源。Pettinautra in Verrone公司专门加工超细支羊毛、羊绒、幼羊驼毛和其他特种纤维。”

在2016年，杰尼亚集团收购了莫尔维纳的纺织品制造企业 - Bonotto公司，一举成为公司的大股东。该公司以“慢速工厂”为座右铭，一反低成本大批量生产的做法，而是侧重于工匠文化和传统工艺。在2019年，该集团又成为了生产高品质男装和女装用平纹针织面料的Dondi公司的大股东，该公司是一家主要的‘意大利制造’生产企业。在2021年，杰尼亚集团收购了Tessitura Ubertino公司的大部分股权，巩固了集团的高档纺织品实验室平台。这家精品羊毛加工企业创立于1981年，专门生产粗花呢面料和提花面料等优质面料。如今，集团有一家研究实验室和一个纺织品创新中心。同年，杰尼亚集团和普拉达集团

（Prada Group）收购了Filati Biagioli Modesto公司的大部分股权。这家公司位于意大利托斯卡纳地区，擅长生产羊绒和其他贵重纤维，具有优异的纤维加工工艺，在整个生产过程中保证达到高标准。在2023年6月，杰尼亚集团再度与普拉达集团合作。这两家巨头收购了使用细支纱线生产高档针织服装的Luigi Fedeli e Figlio公司的少部分股权。

香奈儿集团在供应链方面也完成了数项交易。在2023年，该集团完成了40项收购。相比之下，集团在十年前只完成了12项收购。在2020年，这家法国时尚巨头收购了Vimar 1991公司。该公司位于意大利别耶拉羊毛地区的边上，制造户外服装和编织用的花色纱线。在2021年，集团收购了马尔凯地区的Paima公司的大部分股权。该公司是使用羊毛、羊绒和棉纱生产针织男装和女装的合约制造商。后在2022年，集团又收购了FashionArt牛仔布制造公司60%的股权。在2023年5月，香奈儿集团与Brunello Cucinelli集团联手收购了Cariaggi羊毛加工厂的股权，各占24.5%的股份。该厂生产最高品质的羊毛、羊绒、幼羊驼毛、真丝和亚麻纱线。

一段时间以来，其他时装巨头也收购了纺织生产链的多家公司，其中包括Pattern集团（在米兰证券交易所上市的公司）、Minerva Hub、Florence集团。关键的是，除了少数几例外，大多数供应商并未因为收购程序而终止供应第三方。因此，尽管产权结构发生变化，这些公司通常业务照常运行，甚至能够在创新方面做出新的投资。

公司面貌不断变化，纺织时装业的经济结构重新设计。这一发展有若干优势，包括维护宝贵的技术专长，保护供应链，保证品牌质量和供应的连续性。意大利中小型公司因此能够保留自己的知识、经验和卓越的“意大利制造”传统，继续发展业务。这对每个人来说都是非常好的结果。



德国南毛集团： 越南可持续发展的成功故事

全球知名精纺纱线供应商德国南毛集团 (Südwolle Group) 在越南建立了大叻精纺纱线工厂 (DWS)，进一步扩展了自己的国际版图。DWS 纺纱厂是德国南毛集团与纺织服饰公司

Lien Phuong 共同建立的一家合资企业，不仅是越南的第一家精纺纱线工厂，还是世界上最现代的工厂之一，始终坚持极高的质量和环境标准。

DWS 纺纱厂在2019年6月正式投产，设备功能齐全，目前的产能为21,600锭，每周能够生产

70吨精纺纱线。DWS 专注于生产羊毛精纺坯纱和色纱，包括100%美丽诺羊毛和羊毛混纺类产品，纱支从Nm17-120不等（包括：赛络纺、紧密纺、弹性纺、包芯纺和Beta-spun赛络菲尔纱等技术）。这些纱线用途多样，包括机织纱、圆机纱、

横机纱和袜子用纱，以及新型工业用纱线。

DWS 纺纱厂不仅拥有卓越的生产能力，还矢志追求可持续发展，因此能够在行业中出类拔萃、超群绝伦。通过安装光伏电池板，DWS 纺纱厂每年可减少约2500吨二氧化碳的排放，约占其电力总消耗的20%。与德国南毛集团其他成员一样，DWS 纺纱厂致力于推动行业可持续发展的解决方案和行业透明度。公司拥有 ZDHC、bluesign®、OEKO-TEX® 等诸多生态标准认证，以及 GOTS、IVN Best、GRS、RWS 等可追溯认证。此外，DWS 纺纱厂还提供特定的供应

链模型，以提高整个行业的透明度。

DWS 纺纱厂的成功为德国南毛集团的另一个雄心勃勃的项目铺平了道路：在以丰富的可再生能源而闻名的越南宁顺建立一个新的染色厂。正在建设中的 Ninh Thuan Dyeing Textile (NDT) 染厂力求创建一体化的供应链，以缩短交期，提升竞争优势。今年7月接替 Alessandro Di Palma 担任 DWS 纺纱厂总经理的 Karol Sieradzki 表示：“目前，DWS 纺纱厂从集团在中国或德国的染厂进口染色毛条，一定程度延长了交期，增加了运输成本。NDT 新染厂将解决这些问题，并大大

缩短生产周期。”

越南宁顺 NDT 染厂项目将分为两个阶段实施。第一阶段预计很快完成，届时将具备2000吨的年产能，第二阶段将增加1500吨的年产能。

NDT 染厂将采用 Loris Bellini 公司的 Pulsar 技术，这是目前最先进的染色技术之一。这种先进的机器可以确保高速、精确的加工，从而提高生产能力和产品质量。由于采用了不同的水流概念，使用较小的水泵，与传统的新一代染缸相比，能够使染色周期节省30%的用水和20%的用电。这些染缸一开始将采用人工操作，随后将发展为机械自动化操作。





欧洲手工针织稳步走出逆境

即使参加各种Pitti展会已近四十年，但随着意大利佛罗伦萨在35度热浪中闷热难堪，一想到Pitti Filati 六月期的秋/冬纱线展，仍然令人犯难。

据参观者和参展者称，最新一期Filati纱线展（6月28-30日）已经“恢复正常”。自新冠疫情的肆虐开始在2022年初消退以来，业内一直翘首期盼这一时刻的到来。

这不是说疫情严重影响了针织业务。情况远非如此，在封城期间，针织业却是真正兴盛的一个行业。在2020年和2021年这些黑暗的日子里，“羊毛宣传活动”制作了一系列教育视频，教初学者在封城期间学习针织。这是与英国手工针织协会（UKHKA）一起发起的



撰稿: R. Peter Ackroyd

项目，已经取得了相当大的成功。

在二十世纪五十年代和六十年代，英国布莱福德、利兹和维克菲尔德以及法国北部里尔—鲁贝—图尔宽大都市圈出产的手工针织纱线使用的都是精梳和半精梳羊毛。随着双缸洗衣机的问世，纱线纤维迅速从羊毛变为更易于机洗的腈纶纱。

腈纶纱继续在行业独占鳌头，即使 Electrolux和AEG等公司发明了确保产品安全的40度羊毛手洗程序，并且以Woolmark为标识来确保消费者的信心，也难以撼动其地位。零售价格起了很大的作用，目前，Stylecraft生产的100gm腈纶纱球的价格在\$2.70美元左右，而Rowan纱线公司生产的100gm美利奴纱球的价格为\$15.24美元，比其高得多。

一些名人拿起棒针针织，一些名模和歌手在时装周T形台后手工针织，这在许多方面都帮助了手工针织慢慢开始走出逆境。这些针织名人除了米希尔·奥巴马和威尔士王妃凯瑟琳外，还有卡拉·迪瓦伊、莎拉·杰西卡·帕克、朱莉娅·罗伯茨、梅丽尔·斯特里普、罗素·克劳、瑞恩·高斯林（他在2007年拍摄《充气娃娃之恋》时学会了针

织）、奥运会跳水名将汤姆·戴利，他们显然都非常喜欢手工针织的疗愈效果和几近瑜伽的乐趣，他们并不在乎结果，而是喜欢这项活动平静心灵的效果。汤姆·戴利针织用的是使用英国西约克郡美利奴羊毛纺纱的“以爱织造”（‘Made With Love’）系列纱线。

据估计，全球手工针织市场每年超过6000万公斤纤维，其中大部分（估计在80%左右）为腈纶纱。在上个世纪后半叶的大部分时间，纱线都是在英国、法国和德国本地纺纱。如今，虽然英国主要品牌（如King Cole、James C Brett、Sirdar和Stylecraft）继续兴盛一时，但纱线主要来自土耳其，特别是伊斯坦布尔博斯普鲁斯海峡对岸奥尔汉加济的Ormo公司。Ormo公司是大约五十年前创立的，现在在奥尔汉加济有1500名雇员，并且在2017年在塞尔维亚开办了一家制造分厂。供应链的其他主要企业还有1984年在香港创立的UPW，该公司如今在中国大陆东莞开展纺纱业务。此外还有和位于上海附近的恒源祥以及华东地区江苏省的几家专业纱线制造厂。

英国有大约700万名注册手工针织者，德国的手工针织者人数相仿，美国有3000多万名手工针织者。美国狮牌（Lion Brand）占据市场领导地位。该品牌是布鲁门萨尔家族在1878年创立的，纱线业务范围全面，主要经销一系列进口纱



摄影: Lanificio dell'Olivio

线。美国手工针织市场往往以腈纶纱为主，其他服装领域则以涤纶和尼龙纱线为主。

虽然主要市场的大品牌依靠从土耳其和中国进口腈纶纱，但英国和法国颇具规模的手工针织业与羊毛宣传活动密切协作，正在蓬勃发展。

英国羊毛包含来自一些英国绵羊品种的本地羊毛，这些羊毛由约克郡的西约克郡纺纱厂（West Yorkshire Spinners）、莱克斯顿特种纱线厂（Laxton Speciality Yarns）和斯倍特姆纱线厂（Spectrum Yarns）纺纱。英国还有25家工艺纺纱厂，专门加工英国、苏格兰、威尔士和爱尔兰本地绵羊品种的羊毛。在法国，Bergère de

France是羊毛宣传活动的合作伙伴。该公司成立于1946年，位于法国东部洛林的巴勒迪克。据称，该公司是法国仅存的最后一家针织纱线厂。公司使用天然纤维（主要是羊毛）生产一系列精美纱线。

据称，美利奴羊毛占总手工针织市场的5%左右。

针织羊毛一词是用于描述手工针织业的统称，但这个行业由腈纶纱独占鳌头，天然纤维仅占全球产量的20%左右。但随着消费者乐于接受家庭针织的疗愈效果和碳中和特性，使用可持续的纤维进行手工针织，力求让手工针织大大增添环境效益，这种情况正在慢慢改变。

马海毛 毛条和 纱线 未来的 时尚机会

Mike Brosnahan谈马海毛



马海毛是最宝贵的天然纤维之一，用于创造从高端时装和饰品到地毯和内饰的一切产品。马海毛使用安哥拉山羊毛

制造，柔软而又耐用，是最古老的纺织纤维之一。作为可持续发展的天然纤维，马海毛迄今仍然倍受青睐。早在《圣经》出现之前，从公元前1500年左右起，人们就一直使用马海毛来织布。据说，安哥拉山羊源于西藏山区，在十六世纪来到土耳其。

如今，大部分马海毛产自南非和美国德克萨斯州，少部分产自澳大利亚。大部分马海毛剪毛由南非伊莉莎白港的两家公司加工。每年南非的产量为210万公斤，占世界总产量的65%。与羊毛和羊驼毛的剪毛产量相比，马海毛的剪毛总产量相对较低。因此，这种具有优异天然特性的纤维因为产量有限，总是供不应求。

中国是全球最大的纺织品制造国和消费国，也是位居意大利之后的第二大马海毛市场，这也就不足为奇。

但据SAMIL天然纤维公司首席执行官Mike Brosnahan称，中国纺织业进口马海毛纱线仍有巨大潜力，可以进一步增加生产选择。“中国从事天然纤维加工的任何纺织品制造企业都可以在生产组合中引入马海毛，”他说。



“中国已经在进口我们的大量毛条，但如果引入马海毛来拓展制造范围，就可以带来新的产品机会，不但能够利用中国越来越富裕的国内消费者日益变化的消费需求，而且还可以出口到欧美市场。”

马海毛纱线可以提供许多产品开发机会，从制作大衣的双面面料、时尚饰品到交通业专用面料以及地毯和块毯不一而足。

与其他天然纤维相比，马海毛是一种用途极广的纤维。与绵羊毛相比，马海毛柔软得多，而且富有光泽，因此与众不同。此外，马海毛还比大多数羊毛类型都更有弹性，而且具有抗皱性，易燃性也更低。这种纤维还与大部分染色类型高度匹配，并且与其他天然纤维混纺良好。

大多数羊毛类型都带有鳞片，穿戴和洗涤时会产生毛毡，而马海毛具有抗毛毡特性，这是不同于其他纤维的又一个优点。

马海毛的独特特性还包括保暖性，适合用于冬装和西服面料，世界各地的高端品牌广泛将其用于自己的季节系列。

Samil公司具有加工150万公斤马海毛毛条的能力，产品大部分出口到国际市场，主要出口欧洲，特别是高端时装公司云集的意大利。公司购买和加工40%的南非马海毛产量，而且还加工来自莱索托、美国德克萨斯州和澳大利亚的马海毛。



Samil梳毛厂专门加工马海毛。在公司生产的毛条中，20%用于生产自己的纱线，80%用于出口。公司不但生产一系列标准商业毛条，而且还能够按照客户的规格要求供应特种毛条批次，欢迎大大小小的来料加工业务，公司能够加工小到250公斤的批次。

“我们向高端时装业要求最高的品牌供应纱线。公司生产100%的马海毛纱线，而且还能够与包括羊毛、真丝、羊驼毛和竹丝在内的天然纤维混纺。我们还可以生产与尼龙和腈纶等人造纤维混纺的混纺纱线，但我们生产的大部分纱线都以天然

纤维混纺纱线为主，”他说。

“我们提供一系列色彩丰富的手工针织纱线，创造完美混合的花式纱和精纺纱，既有全天然纱线，也有天然纤维和合成纤维的混纺纱线，从而创造出柔软的手工针织纱线。我们投资开发以时尚趋势为灵感的系列，同时生产客户喜爱的现成产品，客户不仅信赖这些产品，而且还将其留作自己主要产品系列的一部分。”

“我们的机织纱线系列以现有趋势为基础，具有不同支数的产品，适合不同的针织机机号。纱支范围从1/40NM环锭纱到含有超细支幼马海毛、羊毛、



真丝与其他纤维组合成分的精细拉绒花色马海毛纱不等。”

“我们的手工针织纱与机织纱均在自有染色中心染色。我们在这个中心开展测试，创造和完善丰富多样的颜色系列。我们可以提供任何色泽的定制染色，”他说。

可追溯性和环境认证

与其他动物纤维一样，马海毛对环境没有明显的负面影响。与合成纺织品不同的是，马海毛不使用具有致癌性、干扰荷尔蒙或损害器官的化学品，而且生产这种纤维不会给环境带来任何毒素。

南非马海毛生产商致力追求可持续的牧业规范和动物福利。80%以上的南非马海毛都获得了负责任马海毛标准（RMS）认证，这也就不足为奇。“这项认证与负责任羊毛标准（RWS）非常相似，颁发机构也是纺织品交易组织（Textile Exchange）。对于制造产品出口欧美（尤其是时装行业）的中国制造商来说，进口RMS认证毛条和纱线将确保他们符合当地的法律和要求。”

Samil公司还获得了OEKO-TEX认证。这项认证是为通过有害物质检测的纺织品颁发的世界最有名的标签之一，也是客户信心和高度产品安全的保证。

“我们在马海毛原毛加工纤维和染色纱线方面都获得了认证，我们精心打造产品，确保人和环境的安全和福祉。”



合乎道德的可持续马海毛 才是最佳豪华纤维



Marco Coetzee

马海毛是用途最广的一种古老的天然纤维。这种纤维是安哥拉山羊丝滑的长卷毛。值得一提的是，这种纤维是山羊毛，而非绵羊毛。对于南非马海毛产业来说，以合乎道德的可持续方式生产马海毛是不可动摇的选择。自负责任马海毛标准（RMS）在2020年3月推出以来，南非马海毛产业就一直以实施这一标准作为优先重点。

南非马海毛协会侧重于通过国际合作和联盟，增进马海毛产品的生产和消费，促进马海毛产业的发展。“我们力求创造可持续的需求和盈利，让从牧场主到加工商，从纺纱厂到零售商在内的所有参与者受益，”南非马海毛协会总经理Marco Coetzee在伊丽莎白港说。

如今，各个品牌商都在努力展现自己供应链的透明度。南非马海毛协会一直与制造商、品牌商和零售消费者协作，揭穿动物福利方面的不实信息。经销RMS认证马海毛产品的任何零售商都可以放心，持有这项认证的生产商遵循了合乎道德的规范。

Marco补充说：“RMS认证为产业认可牧场主的最佳规范提供了工具，确保马海毛来自对土地管理、动物福利和社会责任采取先进方法的牧场。”

“这项标准始于再生性农业，随着全球各地的许多品牌商和零售商要求所采购的纤维来自采取先进、全面的牧场管理规范方法的牧场，这成为一个热门话题。此类规范有助于恢复土壤活力，捕捉碳排放，提高食品安全，储存水资源，因此至关重要。我们南非的大多数马海毛牧场主都采取全面的管理规范，因为他们知道，如果不有效管理好土地，子孙后代就没有可以耕作的沃土。”

“RMS标准继续为南非生产商、国际制造商和品牌商广泛采用。看到许多制造商和品牌商接受RMS标准并且进行登记，令人感到欣喜。全球各地的许多公司都获得了牧场后的RMS/RWS/RAS认证，包括整个马海毛价值链的公司，这让RMS马海毛能够到达终端消费者手中。”

“南非马海毛协会不断寻找在产品中使用马海毛的创新方法。最近举办的意大利Pitti Immagine Filati纱线展提供了一个大好机会，让我们与志同道合的纺织品生产商、设计师、制造商和品牌商会面，畅谈马海毛纤维能够为整个供应链带来的各种令人振奋的机会。”

南非马海毛协会与世界一流的Oritain公司合作，利用法证科学和技术来分析马海毛纤维并证实其来源。这让制造商、品牌商和消费者对可追溯性放心，有助于巩固更广泛的产品主张，即马海毛纤维是采用可持续并且合乎道德的方式生产的。我们有一个100%符合用途的数据库，让品牌商能够检测商品中的马海毛，确定是否属于南非马海毛。下一个项目是辨别马海毛来自哪一个牧场；因此，我们正在向一群牧场主直接收集马海毛，以便开展前导研究。我们相信，这种可追溯性程度才是价值链的未来，可以满足终端消费者的需求。

南非马海毛协会已经着手开展一个项目来确定我们行业对环境有什么影响。我们相信，掌握所有事实至关重要。我们决定与澳大利亚的Integrity Ag公司协作，在2023年9月开始南非马海毛产业生命周期评估（LCA）第一阶段的工作。我们打算将这项生命周期评估一直进行到产品生命的终点。



MOHAIR

鲜为人知的秘密...

“一提到马海毛，人们可能首先会想到马海毛套装、针织服装、毛毯、大衣和针织纱线。但您是否知道，有一种名为‘马海毛天鹅绒’的产品在技术上称作为‘马海毛立绒’？这种产品在市场上用于各种不同用途。”南非马海毛协会营销经理 Jackie Gant 说。

马海毛具有十分独特的特点，是最耐用的天然纤维之一，可以带来各种机会，因此成为马海毛天鹅绒产品的理想原料。

马海毛纤维拥有多种天然特性，包括染色亲和性 - 保持颜色艳丽，经久不褪、气候控制特性、抗皱性、保持原型的内在弹性、重量轻 - 冬暖夏凉、光泽性 - 提供豪华丝缎光泽、阻燃性。

Stucken 纱线公司和南毛集团是供应马海毛立绒纱线的两家纺纱企业。他们为欧洲织造厂供应纱线，这些织造厂进而向各个市场门类供应产品。

这些市场门类包括：

- 运动产业 - 滑雪
- 汽车 - 地垫
- 公共交通 - 火车和巴士
- 航空 - 私人飞机
- 酒店接待 - 墙布、沙发、座椅、地垫
- 室内装修
- 工艺品 - 泰迪熊制造
- 工业 - 手持油漆滚筒刷

马海毛纤维激发了酒店接待、医护、零售和写字楼等部门的室内设计师和制造商的灵感。马海毛立绒面料用途多样，经久耐用，广泛用于高档酒店、餐馆和剧院。

马海毛蒙布集功能和魅力于一身 - 这种蒙布使用无图案马海毛立绒面料制造，具有横向毛绒，在国际舞台崭

Pomoco 马海毛滑雪皮滑雪者 Matt Schaer 使用粉色滑雪皮摄影：David Malacrida



马海毛立绒蒙布

露头角，在阿姆斯特丹华尔道夫酒店大堂、爱丁堡雷布恩酒店以及斯德哥尔摩 Blå Station 的家具中可见一斑，这样的例子不胜枚举。

南非马海毛协会与制造高品质室内产品的大企业 Vescom 集团开展协作。该集团的公司遍布全球，专门开发、生产和经销高品质室内产品，并且开展可持续的生产程序，只使用绿色电源和煤气。集团获得了 ISO 14001 和 ISO 9001 认证。

Pomoca 公司是瑞士滑雪服装制造商，由 Oberlap 集团所有。该公司使用马海毛制造滑雪皮。传统上，滑雪皮使用海豹皮，但产业采用创新技术，证明马海毛在滑行和抓握方面性能最佳。Pomoca 公司称自己使用天然纤维和合成纤维开展了多项测试，马海毛的表现最佳。Climb 2.0s 滑雪皮使用 70%

马海毛与 30% 尼龙混纺制造，易于滑行和抓握。

马海毛蒙布与建筑和室内设计元素相得益彰，台湾卫武营国

家艺术中心就是一个很好的例子。这个艺术中心的剧场座椅使用马海毛面料，通过以不同方向编织毛绒来形成花纹，营造出一种阴影效果，在这一领域的效果非常好。

Jackie 补充说，在最近举办的意大利 Pitti Filati 纱线展上，他们推出了一种使用 20 微米细度以下的马海毛制造的优异针织产品，让马海毛这种古老的纤维纳入未来的精选马海毛纱线系列。

马海毛具有经久耐用、易于保养的特点，深受人们青睐，尤其是在中东和中国，那里的人们十分喜爱‘天鹅绒’的触感。

马海毛纤维的优异特性还包括高水平的耐用性和天然弹性，拉伸长度能够高达本身长度的拉伸 30%，并且可以与染料完美混合。这种纤维还具有优异



Jackie Gant

“我们鼓励制造其他纱线的纺纱厂考虑生产马海毛纱线，让自己的产品范围更加全面”



的吸湿排汗性、阻燃性和抗皱性。

马海毛还用于制造其他消费品，包括针织服装和高档西装，因此而倍受青睐。但通过创造和创新开发，谁说马海毛不可以用于制造鞋袜、行李箱和手袋呢？

与其他动物类纤维一样，马海毛对环境没有明显的负面影响。与合成纺织品不同的是，马海毛的生产中不使用致癌、干扰荷尔蒙或有损人体器官的化学品。除了某些类型的染料外，马海毛不会给环境引入任何毒素。此外，马海毛完全可以生物降解，因此马海毛纺织品能够较快降解，而不会造成固体污染。

南非生产的马海毛可获得负责任马海毛标准(RMS)认证，从而消除消费者在道德方面对动物福利的任何顾虑。

“高端用户的需求日益增长，制造商在产品生产中采用马海毛纤维在经济上十分合算。南非马海毛协会欢迎有意开发和营销马海毛产品的公司查询，与我们一起踏上这个精彩纷呈的新旅程，”Jackie最后说。

详情请洽Jackie Gant，电邮：jackie@mohair.co.za



测量羊毛面料舒适度

为制造优质服装带来确定性

羊毛舒适度检测仪 (Wool ComfortMeter™)
让零售商和生产商能够开发和营销贴身羊毛服装，
用科学手段证明这类服装提供更舒适的穿着体验。



羊毛舒适度检测仪可为纱线和服装生产商带来以下优势：

- 在批量生产前检测试点样本 • 明确要求供货商达到的纱线品质
- 在创新与研发阶段进行检测或者对现有产品进行检测
- 为供应链指定舒适度分数，以达到某项特定标准
- 监测每个批次的一致性，确保不同批次的货物品质一致
- 设定消费者群体的舒适度目标 • 指定舒适度来控制生产成本
- 对绵羊合作研究中心 (CRC) 的贡献予以认可

manufacturing@awta.com.au

www.woolcomfortandhandle.com



了解服装的皮肤舒适度

无

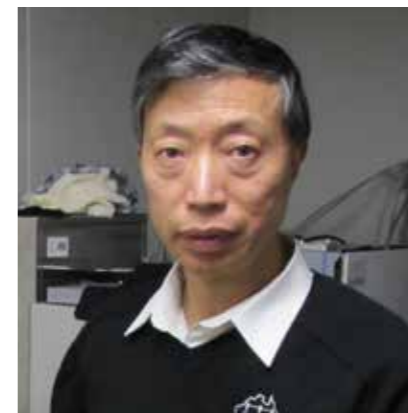
论您的皮肤类型如何，服装的贴身舒适始终都非常重要。您肯定不希望自己穿的服装让您有针刺感或者发痒，尤其是在参加体育或户外活动的时候。

澳大利亚羊毛检测局 (AWTA) 根据绵羊合作研究中心 (CRC) 开展的广泛研究和穿戴者试验，对原来的羊毛舒适度检测仪进行了更新，推出了新款羊毛舒适度检测仪。新款羊毛舒适度检测仪具有完善的机械设计，配有全面重新设计的检测

头，让设置和检测更加准确。电子控制和数据处理系统也大大改善。新款检测仪最终采用了嵌入式PC和触屏，改善了用户体验，大大提高了使用方便。

这种升级版的检测仪能够检测

纱线、面料和服装的舒适度。这是唯一商业化的检测仪，能够对贴身服装的舒适度迅速、客观做出测量。检测仪达到了国际毛纺织组织IWTO-66-2017标准以及中国FZ/T 01158-2022国家标准。“这是评估贴身服装舒适度的一个里程碑。在羊毛舒适度检测仪问世前，羊毛业无法为整个羊毛供应链开展客观的舒适度测量。以前的评估非常主观，容易受到多种环



Henry Wang博士

境因素和穿戴者特定因素的影响而出现不同结果，自然成本也更高，而且更加耗时。因为这些评估的主观性，供应链各方对检测结果经常莫衷一是，”参与最新羊毛舒适度检测仪开发和升级工作的AWTA研究科学家Henry Wang博士说。

AWTA 羊毛舒适度检测仪对面料表面进行分析，检测是否有已知会引起针刺感的纤维。检测仪利用广泛的消费者穿戴试验来进行校准，并给样本分配一个分数；分数越低，消费者的舒适度就越高。分数越高，面料刺激皮肤的风险就越大。使用智能检测头，整个检测只需要几分钟。通常，人的皮肤敏感度在不同环境中会有所不同，因此为时装和运动服装建立了三级舒适度，供用户参照。

羊毛舒适度检测仪具有以下优点：

- 迅速、客观地对所购买产品的舒适度进行检测和分级
- 从设计到制造对产品舒适度

进行品质管控

- 在批量生产之前对试点样本进行评估来控制生产成本
- 在供应链中确立各方可以采用的舒适度检测规格
- 对市场出售的贴身产品进行标示和打分

“这项检测属于无损检测，高度准确，将为供应链提供一种简单、快捷、可靠的普通工具，避免对产品贴身舒适度做出主观猜测。”

“羊毛业拥有从原毛至成衣的漫长生产链，羊毛在生产链的每一环节移动时，产品质量均可受到影响。如今，相关人员可以在生产链的不同阶段，将羊毛舒适度检测仪用作一种普通工具来进行品质管控，尤其是在为具有皮肤舒适度目标的服装生产或采购纱线及面料时，”Henry Wang说。

“羊毛舒适度检测仪将让各机构按照所确立的标准或规格，迅速确定纱线、面料和服装的舒适度。当然，零售商可以放心地使用羊毛舒适度检测仪，根据科学证明的检测结果来购买或销售服装，提供更加舒适的穿戴体验。我们希望这种客观检测将成为各类贴身服装的行业规范，”他说。

羊毛舒适度检测仪可以对其他纤维（如亚麻、大麻和竹纤维）制造的产品进行检测，而且还可以利用不同的检测配置，为纸制品开展毛羽度或光滑度检测。

波兰羊毛解密

撰稿：Tone Tobiasson

在每期《国际羊毛与纱线》杂志中，我们都会探讨一些国家与羊毛的历史渊源和现状—今年，托恩·托比亚森（Tone Tobiasson）带我们一起去探索波兰...

托恩目前参加了波兰-挪威的一个名为WOOLUME的双边项目—这个项目研究的是波兰山羊毛与吸音羊毛面板。托恩访问了波兰的原纺织之都—别尔斯科-比亚瓦，而且参观了波兰东南部喀尔巴阡山脉的一个本地移牧和羊毛教育中心。

托恩指出：“别尔斯科-比亚瓦理工大学对这个项目很感兴趣，大大促进了对羊毛在吸音方面以及作为重要肥料颗粒原料特性的研究。这项研究与纱线没有直接关系，不在《国际羊毛与纱线》杂志的主题范围之内，但却引导我们思考其他的方法，充分利用绵羊所给予我们的宝贵资源的用途。据估计，欧盟80%的羊毛被作为废料处理，因此立足波兰羊毛，振兴羊毛业，是WOOLUME项目和纺织工程部门的根本任务。”

波兰仍未完全走出苏联和铁幕的历史影响，但这个国家已经逐步走进服装纱线和高档针织品的新世界。在这种两极对立的背景下，波兰正在逐渐进入一个新的羊毛世界。

因此，在探讨波兰羊毛的现状之前，让我们回顾一下历史背景。

波兰地区最早的绵羊养殖记录可以追溯到十三世纪。当时巴尔干地区的瓦拉几亚人移居于此，在喀尔巴阡山脉地区繁衍生息，为本地带来了牧场管理经验。这些变化产生了深远影响，牧羊人纷纷采纳了瓦拉几亚人的传统和经济系统，包括每年随季节变迁将绵羊在不同牧场之间转场的移牧做法。

瓦拉几亚人迅速与本地人同化，推行了这种新的畜牧方法。他们放牧绵羊，生产羊毛和干酪，利用这些高山资源实现经济发展。

如今，类似的放牧方法在整个喀尔巴阡山脉都十分盛行，喀尔巴阡山脉牧羊人流传的浓厚文化仪式仍然可见一斑。例如，牧羊人在四月二十三日圣亚德伯节弥撒之后将绵羊赶往高山牧场。但绵羊存栏数已经大大减少。



波兰山羊



WOOLUME团队视察喀尔巴阡山脉的绵羊

在十九世纪初，绵羊存栏数超过1200万只。在此期间，本地的统治者哈兹博格认定放牧妨碍了有效砍伐森林树木，因此禁止绵羊移牧活动，剥夺了山地居民使用草地、牧场和森林的权利。在此推动下，绵羊畜牧变得不再重要。

长期以来，羊毛都是最宝贵的绵羊产品，也是牧民的主要收入来源。羊毛生产大大促进了波兰纺织业的发展，纺织业一直都是波兰经济最重要的产业之一。然而，毛纺织业和山区畜牧活动相关的可持续传统羊毛加工却大相径庭。

在工业化之前的自给农业期间，山区的人们使用羊毛制作针织毛袜和毛衣，生产统一的面料或毛毯，所有产品都使用平织方法织造，都有白色或有色羊毛的天然颜色，并且使用混合羊毛来获得不同的色泽。通常织造的大衣面料经过宽松或毡

合处理，具有耐磨损、保暖、不透水的特点。

如今，波兰的编织、针织和服装织造传统在波兰民族服装中仍然可见一斑。羊毛的工业加工并行发展。本地波兰羊毛只可能用于生产质量更低的粗纺面料和技术面料。生产高品质的精纺面料则使用英国和澳大利亚进口的羊毛。进口羊毛也成为当今剩余产业的基础原料。

随着二十世纪末的政治和经济动荡，波兰羊毛业发生崩塌，羊毛需求大幅下降。一直以来井然有序的羊毛市场就此消失。在第二次世界大战之后，绵羊存栏数在1980年代中期达到最高水平。1986年绵羊存栏数达到500万只，随后大幅下降，到1994年只有不到100万只。到二十一世纪初，绵羊存栏数降到大约20万只，今天仍然保持在这一水平。

绵羊存栏数下降，不仅使波兰几个世纪以来繁育的土生Świniarka羊和Wrzosówka羊品种（几近灭绝）受到打击，而且还影响了Olkuska羊、Pomorska羊、有色美利奴羊、Uhruska羊、Wielkopolska羊、考力代羊、Żelaźnieńska羊、Kamieniecka羊、源于扎克尔（Zackel）的有色山羊以及波兰山麓绵羊和黑头绵羊。国家动物生产研究院（NRIAP）按照农村发展计划，开展各种农场和环境项目，促进绵羊生产。截至2022年，有十七个品种纳入了绵羊基因资源保护项目。

波兰纺织业的市场不但有俄罗斯，而且还有德国和奥地利。随着俄乌战争爆发，波兰纺织业的形势岌岌可危。一方面，纺织业能够雇佣乌克兰难民来加入劳动力队伍，但另一方面，纺织业现在也失去了一个重要的市场。这一形势也出现在波罗的海地区。

地毯和家具纺织品生产一直都是波兰拿手的项目。Sztuka Beskidzka地毯厂位于切霍维采—杰济采镇，紧邻别尔斯科-比亚瓦市。在1999年，波兰当局将该地毯厂做出破产处理，并由现在的业主收购。如今，作为业主的父子俩共同经营这家工厂，而且还生产用于本地传统服装的休闲毯和纺织品。工厂使用一些本地波兰羊毛，

但主要使用来自新西兰的羊毛。他们选择新西兰羊毛的原因与其他企业相同：新西兰羊毛十分洁白，易于染色。该厂的主要出口市场是德国。

这家公司有一种非常成功的小众产品，即附近山区和德国巴伐利亚传统男裤使用的罗登呢。这种白色罗登呢是男孩成年时赠送给他们的成年礼。当地设计师对这种材料也产生了兴趣。在作为公司业主的父子看来，这种材料的未来十分光明，甚至比地毯更有前途。工厂后来生产三种厚度和数种颜色的罗登呢。最薄的罗登呢采用帆布织纹，最厚的罗登呢采用斜纹。在产品开发中，他们对这种罗登呢材料进行了硬化试验，使其能够用于墙壁面板或地板覆盖材料。他们打造出这种三维结构，希望为吸音面板打开新的市场。除了

使用羊毛和羊毛/真丝混合材料之外，他们还生产合成地毯，并且使用旧牛仔裤材料制造一些挂毯。工厂房顶安装了太阳能板，为厂内的许多老旧机器提供电力。www.sztuka-beskidzka.pl/

地毯和小地毯厂分布在波兰各地。Agnella公司是最现代的地毯厂。公司位于波兰比亚韦斯托克市东部，以生产羊毛地毯为主。这家公司是英国Britons集团的一家分公司，网站大部分内容都以宣传羊毛为主。公司在45年前创建，也是较为年轻的公司之一。www.agnella.pl/

有两家公司争夺波兰“历史最悠久的公司”称号。一家是波兰东部罗兹省的Dywilan公司，这家公司拥有130年的历史。另一家是Weltom公司，这家公司创建于1846年，位于几乎是在波兰中心



岗尼亚考游牧文化中心的本地羊毛

的马佐夫舍地区托马舒夫。Dywilan公司是一家国有企业，在历史巅峰时期曾有2500名员工。公司拥有现代化的8色地毯织机厂，工厂获得了欧盟投资，购置了新的机械设备。Weltom公司在铁幕落下之后也‘缩减’规模，现在是一家合股公司。这两家工厂都生产范围广泛的一系列产品和纤维。www.dywany.dywilan.pl/ www.weltom.pl/

Apotessile公司生产各式各样的地毯、毛条和纺织品。公司位于扎雷镇，靠近德国的德累斯顿，因此与德国和奥地利市场有着广泛的合作。他们还使用各种各样的纤维。Kowardy地毯公司位于波兰西南的卡缅纳古拉县，并且与前面提到的Dywilan公司有联系，都是同一个集团的分公司。公司专门为游轮、酒店生产地毯，并且与国际建筑事务所开展合作。公司使用电子提花织机生产地毯，羊毛是其首选纤维。apotessile.com.pl/ www.kowarydywan.pl/

让我们再回到别尔斯科-比亚瓦。这里在生产优质精纺材料方面一度与意大利别耶拉相媲美。若要了解这一段历史，不妨去参观一下该镇的博物馆。博物馆坐落于1869年的一个旧纱厂中。别尔斯科-比亚瓦还生产陆军和海军军服的材料。如今，只有一家工厂仍在运营。Polkap帽厂创建于1924年，三十年前拥有800名员工，今天只有140名。这家帽厂现在是一家私营企业。另外有一个生产针织无檐帽的分部也作为一家单独的公司运营。所生产的帽子从军帽、宗教礼帽到设计公司专门设计的帽子不一而足。我们在参观时看到了皮尔卡丹 (Pierre Cardin) 和斯泰森 (Stetson) 帽。他们使用澳大利亚细支美利奴羊毛 (18-22微米细度) 和兔毛这两种材料。

Sterkowski是另一家生产有檐帽和无檐帽的公司，其历史可以追溯到1926年。当年，一名寡妇决定制作女帽来抚养四个孩子。公司的故事与波兰的历史、二战和共产紧密相联。公司历经千辛万苦，如今由第三代和第四代执掌，由父亲Zygmunt Sterkowski和两个儿子Marek和Jerzy经营，生产Harris Tweed无檐帽。这种帽子在日益增长的潮人市场盛极一时 (毫无疑问，潮人拯救了男帽市场!)。此外，公司还使用美利奴羊毛

生产针织男帽和女帽。sterkowski.com/

针织羊毛帽是Loman公司的主要产品。该公司也位于别尔斯科-比亚瓦。在新冠疫情期间，他们进行了升级改造，开始生产更多的高档针织产品，包括高档羊毛衫。Piumo是另一个非常活跃的现代针织帽、围巾、披肩和毛衫品牌，并且作为波兰品牌开展市场宣传。但我们不确定他们在波兰实际开展多少针织业务。他们生产男女和儿童使用的产品。www.loman.pl/ piumo.pl/

Olympia是最有名的针织品牌。这个相当保守的开襟羊毛衫和毛衣时尚品牌展现出过往的雅致风格。与Piumo品牌一样，这个品牌也使用包括羊毛在内的多种纤维。随着这些品牌的俄罗斯市场一去不返，针对更具有欧洲特色的风格进行设计升级不啻为合理的风格选择。带有香奈儿风情的开襟羊毛衫总是不缺乏市场。online.olimpia.com.pl/pl/

波兰有许多十分灵活的小型针织企业，既能够加工羊毛，也能够加工其他纱线。腈纶和棉是与羊毛竞争的两种纤维。这些公司可能有100家之多，分布在波兰各地。许多小型针织企业既为本地设计师服务，也为欧洲市场品牌服务。这些企业规模较小，力求保持灵活小巧的特色。裁缝厂也是一样。这一领域的情况难以掌握。人们对裁缝和工作条件的态度十分守旧，莫测如深。我们因此未触及这一领域。

但值得一提的是从事羊毛纺纱和纺织品织造的9 Maja毛纺公司。这家垂直一体化的企业仍然能够为独立客户开展纺纱业务。公司的历史可以追溯到1884年。Barciński i S-ka当年在罗兹镇开始经营。当时，罗兹镇还属于俄罗斯，并以主要生产棉制品远近闻名。然而，工厂生产羊毛面料而名声大震，与市场上更出名的Bielsko羊毛相媲美。

从创立之初开始，Fabryka Wyrobów Wełnianych S. Barciński i S-ka就是一家融纺纱、织造、染色和精整为一体的企业。公司使用自己的普梳纱线和购买的精梳纱线生产面料。在第一次世界大战之后，波兰重新获得独立。Barciński i S-ka

公司因生产高品质羊毛面料而享誉国内外市场。在第二次世界大战之后，公司被国有化，并以二战在东欧结束的日期为名，更名为Zakłady Przemysłu Wołnianego 9 Maja。在1992年，公司变成一家合股公司，名为Woolen Industry Plant 9 Maja公司。9maja.com.pl/

Arlean公司是波兰的一家主要的手工针织纱厂，但主要重点放在腈纶上，并且生产一些羊毛纱。与欧洲许多国家一样，因为价格的缘故，手工针织纱以腈纶为主。我们得知，本地羊毛向来与贫穷联系在一起认为这指的是本地羊毛)，腈纶仍被视为更好的纤维。然而，越来越多的精制纱线销售商正在通过网上宣传，向更年轻一代的针织者宣传羊毛。当然，这是一种国际趋势。Arlean公司既纺针织纱线，也纺编织纱线，并且有自己的染色车间。www.arelan.pl/

接下来我们看一看波兰的洗毛厂和毛条厂。南毛集团 (Südwolle Group) 在波兰有一家毛条厂，生产精纺纱，而非粗纺纱。这家公司名叫东西部纺纱厂 (EWS)。纺纱厂位于罗兹镇，是集团在大约25-30年前收购的。南毛集团投资安装了现代纺织机械，使用澳大利亚和新西兰美利奴羊毛进行生产。除了生产100%羊毛纱外，公司还生产羊毛与涤纶、尼龙、真丝、棉麻和羊绒等其他纤维的混纺纱。产品大部分出口海外，因此该毛条厂与本地产业的联系并不紧密。www.suedwollegroup.com/ews/pl/

波兰各地有三家洗毛厂，最大的洗毛厂是Poltops公司。该厂位于波兰西部的扎甘，靠近德国德累斯顿。这家洗毛厂为德国、奥地利和波罗的海地区的市场开展洗毛业务，并且在生产中使用部分波兰羊毛。目前，该厂全负荷运行。此外，这家洗毛厂还生产无纺和毡合纺织品，并且利用无法用作他用的羊毛来生产羊毛肥料颗粒，这也许是他们最令人惊艳的产品。www.poltops.pl/

另外两家洗毛厂规模更小。Wełnomark是一家现代洗毛厂。与另外两家洗毛厂不同的是，这家洗毛厂还利用羊毛脂生产产品。工厂靠近华沙，主



要开展较细支的波兰羊毛 (如美利奴羊毛) 的洗毛业务。

Fic-Pol洗毛厂为南欧客户开展洗毛业务。该厂位于南部山区，而且还开展皮革制备，并且似乎与一家屠宰场联合开展这项业务。www.welnomark.pl/ www.ficpol.pl/

作为WOOLUME项目的一部分，我们还参观了岗尼亚考镇。该镇靠近喀尔巴阡山脉，几乎是在斯洛伐克。当地建立了一个游牧文化中心。因为别尔斯科-比亚瓦理工大学的兴趣以及地方当局的资助，人们对黑色、灰色和白色羊毛的兴趣日益增大，这可能会改变未来的发展方向，促进本地波兰羊毛的市场需求和利用。

羊毛在可持续性故事中的角色

IWTODTM59检测方法促进环境合规计划



羊毛是可持续性故事的一部分。环境合规不应该停留在口头上。在一个生态意识日益增强的世界，只是在口头上说自己合乎环境法规是不够的。

“漂绿”的时代即将结束。欧盟和英国政府正在推出严格的新环境立法，管辖各公司应如何证明自己的“绿色”主张。为了避免巨额罚款，纺织品公司（包括主要品牌）将需要证实自己的绿色主张。

国际毛纺织组织（IWTO）正在发挥作用，确保羊毛和其他天然纤维在衡量环境影响时获得公平对待。该组织呼吁一视同仁，创建公平竞争环境，尤其是欧盟的产品环境足印（PEF）。

“展示企业在使用太阳能和风力发电、水处理和废水处置、遵守劳工法规方面的环境资历，这一点诚然可贵。但如果制造产品所用的羊毛含有在牧场、加工或处理时使用的受限化学品，那么所有这些工作就会受到影响，”新西兰羊毛检测局（NZWTA）的David Alexander说。“我们能够利用IWTODTM59检测方法，帮助客户满足环境合规要求，证明其供应链的真实性。”

国际市场可能要求通过做一种检测来了解原脂毛、半加工羊毛和羊毛脂是否残留处理化学品。客户也可以要求对重金属和一些额外化合物进行检测。新西兰羊毛检测局提供一种检

测服务，可以进行量化检测，以确定是否存在IWTO-59试行检测方法所列的化学品或者该化学品低于可检测的水平。

“这是证实所使用天然羊毛不含受禁化学品的最佳方法。这项检测对环境合规采取科学的方法，可以最大程度增加羊毛的价值。我们与澳大利亚羊毛检测局（AWTA）联合开展这项检测，客户可以从世界各地将羊毛样本寄给我们。”

“我们还可以为所有获得认证的羊毛批提供新西兰牧场保证计划（NZFAP）认证号码。这项认证为多个产业提供了统一的保证标准，促进生产商标准的一致性，为新西兰羊毛提供了一个标准化平台。NZFAP认证为消费者增加了又一层保障，保证他们购买的是以合乎道德的方式生产的正宗新西兰羊毛，”David Alexander接着说。

在五月份日本京都举办的国际毛纺大会上，一些毛条制造商注意到纺纱厂如今要求制造商提供签字法定声明书，以证明制造过程和使用的纤维不含任何受禁止的化学品，他们对此表达了关切。对于供应链中许多公司目前表达的这些关切，使用IWTODTM59检测方法能够消除其中的一些关切。

JOMAWOOL®
PURE CRIMPED NEW ZEALAND WOOL

纯净、卷曲 新西兰羊毛



详情请洽：contactus@jomawoolnz.com | www.joma.nz

利用独特技术 制造羊毛床品



Peter Crone

Joma羊毛最初是由新西兰羊毛出口公司——John Marshall公司在1980年代为日本蒲团床垫市场开发的，但很快激起了欧美等世界各地的高档席梦思制造商的浓厚兴趣。这是唯一经过机械加工用于席梦思和床上用品行业的新西兰杂交羊毛。

“总体而言，羊毛是一种非常柔韧、耐用的纤维。羊毛可以弯折20,000多次而不会断裂，仍可恢复原来的形状，”John Marshall公司首席执行官Peter Crone说。此外，羊毛能够快速回弹，具有优异的体积重量比，因此成为适合许多用途的一种富有吸引力的选择。

JOMA羊毛可以用作床上用品的高度蓬松的松散填料，也可以与其他纤维混合，用作舒适床褥的一部分。“这种羊毛非常柔软、舒适，而且仍然具有高度韧性和耐用性。羊毛具有天然温度调节能力，能够吸湿排汗，控制异味，”Peter Crone说。“羊毛没有致敏性，而且具有优异的阻燃特性。”

JOMA卷曲羊毛的体积可以增加40%-50%，而不会增加重量，并且更有弹性和韧性，让席梦思即使持续受压，也能够回弹，恢复原来形状。这种羊毛通常每英寸有12-15个卷，因此具有高度韧性，这在羊毛产品的外观和性能方面是一个重要因素。

“除睡眠产品外，John Marshall公司的羊毛还用于其他主要市场，包括外套和服装、地毯、家用纺织品和家具行业。公司使用一系列羊毛，细度从服装用的超细支美利奴羊毛到隔热产品用的粗支杂交羊毛不等。”

Joma羊毛还非常适合可持续的循环模式。“我们的所有羊毛都是从新西兰各地的认证牧场收购的。在新西兰，法律禁止绵羊割尾，”他指出。这种羊毛不含APEO、NPEO、农药、致癌着色剂和重金属，并且达到了OEKO-TEX®标准100。Joma羊毛®满足数百种有害物质的极其严格的限值要求，并且获得了新西兰牧场保证认证。

为了给美国客户提供支持，公司在南卡罗莱纳州拉德森以及洛杉矶地区设有仓库。“这两个仓库位置十分理想，对我们来说具有战略意义，让我们能够为东海岸和西海岸的客户提供服务，”Crone说。“无法储存大宗订货的客户可以利用我们的仓库储存订货。”

John Marshall公司还在亚利桑那州斯科兹黛尔设有一个分支办事处，负责美国的市场营销和业务开发活动。公司计划扩充亚利桑那州的团队，更加靠近客户。

“我们还注意到这样一个趋势，欧洲市场的席梦思和家具装饰品牌商和制造商日益转向天然解决方案。各大公司正在使用天然材料取代非天然成分，以应对可持续产品日益增长的需求。JOMA羊毛是适合这些用途的理想材料。”

Joma羊毛毛球——松散羊毛填料，更加蓬松，适合内饰和睡眠产品，使用纯净卷曲的新西兰羊毛制造。

Joma羊毛絮片——无纺、多层的100%羊毛絮片，用于席梦思和/或被褥顶层、蒲团床垫和沙发。这种柔软的蓬松材料可有不同的厚度和密度，并可添加羊绒、真丝等外来天然纤维来增强性能，添加材料可占产品总重量的高达10%。

Joma记忆羊毛™——密度更高的针刺垫褥产品，可用于羊毛絮片底下，在席梦思顶层中提供一种天然的阻燃屏障，可以轻松取代席梦思中的泡沫层。随着人们对可持续性的意识增强，席梦思和家具制造商对这种产品的兴趣稳步增强。更多公司在舒适垫褥中使用天然成分，记忆羊毛是一种富有吸引力的选择。

John Marshall公司为服装和家用纺织品行业开发了Halo羊毛针织片，这种针织片是通过将新西兰纯羊毛针织到使用回收腈纶纱线制成的线网制造的。这种针织片采用自由悬挂的隔热面料形式，具有羊毛带来的无与伦比的性能。Halo羊毛针织片不但是用于睡袋之类的产品的热门材料，而且还用作舒适的被褥填料。

制造商和终端用户务必要了解羊毛纤维的许多益处。John Marshall公司推出了一个新的市场营销项目——“羊毛的神奇”

(Wonders of Wool) 部落格，侧重说明我们为什么应该在日常生活中选择天然面料。这个部落格有四个主要信息：把自然放在首位；促进健康和福祉；追求创新和性能；信守诺言，保护品牌。

欢迎与Peter Crone联系，电邮：info@joma.co.nz

JOMA羊毛欧洲代表：

Evi Brilleman - contactus@jomawoolnz.com；

英国代表：KoFibres - genady@kofibres.com



Joma羊毛®



Joma羊毛®毛球——用于内饰的松散填料



Joma羊毛®絮片——250/300/350/500gsm, 2.2米宽, 20米长, 卷装



Joma记忆羊毛™针刺羊毛片——250/300/350/500gsm, 2.2米宽, 20米长, 卷装



使用结实羊毛纤维，针织到CICLO腈纶纱线网中，制成紧实、保暖、稳定的小尺寸隔热片



制造高档床上用品使用的洗净毛

数 百年来，羊毛一直用于制造床上用品。中国制造商可能对新西兰羊毛和澳大利亚羊毛非常熟悉。但事实上，英国羊毛才是制造床上用品（包括席梦思、枕头和被褥）的最佳纤维。布莱福德特种加工商公司（SPB）的Albert Chippendale指出，“使用我们的防缩处理工艺加工英国羊毛，可以大大增加蓬松度和强度。制造床上用品的任何一家中国制造商都应该向其羊毛供应商咨询英国羊毛，了解我们能够提供的专业处理工艺。”

Albert Chippendale又说：“进口加工处理好的英国羊毛，比进口原脂毛更划算。我们从事英国羊毛加工历经数代，知道如何获得最佳性能。”

SPB是欧洲仅存的几家独立开展来料加工的羊毛加工商之一。公司继续为日本、韩国、英国和欧洲的主要床上用品制造商提供持续不断的服务。

SPB为毛条和散羊毛提供各种处理选择，包括防缩、超清新和复洗处理，并且承接大小订单。

“为了保持竞争力，床上用品制造商必须将羊毛纤维纳入生产组合。对羊毛进行妥善处理，这对确保成品具有一流功能性并且获得消费者青睐来说至关重要。考虑到羊毛纤维能够带来的所有优势，这一点就不足为奇，”他说。“作为一种天然纤维，羊毛用于床上用品具有温度调节、低过

敏性和抗螨虫特性，不但具有可持续性和环保特性，而且还具有舒适性和柔软触感。”

“二十多年来，我们一直与世界各地的床上用品制造商协作。我们处理的毛条用于制造高端床上用品，包括席梦思、被褥和枕头。我们的客户不仅要求最高品质，而且要求最高环境认证。”

SPB的处理工艺符合“完全易保养”（TEC）要求，获得了羊毛标志认证和Oeko-Tex认证，并且达到了ISO 9001质量标准。SPB的大量客户都是日本和韩国的床上用品制造商，公司因此也提供绿色标签认证。

“我们地处英国。因为地理位置和供应情况，加工英国和欧洲羊毛是我们的核心业务。我们熟谙这些纤维的处理，知道最适合每位客户的最佳选择。”

SPB的超清新羊毛处理工艺提供一种高度有效的抗微生物剂，可以控制造成纤维产生细菌、黑霉和白霉的异味和污渍，“这样创造的产品更清洁、更卫生，同时保持羊毛品质，延长使用寿命，”他说。

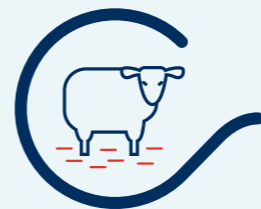
“我们的复洗工艺对羊毛重新清洗，使羊毛更柔软、清洁得多。我们还可以应客户要求，给纤维添加漂白剂来改善羊毛色泽，”他最后说。

详情请洽：callum@specialityprocessors.co.uk；
网址：www.specialityprocessors.co.uk



永续环保, 道德关怀 和负责态度

六个原则
羊毛生产的标准。



善待动物



环境可持续性



质量有保证



可溯源



对社会负责



纯种羊



英国羊毛有六个关键原则，这些原则不仅使英国羊毛独一无二，还让消费者放心，他们购买的产品确实是正确的选择。

更多信息，请洽英国羊毛市场团队：
marketing@britishwool.org.uk
或联络我们中国办事处：
sandymi@britishwool.org.uk
(86)1850 164 2432



britishwool.cn



THE CAMPAIGN FOR WOOL
Patron: HRH The Prince of Wales



消费者研究突显睡眠产品市场的潜力

撰稿：Jonathan Dyson

在

过去一年，英国羊毛理事会委托开展了三项不同的研究，突显睡眠产品市场日益重要的意义。

在2022年7月对英国的1500个英国人开展了一项调查，深入研究了英国人的睡眠习惯，调查发现英国人平均每晚至少醒来三次。

十分之一的人承认，他们觉得床上用品不舒服，让他们无法入眠，而10%的妇女因为更年期症状而睡不着。在接受调查的人当中，14%的人使用鸭绒被，13%的人使用羽绒被，11%的人使用羊毛被，33%的人不知道自己的床上用品是什么

制造的。此外，81%的人不知道使用羊毛被褥、枕头、席梦思、保护罩和毛毯有助于调节体温变化，因此有助于睡眠。

为了庆祝“更年期妇女与床上用品”（‘In Bed With The Menopause’）宣传活动，英国羊毛理事会委托开展了另一项调查，也获得了类似的结果。这项调查在2022年5月开展，调查了1000名年满50岁的英国妇女。结果发现，64%的妇女在亲身经历之前，不知道更年期会影响睡眠。

然后在2022年9月，英国羊毛理事会委托向2,040名在英国的英国人做了一项调查，结果发现200万人受到季节性情感障碍（SAD）的影响，并且伴随有

一月份抑郁症，这使得英国人在冬季月份的睡眠时间，比夏季月份长了两个小时。

这项研究还发现，大多数英国人（39%）选择使用记忆泡沫类席梦思，但三分之一的人（33%）不知道自己的床上用品是什么材料制造的。只有37%的人说自己的床上用品是使用天然材料（羊毛、鸭绒或羽绒）制造的。

英国羊毛理事会睡眠产品部主任Julia Robinson说：“从这项研究可以看出，在睡眠方面，英国人是习惯性动物。彻夜无眠，每小时醒来一次，这对我们很多人似乎司空见惯——尤其是对习惯右侧睡的人。”

“做出一些细小改变（如使用

羊毛制床上用品）可有助于改善夜汗，这是因为羊毛有助于调节体温。羊毛纤维具有天然透气性，可以吸收空气中的湿润，然后在变得干燥时释放出来，从而改善睡眠，延长睡眠时间。”

“对睡眠不好的人来说，尤其是对经历更年期等变化的人来说，羊毛床上用品证明有可能改变生活。这是因为更年期的变化可能造成潮热、夜汗、睡眠不足，让他们时刻感觉筋疲力尽。”

“令人震惊的是，三分之一的人甚至不知道自己的床上用品是什么材料制造的，无论您睡在床铺的哪一侧，只需做出简单改变，就可能大大改善睡眠。”

英国羊毛日益用于越来越多的床上用品和席梦思系列中。在一月份，铁床制造商——熟铁床和熟铜床公司推出了新的“天然舒适”系列的英国羊毛豪华席梦思，这是我们最新的合作项目之一。

该系列包含采用传统工艺手工定制的五种席梦思，所有席梦思每面都有超过400gsm的认证英国羊毛，并且提供30年保障。

熟铁床和熟铜床公司拥有已故伊丽莎白二世女王的皇家指定供应商令状，也是获得非政府组织——“英国制造”（Made in Britain）认证的唯一金属床制造商。



羊驼毛检测为羊驼毛生产商和加工商带来更佳成效

羊

驼毛大部分产自秘鲁，但南美其他国家（包括玻利维亚）的生产商开展商业化牧群生产已经蔚然成风。“确保套毛品质一致，开展独立检测至关重要，”SGS羊毛检测服务公司的Jeremy说。

套毛检测让养殖商能够监测所做出的养殖决定的结果，并且从中受益。他们因此可以为自己的幼羊驼和羊驼毛获得更好价格，客观纤维评估是实现这一目标的关键途径。

Jeremy补充说：“了解羊驼毛纤维的不同特点，对养殖策略来说非常重要。作为一项工具，纤维检测有助于对分级毛包中的羊驼毛进行验证，指导做出如何改变牧群生产的套毛品质的各种决定。追踪平均纤维细度可以确定羊驼毛的最佳终端用途，为做出购买决定提供关键信息。色泽和髓质检测也可以让分级更加客观。”

南美和非洲一些国家的政府认识到，羊驼毛检测可以提高羊驼毛生产商的回报，因此支持牧场合作社开展纤维检测。北美、南美、欧洲、斯堪的纳维亚和澳大利亚越来越多的羊驼养殖商使用SGS的检测服务。

SGS ‘EPD’检测旨在衡量牲畜的遗传潜力，而不受环境和生长影响。美国最大羊驼登记处的成员都使用这项检测服务。

“您可以联系我们的新西兰总部，也可以与离您最近的SGS办事处联络。讲西班牙语的客户可以与负责整个中美和南美取样服务的Mariela Llaja联系。”

SGS在线羊毛检测服务 - webshop-nz.sgs.com
欢迎与Jeremy的团队联系，电邮：woolonline@sgs.com
欢迎与秘鲁的Mariela联系，电邮：mariela.llaja@sgs.com；
电话：+511 5171900

英国羊毛理事会上海办事处 Sandy Mi访谈录

在 英国之外，中国是英国羊毛的第二大进口国，大约25%的英国剪毛都出口中国。

本人采访了英国羊毛理事会上海办事处销售和市场营销经理Sandy Mi，向她询问英国羊毛如今在中国的使用情况。

“在进入中国的英国羊毛中，很大一部分用于定制地毯，但英国羊毛也用于服装（主要是真正服装）和睡眠产品市场。这就是英国羊毛的魅力——用途非常广泛，可以用于多种终端用途，”她说。

羊毛的吸水能力高达自身重量的30%，而且保持干燥触感。羊毛睡眠产品具有吸汗性，有助于将床铺湿度保持在稳定一致的水平。皮肤触感保持干燥，从而可以提高睡眠舒适度。羊毛不断吸收和释放水汽，能够起到缓冲作用，有效地帮助体温变化保持在最低水平。

Sandy接着说：“多年来，中国床上用品行业和地毯行业一直使用英国羊毛，我们的受许方计划逐年扩展。‘海马’、‘山花’和‘圣源’等一些主要地毯业品牌都是持有英国羊毛理事会许可证的受许方，我们非常高兴与他们合作。”



Sandy Mi

“我们还与中国床上用品制造商密切协作。在新冠疫情之前，我们开展了一次非常成功的宣传活动，宣传中国床上用品品牌‘乐蜗’(Lovo)在被胆中使用英国羊毛。世界各地的消费者（包括中国消费者在内）都在了解羊毛纤维的独特天然特性。英国羊毛具有额外的卷缩性和柔软性，这也使其成为用于枕头、席梦思和毛毯等许多床上用品的理想材料。”

“最近，我们与Downland开展合作，该品牌的床上用品和椅垫（使用南山粗花呢布制造）一直为Base连锁酒店所使用。这一系列将在今年秋季进一步扩展。届时，我们还将与中国一家主要床上用品品牌推出一

个新的床上用品系列。这个项目目前保密，恕我不便透露！”

“此外，中国纺织业在一些额外的领域也可以使用英国羊毛纤维，”Sandy Mi接着说。“在英国和欧洲，家居和定制蒙布是英国羊毛的一个巨大市场。我们正在与这一产品类别中的一些中国品牌洽谈。英国羊毛具有舒适性、耐用性和阻燃性，是适合这类用途的完美材料。”

“中国还在发展自己的游轮制造业，这是英国羊毛能够做出贡献的另一个领域。多年来，欧洲游轮在地毯和蒙布中一直使用英国羊毛。我相信，中国船舶建造企业可以利用我们在这一领域的专长，并且从中受益。”

“我们决心与销售商合作伙伴协作，推动对英国羊毛的现有需求和新需求，充分利用中国为我们提供的这些机会。”

“英国羊毛理事会的中国办事处位于上海淮海中路，距离上海地铁站及上海新天地中心只有5分钟路程，客户前来拜访十分方便，”Sandy最后说。

欢迎与Sandy联系，电邮：
sandymi@britishwool.org.uk

独特分级系统帮助 牧场主度过时艰



Andrew Hogley

杂交羊毛的最大生产国，所生产的杂交羊毛与英国羊毛相媲美。

Andrew说：“令人欣慰的是，2022年英国羊毛产量的绝大部分都已出售。在进入2023年羊毛销售季节之前，2022年英国羊毛产量的95%都已提前售出。而其他杂交羊毛市场的情况并不相同——欧洲和南美杂交羊毛的很大数量尚未售出。”

“英国羊毛理事会采用独特的分级系统，英国羊毛以质量在全球市场独树一帜，与众不同，即使市场下滑，依然能够售出。”

“我们与受许方合作伙伴开展工作。我们相信，一旦全球经济开始复苏，我们将处于非常有利的地位，开始为牧场主会员带来真正的价值回报。”

在过去一年，与全球经济一样，英国羊毛价格也面临严峻挑战，这主要是因为俄乌冲突，造成能源价格增涨，通货膨胀率居高不下。

随着通胀和利率增高，消费者的可支配收入大大低于12-18个月前的水平。

无论是地毯、席梦思，还是沙发，许多使用杂交羊毛的产品都属于高价值的可支配支出项目。许多家居内饰品牌都反映出消费者需求大大下滑的情

况，造成对羊毛原材料的需求减弱。

英国羊毛理事会（British Wool）首席执行官Andrew Hogley说：“能源价格日益增高，造成从洗毛到纺纱和染色的供应链成本显著增涨，有些涨幅高达30%。这造成消费者支付的羊毛类产品的零售价格增高。”

这种情况造成英国羊毛价格在过去12个月下降，与新西兰的情况几乎完全相同。新西兰是



Harrison Spinks



可溯源羊毛牧场

John Arbon

可溯源羊毛进入新的产品门类



Graham Clark

在 过去一年，英国羊毛理事会的可溯源羊毛计划新增了几个新品牌，因此变得日益强大。

英国羊毛理事会与全国消费品牌 Harrison Spinks、Woolroom、Devon Duvets 和 Luna Textiles 成功开展了试验，在此之后实施了一套新的仓库管理系统，通过二维码对所有分级和包装的羊毛进行溯源。

英国羊毛理事会市场营销总监 Graham Clark 说：“在一年时间中，我们在英国的八个仓库处理了1100万张套毛。平均而言，牧场生产500公斤不同等级的羊毛。”

“如今，通过我们仓库分级的所有羊毛都可以作为可溯源羊毛供应，这是一项了不起的成就，我们都感到非常自豪。我们采用的系统是英国最全面的



系统，可以与全球任何系统相媲美。”

在过去一年中，许多品牌纷纷加入英国羊毛理事会的可溯源计划，其中包括 John Arbon 和 Laxtons（纱线）、Millbrook 和 Dreams（席梦思）、Floks 和 Cowberry（床上用品）以及 Avena 地毯公司。

Graham 接着说：“看到我们在睡眠产品行业的可溯源系列仍在不断增长，这十分可喜可贺。如今，我们开始渗透到纱线和地毯等其他产品类别，我对此感到非常欣喜。供应链中还有其他几个品牌正在考虑加入这项计划，这个消息令人十分激动。”

“作为我们可溯源计划的一部分，我们为这些品牌创造了一些以牧场为主角的引人入胜的故事。这些故事有助于传达这样一个事实，即这些产品中的羊毛可以追溯到具体的牧场。这是消费者越来越喜闻乐见的。”

Harrison Spinks 公司的国家销售经理 Laurence Borrows 说：“英国羊毛理事会使用的溯源系统非常优异—我们巡回拜访了数家全国性的零售商，他们都对这一计划十分赞赏。作为首批参加这项计划的公司之一，我们感到非常自豪，非常高兴自己能够为辛勤的羊农多做一点贡献。”

英国羊毛理事会推出新项目 设立欧洲纱线标准

英国羊毛理事会推出了一个新的项目，与欧洲各地的八家主要纺纱厂协作，展示英国羊毛纱线的最佳产品。

“纱线系列”（The Yarn Collection）为有意在项目中
使用英国羊毛的采购商和设计师提供一个全面的采购指南，让他们的采购过程变得更加简单。

这个系列包含来自Z Hinchcliffe & Sons、Laxtons、Shepley Yarns、Wool Library、Knoll Yarns、E. Miroglio、Hilados Egarfil和Transilana的纱线，提供了多样化的纱线选择。

英国羊毛理事会业务开发经理Haldi Kranich-Wood说：“我们非常高兴向市场推出这一系列，提供多年来供应的最全面的英国纱线系列。所有系列都是通过我们的许可证计划提供的，获得了正式认证，能够使用标志性的牧羊杖图标。”

除了现有纱线外，这一系列还包含五种创新纱线，这些纱线彰显了英国羊毛在针织业的多种用途和巨大潜力。

Haldi接着说：“我们希望说明的是，如果您跳出思维框框，使用英国羊毛可以取得优异的成果。这些纱线包含与真丝、马海毛和羊驼毛等其他高档天然纤维混纺的纱线，所有纱线都具有独特手感和外观。我们还做了进一步的试验，使用空气纺纱技术，创造出一种新的英国羊毛纱线——这种纱线具有优异的柔软手感，非常

适合‘贴身’用途。”

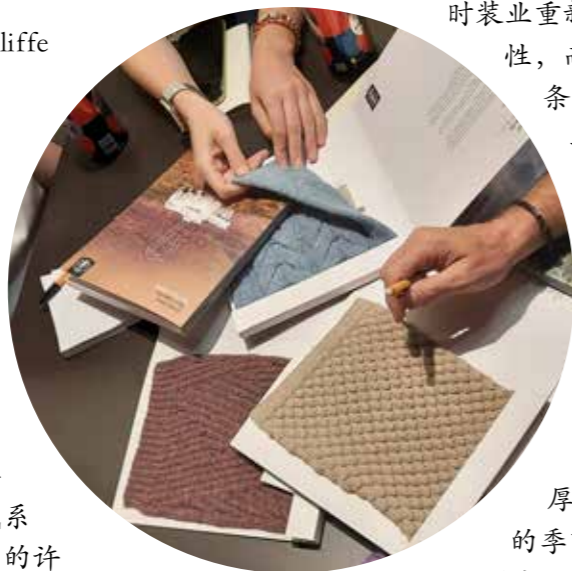
这些纱线特色鲜明，为采购商和设计师提供了一种可以触摸的实证，展现出英国本地羊毛为他们在AW 24/25季节创建新的服装系列提供无尽的可能性。

通过“纱线系列”项目，英国羊毛理事会不仅敦促时装业重新考虑英国羊毛纤维的可能性，而且激发业内专业人士打破条条框框，发挥优异的英国羊毛的无限潜力。

Haldi说：“我们与英国和欧洲主要品牌就这一系列开展了多次积极的对话。许多品牌没有意识到当前提供的英国羊毛纱线范围十分广泛，他们对我们开发的更具创新的纱线兴趣浓厚。我们希望零售领域在未来的季节中开发出许多富含英国羊毛的新服装系列。”

“纱线系列”含有牧羊杖图标。这个图标是品质和完整性的象征，保证进入该系列的纱线只用向本地羊农收购的英国羊毛制造。这个图标的作用如同受人信赖的认可图章，向采购商和设计师保证他们使用的羊毛是正宗的英国羊毛。

对于品牌商来说，牧羊杖图标不但确保他们选择的纱线具有优异品质，而且还确保羊毛是采用合乎道德的可持续方式生产，让他们可以放心。这让他们能够做出知情决定，不但支持本地英国羊毛生产商，而且还对促进供应链的透明度和责任感做出贡献。



有了羊毛 - 感觉自然更好

英国羊毛、爱尔兰羊毛、挪威羊毛、欧洲羊毛、新西兰羊毛、正宗设得兰岛羊毛
原脂毛、洗净毛、毛条



Curtis Wool Direct
全球各地制造商的天然合作伙伴



地址：Lawrence House, Dowley Gap Business Park, Bingley BD16 1WA UK (英国)
电话：+44 (0)1274 563444 • 电邮：info@curtiswool.co.uk

www.curtiswooldirect.co.uk



实现能源自给自足，减小碳足印

在

人们看来，羊毛可持续性通常以美利奴羊毛为中心，英国Curtis羊毛直购公司（CWD）联合董事经理Daniel Isbecque和Tim Holgate说：“但值得一提的是，作为世界最大的杂交羊毛生产国，新西兰和英国都在各自实施影响深远的环境和可持续性项目。”

“杂交羊毛用于制造地毯、蒙布、针织和手织纱线，而购买使用这些纱线制造的产品消费者也要求提供可持续性规范的证明，而且要求提供可追溯性和动物福利的证明。可持续性不仅在商业上势在必行，而且也是一种道德立场。多年来，CWD一直奉行良好规范，” Daniel Isbecque补充说。

早在当前的全球能源危机到来之前，CWD就已经踏上能源自给自足之路，并且在今年二月达到了顶峰，新建热电联产电厂（CHP）投入使用，大大提高了能源安全，同时显著减小了碳足印。“我们的洗毛厂——Haworth洗毛公司（HSC）是全球最具环境责任感的羊毛加工企业之一。公司拥有一系列重要认证，包括GOTS、Nordic Swan和Oeko-Tex认证。CWD公司供应的杂交羊毛毛条在Haworth梳毛公司（HCC）进行加工。作为我们长期环境投资政策的一部分，我们去年在该厂安装了最新的NSC Schlumberger ERA精梳机。”

Tim Holgate（左）和Daniel Isbecque在Haworth洗毛厂和梳毛厂合影



CWD公司向全球各地的纺织业供应原脂毛、洗净毛和毛条，用于地毯、袜类、布料、手织和机织、床上用品以及无纺部门。作为英国羊毛的注册购买商，公司继续保持最大购买商地位，每年的收购数量超过了英国羊毛产量的50%。除了英国羊毛外，公司还销售和加工其他产地的范围广泛的一系列羊毛，包括挪威羊毛、新西兰羊毛、正宗设得兰羊毛、爱尔兰羊毛和其他欧洲羊毛。

Daniel说：“作为英国最大的羊毛经销商，客户期望我们终年交付他们所需要的羊毛，不但做到交货迅速，价格极具竞争力，而且持续保持较高品质。”

我们拥有并且经营自己的洗毛和梳毛厂，这是控制品质和物流的一个关键因素，让我们能够收购和加工一系列多样化的羊毛类型，即使在很短时间的通知下，也能够按时交付到世界各地的客户手中，同时达到环保要求。”

Haworth梳毛厂新任董事经理Richard Norris说：“我们按照最高环境合规要求开展运营，确保我们对本地环境和更广泛环境的影响保持在最低水平。”

“在Haworth洗毛厂，我们一向致力降低环境影响，寻求利用技术来帮助改善效率。在2022年初，我们投资数百万，建立了热电联产电厂（CHP），在今年年初投入运行。这项技术与我们的业务珠联璧合，我们开展高效洗毛需要热水、蒸汽和电力，而热电联产电厂可以提供所有这一切。”

这家热电联产电厂使用Rolls Royce V12燃气发动机发电，供应我们所需要的电力。我们使用复合热回收装置来采集发动机产生的热力，将其转化为蒸汽，用于加热洗毛程序所需要的用水。发动机产生的所有热力都不浪费，任何多余的热力将用于给Haworth洗毛厂的办公室供暖。

所有这一切让我们每年减小碳足印26%，这是了不起的成就。迄今为止，我们对热电联产电厂的表现非常满意，我们有更多机会进一步提高效率，进一步显著减小我们的碳足印。Richard接着说：“我们还在用水方面实现了行业最佳规范，加工每公斤原脂毛只使用4.5公升水，而且我们95%的漂洗用水得到回收利用。”

我们对洗毛程序的有用副产品羊毛脂进行回收。所有金属、塑料包装材料、纸板和其包装材料都得到回收并且重新使用。羊毛纤维的尘土和干性固体废料得到回收利用，用于改良农业土壤，废水处理系统产生的淤泥也100%得到回收利用，用于改善农地土壤。



Curtis发电厂减小碳足印

Richard Norris与控制调节电力输出的触屏面板



羊毛：尽享高光时刻！

在 过去十二个月中，英国羊毛理事会前往世界各地，从米兰到日本，参加了多个展会和活动，包括贸易展和消费者展会。贸易展是一种非常重要的途径，让英国羊毛理事会可以针对新的制造商和品牌商，发展与受许方合作伙伴的现有关系，而消费者展会则是开展公众教育的一种直接方法。

英国羊毛理事会参加了以下展会：地板展、Domotex地面铺装展览会（欧洲和中国）、采购集团展（地毯）、Pitti Filate纱线展、Premiere Vision成衣展、Milano Unica纺织面料展、Intertextile面辅料展（服装）以及床铺展、Heimtextil家纺展、Decorex室内家具、装饰与日用家居展览会和Japantex家纺（内饰）展。

这些展会不仅是发展现有业务和创造新机会的一流平台，而且还为英国羊毛理事会提升自己的品牌提供了一个机会。

建房与装修展



英国羊毛理事会市场营销总监Graham Clark说：“对于英国羊毛理事会这个机构以及英国羊毛纤维，人们存在许多误解。我们发现，在这些展会上与业内人士交谈是解决这个问题的最有效方法之一。这经常让我们从不了解英国羊毛多样性的品牌商那里获得新业务。”

“今年，英国羊毛理事会参加了更多以可持续性为主的贸易展（如未来面料博览会），这对我们针对处于可持续性前沿的设计师和品牌商开展工作至关重要。”

除了参加贸易展外，英国羊毛理事会还参加了消费者展会和农业展会，如Grand Design生活设计展和皇家高地展（Royal Highland Show）。

Graham说：“在我们过去五年的策略中，很大一部分是直接针对消费者开展工作，尽量开展消费者教育，分享购买富含英国羊毛的产品的益处。消费者展会和农业展会是这项策略的一个重要部分。这类展会让我们可以针对非常具体、相关的大量观众传达信息，宣传我们的产品。”

“这些展会还为我们提供了一个平台，让我们向会员展示为创造下游需求所开展的羊毛增值工作。”

今年，英国羊毛理事会是皇家高原展的主要赞助商之一，并且在该展会举办的世界剪毛锦标赛上，举办了为期四天的时装展。

Graham接着说：“首先，看到这么多观众踊跃参加所有这些展会，我感到非常欣喜。其次，许多年轻模特身穿英国羊毛服装，光彩照人，令人惊艳。我们的受许方合作伙伴提供的不再只是传统系列服装，而是适合男女老少的一系列现代时装，时装展充分体现了这一点。”

“英国羊毛是一种美丽的可持续纤维，参加这些展会让我们有机会向消费者传达这一信息，并且展示我们一流品牌合作伙伴的产品。”



皇家高地展

皇家高地展



英国加工商提供富有成本效益的防缩解决方案

中国制造厂商一向在生产中使用澳大利亚和新西兰羊毛。但随着羊毛价格高居不下，供应出现紧张，中国纺织制造商正将目光投向欧洲羊毛，特别是英国羊毛。

对于寻求英国羊毛的加工商来说，进口已经加工好的英国羊毛，比进口原脂毛更有成本效益。“中国劳动力、能源和水处理成本大幅增长。因此，使用羊毛的制造商应该问他们的原脂毛供应商，进口加工处理好的羊毛会不会更划算？”布莱福德专业加工商公司（SPB）的 Albert Chippendale 说。



SPB 公司是英国仅存的几家提供独立来料加工的羊毛加工商之一。公司继续为散羊毛和毛条提供持续不断的防缩、超清新和复洗加工处理。

“并非所有羊毛都天生相同，并非所有羊毛类型都需要相同的加工处理，” Albert Chippendale 说。“如今，有些洗毛处理一次不够，因此我们对羊毛复洗两次，使洗净毛变得柔软、洁净得多。我们还可以应客户要求，对羊毛进行漂白处理来改善羊毛色泽。”

在过去二十年，SPB 一直使用自己专门建造的洗毛厂，为世界各地的客户处理毛条和散羊毛，其中包括日本和韩国的主要床上用品制造商。“我们不断完善防缩处理工艺，创建100%可靠的服务，” Albert Chippendale 说。“因此，客户不断回头找我们。”

“我们凭借独特的工艺，能够按照非常准确的比例混合纤维。除此之外，我们使用最先进的

针梳设备，这种设备为制造更优异、更平整的条子而设计，我们能够在此处理程序之后混合羊毛和其他纤维。我们拥有先进的针梳设备和经验，因此在周转时间方面非常有效率。”

“获得 Oeko-Tex 认证的毛条占我们业务的最大部分。我们采用独特的防缩、超清新和复洗处理工艺，确保客户的毛条得到最佳处理，同时保证供应链下游的纱线和面料制造商在制造成品时获得优异的性能。”

SPB 的处理符合“完全易保养”（TEC）的要求，并且达到了 ISO 9001 品质标准。SPB 的许多客户是日本和韩国的床上用品制造商，公司因此也提供绿色标签认证。

“我们承接大小订单，从5公斤到100吨不等。客户始终能够获得满足自己需求的适当色泽和机洗特性。”

“最近，市面上出现了一些新的防缩处理工艺，但这些工艺的有效性尚无定论。但我们的工艺行之有效，久经证明。因此，我们的客户年复一年，不断回头，”他最后说。

详情请洽：callum@specialityprocessors.co.uk；网址：www.specialityprocessors.co.uk



专业加工商有限公司
独立来料加工商
加工处理

毛条

- 防缩处理
- 复洗
- 超清新
- 混纺和针梳

散毛

- 防缩处理
- 复洗
- 超清新



Speciality Processors Limited,
Part Regina Mills, Laurel Street,
Bradford, BD3 9TP



Callum@specialityprocessors.co.uk



www.specialityprocessors.co.uk



Speciality Superwash
Wash with Complete Confidence





英国羊毛的新用途



撰稿：Jonathan Dyson

在过去一年中，英国羊毛出现了多种新的终端用途，包括运动鞋、鞋垫、绳索和口罩，同时英国羊毛在睡眠用品、时装和交通部门的应用也继续扩大。

这一发展可望帮助减轻英国羊毛大部分销售依赖地毯部门的程度。

随着英国生产的羊毛纤维用途不断扩大，英国羊毛理事会营销总监Graham Clark认为这方面的作用因素有多个。

“各个公司越来越多地在国内寻求原材料，而羊毛的环境效益有据可查，”他告诉本刊说。

“在我看来，在当今环境中，许多公司都在追求制造更环保的产品，我们预计这种创新将继续向前发展，这对英国羊毛理事会和我们的成员来说都是一件非常好的事情。”

据英国羊毛理事会估计，在获得理事会许可的各种羊毛终端用途中，地毯占52%，针织服装占25%，布料占14%，睡眠产品占7%，其他产品占2%。

Clark注意到，在这些产品类别中，“睡眠产品是英国羊毛发展迅速的部门，我们在这一领域有许多品牌合作伙伴。”

“对英国羊毛来说，时装业向来



都是一个重要部门，未来将继续保持这一地位。我们与Harris Tweed Hebrides 等许多品牌合作。令人欣喜的是，在服装中使用或有意使用英国羊毛的英国品牌数目大幅增加，这是一个非常好的兆头。”

Clark说，英国羊毛的用途不断增加，突显了这种纤维多样化的特性。

“英国有60多个绵羊品种，几乎对每一种用途都有一种合适的羊毛。这是我们优于其他许多羊毛生产国的一大优势。英国羊毛理事会的分级工作对此至关重要。”

他补充说：“我们与有意探索羊毛创新用途的所有公司密切合作，提供各种帮助，如确定适当的羊毛类型，这对任何产品来说都非常关键。”

Grenson公司推出英国羊毛运动鞋

近年来，羊毛不断出现在越来越多的鞋袜产品中，英国羊毛业开始利用这一转机。在2023年5月，英国制鞋企业Grenson公司与羊毛毡专业公司Doppelhaus合作，推出了首款使用英国羊毛制造的运动鞋。

所用面料为Doppelhaus 公司生产的Cloudwool无纺羊毛毡。据Grenson公司称，他们密切合作，创造出适合时装和家用品的材料，使用英国羊毛

开发出圆形羊毛毡，使其同时也能够用于制鞋。

Grenson公司指出，毛毡从羊毛纤维直接制成面料，“可以减去纺织所需要的多道工序，降低能耗，使英国羊毛更有可持续性，而且效率高得多，材料保持天然纯净，在生命终端完全可以降解。”





Glencroft公司开发出首款英国羊毛鞋垫

在2023年，随着约克郡的品牌商Glencroft推出了获得英国羊毛理事会许可证的首款 - 也是唯一一款鞋垫，英国羊毛在鞋袜中的使用也得到了扩展。

Glencroft公司经过一年产品开发之后推出了这款新鞋垫，鞋垫使用100%英国羊毛制造，售价为9.95英镑。据公司称，他们只使用整个供应链中本地绵羊牧场主生产的最优异的英国羊毛，这帮助他们通过了英国羊毛理事会严格的分级系统。

鞋垫使用厚度为10mm的羊毛毛丛。据公司称，“这些豪华鞋垫比廉价鞋垫厚250%以上，可以进行切割，适合任何鞋码 - 最近天气骤冷，这些鞋垫是足部保暖的完美选择。”

Glencroft公司的Edward Sexton说：“在我们可溯源鞋垫的产品开发过程中，我们将英国羊毛供应链与乳胶鞋垫材料制造厂和英国切割和印制工厂联系在一起。甚至鞋盒也是在约克郡当地印刷的。”

可持续绳索公司力求解决水道微塑料问题

西约克郡的可持续绳索公司(Sustainable Rope)开发出可持续绳索，为羊毛用作替代合成纤维的选择提供了一个新的例证。

该公司是The Worshipful Company of Woolmen公司和The Company of Merchants of The Staple of England公司组办的2022年羊毛创新大奖的联合获奖者。

在英国创新局 (Innovate UK) 和英国研究与创新总署 (UKRI) 组办的年度女性创新大奖中，可持续绳索公司的创始人Kate Drury也是50位获奖者之一。

她的公司为水产和海产行业开发了一种取代合成纤维绳索的天然纤维选择，以减少污染水道的微塑料。这种绳索使用100%羊毛制造，没有塑料，具有可生物降解性、可再生性、可持续性和天然抗菌特性。

所制造的绳索有一系列直径，长度各异，既有较小长度，也有全长卷绳，全部绳索都使用可溯源的英国羊毛制造。这一制造工艺大大支持了本地生产商和工匠。

海洋绳索污染是一大生态问题。如今，可持续绳索用于海带生产，取代了塑料绳索。

“我渐渐明白，我们必须尽快向天然产品做出重大过渡，才能帮助生态系统恢复。羊毛是一种生物物质资源，可以用来帮助实现这一过渡。”

使用英国羊毛开发口罩

英国羊毛理事会和未来时装工厂 (FFF) 协作开展了“口罩”项目，设计和制造可重复使用的个性化口罩，为英国羊毛开发了又一种新用途。

在新冠疫情的促动下，对合成纤维制造的廉价一次性口罩的需求巨大，已经在全世界引起了各种纤维重新利用的主要问题。羊毛口罩由此应运而生。

英国羊毛理事会和FFF开展协作，在为粗支英国羊毛在时装业寻找新用途，为此也帮助在英国建立了新的制造供应链。“口罩”项目就是这样的一个例子。

哈德斯菲尔德大学学术带头人Parikshit Goswami教授和研究团队与利兹大学的Stephen Russell教



授协作，探索新面料原型，使用英国羊毛生产无纺面料。据称，这种面料具有时装用途所需要的疏松性。

苏格兰Lochcarron公司转用英国羊毛制造苏格兰短裙面料

随着人们日益追求源于本地的可持续产品，格纹面料制造商苏格兰Lochcarron公司使用100%英国羊毛制造Strome短裙面料。

Lochcarron公司以前使用新西兰羊毛制造纺织短裙面料，这些羊毛需要运输大约15,000英里，然后才到达公司在苏格兰的总部。公司称，通过立足本地，在英国境内收购羊毛，减小了面料的碳足印。如今，这种布料的公路运输距离不到400英里。

Lochcarron公司称，该公司正在将所购买的20-25%毛纱转为英国羊毛纱线，主要为苏格兰羊毛纱线。

“随着我们向前迈进，不断提高环境和可持续性资历，我们希望对客户做到公开透明，并且请他们更多地了解我们的可持续性目标，” Lochcarron公司称。

“作为世界领先的格纹面料制造商，我们觉得环境可持续性日益成为当今最重要的影响因素之一，根据这一因素做出调整和发展非常重要。我们使用100%英国羊毛制造的优质Strome 短裙面料就做到了这一点。”

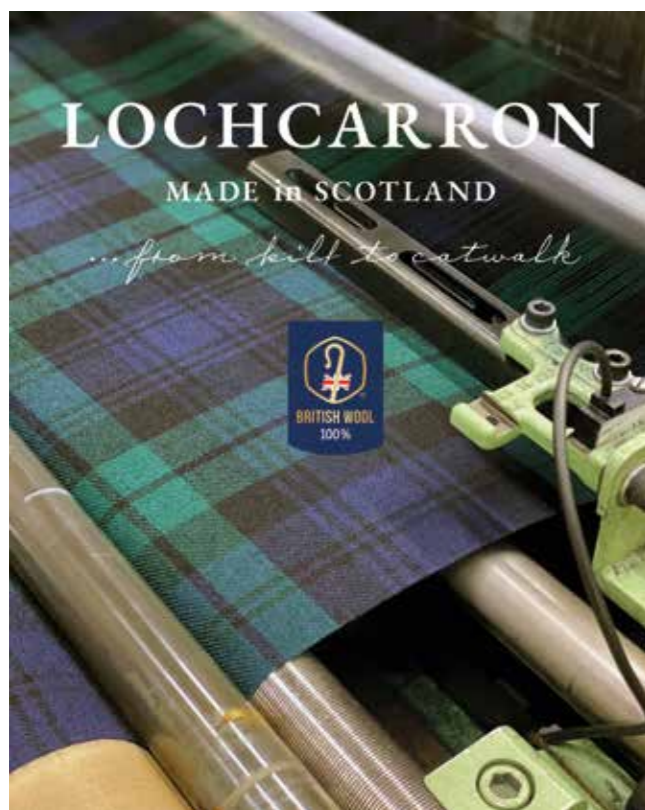
“我们传统的16盎司布料是正宗苏格兰短裙的完美选择，使用100%英国羊毛（事实上，主要使用苏格兰羊毛）制造面料是顺理成章的下一步！”

Johnstons of Elgin公司和Prickly Thistle公司探索加工粗支苏格兰羊毛的新方法

英国纺织制造商Johnstons of Elgin公司和Prickly Thistle 公司牵头开展了一个项目，大力为苏格兰羊毛开发更多新用途。

Johnstons of Elgin公司是一家知名的服装和服饰品牌，而Prickly Thistle公司是位于苏格兰高地的一家织造公司。他们协作的目的是让苏格兰羊毛纤维在苏格兰纺织业的应用更加广泛。苏格兰高档服装使用的大部分纱线（如羊绒和美利奴羊毛纱线）都是从海外进口的。

这个首创项目受到人的毛发软化处理技术发展的启发，正在探讨各种方式，让通常粗厚的苏格兰



绵羊套毛更适合用于服装和其他纺织品。

这个研究项目获得了工业生物技术创新中心 (IBioIC) 和爱丁堡大学的大力支持。

作为可行性研究的一部分，化学研究人员力求使用自然分解羊毛的酶，通过一种可控的方式来处理羊毛，创造出一种更细、更柔软的材料。研究人员将对处理羊毛的温度、酶的数量和时间长短等变量进行测试，以实现最佳成效。

这项研究预计将在今年早些时候产生初步结果，这将决定是否能够达到合适的纱线品质，未来用于Prickly Thistle公司和Johnstons of Elgin公司设计的产品中。项目团队还希望与广大羊毛业分享他们的研究结果，以期为苏格兰羊毛开发新的供应链，为行业振兴做出贡献。

The Isle Mill公司推出使用英国羊毛制造的新内饰面料系列

企业越来越重视本地采购，这在苏格兰

Macnaughton集团的分公司The Isle Mill最新推出的内饰面料系列中也可可见一斑。

这一系列名为“隐士城堡” (Hermitage Castle)，包含面向国内和合约市场的22种面料，所有这些面料都是100%未染色面料，面料使用英国羊毛制造，具有天然色泽。

据称，该系列适合任何内部环境，面料用途多样，可以用作座椅面料和窗帘。The Isle Mill公司还创造了Hermitage薄毯，与这一面料系列相得益彰。这种薄毯使用同一套毛制造的更细纱线织造，据称这使得薄毯非常舒适，并且具有天然手感。

公司称：“The Isle Mill公司使用本地收购的羊毛，希望以此支持英国羊毛牧场主。这些羊毛在约克郡洗净、纺纱，并在苏格兰织造和精整。”

“羊毛是我们公司的一种自然选择 - 不但具有可再生性和可生物降解性，易于保养，而且十分安全，具有天然阻燃性和防尘性。”



“我们的所有产品系列都在英国制造，因此我们制造途径的碳足迹较小，相信这种产品经久耐用，是我们客户的一种可持续选择。”

Camira公司为伦敦新伊丽莎白火车线的列车制造英国羊毛面料

交通部门是英国羊毛的又一个宝贵的市场门类。去年，交通部门与西约克郡的Camira公司合作，为伦敦新伊丽莎白火车线的新高铁列车制造面料，突出说明了这一点。

这条火车线于2022年5月开通，并以已故伊丽莎白女王二世的的名字命名，以资纪念。该火车线由西向东运行，全程超过60公里，并有70辆200码长的新列车，每辆列车的载客人数高达1,500人。

为了配合该火车线的皇室命名，伊丽莎白火车线的品牌标识以皇室紫为主色，这一直延续到英国设计室Wallace Sewell设计的新面料，面料具有紫色细条纹图案。

新火车线使用的皇室紫配色为彩通色卡 (Pantone) 3515 C，这是2022年6月庆祝已故女王在位70周年的白金禧官方颜色之一。

面料由Camira公司使用线织机织造，利用割绒和圈绒创造出Moquette面料。几十年来，公司一直使用英国羊毛为世界各地的交通系统设计和制造面料。

Camira公司高级交通设计师Sarah Mallinson说：“我们在创造面料时，使用的材料不仅具有可持续性，而且具有耐用性，这一点很重要。”

“羊毛纤维具有天然弹性，使羊毛制品具有很强的抗压性 - 这对每天运送成千上万名乘客的伦敦地铁来说非常适合。”

“此外，羊毛还具有自洁净特性，使用羊毛制造的面料因此比使用其他许多材料制造的面料更卫生。”

英国羊毛在地毯行业的起起落落

撰稿：Jonathan Dyson

Trading公司和Kingsmead地毯公司（两者均为Headlam集团的分公司）一起推出了100%英国羊毛的新住宅地毯系列，希望未来与该集团一起开发更多的系列。”

在谈到英国羊毛在地毯行业的主要机会时，Clark说：“与现有受许合作伙伴协作，是这一领域的主要机会 — 开展销售培训，提供销售辅助工具，帮助他们促进销售。我们还针对目前未使用英国羊毛的其他地毯公司开展工作。”

在问到英国羊毛在地毯行业的主要挑战时，他回答说：“不管您信不信，价格都是一大挑战。虽然英国羊毛目前的价格较低，但其他地毯羊毛的价格更低（这主要是因为这些国家没有与英国羊毛理事会的对等机构），而且许多品牌在其产品中都选择使用这些价值更低（而且质量更低）的羊毛。”

他补充说：“在过去12-18个月中，加工成本大幅增涨（主要是能源成本），这也给所有相关企业带来了挑战。”

地毯行业是部门英国羊毛最重要的产品类别。据英国羊毛理事会估计，地毯使用了一半以上的英国羊毛，英国和中国是两个主要市场。

回顾过去一年，英国羊毛理事会营销总监Graham Clark称，地毯行业为英国羊毛生产商带来了一系列的挑战，也带来了一系列的机遇。

“因为生活成本危机的缘故，与整个零售业一样，零售地毯行业的形势一直十分艰难，”他说。“然而，从好的方面来看，合约地毯业务已经有所增长。”

“Brintons公司是我们最大的地毯客户。事实上，这家公司是全球最大的英国羊毛用户。我们继续与他们的全球销售团队密切协作，帮助推动发展。在过去一年中，我们还与Crucial



开展公正的羊毛检测服务 为一系列IWTO检测方法 提供认证保证

www.wtaeurope.com

- ✓ 获准取样员遍及欧洲各地
- ✓ 获得IWTO许可的实验室
- ✓ 获得英国皇家认可委员会（UKAS）认证
- ✓ 提供检验报告服务
- ✓ 独立实验室循环检验小组（ILRT）成员

欧洲羊毛检验局

地址：Cibyn Industrial Estate, Caernarfon, UK, LL55 2BD

电话：+44 (0) 1286 678 097 • 电邮：info@wtaeurope.com



2680

欧洲羊毛检验局说明如何辨别 IWTO证书和WTAE检测证书的真伪



郑达银先生 - WTAE中国顾问

欧洲羊毛检验局 (WTAE) 具有国际毛纺织组织的正式执照，并且获得了英国皇家认可委员会 (UKAS) 按照ISO 17025标准颁发的认证。作为北半球唯一一家获得认证的纤维检测实验室，该检验局开展原脂毛、洗净毛和羊毛条检测服务，几乎能够满足所有羊毛类型的所有商业要求。为了提供IWTO证书，欧洲羊毛检验局由获准采样代理独立采样，并按照国际毛纺织组织的规定严格检测。

郑达银先生是欧洲羊毛检验局的中国顾问。他在天然纤维和合成纤维行业拥有15年从业经验，包括在地毯行业有11年工作经验。

郑先生解释说：“IWTO检测证书对羊毛业非常关键，证明羊毛按照IWTO标准进行了检测。羊毛由WTAE的获准采样代理独立取样，样品需达到严格的IWTO检测标准。那么证书本身的真伪又如何辨别呢？”

郑先生接着说：“首先，在证书顶上必须显示检测机构的名称和资料，在本例中必须显示

WTAE。所有IWTO检测证书都必须有两个识别号码，一个是右上角显示的检测编号，另一个是位于证书底部的安全代码。利用这两个号码，WTAE能够对证书迅速做出验证，核实证书上的检测数据是否与我们的记录相符。所有检测结果都会显示在‘IWTO TEST CERTIFICATE’ (IWTO检测证书) 的标题下方。如果标题是‘TEST REPORT’ (检测报告)，那么就不是IWTO检测证书。”

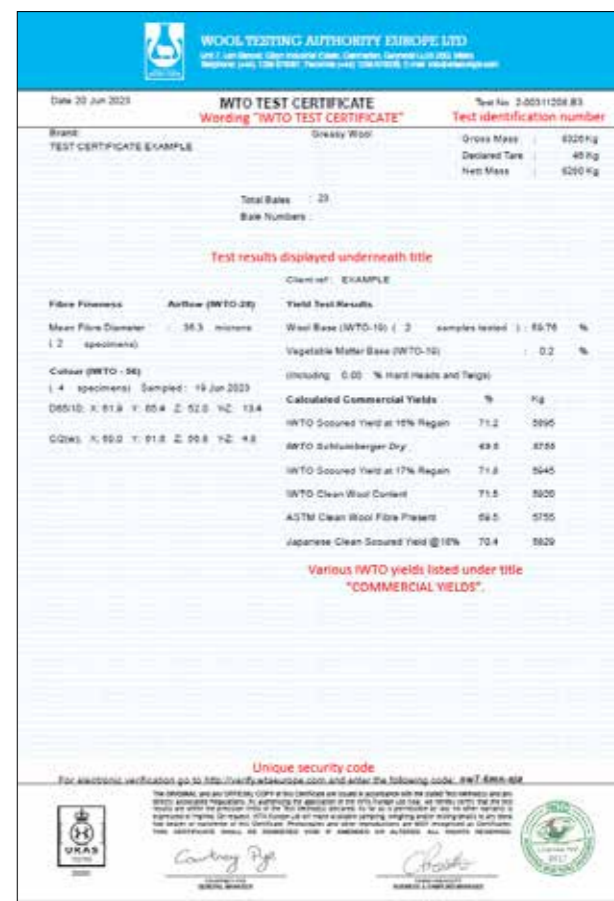
检测结果显示在各个标题下面，详细说明获得检测结果所使用的检测方法。譬如说，对毛基和草杂含量的检测方法是IWTO-19。所检测的子样本数目与检测结果一起显示。经常有人问到商业洗净率及其说明什么。羊毛批并非按毛基出售，而是按商业洗净率出售。实验室检测零纤维损失的样本，也就是说检测样本保留了所有纤维和草杂。经过商业洗毛和加工的毛批的情况则不同，在商业洗毛和加工过程中难免会损失一些纤维。一旦确定毛批的毛基和草杂含量，我们就能够计算出商业洗净率。最常见的是16%回潮率和史伦伯格干毛条调整后的IWTO洗净率。

16%回潮率调整后的IWTO洗净率是从毛基和草杂获得的，并且针对2.27%灰分和油脂含量以及16%回潮率进行调整。这一洗净率并未考虑加工损失。

史伦伯格干毛条洗净率是加工洗净率，是在毛批中所有羊毛纤维都转化为毛条和精梳短毛的情况下理论上可能获得的最大预估洗净率。这一洗净率会应用一个修正系数来计入去除草杂时的纤维损失，所预估的加工后洗净率比16%的IWTO洗净率更准确。我们建议所有购买商要求在IWTO证书上显示史伦伯格干毛条洗净率。

最后是证书底部显示的授权和声明。证书必须有一个授权声明，并有两个授权人签名，即董事经理Courtney Pye和商业和取样经理Chris Prescott的签名。UKAS和IWTO图标会显示在这里，同时还有WTAE的许可证编号，分别为2680和0017。

董事经理Courtney Pye补充说：“如果您想核实IWTO证书，可以使用我们网站的证书验证功能。只需输入郑先生前面所说的检测号码和安



全代码，同时输入您的电子邮件地址，我们就会将所存档的证书发给您。然后，您就可以直接比较我们的证书和您持有的证书，并且参考本文。如有任何差异，请直接联系郑先生或实验室，我们将非常乐意为您提供帮助。”

有关欧洲羊毛检验局在中国开展的服务详情，请联系郑达银先生，电邮：zdy_861213@163.com；网址：www.wtaeurope.com。

此外，欧洲羊毛检验局还是独立实验室循环检验小组 (ILRT) (包括AWTA、NZWTA 和 WTB) 的成员，并且还是国际羊毛实验室协会 (Interwoollabs) 的成员。

投资下一代

作 为澳大利亚羊毛的最大出口商，Techwool贸易公司拥有40多年澳毛交易经验和知识。如何将这些经验和知识传给下一代呢？这就是我向Techwool公司的Rod Franklyn提出的问题。

“雇佣和教育下一代羊毛业者，向来是我们公司价值观的一个重要部分。知识就是力量，我们相信分享知识可让羊毛业的所有人受益，”Rod Franklyn说。“如今，澳大利亚许多羊毛公司的首席执行官都是在



Rod Franklyn

Techwool公司开始自己的职业生涯的，我们对他们的成就感感到自豪。”

“我们特别重视吸收下一代到企业中，培训他们，让他们对未来做好准备。我们目前的团队年富力强，精力充沛，我们培养他们，让他们发扬光大。”

Rod Franklyn 又说：“早在从事澳大利亚羊毛贸易初期，我们就与中国加工厂建立了牢固、持久的关系。这一切保持不变。我们继续发展和巩固这些关系。我们的年轻团队继续扩展这些关系，我对此感到非常骄傲。”

Techwool贸易公司出口13.5-40微米细度的原脂毛，包括美利



Evan Croake (中) 与Techwool公司的下一代团队 - 从左至右：羊毛采购员Sarah Druce、Michael、Brendon Miller (南部地区高级羊毛采购员)、Ken Welsh (南部地区羊毛经理、出口交易员) 等



羊毛故事非常重要



羊毛购买商 - 经纪商 - 出口商

Techwool Trading Pty Ltd
290 Boundary Road, Laverton North Vic 3026

+61 3 9368 8000

+61 3 9368 8020

exports@techwool.com.au

www.techwool.com.au



Techwool Trading

奴套毛、边坎毛、杂交羊毛到粗梳毛和零次毛。在公司采购的羊毛中，50%来自于拍卖会，50%来自于私人采购。

Techwool公司是最早获得澳大利亚政府颁发的“澳大利亚值得信赖的交易商”(TT)资格的首批公司之一。“中国客户非常重视我们的‘澳大利亚值得信赖的交易商’资格。这减少了海关手续，加快了交货速度，”Techwool公司出口贸易经理Evan Croake说。

“在过去一年半中，印度和欧洲对澳毛的需求增长。仅对印度的出口量同比增长了100%，

对欧洲的出口量提高了60%。在上个生产季节，我们出口了300,000包澳毛。”

“但中国仍然进口80%以上的澳大利亚剪毛，我们对中国毛条厂的出口比例最大。我们非常清楚中国初期羊毛加工业当前所面临的挑战，继续支持中国客户，不断与他们保持联系，确保我们采购的羊毛最适合他们的生产需要。”

“可追溯性和环境认证也非常重要，”Evan Croake说。“我们拥有强大的直购能力，这确保我们能够交付完全可追溯的羊毛，同时满足对非割尾羊

毛、以合乎道德的方式生产的高级羊毛以及负责任羊毛标准(RWS)认证的要求。”

“RWS认证羊毛的价格在达到最高点后显著下降，”Evan Croake说。“这部分是因为澳大利亚RWS羊毛的供应增加。我们仍然将RWS认证视为澳大利亚羊毛贸易的重要补充部分，尤其是对欧洲在购买商来说。RWS认证为纺织品制造商使用的羊毛纤维打开了新的市场。这些制造商以前因为割尾问题和其他环境问题未在生产中使用羊毛，但如今他们已经在生产中使用RWS认证羊毛，”他说。



检测结果=您可信赖



专业检测服务

AWTA原毛部 - 提供独立客观的羊毛检测和认证服务

- ✓ 羊毛取样
- ✓ 净毛率和细度
- ✓ 纤维直径
- ✓ 草杂含量
- ✓ 毛丛长度和强度
- ✓ 套毛测量
- ✓ 杀虫剂检测



AWTA Raw Wool
 24 Robertson Street Kensington Victoria 3031 AUSTRALIA
 电话: 61 3 9371 2100 传真: 61 3 9371 2190
 电邮: awtainfo@awta.com.au

www.awtawooltesting.com.au

澳大利亚最大的 澳毛加工企业



David Ritchie和Myungjin (Jim) Kim

澳

大利亚的气候条件千变万化，从干旱到多雨不一而足，影响了羊毛净毛率、纤维长度和拉伸强度，澳大利亚维多利亚羊毛加工公司(VWP)的David Ritchie说。“按照正确规格交付羊毛，提供世界各

地纺织企业所要求的性能最佳的纤维，知道如何对羊毛进行炭化加工至关重要。”

“在澳大利亚对羊毛进行炭化加工，然后运往中国，这样做具有更合理的商业意义。所交付的澳大利亚炭化毛是即可使用的洁净毛，并且是不与其它产地羊毛混合的100%纯澳毛。”

David Ritchie补充说：“特别值得一提的是，如果客户需要特定类型的羊毛，而这种羊毛在中国得不到良好的炭化加工，那么让我们来对这些类型的羊毛进行炭化加工会更为合理。在当今市场中，羊毛价格持续增涨，一旦出错，就可能造成沉重代价。我们能够按照特定用途采购最合适的羊毛，而且能够为羊毛用户提供建议，告诉他们哪些澳毛类型在他们的加工机械上能够实现最佳成效。”

“我们提供一站式服务，能够按照客户要求，采购羔羊毛、美利奴套毛、杂交羊毛和当恩斯羊毛，进行炭化加工，交付到中国任何地方。”

维多利亚羊毛加工公司(VWP)的炭化加工厂位于墨尔本。公司是Myungjin (Jim) Kim先生在1990年创立的。近四十年来，公司一直开展炭化羊毛贸易与加工业务。此外，公司还能提供量身定制的全套来料炭化加工的服务，满足每位客户的需要。

维多利亚羊毛加工公司(VWP)获得了“负责任羊毛标准”(RWS)认证，而且还能应客户要求提供非割尾羊毛证明。



体验澳大利亚 炭化毛

- 羊毛采购员遍布澳大利亚
- 提供货运代理服务，交货迅速高效
- 供应最优质澳毛
- 保证客户满意

VWP VICTORIA WOOL PROCESSORS
 地址: 38 Doherty's Road, Laverton North, Australia 3026
 电邮: vwp@vwp.com.au • 电话: +61 (3) 9369 0499
 传真: +61 (3) 9369 0599 • www.vwp.com.au

让您得到更多

采购欧洲羊毛的廉宜选择

保加利亚Bullana羊毛公司从保加利亚、俄罗斯、罗马尼亚、高加索地区及其他欧洲国家采购羊毛，为中国羊毛加工厂采购24-34微米细度的欧洲原脂毛和洗净毛提供一种廉宜的选择。

“这些国家供应一些非常好的美利奴羊毛和杂交羊毛。关键在于确保羊毛获得正确分拣，”Milen Bachvarov先生说。“我们是欧洲为数不多至今仍保留欧洲羊毛分拣和加工知识的公司之一，因此能够为中国纺织公司供应原脂毛或洗净毛和毛条，成为他们富有吸引力的合作伙伴。”

“我们公司规模虽小，但追求品

质，富有竞争力。我们从保加利亚的羊毛业中心斯利文开展羊毛洗净业务，加工羊毛已有60年的历史。”

保加利亚虽然是欧盟成员国，但仍享有欧洲最低廉的劳动力与加工成本。自从十八世纪保加利亚还属于奥斯曼帝国时，这里就是远近知名的羊毛产区

和制造地区。虽然保加利亚不再大量生产羊毛，但羊毛纤维分拣和加工专长仍然根深蒂固。

“我们在羊毛分拣方面拥有丰富

的经验，按细度、色泽和长度手工分拣羊毛。超洁白羊毛约为15%，洁白羊毛为45%，灰色羊毛为20%，深色羊毛为20%，我们将这些深色羊毛分拣为不同品种。这类羊毛非常适合染色与纺纱用途，尤其受到地毯生产商以及杂种羊毛混合纺纱商青睐。”

“对于混合或加工欧洲羊毛的中国纺纱公司，我们能够为他们采购最适合生产的羊毛，让他们从中受益，”Koycho Bachvarov先生说。他的家族世代在这家私营公司工作，而他已经是第三代。

Bullana公司每日能够加工48吨原脂毛，即大约24吨洗净毛，毛条日加工能力达10吨左右。公司采用300公斤毛包与12公斤毛块出口羊毛与毛条。公司在厂区有一个检测实验室，可以提供“OEKO-TEX STANDARD 100”认证。

“我们拥有洗毛、粗梳、精梳以及毛条加工设施，产品出口到中东、土耳其、东欧和西欧。我们热切希望与中国的公司建立合作关系，分享我们的知识。我们不但可以为中国公司供应羊毛，也可以为中国公司的欧洲客户加工欧洲羊毛、新西兰羊毛或澳大利亚羊毛。”

详情请洽Koycho Bachvarov --
koychobachvarov@gmail.com



Koycho (左) 和Milen Bachvarov



BULLANA TRADE
BULGARIA

联系人: Koycho Bachvarov • 电话: +359 87 8879 568 • 电邮: koycho.bachvarov@gmail.com

实现羊毛供应多元化

自 1857年以来，伦普利集团 (LEMPRIERE) 就一直为全球供应羊毛。集团为欧洲、英国、日本和北美的纺织厂和纺纱厂供应原脂毛和毛条。在2016年，集团在保加利亚希尔文开办了毛条厂，加工来自澳大利亚、南非和南美的16.5 - 27.5微米细度的羊毛。

伦普利集团出口从超细支美利奴羊毛到粗支杂交羊毛的各种羊毛类型。“我们能够按实盘价格供应原脂毛，并且通过我们全面的全球网络提供订购服务。我们在阿根廷和南非设有办事处，这让我们成为负责任羊毛标准 (RWS) 羊毛和非割尾羊毛的最大供应商之一，”伦普利集团首席执行官Wayne Materne 从墨尔本总部说。

伦普利保加利亚公司(Lempriere

Bulgaria) 拥有年产600万公斤毛条的生产能力。公司使用最新的 SCHLUMBERGER ERA 精梳机，这些精梳机每年运行340天，每天运行24小时。公司在当地雇用了160名员工，具有一家获得国际羊毛实验室组织 (Interwoolabs) 正式认证的检测实验室。公司大约10%的产能可用于委托加工。

“欧洲纺织厂越来越倾向于从欧洲购买毛条，”伦普利保加利亚公司的Philippe Chabbert说。“新冠疫情让许多欧洲公司从亚洲购买毛条受到各种风险。保加利亚是欧洲劳动力成本最低的国家之一，我们靠近欧洲各地的客户，能够在需要时迅速交货。”

“此外，我们还可以供应范围最广泛的各种环境认证，包括OEKO-TEX®、欧盟Eco

Flower、GOTS和RWS认证。最近，我们获得了开云集团 (Kering Group) 的认证以及ZDHC (有害化学品零排放) 认证，并且成为盈迪德集团 (Inditex) 的优选供应商。”

“对于要求提供可追溯性和认证的欧洲纺织厂，我们能够通过在澳大利亚、新西兰、南非和南美的办事处采购合适的羊毛，并且在位于欧洲中心位置的保加利亚按照他们的规格要求加工这些羊毛，”Philippe Chabbert接着说。

伦普利集团在新西兰的分公司包括新西兰国际羊毛服务公司和 (NZWSI) 和JS Brooksbank公司。这些新西兰分公司向世界各地出口新西兰羊毛(原脂毛和洗净毛)。有关NZWSI的详情，请参阅：“新西兰报告”。

伦普利集团在南非的办事处是伦普利全球供应链网络的一个有机组成部分。该办事处向世界各地出口羊毛，并且向中国、欧洲和印度出口全套系列的粗梳和精梳羊毛。有关伦普利南非公司的详情，请参阅“南非报告”。

伦普利阿根廷公司出口原脂毛和毛条。公司的巴塔哥尼亚羊毛是100%非割尾羊毛，公司可提供有机认证和RWS认证。有关伦普利阿根廷公司的详情，请参阅“阿根廷报告”。



可持续性 • 可追溯性 • 合乎道德

南非羊毛业提供高品质环保产品，满足纺织业的需要。

南非羊毛局可持续性标准通过独立牧场评估，保证羊毛的可追溯性和可追溯性。



www.capewools.co.za
capewool@capewools.co.za

南非的可 持续时装

撰稿：Deon Saayman
—南非羊毛局首席执行官



南非拥有丰富的手工传统和卓越的工匠精神，因此在世界时装界独树一帜，与众不同。虽然全球追求规模生产来降低成本，但南非设计师采用传统纺织方法，立足社区，因此占据可持续时装的前沿地位。近年来，南非羊毛业不断实现里程碑式的突破，凭借创新设计、共同协作和对可持续性的承诺，赢得了国际认可。

MmusoMaxwell的设计



南非设计师的崛起

南非设计师在全球时装界展示自己的创意和才华，实现了重大的突破。在国际羊毛标志大奖赛上，Thebe Magugu、Lukhanyo Mdingi、Sindiso Khumalo和Mmusomaxwell 一共荣获了三项LVMH大奖和Karl Lagerfeld大奖。

这些设计师使用天然纤维，结合传统和现代方法，包括使用手织和面料，创造出独特服装，因此而与众不同。他们的成功突显美利奴羊毛的用途多样和巨大潜力，展现出利用最小干预便可实现的无限可能。

集体责任和协作

南非羊毛业培养社区和集体责任感，对此深以为豪。在今年年初，南非羊毛局主办了一次羊毛专题讨论会和圆桌会议，邀请了来自整个价值链的关系人参加，包括纺纱厂、零售商、制造商和垂直品牌。大家利用宝贵时间，踊跃参加，发挥自己的技能，为行业面临的挑战寻找解决办法，展现出一种共同的承诺。

这种协作精神为品牌和零售商之间加强合作铺平了道路，并且为建立可持续的合作关系创造了机会。

南非Polo公司最近与本地绵羊—商店品牌Gerber & Co公司合作，使用南非美利奴羊毛，创造出自己第一个100%本地生产的针织男装系列，这就是



MmusoMaxwell的设计



业内协作的一个值得一提的例子。这一合作创建了横跨羊毛生产到成衣的一体化价值链，突出展现了可持续性的真正实质，因此具有高度重要性。通过在南非国内采购、纺纱和针织，他们建立了一个从牧场到衣柜的独特供应链，展示了南非本土生产的资源的魅力和潜力。



Karoo冬季羊毛节

今年六月，南非举办了第二届Karoo冬季羊毛节，以作为对羊毛和天然纤维的礼赞，促进本地社区内的可持续增长和发展。冬季羊毛节力求团结整个羊毛价值链的所有关系人，包括牧场主、羊毛购买商、加工商、制造商、设计师和消费者。引人入胜的时装展示是羊



MmusoMaxwell的设计

毛节的一大亮点。时装展示是与当代零售商Merchants on Long公司协作举办的，以宣传非洲品牌和可持续设计。

羊毛节展示了知名南非设计师设计的一个“胶囊系列”，作为对羊毛的丰富性和可持续性的礼赞。南非最大的羊毛产区就位于Karoo的中心。这种沉浸



式的时装体验让消费者能够与价值链首尾两端相连，突出强调了解服装来源的重要性。

总之，南非羊毛业致力追求工匠精神、可持续性和协作，以这一承诺为动力，继续大步向前发展。通过南非设计师荣获的国际盛誉等杰出成就以及一体化价值链的建立，羊毛业



Karoo冬季羊毛节

正在塑造时装和可持续性携手发展的未来。Karoo冬季羊毛节巩固了这一愿景，通过鼓励消费者了解服装背后的故事，提供了一个展示本地人才的平台，以提高人们对南非生产的世界一流的资源的意识。

为了进一步增强南非设计师利用羊毛的能力和特色，南非目前正在开展数个项目来重新建立初期羊毛加工业。这些项目既包括私营企业推动的项目，也包括行业推动的一项可行性研究，以确定是否有可能在南非重新建立来料加工的洗毛厂和毛条制造厂。这两类项目都以需求为基础，在南非设计师和制造商推动下开展，以特定利基行业部门为重点，以此来满足这一需求。

可持续羊毛供应 继续攀升

几年前，南非推行了负责任羊毛标准(RWS)。自此以来，获得可持续认证的羊毛供应继续增长。



南非羊毛局代表南非羊毛业，在2020年7月推出了南非可持续羊毛标准(SCWS)，并且在过去三年中做出了若干修订。

南非可持续羊毛标准重视剪毛过程，包括重视羊毛收获过程的动物福利和社会福利方面，这是与其他标准的一个主要不同之处。因此，剪毛评估构成SCWS认证的一个关键部分，为了尽量减少重复工作和疲于审查的风险，剪毛问卷已经得到调整，能够在SCWS评估之外独立运作。

南非羊毛局因此能够让这项标准与RWS之类的其他认证计划具有等同性。SCWS剪毛单元在正常认证计划评估之外完成。这一额外的单元可在评估同时完成，因此接受评估的牧场主不会重复工作而浪费时间。牧场主然后会获得目录中的SCWSe标签，表明达到了SCWS的等同标准。南非羊毛局代表南非羊毛业执行这项法定标准，并对每个注册生产商做出

可持续性标签记录，这就意味着一名牧场主可持有多个可持续性标签。因此，南非羊毛局能够进一步提高南非剪毛的可追踪性和可持续性地位，创建一个区块链平台，为价值链提供相关数据。南非羊毛局将代表牧场主、经纪人和采购商，获得他们的充分信任，确保不会给价值链造成进一步的经济负担。

在2022/23生产季节，可持续认证羊毛占总剪毛量的39%，而所供应的58%的美利奴羊毛都获得了可持续认证。这些数字充分证明了南非羊毛牧场主做出了巨大努力，顺应品牌需要，确保提供市场需求的羊毛。

南非羊毛局还开展了一个项目，向大约45000名社区牧民推行SCWS标准。这些社区牧民主要是在南非东开普地区，大多数社区牧民都属于剪毛棚结

构，每个剪毛棚都分配有一个生产商号码。羊毛局专门针对社区牧民的特定牧业环境创建了SCWSc标准，在项目的第一个试点阶段完成了首批60个剪毛棚的认证工作。这些剪毛棚还按照对商业牧场主开展的程序，接受第三方认证。

南非羊毛局还获得了ISO认证，现在拥有ISO 9001认证，对此深感自豪。



伦普利南非公司



Peter Carey

伦普利南非公司是伦普利集团全球供应链网络的一个有机组成部分。公司位于南非东开普省的伊丽莎白港。作为一个独特的销售中心，我们95%以上的羊毛都通过拍卖系统出售。我们的供应链管理非常完善，并且从一个仓储地点供货。

南非羊毛产量在后疫情时代保持稳定，产量在275,000个牧场毛包左右，这些毛包在销售季通过34次拍卖会出售。南非市场可谓“毛条制造商的天堂”，为基于部件的采购提供各种优异的机会，所供应的大部分美利奴套毛都属于19.0 - 21.0微

米细度类别，净毛率高，草杂含量低，拉伸强度高，所有这些特点都有助于提高毛条产出率，确保豪特长度的变异系数(CVH)值保持在极低水平。南非一直位于可持续、可追溯生产的前沿，负责任羊毛标准(RWS)羊毛产量全球最高。

伦普利南非公司为购买所有类型的羊毛提供解决方案，其中包括美利奴套毛、美利奴针织羊毛、莱索托羊毛以及炭化羊毛。我们期盼在诚信和品质基础上与客户建立长期供应安排。

欢迎与Peter Carey联系，电邮：peter.carey@lemprieremerino.com

开展稳定高效的羊毛检测



Wian Heath

南

非是世界主要原脂毛生产国之一。南非羊毛用于从时装到内饰的各种用途。南非羊毛检测局

(WTB) 董事经理Wian Heath说：“我们保持较高技术能力水平，致力为所有客户提供世界一流的检测服务。”检测结果为南非羊毛生产商和加工商提供富有价值的客观信息。购买商和加工商能够利用这些客观信息来预测所购买产品的加工表现。这些预测让毛条加工厂能够优化原毛投入，达到所要求的毛条规格。

南非羊毛检测局 (WTB) 是非洲唯一获得国际毛纺织组织 (IWTO) 许可证的独立检测机构，致力为南非和其他国家的客户服务。获得IWTO许可证的实验室在羊毛业发挥了主要作用，对销售羊毛批的认证



至关重要。“我们与IWTO共同协作，采用各种检测方法，支持和参与比对试验，制定和实施国际标准。我们遵守所有IWTO条例和检测方法，确保检测结果的完整性和准确性，” Wian Heath说。

检测局还是独立实验室循环试验小组 (ILRT) 的成员，这让WTB能够将检测结果与世界其他四家主要羊毛检测实验室进行基准比对，确保认证检测结果的一致性和准确性。使用检测局提供的网上验证服务可以确认证书真伪，网址：<http://verify.wtbsa.co.za>

“除了认证检测决定价格的方面

外，客观检测结果还为南非剪毛的持续研究奠定了基础，”他说。“这让羊毛生产商能够对自己牧业生产企业的管理和战略做出关键的决定。利用我们的套毛检测服务，对个体绵羊的检测还可以为绵羊养殖场提供额外的信息，改善种群的基因特点，提高绵羊的经济价值。”

“我们扩大了检测范围，进入了汽车和工业用品等其他检测领域，并且提供一整套专门的产品检测服务，包括机械、摩擦、光照、褪色、气候性老化及易燃性检测。我们不断投资购买设备，扩大为客户提供的检测服务范围，” Wian Heath说。

羊毛检测

准确性 效率 完整性

为南非产业提供公正的认证服务

- 原脂毛钻芯检测 — 净毛率 | 平均纤维直径 | 毛丛长度和强度 | 洗净毛
- 炭化毛和毛条检测 | 产品检测 — 汽车纺织品 | 综合羊毛服务



南非羊毛检测局

总部：Cnr University Way & Gomery Avenue
Summerstrand, South Africa (南非)

P.O. Box 1867, Port Elizabeth, 6000, South Africa (南非)

电话：+27 41 503 6600 | 传真：+041 583 2195

电邮：wtb@wtbsa.co.za | 网址：www.wtbsa.co.za

- 获得ISO 17025认证 | I.W.T.O. 许可实验室
- 国际羊毛实验室 (Interwoollabs) 成员
- 独立实验室循环试验小组 (ILRT) 成员

SGS羊毛检测提供准确结果



Jeremy Wear和徐炜先生

五

十多年来，SGS羊毛检测服务公司一直为中国毛纺业独立开展原脂毛、洗净毛、毛条和梳条检测。公司获得了ISO 17025认证，并且获得了IWTO的许可证，可以颁发IWTO检测证书。

“无论您在世界任何一个地方购买或生产羊毛，附近都应该会有SGS的办事处，”新西兰羊毛检测服务公司的Jeremy Wear说。“我们的办事处几乎遍布各个羊毛、羊驼毛和其他天然纤维产区，随时能够提供独立取样和检测服务。”

“我们为中国羊毛购买商、洗毛厂和毛条厂提供所需要的加工数据。我们的检测服务包括净毛率（毛基和草杂含量）、平均纤维直径、色泽、毛丛长度和强度、蓬松度、纤维曲度、纤维直径分布、直径/长度特征以及髓质检测。”

“纤维检测或认证为原脂毛购买商提供一层保障，他们更可能为能够提供加工性能信息的纤维支付溢价。”

“在您需要确保所购买或销售的羊毛或其他天然纤维的特性时，我们可以在世界任何地方提供检查、验证、检测和认证服务。我们SGS的检测结果十分准确，您可信赖。”

SGS在新西兰惠灵顿的羊毛检测中心设有最先进



SGS专为检测羊毛在整个洗毛过程的表现而建造的迷你洗毛线



羊毛

MAKING THE DIFFERENCE

提供高品质

被公认为品质和诚信的全球基准，SGS拥有97000多名员工，在全球拥有2600多个办事处和实验室。我们的解决方案包括：

- 抽样、监督和审计
- 动物纤维测试，售前和售后的羊毛梳洗测试
- SGS网络为羊毛织物和产品提供综合性检测
- 通过SGS线上商城或 onlineservices.sgs.com/nz 全天候了解测试服务

SGS羊毛测试服务实验室是通过IWTO许可的实验室

联系我们

SGS Wool Testing Services
46-48 Kemp Street, Kilbirnie
P.O. Box 15062 Miramar, Wellington,
New Zealand
+ 64 4 387 8565

徐炜 • will.xu@sgs.com
+86-25-83466455
中国华中地区检验经理
林星瑶 • Cathy.Lin@sgs.com
+86-021-6140 2506
国家纤维货物经理

SGS Online Shop
www.wooltesting.sgs.com
nz.wool@sgs.com
SGS Agriculture & Food



SGS在新西兰惠灵顿的实验室使用最先进的机器人进行羊毛检测

的羊毛检测实验室之一。公司使用机器人进行样本检测，并且建造了一条迷你洗毛线来检测羊毛在整个洗毛过程的表现。

“您可以联系我们的新西兰总部，也可以联络最靠近您想购买或销售的羊毛产区的SGS办事处，与我们安排进行羊毛检测。这项服务快捷、廉宜，特别是在提供多个样本的情况下。我们通过电子方式提供可验证的检测报告，”Jeremy Wear说。

“我们还使用各种低成本的套毛检测方法来检测原脂毛样本，这些检测方法是专门为牲畜选种目的设计的。套毛检测从育种用的个体牲畜取样，可以帮助牲畜所有人改善纤维品质，因此深受牲畜所有人青睐，”Jeremy Wear介绍说。

新西兰最近推行了国家羊毛标准，这项标准与新西兰牧场保证计划(NZFAP)建立了联系，为要求动物福利和生产保障的公司提供额外认证。



“NZFAP认证是新西兰羊毛生产商的动物福利和可持续性标准。SGS现在可以在检测证书上提供NZFAP认证，”Jeremy Wear说。

徐炜先生是SGS南京办事处的华中地区检验经理，负责解答客户查询和开展羊毛采样工作。“我们讲中国客户语言，让客户体验更加顺利、流畅，”他说。“我们为中国羊毛进口商提供广泛的服务，能够帮助解答客户查询。”

“我们敦促中国羊毛进口商和加工商使用SGS羊毛检测服务，他们不但可以获得更好的服务，而且可以获得准确的检测结果。”

如要了解SGS的服务范围和技术信息，请访问：
www.wooltesting.sgs.com

联系方式

新西兰
Jeremy Wear nz.wool@sgs.com
中国 - Will Xu
徐炜 will.xu@sgs.com
+86-25-83466455
(华中地区检验经理)
Cathy Lin 林星瑶
Cathy.Lin@sgs.com
+86-021-6140 2506
(全国纤维商品经理)



秘鲁羊毛 (24-26微米) 原脂毛 · 洗净毛 · 毛条



热爱羊毛

联系我们

电话: +51 3710807

网址: www.tirzaycompany.com

电邮: sales@tirzaycompany.com



Jose Iturriaga

秘鲁羊毛在国际市场站稳脚跟

秘鲁以羊驼毛出名，该国的小型羊毛生产商兢兢业业，也生产优质羊毛。秘鲁有1200只绵羊，每年生产1000多万公斤羊毛。秘鲁绵羊属于考力代绵羊和美利奴绵羊的杂交羊种，集两个羊种之所长，生产具有优异柔软性的粗支纤维，适合各种广泛的用途。秘鲁高原养殖绵羊已有数千年历史。这里环

境干燥，具有天然牧场，羊毛色泽良好，触感柔软，十分结实，卷缩性优异。

“我们的秘鲁羊毛纤维非常适合单独使用，也适合与其它纤维混纺，用于生产各种制成品，”秘鲁利马的主要羊毛出口公司—Tirzay公司的Jose Iturriaga说。

“随着中国羊毛业在新冠疫情之后重新开启，许多羊毛加工厂

都在寻找替代性的羊毛供应，或者寻求额外的羊毛供应。多年来，我们一直向国际市场供应羊毛，如今是向欧洲和中国出口羊毛的主要出口商，”Jose Iturriaga说。

“中国公司可以选择进口原脂毛或洗净毛，”Jose Iturriaga说。“我们能够按照确切规格要求供应洗净毛。中国许多羊毛用户都有澳大利亚、新西兰、南非



等传统来源的长期羊毛供应渠道，但在供应组合中添加秘鲁羊毛，可以为他们提供一种具有成本效益的选择。”

“如果在生产组合中采用一种规格可能不同的新羊毛，客户可以获得一种具有成本效益的选择。我们的价格富有竞争力，供应的羊毛质量优异，能够达到国际标准，”他说。

他补充说：“我们最近向欧洲客户发运了一批具有特别色泽的羊毛货物。我们的胡宁绵羊和考力代绵羊生产优质原脂毛，羊毛细度为24-26微米，长度为7.00/7.50 cm，平均净毛率为62%。”

“在社会经济方面，秘鲁羊毛生产商对销售羊毛具有很强的依赖性。对于许多小型家庭单位来说，生产和收获羊毛是非常重要的工作来源。在高海拔的安第斯山区，这些农民社区传承先祖的绵羊养殖知识，采用Tally-Hi剪毛方法。这种快速剪毛方法可以在特定时间内给更

多绵羊剪毛。我们公司一直与其中一些家庭协作，迄今已历时两代，我们对这一社会责任非常重视。”

Tirzay公司从大量小型牧场收购羊毛，将羊毛运到中央仓库进行分拣和检测。公司遵照国际毛纺织组织的指导准则，所有羊毛在出口之前都由获得国际毛纺织组织认证的检测机构进行检测。“我们的员工训练有素，分拣经验非常丰富。羊毛按细度和色泽以及公认羊毛类型进行分拣，能够按照客户规格做出选择。”

“我们明白，客户关系建立在信任基础上。我们重视这一信任，力求建立对客户有利的长期关系，这是我们与秘鲁其他公司的不同之处。我们的客户非常满意，不断回头下单，就是最好的证明，”Jose Iturriaga说。

欢迎与Jose Iturriaga联系，电邮：sales@tirzaycompany.com



向羊毛生产商直接购买乌拉圭羊毛

乌拉圭是全球第三大羊毛生产国。2022/23年度的产量约为2500万公斤原脂毛。市场对细支羊毛的需求促进了细支羊毛生产。

如今，大部分剪毛的细度在17-21微米之间，平均直径为21.7微米，平均净毛率为77.4%。虽然乌拉圭有不同的绵羊品种，但考力代羊（42%）、美利奴羊（29%）和波华丝羊（9%）是三大主要品种。

“乌拉圭羊毛以柔软、结实、耐用而知名，多年来一直都是中国毛条生产商十分青睐的选择，”乌拉圭最大的原脂毛出口企业—Estancias Puppo公司的D’jalma Puppo先生说。“平均而言，我们出口250万公斤净毛，其中大约53%出口中国，47%出口欧洲。我们熟谙中国毛条生产商的要求，可以按照他们的规格要求供应羊毛。”

“我们中国客户收到的羊毛直接来自羊毛生产商，而且来自位于乌拉圭最佳羊毛产区的牧场，因此倍受客户好评。我们严格控制羊毛品质，确保出口毛包中没有污染，也没有深色纤维—因此提供优异的羊毛选择，”他说。

Estancias Puppo公司出口各种

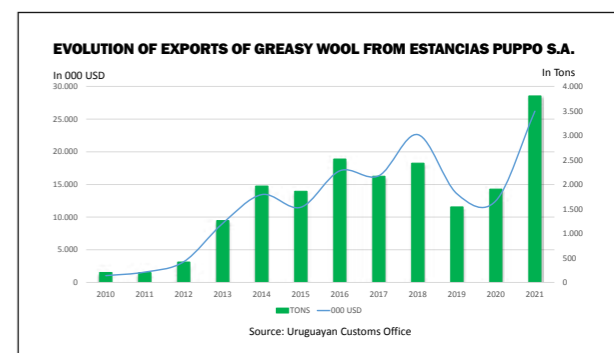


D’jalma Puppo 和 Margarita Cortabarría

不同的羊毛类型，主要是17-28微米的美利奴羊毛。“我们羊毛的主要特点包括草杂含量低（低于0.3%），长度良好，平均净毛率约为75%，而且没有有色或深色纤维。此外，我们还出口巴西南部 and 智利巴达哥尼亚生产的质量优异、色泽极佳的细支羊毛。”

“值得一提的是，我们在乌拉圭不给绵羊割尾，而且多年前，乌拉圭羊毛秘书处（SUL）推行了良好行业规范，使我们的羊毛分级系统成为世界最佳的分级系统之一。我们公司的剪毛和羊毛分级工作十分优异，获得了乌拉圭羊毛秘书处颁发的‘绿色标签’，我们是首家获得这一标签的公司。正因为如此，我们的羊毛深受中国毛条生产商和欧洲时尚品牌的青睐，”他说。

根据国际毛纺织组织发布的统计资料，乌拉圭是按负责任羊毛标准（RWS）认证羊毛比例第二高的国家，位居南非之后。



乌拉圭自然条件十分有利，气候温和，拥有天然牧场、河流和健康的水系。“因此，动物福利、生物多样性、土壤特性以及牧场工人的社会条件都更好，走上有机羊毛（GOTS）认证和RWS认证的道路非常顺理成章。如今，我们还是乌拉圭出口RWS认证原脂毛的最大出口公司，”D’jalma Puppo最后说。

直接向羊毛生产商采购益处良多

更优品质 • 更优服务 • 更优价格

www.estanciaspuppo.com

南美 ESTANCIAS PUPPO S.A. 公司

Ramon Masini 3298/202, CP 11300 Montevideo – Uruguay (乌拉圭)

电话/传真: (598-2) 707 5614 • 电邮: exportaciones@estanciaspuppo.com

零碳排放只是 全局中的一环

我

我们认为，采取可持续规范是当今毛纺制造商面临的最重要挑战。羊毛业必须将环境影响追溯到产地，追溯到羊毛生产商。早在2008年，Engraw公司就踏上了这条道路，并且孜孜不倦地开展工作，南美历史最悠久的毛条制造企业—Engraw公司的董事经理Federico Raquet回顾说。

“消费者始终会对诚实的可持续性故事做出奖励。我们很早就认识到这一点，”Federico Raquet说。“我们家族四代从事羊毛业务，公司至今仍是一家100%的家族企业。”

在2011年，公司决定投资安装1.8MW风力发电机，为羊毛生产加工提供电力。Engraw公司因此成为乌拉圭首家使用可再生能源实现自给自足的私营公司，也是使用可再生能源加工可再生纤维的首家企业。如今，Engraw公司全部生产加工的98%使用可再生能源。



weareengraw

engraw.com.uy

origen

Engraw出品



“在动物福利、可追溯性、再生性规范、可循环性和优质纤维方面，我们讲述了一个真实的故事，获得了许多知名的认证，增进了我们的可持续性工作。这些认证在当今世界必不可少，”Federico Raquet确认说。

“我们最新的环保工作旨在衡量我们对全球暖化的影响。我们计算自己的碳排放水平，采取行动来减小碳足印，获得零碳排放认证。我们目前还在测量羊毛生产商的碳排放水平。”

“此外，我们决定将其他关键的环境方面考虑在内，如废料管理、水管理以及其他方面，并

且获得了‘从摇篮到摇篮的认证 (Cradle to Cradle Certified®)’ Federico接着说。“从摇篮到摇篮的认证”是以安全、可循环、负责任方式制造产品的全球标准。这项计划对材料和产品的安全性、循环性和责任性进行评估，并将材料和产品划分为五大可持续性绩效类别：材料健康、产品可循环性、洁净空气和气候保护、水和土壤管理、社会公正性。

“土地至市场’计划 (Land to market program®) 是世界首个注重结果并且获得证实的再生性采购解决方案，我们非常自

豪地参加了这项计划，”他自豪地说。这项计划利用土壤测量手段，保证二氧化碳得到封存，并且体现出土壤的生物多样性，因此公司决定参加这个再生性计划。

谈到品质时，Federico说：“我们的毛条为世界各地纺织厂广泛使用。二十多年来，我们一直销售Blanco Real类型的毛条。这种毛条的黑色纤维和有色纤维含量低，总体品质很高，深受人们青睐。”作为一家精品毛条供应商，公司专长于为每位客户提供量身定制的产品。公司加工的羊毛大都是乌拉圭羊毛，但也包括来自秘鲁和阿根廷等其他南美产地以及来自澳大利亚的羊毛。

Origen by Engraw®是公司对使用来自精选牧场的羊毛加工的认证毛条的标签。这个标签提供完全可追溯的途径，并且配备有动物福利和可持续规范计划，包括再生性规范、零碳排放和可循环性。

“这个故事讲述了我们对羊毛纤维的激情，讲述了我们与500多家羊毛生产商的合作伙伴关系。这些羊毛生产商与我们拥有共同的愿景和价值观。我们知道，我们不仅要应对变化，还要预期和创造变化。”

“Engraw公司供应16.5 - 34.0微米的羊毛，是南美仅有的几家生产赫科塞特防缩处理毛条的公司之一，”Federico Raquet说。

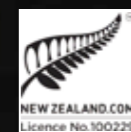


公司董事Frank Raquet (左) 和董事经理Federico Raquet

新西兰洗净毛 如您所愿



WOOLWORKS



详情请洽: Tony Cunningham - tonyc@hbws.co.nz
www.woolworks.co.nz • 电话: +64 6 834 1421

新西兰羊毛检测局提供NZFAP认证

新 西兰推出了国家羊毛标准，明确反映了行业做出的承诺，即确保新西兰羊毛的消费者获得所要求的环境认证。新西兰全国羊毛利益理事会会长 Rosstan Mazey 说：“这完全在于羊毛完整性、可追溯性、生物安全、环境可持续性、新西兰绵羊的动物健康和福利。这一标准是按照现有的新西兰牧场保证计划 (NZFAP) 建立的。”



Rosstan Mazey

获得了更新，现在包括有中文和西班牙文的翻译，购买商可以通过网站对证书进行验证，”客户服务经理 David Alexander 说。在网站上点击一个按钮，就可以对通过电子邮件或传真方式获得的新西兰羊毛检测局的证书进行验证，确保证书不是伪造的。

只需在网站上输入证书上的检测号码和验证代号，就可以使用这一验证程序。检测局会通过电子邮件将一份加密证书发回给购买商。

新西兰羊毛检测局 (NZWTA) 可以给所有认证羊毛批提供 NZFAP 认证。此项认证为多项产业提供了统一的保证标准，促进生产商标准的一致性，并为新西兰羊毛提供了一个标准

化平台。NZFAP 认证为消费者增加了又一层保障，保证他们购买的是以合乎道德的方式生产的正宗新西兰羊毛。

“新西兰羊毛检测局的网站最近



包括纤维、面料、地毯、易燃性和羊毛脂的全套检测项目



为毛纺织业提供检测和认证服务

- ✓ 持有国际毛纺织组织(IWTO)认可执照的实验室
- ✓ 国际羊毛实验室协会(Interwoollabs)成员
- ✓ 原脂毛及洗净毛的钻芯取样检测
- ✓ 获得国际认可及ISO 17025认证
- ✓ 洗净毛纤维长度检测
- ✓ 原脂毛的毛丛检测
- ✓ 制定羊毛检测标准
- ✓ 单只羊套毛检测



新西兰羊毛检测局羊毛交易日志

2 023/24版的新西兰羊毛检测局 (NZWTA) 羊毛交易日志现可提供。这一日志使用方便，是联系新西兰产业不同部门的一流资源。

交易日志内容包括：

- 全国羊毛拍卖日期和预定拍卖数量



- 帮助本地和国际客户联系新西兰羊毛检测局和羊毛业的综合联系人名单
- 工作人员联系方式
- 一流照片

新西兰羊毛检测局日志可以通过以下方式索取，
电邮: testing@nzwta.co.nz
网址: www.nzwta.co.nz

Schlumberger精纺梳毛机独放异彩



与Tecnomeccanica Biellese 公司共同研发的配有新容积式料斗的 Schlumberger精纺梳毛机

Schlumberger 精纺梳毛机 W235是与Tecnomeccanica Biellese公司共同研发的单道夫或双道夫梳毛机。这种梳毛机具有3.5米和2.5米作业宽度，配有容积式料斗给料机。这种连续流动的容积式给料机有一个给料筒仓，也可以配有给料压缩机，并可配有单独的马达驱动器，将密度一致的毛块喂入梳毛机。这种梳毛机设计用于羊驼毛或马海毛等纤维凝聚度较低的纤维。

湿度差异较高的纤维通过气动方式喂入梳毛机，梳毛机可配有采用X光技术的进料自调匀整装置。

牵伸头有多个部件与针梳机相同；纤维由圆盘控制。牵伸头配有单独的驱动器，牵伸速率和压力可以从梳毛机控制面板的屏幕上进行调整。拉丝头配有一个抽吸除尘网络。

在牵伸头后面有一个适合1200或1600 mm直径条筒的圈条输送装置，可以喂送多达90公斤的粗梳羊毛条子。在数台梳毛机一起作业时，每根出来的条子都可以在一个输送端前配有针梳练条机的共用输送皮带系统上传送。

梳毛机配有集成式抽吸网络，而且梳毛机和输送端完全覆盖，将梳毛机内外污染保持在极低水平。

实际开展的工业试验表明，吸入的粉尘和短纤水平一直低于梳毛机产量的1%（0.3和0.8%之间），这就确保条子清洁度更好，并且对下游与羊毛纤维接触的所有机器部件（如链条、针杆）的耐用性产生积极的影响。

根据工作条件，梳毛机的效率可达到90-92 0/0以上。这些梳毛机可以与nsc Schlumberger生产的配有GC 40型和Era 40精梳机的全套梳毛生产线完美结合，让毛条制造商实现最佳加工成果。



新型FST20纺纱机 优点更多

降低纱线毛羽 • 提高纺纱速度
提高自动化程度和人体工程学 • 提高品质参数 • 改善纺纱三角区
减少两侧粗纱在退绕滚筒展开的幅度 • 减少纱线摩擦点



OFFICINE GAUDINO S.p.A.

Via XXV Aprile n. 16 – 13836 COSSATO (BI) – ITALIA (意大利)
电话: +39 015 925241E • 电邮: gaudino@gaudino.com 或 officinegaudinospa@pec.gaudino.com

欢迎与 Roberto Gaudino 先生联系, 电邮: gaudino@gaudino.com; 或与 刘国辉 先生联系,
手机: +8613802297674, 电邮: katzhk@hotmail.com

www.gaudino.com



毛、真丝、技术纤维、再生纤维的混纺纤维以及任何长度的中支、细支和超细支纤维的纺纱，纺出的精细纱线质量更高，优于传统的毛纺纺纱机。”

“我们寻求对这一新机型做出了各种技术改良，提高了产量（纺纱速度），提高了自动化程度和人体工程学。我们特别努力提高了品质参数，减少了两侧粗纱在退绕滚筒展开的幅度，改善了纺纱三角区，减少了纱线的摩擦点，以平衡纱线在锭子上收集过程中的张力问题。”

罗伯托·葛庭诺又说：“这让我们得以提高传统参数（U%、细节、粗节和毛结），但最重要的是减少纱线的毛羽。我们与当地一家客户协作开展了各项测试，找到各种技术解决方案来减少纱线毛羽，并且验证这可以改善针织品起球问题。起球可能是由所用纤维的长度特别有限、所用染料引起的，当然也可能是由纱线的毛羽引起的。”

附表显示了在传统纺纱机（上表）和新型纺纱机（下表）上加工的100%羊绒公支26.5/1纱线的品质数据。虽然传统的品质参数没有以特定的方式偏离，但与毛羽有关的参数（最后5列）显示出很大的差异。用这两个纱线样品生产的针织品，经过抗起球试验，得到的结果等于3（上表纱线）和3/4（下表纱线）。

新型纺纱机FST20有一个电子

No.	Titolo ass. 100.00m		U	CVm	Fine -50% /km	Grosso 50% /km	Neps 200% /km	CVm 1m	CVm 3m	CVm 10m	Indice	S1+2u S3u 1mm 2mm 3mm				
	Nm	%										%	%	%	%	%
1/1	26.73	9.32	11.67	5	0	25	2.40	1.88	1.33	0.00	11,675	1,624	9,166	2,509	903	
2/1	27.06	9.33	11.70	5	0	30	2.46	1.92	1.21	0.00	11,575	1,862	9,293	2,281	1,047	
3/1	26.88	9.40	11.84	5	0	20	2.66	2.18	1.74	0.00	12,057	1,918	9,440	2,617	971	
4/1	26.90	9.34	11.74	15	0	25	2.29	1.82	1.37	0.00	12,430	1,758	9,808	2,622	984	
5/1	26.42	9.29	11.90	5	5	10	2.61	1.85	1.26	0.00	12,834	2,032	9,827	3,007	1,186	
6/1	26.74	9.31	11.73	10	0	10	2.70	2.28	1.86	0.00	10,843	1,837	8,474	2,369	1,017	
7/1	27.46	9.32	11.72	0	0	15	2.52	1.99	1.39	0.00	12,143	1,845	9,517	2,626	976	
8/1	26.41	9.19	11.53	10	0	15	2.37	1.83	1.17	0.00	12,123	1,768	9,566	2,558	959	
9/1	26.95	9.43	11.86	0	0	35	3.12	2.74	2.37	0.00	11,333	1,752	8,929	2,404	1,017	
10/1	26.78	9.32	11.70	10	0	25	2.44	2.05	1.74	0.00	10,825	1,483	8,517	2,309	844	
Medio	26.84	9.33	11.74	7	1	21	2.56	2.05	1.54	0.00	11,764	1,788	9,254	2,530	990	
CV	1.1	0.7	0.9	73.0	316.2	40.2	9.2	13.9	24.5		5.6	8.5	5.2	8.4	9.1	
s	0.30	0.07	0.11	5	2	8	0.24	0.29	0.38	0.00	658	153	483	213	90	
Q95	0.22	0.05	0.08	3	1	6	0.17	0.20	0.27	0.00	471	109	346	152	65	
USP™ 2018																
Min	26.41	9.19	11.53	0	0	10	2.29	1.82	1.17	0.00	10,825	1,483	8,474	2,281	844	
Max	27.46	9.43	11.90	15	5	35	3.12	2.74	2.37	0.00	12,834	2,032	9,827	3,007	1,186	

No.	Titolo ass. 100.00m		U	CVm	Fine -50% /km	Grosso 50% /km	Neps 200% /km	CVm 1m	CVm 3m	CVm 10m	Indice	S1+2u S3u 1mm 2mm 3mm				
	Nm	%										%	%	%	%	%
1/1	26.07	9.05	11.39	0	0	20	2.23	1.54	1.22	0.00	4,800	701	3,868	932	421	
2/1	25.96	9.06	11.40	0	0	35	2.70	2.04	1.56	0.00	5,023	809	3,919	1,104	480	
3/1	25.65	8.89	11.25	0	0	5	2.23	1.68	1.26	0.00	5,024	660	4,048	975	418	
4/1	25.81	8.82	11.12	0	0	15	2.31	1.78	1.51	0.00	5,254	482	4,370	884	286	
5/1	26.32	9.23	11.64	0	0	10	2.40	1.89	1.61	0.00	4,499	549	3,590	939	326	
6/1	26.72	9.09	11.47	10	0	20	2.52	2.01	1.73	0.00	5,219	441	4,041	1,178	261	
7/1	26.17	9.07	11.41	0	0	5	2.25	1.48	1.10	0.00	5,093	623	4,148	945	399	
8/1	26.06	9.26	11.64	10	0	20	2.35	1.68	1.13	0.00	5,540	674	4,426	1,114	350	
9/1	26.44	9.39	11.82	0	0	35	2.14	1.56	1.13	0.00	4,518	542	3,649	869	293	
10/1	26.46	9.15	11.51	5	0	15	2.45	1.94	1.60	0.00	5,107	542	4,171	936	322	
Medio	26.17	9.10	11.46	3	0	18	2.36	1.76	1.38	0.00	5,008	597	4,020	988	356	
CV	1.2	1.8	1.8	170.0			58.9	7.0	11.5	17.3	6.5	18.2	7.0	10.7	19.9	
s	0.32	0.17	0.20	4	0	11	0.17	0.20	0.24	0.00	325	109	281	106	71	
Q95	0.23	0.12	0.15	3	0	8	0.12	0.15	0.17	0.00	232	78	201	76	51	
USP™ 2018																
Min	25.65	8.82	11.12	0	0	5	2.14	1.48	1.10	0.00	4,499	441	3,560	868	261	
Max	26.72	9.39	11.82	10	0	35	2.70	2.04	1.73	0.00	5,540	809	4,426	1,178	480	

新款改良型FST20毛纺环锭纺纱机

在最近举办的ITMA米兰纺织机械展上，中国参观者有机会一睹葛庭诺公司(Gaudino)制造的最新纺纱机械。一百多年来，这家意大利公司一直制造纺纱机和前纺机械。公司位于意大利纺织业的中心——别耶拉。

“意大利纺织机械制造商一直为中国纺织业提供良好的服务。多年来，我们的机械一直为中国公司所使用。我们的FST20型毛纺环锭纺纱机非常适合中国纺纱厂，这是我们为他们提供的下一代高度自动化的优质



刘国辉—葛庭诺公司中国代理

纺纱和前纺机械，”罗伯托·葛庭诺 (Roberto Gaudino) 先生说。

葛庭诺公司的纺织机械都在别

耶拉的工厂设计、生产、组装和测试。“这种方法让我们可以以改善品质控制，缩短交付时间，”罗伯托·葛庭诺说。“我们公司还为所生产的所有纺织机械提供一系列零配件。”

“我们的纺纱和前纺机械包括毛纺机械、精纺机械、半精纺机械、捻线机、花捻机、并线初捻机、组合捻线机和卷纬机。在生产羊绒、羊毛、羊驼毛和合成纤维纺纱机械方面，我们拥有丰富的国际经验。”

在谈到FST20毛纺环锭纺纱机的技术特点时，罗伯托·葛庭诺说：“这种纺纱机适合用于任何类型的羊毛和羊绒、骆驼

驱动的机头。PLC是一个触摸屏面板，用于设置所有纺纱参数（锭子速度、捻度、牵伸比、退绕滚筒与喂入罗拉之间的张力、假捻器速度、纱管成形速度等）。

所有数据都可以从PLC发送到中央计算机系统，也可以进行远程协助。

新型纺纱机的锭子驱动采用龙带配合多电机，以避免锭子与锭子间的捻度损失；钢领板的驱动是主动驱动，并且采用先进的设计理念，以防止纤维积聚在其所负责的各种机械装置中。

由于使用了较小直径的钢领，与现有的纺纱机型号相比，在纺制相同纱线时的锭子速度约高15%-20%。

锭子配备了Croco-Doff系统，以避免锭脚废纱的产生。

自动落纱配有机械抓手，空管/满管在销钉托盘上移动，进入联动络筒机（该系统是与自动络筒机制造商Savio共同开发的）。

欢迎与罗伯托·葛庭诺先生联系，电邮: gaudino@gaudino.com; 或与刘国辉先生联系，手机: +8613802297674, 电邮: katzhk@hotmail.com



在ITMA展览会上参观者参观卓朗集团的精梳紧密纺细纱机

精梳毛纱紧密纺的一流技术

卓朗集团 (Saurer Group) 创立于1853年, 是活跃于全球各地的一家领先的技术公司。公司侧重于制造纱线生产机械和部件。作为一家具有悠久传统的公司, 卓朗集团一直都是引领创新的带头人。公司的纺纱解决方案专门针对客户, 为短纤从毛包加工成纱线提供技术

先进的优质自动化解决方案。

卓朗集团的精梳毛纱环纺机具有高度灵活性和成本效益, 可以用于生产羊毛、羊绒和真丝纱线及其混纺纱线, 并且可以生产地毯业使用的腈纶纱线。在过去, 羊毛的用途限于西装面料, 但如今人们的眼光已经

跨越这一经典用途领域。特别值得一提的是, 羊毛不仅用于运动和户外活动的功能性服装, 而且还用于汽车业和航空业的内饰材料。

卓朗集团六月份在意大利米兰的ITMA展览会上展出了ZI 451型精梳紧密纺细纱机。这款细

纱机设计和色彩新颖迷人, 与环纺系列完全匹配, 给客户带来耳目一新的现代观感。

开拓创新的紧密纺技术

这种紧密纺细纱机配有自清洁系统、可灵活调整的张力牵伸装置和单独的恒定真空单元, 因此能够用于羊毛加工。真空单元时刻保证压实力保持充分, 确保理想的纱线特征固定

不变。Impact FX是世界唯一的自清洁紧密纺系统, 保证紧密纺纱线完美一致, 而且不需要耗费大量人力进行监控。该系统可耐羊毛脂、纺织润滑油和整理剂, 柔性紧密纺皮圈对此具有关键作用。皮圈的偏移点产生弯曲效应, 防止卡住垃圾颗粒和纤维碎片。线性气流路线具有最佳空气动力特征, 也可以防止垃圾积累和堵塞。

人力要求低, 操作可靠

ZI 451型细纱机配有电子超付齿轮驱动。羊毛精细度和卷曲度可以在Easyspin上精确调整, 从而大大提高纱线价值和运行特性。只需几秒钟, 便可修正原材料差异。Easyspin操作简便安全, 可以大大减少所需员工人数和停机时间。所有毛批数据自动传输到毛批数据

记忆体中, 随时可供新的纺纱作业使用。这些数据还可以通过USB记忆棒传输到任何一台精梳纺纱机, 因此能够时刻保持相同的纱线质量。

时刻监督能耗

在当今世界, 可持续生产变得越来越重要。卓朗集团的精梳纺纱机可以配备能源监督程序, 在Easyspin上显示能耗, 让员工随时可以看到。一体化在线检测可以节省时间、资源和人力。

速度最大化智能系统

Optispeed速度最大化智能系统按照技术纺纱限度, 同时由一体化个体纱锭监测 (ISM) 按照指定的纱线断裂限度, 自动、独立确定最佳速度, 确保实现最大效率。

ELVO 并条机着眼于未来

近 一百年来，Sant' Andrea Novara公司一直为羊毛和切割纤维制造优质精梳和前纺机械，公司的纺织机械品牌拥有很高知名度。

“我们不断开展技术创新，在世界各地安装了数千台机器，大大促进了羊毛业发展，”公司董事Mario Ploner说。

“我们的ELVO新一代智能并条机对整个生产的进行质量监控，按照‘产业4.0’标准收集和组生产性能数据。”

“我们听到一些毛条制造商的反馈，说我们的机器非常可靠，他们没有理由转用更现代的机器。但我们已经从机械操作转为全电子功能，实现了技术上的飞跃，即使最可靠的旧机器也无法相媲美。新机器的速度和准确度比以往任何时候都更高，这是旧技术无法企及的。”

“ELVO并条机确保制造程序全速运行，通过一个中央电脑控制点来控制所有机器，在整个过程中监控对输出条子的调整，确保整个生产达到理想的重量标准。”

这套并条系统在机电方面进行了重新设计，同时对机器布置也设计了直感化、协调化的用户界面，可以模仿机器操作员的人体测量特点和手势，因此人为介入水平最低。

RiverX品质控制系统是ELVO并条机的创新核心。在纤维加工期间，这个系统控制和管理整个生产的品质。这项技术对用户来说非常重要。用户仍然可以通过抽检，人工控制交付重量。并条机有一个“控制眼”，对整个加工批次进行监控，分析数据，保存数据，并允许远程调取数据。

“当然，我们着眼未来，将所

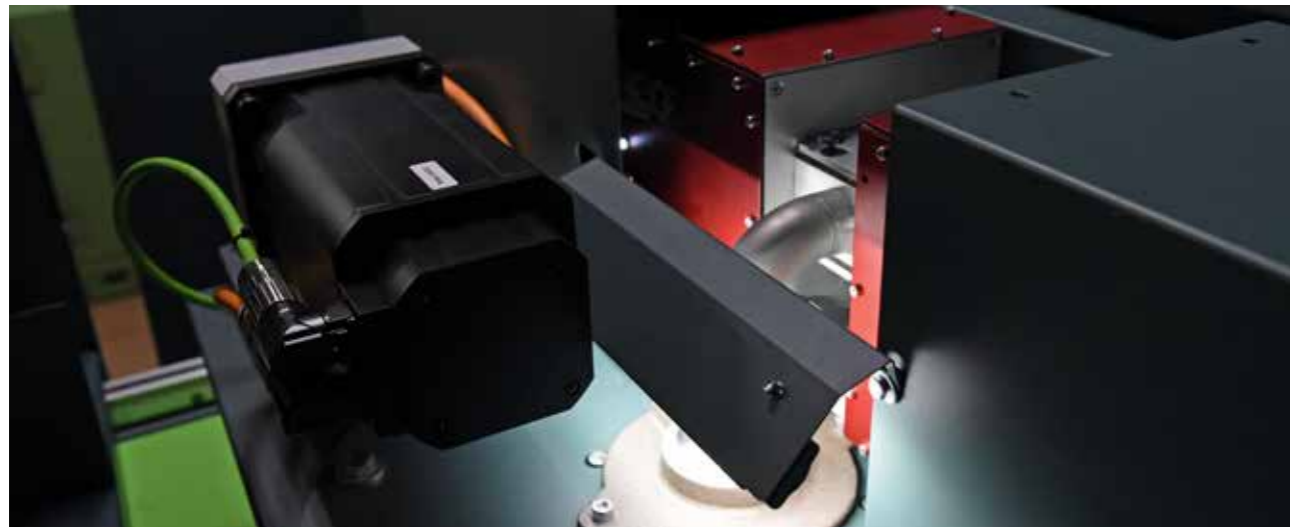
有机械部件都使用电子元件代替，尽量降低维护和更换备有零件的需要。”

公司的专利控制面板

(SanProMo: Sant'Andrea生产监视器)能够创建理想的“控制面板”，管理机器效率并且控制质量。‘内置’SanProMo软件帮助操作员/主管优化生产，确保纤维质量得到控制，甚至可以远程控制。

除此之外，公司还获得了意大利数字准备证书，这是意大利纺织机械协会 (ACIMIT) 创建的储存生产数据的新标准。

在2021年，Sant'Andrea Novara工厂开始生产COGNETEX纺纱机。“如今，为了支持客户，我们能够为客户提供从完整纤维加工生产线到IoTperspective的全套设备，提高他们的生产质量和速度，”Mario Ploner最后说。



条子输出端的重量和质量控制传感器

充分的梳理能力 以我们的技术成就您的成功

www.autefa.com



奥蒂尔：粗纺，精纺，半精纺。

奥特发公司生产的奥蒂尔梳毛机能梳理由极粗到极细的羊毛、羊驼毛、羊绒、人造纤维、以及混合纤维，并且能纺出一流的产品。奥蒂尔梳毛机能保证生产出最稳定和均匀的条子和纱线，完全合乎客户的所有要求。



Scan me!



STRAHM



AUTEFA 解决方案公司迎接羊绒毛纺挑战



AUTEFA 解决方案公司制造的毛条梳毛机

“在2022年底，市场对毛纺机械的需求明显增长，”AUTEFA公司的Giacomo Meucci在意大利说。“我们不断收到世界各地的客户查询，其中就包括英国的客户。随着中国在新冠疫情之后重返国际市场，我们预计这会带来额外的需求。我们最近在土耳其和意大利等国安装了新的机械。”

Giacomo Meucci 接着说：“现在，大多数欧洲和中国羊毛制造商都注重为豪华市场生产高端产品 - 当然，理想而言，要实现生产优质纱线的成果，需要有最好的纺纱机械。”

AUTEFA解决方案公司为使用细支和超细支羊毛、羊绒、真丝加工高品质编织和针织纱线的企业制造OCTIR 联合毛纺梳毛机。公司的产品系列包括加工标准羊毛和合成纤维生产地

毯和毛毯纱线的联合梳毛机、加工羊毛、马海毛、安哥拉山羊毛、羊绒、合成纤维和真丝生产高品质编织和针织纱线的精梳机。

AUTEFA解决方案公司的联合毛纺梳毛机能够改善纤维控制，生产的毛纱更加均匀，并且改善CV值和Uster值。这类梳毛机配有更简便的开盖，有助于提高生产效率和混纺工序，并且采用触屏式控制面板，可以轻松管理故障讯息等各项功能。侧门在地板上没有滑轨，使梳毛机部件的清洁和维护快速便捷。

“我们的机械加工羊毛、羊驼毛和羊绒成效优异，品质优良。加工较细支羊毛、羊绒和马海毛时更加轻柔，因此倍受加工细度很小的纤维的制造商青睐。此外，这些机械运行速度

精确，保证毛条和纱线生产稳定一致，保持匀整。毛条长度增加大约2-3mm，并可实现最佳纱线质量，”Giacomo Meucci说。“当然，我们机械的每个零件都在意大利生产，并且通过了检测，确保在最艰苦的工作条件下具有最佳可靠性和耐用性。”

AUTEFA解决方案公司是唯一一家制造大尺寸零件的公司，包括铸铁主纱架和侧纱架。公司能够保证长期尺寸稳定性，减少振动，生产出最匀整的纱线。

纤维材料可以是新的纤维或回收纤维，也可以是纯纤维或混纺纤维，包括羊毛、羊绒、合成纤维以及骆驼毛、马海毛、羊驼毛、牦牛毛等其他天然纤维。



Giacomo Meucci与组装新梳毛机的新铸铁纱架 - 确保辊子和圆筒之间的设定保持稳定。

Octir-Dragon Multitrave 精纺和半精纺梳毛机的新特色包括：

采用 \varnothing 108 毫米喂入辊，而非 \varnothing 140 mm毫米喂入辊，可以改善纤维控制，生产出的纱线粗/细节更少，CV 和Uster值更佳。

主驱动器和偏心柱采用配有变频器的交流驱动器，速度设置精细，达到梳理组的最佳性能。

采用触屏式控制面板，轻松管理机器功能的主要参数，包括操作讯息和故障讯息，便于对梳理组进行监控。

采用新的侧门，使梳毛机部件的清洁和维护快速便捷。

欢迎与Giacomo Meucci联系，电邮：Giacomo.Meucci@autefa.com

为各类纤维前纺设计解决方案



Mario Ploner

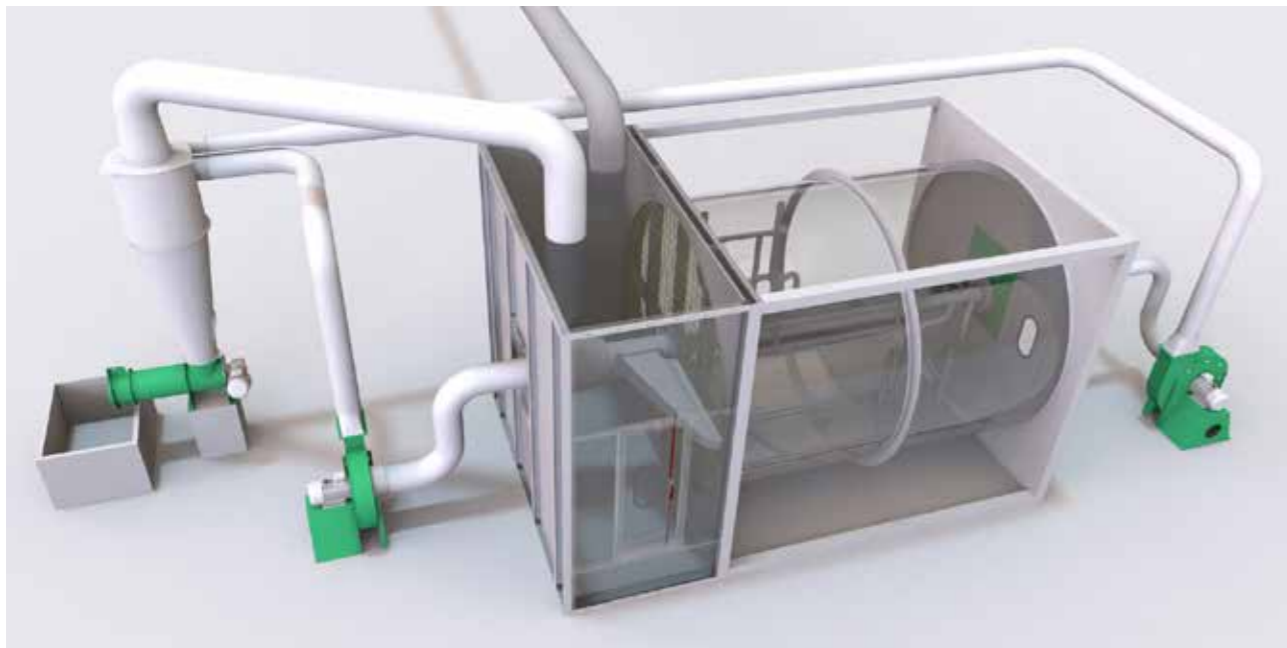
在最近举办的ITMA米兰展览会上，许多公司参观了我们的展台，我们收到了大量查询。整个行业对纤维回收利用的兴趣日益增大，如今在纺织机械部门变得十分明显。将面料变回纤维，这是解决纺织品浪费的一大突破。然而，羊毛再利用和再生并不是一个新的概念，以前就受到过经济问题的推动，如今环境问题占据了这一领域的主导地位，Tecnomeccanica Biellese公司首席执行官Mario Ploner说。

“欧盟的纺织品法规鼓励服装部门和其他纺织部门现在就考虑将再生纤维纳入商业模式，而非等到明天。大量纺织品制造商正在纳入自己的运营模式中。如果说ITMA展览会对我们有什么启迪的话，那就是各个公司都希望探索使用回收机械的机会，”他说。

“最近，我们为别耶拉的一位客户安装了一台新的大型切割机。客户需要这台机器将大片面料（如牛仔布）预切割成小片面料，然后喂入旋切机和撕裂机进行回收利用。这项要求十分独特，于是他们找到了Tecnomeccanica Biellese公司进行合作，请我们专门针对他们的需要来创造一台这样的机器。”

自1969年以来，Tecnomeccanica Biellese公司一直从意大利羊毛产

过滤站示意图



区的中心——别耶拉设计、建造和安装全套纤维前纺设备。“我们创建纤维混纺系统、自动化混毛箱、自动化粗梳喂毛系统、拆包机和中央过滤站，经验非常丰富。”

“如果您有想法，我们可能就有适合您的工程解决方案。准确分离不同纤维和色泽非常重要，有效的抓毛和混毛系统能够分离和混合相同色泽的纤维，并且能够一次又一次重复进行。不需要重新染色，这也对环境有益。”

“我们在设计粗梳生产线方面拥有专长，并且为包括粗梳、精梳、半精梳和非精梳生产线在内的所有市场门类制造这些设备。”

“在ITMA展览会上，很多人对我们的纤维混合机表示了浓厚的兴趣。我们的自动毛包抓毛机用于从压缩毛包机械剥离纤维，然后将纤维放到位于纺纱生产线起始处的开松机喂毛台上。这套系统是混合纤维的很好的第一步。抓取、释放和称重等不同功能由一个电脑化触屏数字面板控制。系统使用光电传感器光束，为避免事故提供充分保护，符合欧洲有关健康和安全的法规。”

“我们还设计和制造配有自动过滤和压尘系统的车间、机器和纤维吸尘设备。我们根据每位客户的现有空间及生产需要的具体要求进行设计。这些系统一直倍受世界各地的毛条制造商的青睐。”

这些全套系统从出口端的梳毛机开始，提供连续吸尘，非常适合开松毛条，毛条可储存到混毛箱和自动打包机中。所有含尘空气都传送到我们的中央过滤站。这些系统从梳毛机开始提供连续吸尘和除尘，让毛条有可能直接进入打包机。

用于洗净羊毛纤维（或棉）开松、打散、清洁和除尘的步进式清洁机，可以除去从纤维分离出来的所有粉尘和草杂。安全开关确保机器在生产或清洁期间运行安全。



毛包抓毛机

适合各类机械的精梳机

“运转更精确，安装更安全，这都是我们精梳机的重要特点。全球各地的毛条生产厂大力投资安装新型纺织设备，力求提高生产速度与精度，并且节省能耗。但在精梳机方面，制造商有时选择更廉价的精梳机。即使像精梳机这样的小部件，有时可能造成整个生产停摆，”Coppa公司的Mario Ploner说：“当今市场是有各种廉价精梳机，但我们的精梳机品质优异，倍受公认。”

五十多年来，Coppa公司一直在意大利制造精梳机，是倍受



插头夹取机可根据链条式针梳机的精梳长度和梳针（左/右）进行调整，使用非常方便

毛条生产厂青睐的品牌。

“如同法拉利跑车不能配Lada发动机一样，最新、最先进的机械必须使用优质部件。我们能

够针对个别机器专门定制精梳机，”Mario Ploner说。“我们的精梳机采用最高品质的钢材，使用高度精确的工艺和最现代的机器制造，能够交付到世界任何一个地方。”

更换精梳机既复杂，又耗时。如果精梳机安装不当，可能影响整个毛条生产流程的品质与速度。Coppa公司研发了一种新型插头夹取机，可确保安装准确、快速。与手动方法相比，这种新机器不仅可提高准确度，而且避免手动插入可能造成的损害。

COPPA

精心制造精梳设备
(自1952年起)



我们生产纺织机械配件，特别是羊毛类纤维和合成纤维精梳、前纺和加捻机械配件。



COPPA srl • Strada al Maglioleo, 68 • 13900 - Biella Italy (意大利) • 电话: +39 015 22278 • www.coppabiella.it • commerciale@coppabiella.it

纤维直径和长度检测



OFDA2000 便携式牧场用检测仪

检测原脂毛，提供整根毛丛的直径特征。

功能强大，设计轻巧。
体积只有旧型号的三分之一。



OFDA2000 实验室台面型检测仪

快速自动检测羊毛、羊驼毛、羊绒、合成纤维和其他纤维的直径和曲率

纤维小片检测获得IWTO检测方法
47认可



OFDA4000检测仪

快速自动检测羊毛、羊驼毛、羊绒、汉麻、合成纤维和其他纤维的直径、长度和豪特值。

长度检测获得IWTO检测方法
62认可。



如要联系当地代理，
请发送电邮至
info@ofda.com
或访问 www.ofda.com

OFDA在2023年国际毛纺大会和ITMA展览会展示最新技术



Thomas Hegerty (左) 和Mark Brims在2023年日本京都国际毛纺大会上展示新型OFDA2000检测仪

在2023年日本京都国际毛纺大会和意大利米兰ITMA展览会上，OFDA展示了用于纤维直径和长度测量的最新型OFDA2000和OFDA4000检测仪。OFDA纤维检测仪广泛用于世界各地，

用于任何动物纤维检测，包括羊毛、羊驼毛、羊绒、骆驼毛等。

新型OFDA2000的体积只有原来便携型和台面型的三分之一。只需30秒，便可自动测量多达10000根纤维，绝对做到准确无误。这是唯一能够测量整根毛丛纤维直径的检测仪。一

根毛丛的直径差异可能高达50%。在极端情况下，动物在一年中一次可能生产20微米细度的纤维，而下一次可能生产30微米细度的纤维，这一差异通常是因为饮食造成的。这种检测仪能够按照IWTO-47检测方法，利用纤维小片模式进行检测，并且获得了国际认可。

新型OFDA2000检测仪可以在牧场使用，放在卡车后面在任何地形使用，也可以在加工厂使用。南美许多国家一直将这种检测仪向羊毛生产商推广，以提高牧场一级的检测水平。特别值得一提的是，秘鲁鼓励羊驼毛生产商使用OFDA检测仪来改善羊驼毛纤维分拣。蒙古羊毛和羊绒生产商也在日常牧场实践中使用OFDA检测仪来改善生产成果。

OFDA 4000是实验室用的检测仪，不仅易于使用，而且经过专门设计，可以用于毛条制

造厂、研究机构和仲裁机构。这是唯一能够一次测量便可实时直接测量纤维直径、长度、豪特值和巴布纤维长度的检测仪。OFDA4000检测仪一次便可测量毛条直径、长度和豪特值等主要参数。检测获得了IWTO-62检测方法的认可。

“加工厂商都知道，选择合适细度的纤维是生产优质毛条、纱线和面料的关键。检测比以往任何时候都有必要，而且更重要，”这项技术的开发者Mark Brims说。“如今，对于细度更小而且差异较小的细支羊毛，

羊毛生产商获得的价格要好得多，这在17-21微米细度范围尤为明显。”

“我在国际毛纺大会和ITMA展览会上幸会了众多新老客户。我对OFDA的未来感到欢欣鼓舞，随时愿意与您讨论贵公司的需求以及我们技术的优势，”Thomas Hegerty说。在过去十年，Thomas一直与Mark一起工作，是OFDA公司的下一代掌门人。

如要寻找当地代理或有任何销售和技术查询，请发送电邮至info@ofda.com

网上买卖羊毛不费吹灰之力

“我们的网上羊毛购销平台轻松简单，为用户带来巨大优势，”国际贸易出版公司 (ITP) 首席执行官Victor Chesky说。

“这个平台供买卖双方免费使用，并有中文版本，为有意在网上销售产品的中国羊毛、毛条和毛纱销售商大开方便之门。”

只需登录，便可看到可供购买的产品，或者出售自己的羊毛。这一全天候互动平台易于使用，完全免费。迄今为止，还没有独立的网站免费提供在线销售平台。

“我们的woolbuy.net网站促进购买商与销售商之间直接建立联系。我们并不参与买卖双方之间的任何财务交易，”Chesky先生说。

“若有意查询或购买羊毛，您可以直接与卖方联系，没有其他方参与其中。”

Woolbuy.net还为羊毛出口商、加工商和纱线出口商提供网上广告旗标，广告旗标可以链接到贵公司的网站。国际贸易出版公司还出版一份在线月刊通讯—www.woolnews.net以及国际贸易杂志—《羊毛出口商》与《国际羊毛贸易》杂志。

在woolbuy.net网站轻松开展原脂毛、毛条及毛纱买卖销售目录网页—购买商和销售商可查看销售目录所列产品的照片和规格。



适合各类纺织品制造的 纺纱和捻线钢领



熟。Pietro Prosino 说：“供应国内市场的中国制造商日益转向欧洲纺织机械，我们的钢领是优质生产的重要部件。世上没有一成不变的东西，这在纺织机械上非常明显。纺纱技术进步十分显著，无论是在欧洲还是在中国，我们的纺纱钢领继续成为这个创新故事的一部分，我们感到非常自豪。”

Prosino Borgosesia公司的钢领为各种纤维纺纱提供优质解决方案。公司年产900万个钢领，并且专门为制造长纤、短纤和技术纱线的细纱机生产纺纱钢领。

公司向卓朗集团 (SAURER)、康尼泰克斯公 (COGNETEX) 和葛庭诺公司 (GAUDINO) 等原始设备制造商 (OEM) 供货，并且与世界各地的许多一流纱线制造商协作。新澳纺织公司、南山集团等越来越多的中国制造商在纺纱生产中都依靠Prosino钢领。

PROSINO公司中国和香港代表马颯冲先生说：“Prosino锥面钢领可以提供额外的速度，减少纱线断裂，降低纱线起毛情况，延长纺纱机的使用寿命。用户可以预期这些钢领能够连

续发挥优异性能长达10年。在使用一段时间后，产生的磨损会改变钢领的几何结构，表面会失去初始特点和粗糙度。钢领和钢丝圈之间的摩擦系数开始改变，因此会增加纱线断裂的可能性，降低对纺纱程序的控制性。”

“使用不可靠的廉价纺纱钢领可能造成昂贵的维修成本。而且纱线断裂和生产时间的损失也可能造成高昂的代价，”马颯冲先生补充说：“使用我们的钢领，可以更好地控制纱锭之间的纱线张力，在起毛、纱线均匀度 (Uster值) 和其他缺陷等纱线品质参数方面做到高度一致。我们的钢领还可以降低润滑油污染的可能性。”

“随着中国纺织厂在生产中日益转向细度更低的羊毛，他们需要使用优质纺纱钢领，这变得越来越重要，”他最后说。

欢迎联系：马颯冲先生 (香港)

— 手机：13310885610；

电邮：szechung01@netvigator.com；

徐淑娴女士 (山东)

— 手机：13789820698；

电邮：cassieyz@163.com；

Pietro Prosino博士 (意大利)

— 电邮：pprosino@prosino.com；

手机：+393358361291



“4+4” 不锈钢精纺钢领



当您需要最好的精纺钢领，
您当今的选择从来只有PROSINO保洁纱钢领。

更长久的寿命 - 最佳纱线保证使用期，长至10年；
均衡的润滑；减少断头；减少毛羽；
世界知名精纺纺机钢领供应商
Zinser, Cognetex, Gaudino。

China: 13310885610
bestexhkg@yahoo.com.hk



微信：



2023年11月19-23日 中国上海
www.citme.com.cn www.itmaasia.com

Booth nr H8 E10

italy made

PROSINO
borgosesia rings

Whatsapp nr: +39 335 8361291
www.prosino.com - info@prosino.com

在意大利米兰ITMA展会上，我们有机会与中国新老客户见面，我们对此感到非常高兴。这次展览会让我们可以面对面沟通，听取客户意见，了解他们的计划，并能够帮助他们实现目标，因此非常重要，Pietro Prosino说。

“出口欧美市场的中国制造商乐于购买我们的优质纺纱钢领。他们明白，使用优质机械部件具有长期优势，可以确保生产系统运行平稳，这一点至关重要。”

中国国内市场也是羊毛产品的巨大消费市场，这个市场越来越追求品质，并且日益成

康尼泰克斯公司新换东主

康尼泰克斯公司 (Cognetex) 新换东主，但作为世界一流的专业长纤维加工企业，此举势在必行，关乎企业存亡。公司现已成为法国斯伦贝谢集团 (nsc Schlumberger) 的一部分。“自1938年来，康尼泰克斯公司一直设计、制造高品质纺织机械，我们将一如既往，继续提供同样高的品质、可靠性和

创新，”法国斯伦贝谢集团的 Patrick Strehle说。

“我们一直持续开展设计和技术创新，力求满足客户的需要。客户要求全套纺纱生产线不断改善生产效率、可靠性和易用性，包括‘丝束成条’生产线、前纺精梳生产线、地毯纱线生产线和半精梳生产线。”

“康尼泰克斯公司为羊毛和合成纤维等长纤加工制造集成式并条机、交叉式并条机、粗纱整理机、和纺纱机，我们的品牌在世界各地享有一流知名度，”他说。

康尼泰克斯公司的IDEA细纱机专为精梳长纤羊毛纤维加工而设计，为用户提供高品质，实现高速加工。“除此之外，这种纺纱机还操作简单，维护要求低，能耗水平低，能够为客户提供更多功能，我们感到非常自豪，”Patrick Strehle说。“我们提供多种配置和技术解决方案，让这一系列成为应对羊毛加工业最严苛要求的最佳机械。”

IDEA细纱机可配有3筒或4筒牵伸单元，锭距为75或82.5 mm，配有单驱动或双驱动装置。IDEA单驱动装置融生产性能和纱线品质为一体，提供一种理想的组合。IDEA双驱动装置可以在机器两侧加工不同类型、色泽和支数的纱线，彼此

完全独立，加工支数范围从Nm 10 到Nm 200不等。

机头座采用新设计，让用户能够通过一个电子驱动装置 (E 驱) 来更改牵伸率和捻度设置。喂毛筒、中间筒和牵伸筒由4个电机和2个逆变器控制。从新的Dialoguer触屏机器界面可以直接更改喂毛和牵伸速率和捻度设置。

IDEA细纱机的支撑结构采用钢板和铸铁元件制造。特别值得一提的是，每8个锭子有一个立式支脚，立式支脚使用扁钢板制造，彼此通过摇臂支撑杆 (钢制)、锭轨 (铸铁) 和自动落纱机的铝制纵向元件相连。所有这些元件共同组成一个‘自支撑箱式结构’。在同等重量下，这种结构比常规细纱机更加结实坚固。

康尼泰克斯公司为其产品系列和零配件提供全套技术和商业支持，并可按客户要求量身定制。公司还提供销售和售后技术支持。

“我们有一个由代理和服务人员组成的广泛商业网络，他们遍布阿根廷、秘鲁、墨西哥、美国、西班牙、意大利、葡萄牙、意大利、法国、印度、泰国、韩国、乌克兰、哈萨克斯坦、伊朗、中国和埃及，在需要时可以在当地为客户提供帮助，”Patrick Strehle最后说。



COGNETEX

提供系列最广的单驱动和双驱动环锭毛纺细纱机

‘充分应对最具有挑战的毛纺纱线加工’

COGNE MACCHINE TESSILI S.P.A.

Via provinciale Selice, 47, I-40026 Imola (BO) - Italy (意大利) • 电话: +39 0542 642877 • 传真: +39 0542 640594
info.cognetex@cognetex.com • www.cognetex.com

问与答

nsc Schlumberger商业总监
Eric Fessler 访谈录



Eric Fessler

对于纺织机械制造商来说，随着机械变速器改为电子变速器，改变了毛条制造厂的运作方式，一切都随之而改变。这带来了许多益处和改进，包括生产速度加快，操作员工减少，节省能源，各个批次的质量更加稳定。

在

ITMA 米兰展览会上，各大纺织机械制造商纷纷展出了自己最新的机械产品。在此展会之后，本人采访了Eric Fessler，了解纺织厂对此改变有何反应。

“在新冠疫情之后，毛条制造和纺纱部门发生了一些改变。但整个行业如今仍然竞争激烈，面临其它许多挑战。能源价格高企不下，企业难以吸引员工，客户对环境资历提出要求——这些只是其中的一些问题。”

作为粗梳、精梳、去毡、混纺、复精梳、纺纱制备、碎切、半精纺、牵切和精纺制备等纺织机械的一流供应商，nsc Schlumberger必须积极创新和

整合，迎接这些挑战。

“旧式精梳机各自运行。每次操作员做出调整，都需要单独重设机器，而且每台机器都需要一个人做。譬如说，如果有15台精梳机，可能至少需要两小时才能重设这15台精梳机。采用我们的新型ERA精梳机，所有15台机器可以由一、两人操作。对批次做出调整或改变只需要10 - 15分钟，而且所有机器都可以互相沟通，所生产的毛条质量稳定。”

“每个批次的品质通常取决于现场操作员的经验和知识。但这些新型机器全部通过触摸式屏幕控制。所有参数都是电子设定的，因此不要求员工具备一流的经验或知识。”

如今，纺织业的重点在于可持续性和循环经济，纺织制造商寻求绿色解决方案来提高竞争

能力。因此，市场对天然材料（包括羊毛）制造的纺织品兴趣增大。

现在制造的纺纱机实现了智能化，能够自动完成一系列的任务。例如，精密度设定可以比操作员做得更精密，而光学感知器也可以帮助检测废料。利用数字创新技术能够收集数据，做出更好的知情决定。

因此，纺纱厂能够利用提供稳定性和效率的最新技术，对纱线质量获得更大控制，并且进行优化，实现最大生产效率。

在纺织业技术发展的背景下，nsc Schlumberger为羊毛和类羊毛纤维等长纤维加工开发了纺织机器，这些机器不仅易于使用，而且能够通过控制屏幕实现精确设定，提高纺纱质量。



NSC的ERA 50型精梳机配有9轴伺服马达驱动装置。利用这个多马达驱动装置，大部分设置可以通过主电子控制屏幕来设定。利用电子设定还能够记忆上一次或之前的生产流程。这些信息可以储存起来，在需要时随时重复——从而实现稳定性。



FMV50机电型立式搓捻粗纺机按 Industry 4.0标准制造，具备完整的数据收集性能。机器连接互联网，NSC Schlumberger的客服团队能够对机器进行诊断。FMV50的机械设定更少，需要操作员介入的程度更低。机器设定实行电子监测，从而提高精密度和响应性能。只需一个搓捻水平，并可获得高达每分钟275米的优异性能。



GC50针梳机具有数字式机械设定，操作员介入程度更低。许多设定都是电子控制，可以提高精密度和响应性能。夹持距离和张力度设定可以更改，从而提高了使用方便和可靠性。新的抽吸系统使用过滤袋来取代传统的抽吸箱，易于清洁。过滤表面更大，而且对电动抽吸可以进行修改。

nsc schlumberger Industry 4.0 提供多重效益

FYBER MES（制造执行系统）是nsc schlumberger公司与Schaeffer Productique协作开发的一套纺织生产信息系统。

nsc schlumberger机器使用这种新的管理界面，采用标准的OPC-UA规约，可以与采用这一标准的任何系统兼容。所有nsc schlumberger 50系列的机器都采用了这一在线系统，最大程度提高了这些新机器的性能。

FYBER MES是一种真正的Industry 4.0工具，不但提高运营效率，而且节省时间。系统可以快速收集、分析和处理数据，并且储存起来供未来使用。

工作流程得到优化，从而能够降低成本，减少停机时间和设定时间。设定可以即时上传，从而防止手工操作发生错误。



编者按...

撰稿: Victor Chesky - 《国际羊毛与纱线》杂志编辑



我在中国出差时,经常有人会问我这样一个问题 - 刊登广告真有效益吗?

一开始往往是问刊登广告对拥有长期、忠诚客户的老牌公司有什么价值。

我的回答始终如一:刊登广告不只在于获得新客户,而且还在于保护现有客户群不被竞争对手挖走。竞争对手会联系您的客户,因此您一直都有必要提醒客户自己才是他们的优选供应商。反复刊登广告,可以让客户牢牢记住贵公司名号,发挥强大的作用。

向现有客户群广告宣传自己的产品和服务,与力图获取新客户一样重要。

在《国际羊毛与纱线》杂志上刊登广告,可以提醒客户为什

么应该向您购买,而不是向竞争对手购买。

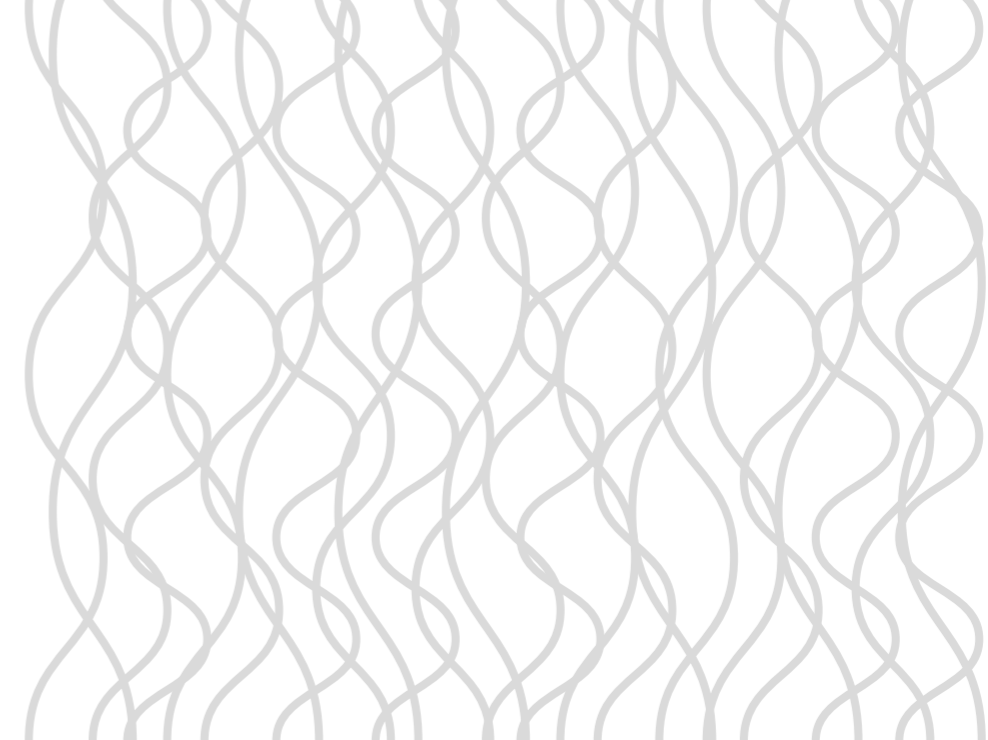
如果您的当地代理商告诉您说,因为他们在当地,所以您不需要做广告.....这种说法并不可信,我从未见过哪个代理商一年能够拜访或联系5000家潜在购买商。

《国际羊毛与纱线》杂志能够接触世界各地 - 包括您的目标市场 - 超过64个国家的5000家纺织公司,能够采取非常廉宜的方式,行之有效地讲述您的故事,宣传您的产品。

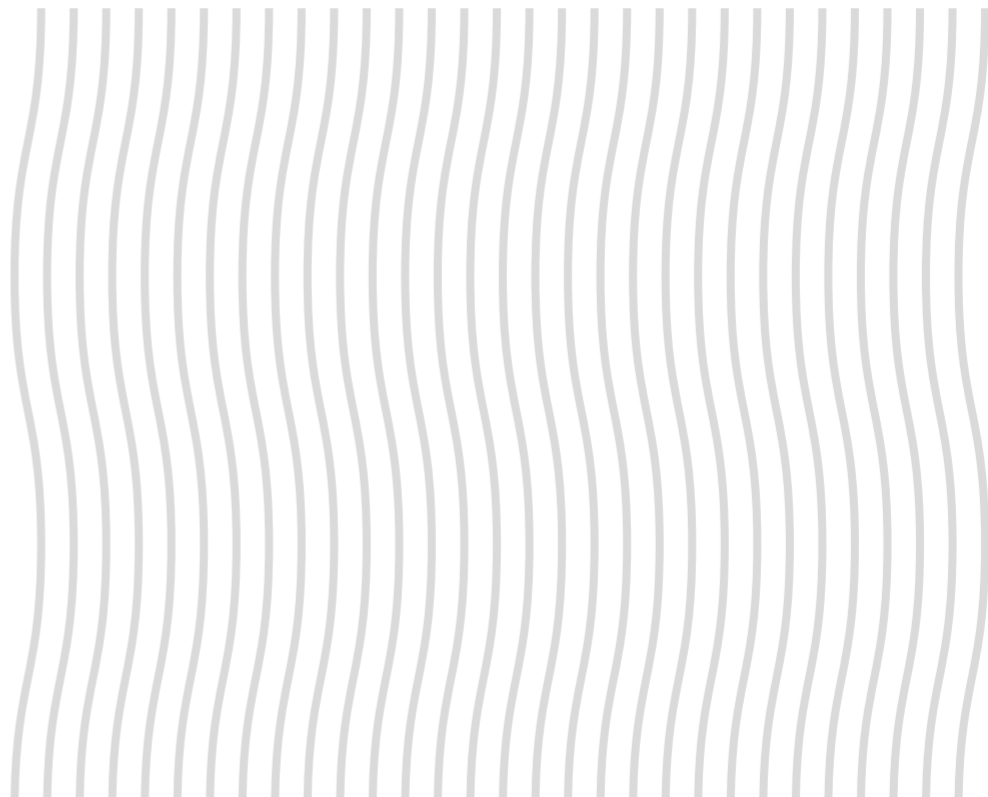
《国际羊毛与纱线》杂志能够长期保存,让购买商在来年很长的时间里反复参考相关信息。

《国际羊毛与纱线》杂志每年都送到我们国际目标读者手中。反复刊登广告,让客户牢记贵公司的名号。

www.wool2yarnglobal.com



ELVO-追求进步



SANT'ANDREA NOVARA

纯正意大利传统

锐意改变, 实现目标, 取得进步。
这是我们矢志不渝的追求:
Elvo开发一流纺织机械, 确保您的纤维品质。

santandreanovara.com

“为了省钱而停止刊登广告...如同为了节省时间而让手表停止不走一样荒唐”



伦普利公司

提供优质羊毛条
保加利亚梳条厂

伦普利保加利亚梳条厂

Bansko Shosse 18 A, Zona Dinamo, Sliven 8800, 电邮: info@lempriere.bg • 电话: +359 875 138 237
www.lempriere-market.com



Australia • Argentina • Europe • New Zealand • South Africa • USA
www.lemprierewool.com