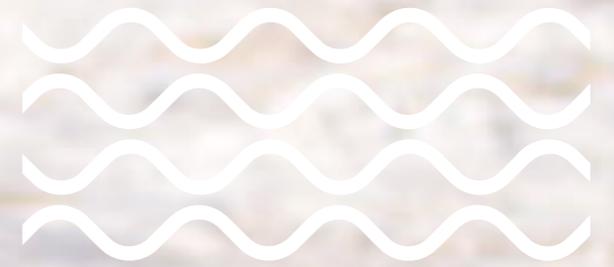


LUXCUSHION

TUNTEX™

**More
Than
Comfort**

LUXCUSHION™
莱适软底



More Than
Comfort

突破定义，不止舒适

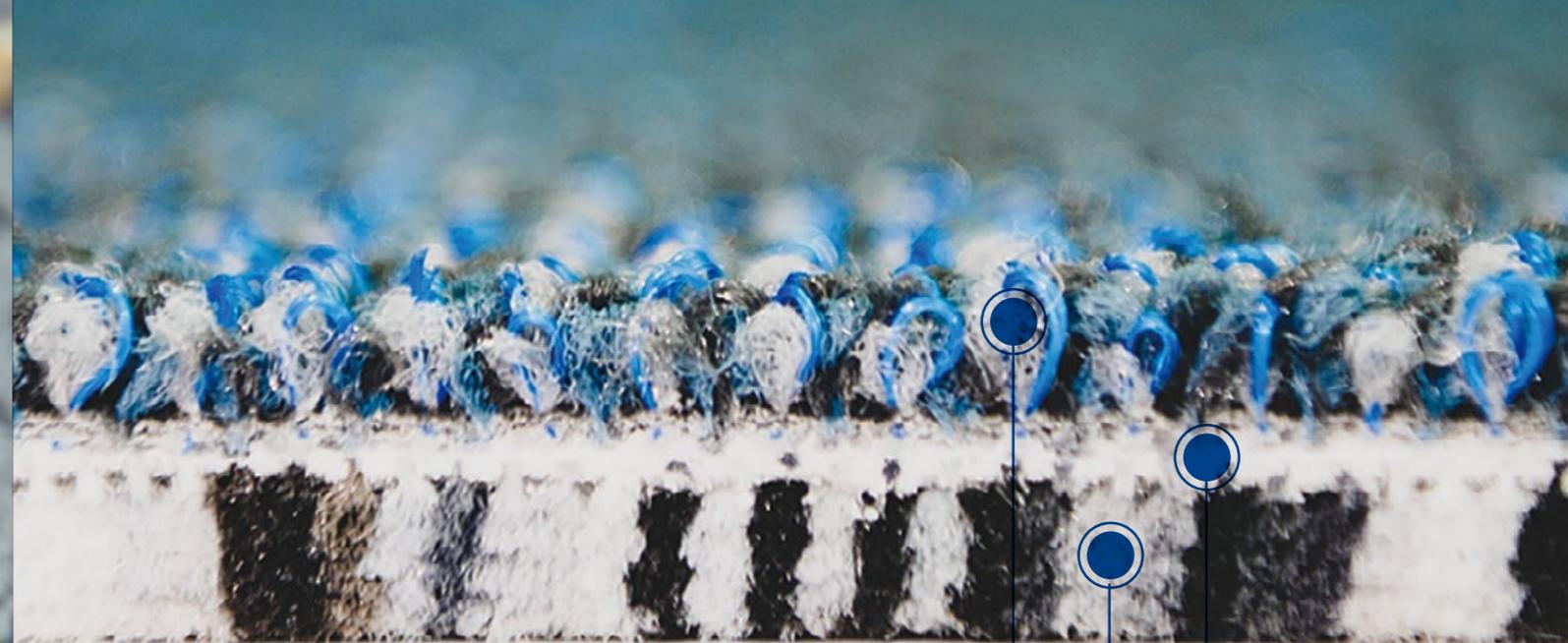
创造舒适、健康与可持续的空间，是人类建筑与设计永恒的追求

这与 Tuntex 50 余年来发展逻辑与发展轨迹不谋而合。LuxCushion™ 的发明，正是 Tuntex 理念的全新践行。通过对底背系统的颠覆性设计，Tuntex 将地毯设计推向了一个全新的高度，不仅实现了舒适、健康与环保的有机结合，更带来了一次地材领域的全新革命，重新定义了地毯发展的新趋势。



Revolutionary New Backing System

前所未有，颠覆性创新底背



- 01** 毯面: nexlon™ 高端原液染纱线
nexlon™ – premium solution dyed nylon
- 02** 环保粘合剂 + 强化玻璃纤维
Reinforced fiber glass
- 03** 底面: 高弹性莱适纱线
Repurposed high resilience nylon

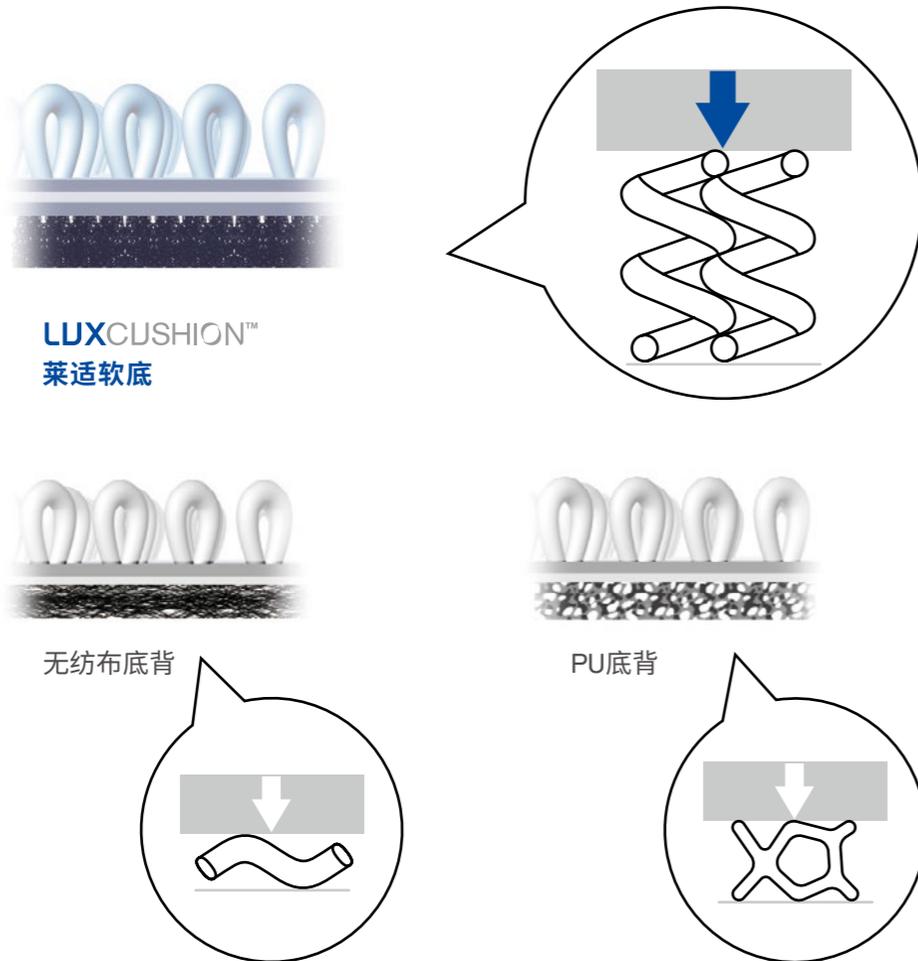
全新软底科技
双层夹心设计

Patented Technology
Unique Sandwich Design

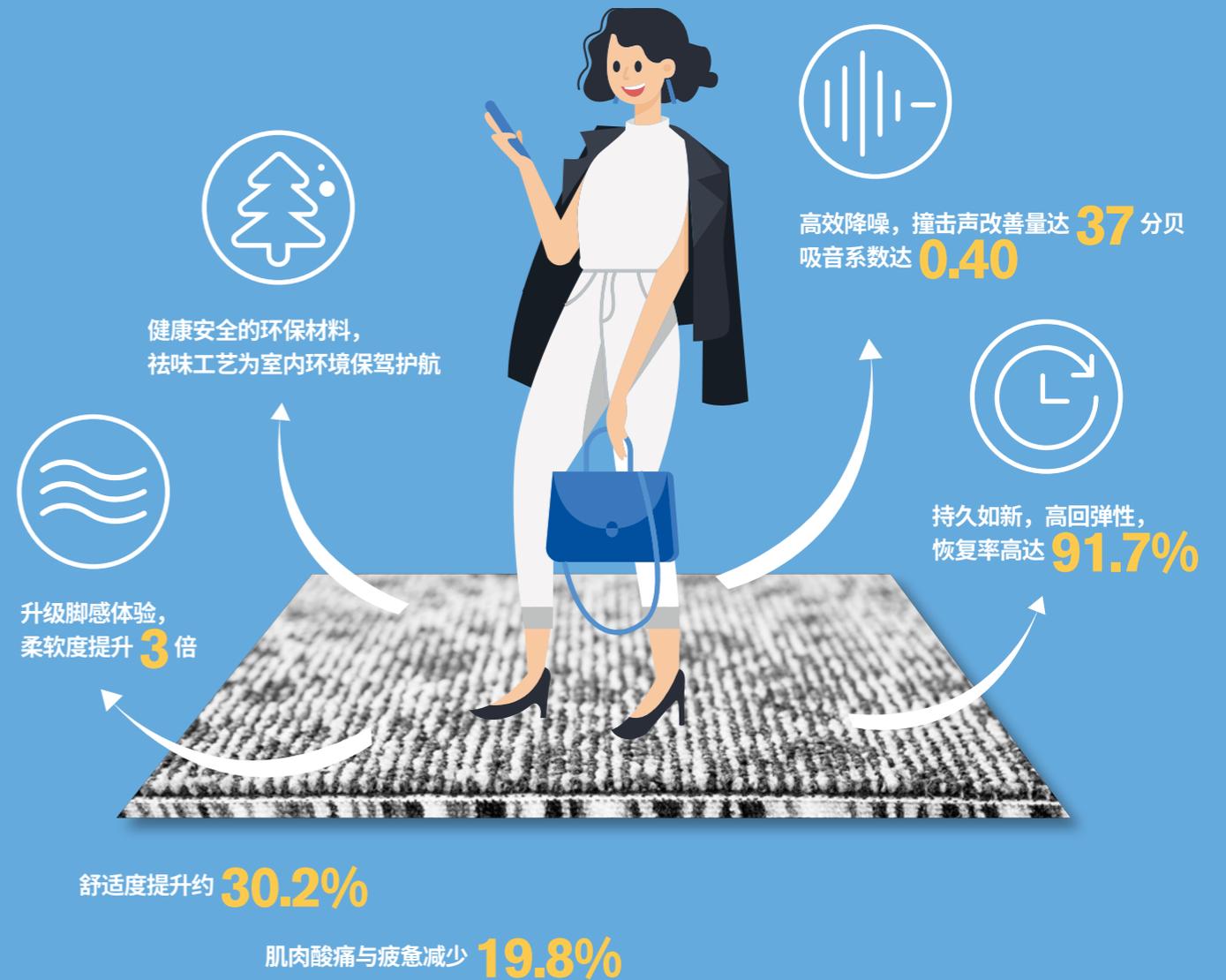
专利号 the Patent Number
Chinese Patent No.: ZL 202020360039.5
United States Patent No.: US 11,668,046B2

全新结构 Creative Backing Structure

与传统底背系统不同, LuxCushion™创新采用**高弹性莱适纱线**,
利用地毯生产过程中的**废纱资源**,采用**簇绒工艺**,让具有高蓬松性的
纱线以**3D立体结构**紧密呈现,相比传统的**针刺无纺布底背**或是
树脂发泡底背,其**支撑性、回弹性更好**,纱线如同一根根“小弹簧”,
为地面材料带来更为舒适的踩踏体验。



DESIGN FOR COMFORT



为舒适而生

舒适，一直是人类建筑与设计的重要维度，也是 Tuntex 设计 LuxCushion™ 的初心所在。舒适关乎着空间中人的幸福感，通过对底背系统的颠覆性设计，Tuntex 将对空间舒适的关注推向了一个全新的高度，通过技术创新带来更舒适的地毯，更带来了一次地材领域的全新革命，重新定义了地毯发展的趋势。



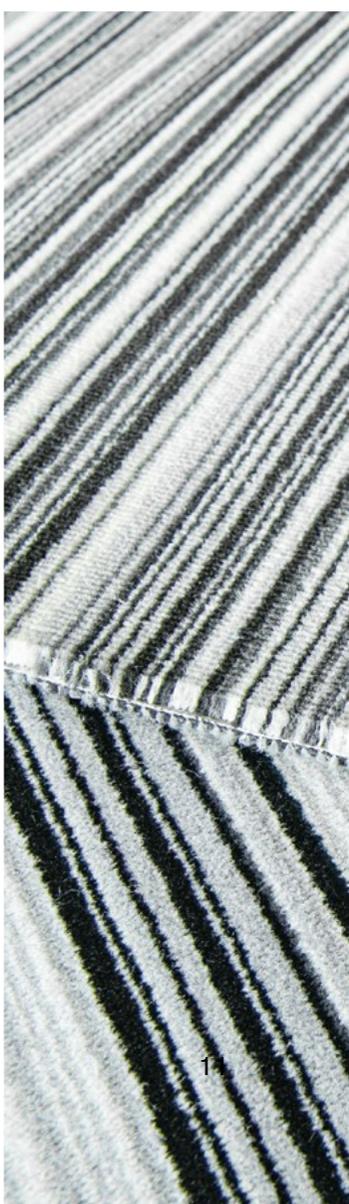
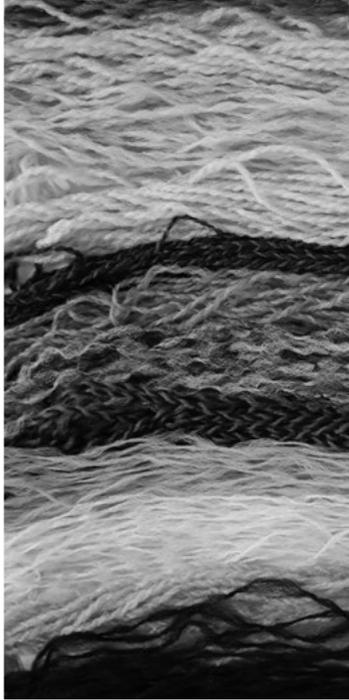
Improve Underfoot Comfort

全新软底科技 柔软舒适全面提升



LuxCushion™ 创造性地使用
高弹性莱适纱线作为底背主要材料

纱线以螺旋式垂直排布，呈现出卓越不凡的支撑力与回弹性，
带来前所未有的舒适踩踏感，柔软程度大幅提升，
缓解腿部疲劳，带来更好的体验。
应用于教育或康养空间，更能降低摔伤风险，
提供更安全的保障。

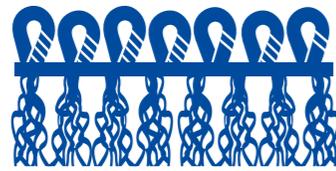


柔软加倍 More Softness, Better Comfort



Tuntex实验室对不同底背进行了负重测试, 负重前后的底背厚度差异与其柔软度有密切正相关性。经测试, LuxCushion™的底背柔软加倍, 柔软程度大幅提升, 带来更舒适的使用感。

LUXCUSHION™
莱适软底



负重前



负重后

无纺布底背



负重前



负重后



*文中数据来源于Tuntex内部实验室, 最终解释权归Tuntex所有

有效缓解疲劳 Significantly Reduces Foot Fatigue



LuxCushion™的柔软度大幅提升, 不仅脚感更舒适, 也能带来更好的足部支撑, **能够有效缓解腿部肌肉的酸痛与疲劳**。实验证明, 相比传统底背地毯, 使用LuxCushion™底背的地毯舒适度提升约**30.2%**, 并可以减少**19.8%**左右的肌肉酸痛与疲惫。



LUXCUSHION™
莱适软底

30.2%

舒适度提升约30.2%

19.8%

肌肉酸痛疲惫减少19.8%

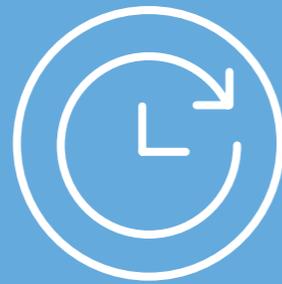
教育环境往往对地面材料有着更高的要求, 尤其是授课老师需长时间站立, 对地面材质的柔软和舒适程度感知最为直接。

为了对 LuxCushion™ 进行测试, Tuntex 与太仓市城厢镇第一小学展开合作, 进行了为期两周的实地试验, 设置不同的对照组并在讲台区域铺设不同底背的地毯, 邀请老师们在课后给予反馈。实验证明, LuxCushion™ 底背不管是在柔软度、舒适度, 或是在减少肌肉酸痛和疲劳的效果上, 都有着优于其他底背的表现。

*文中数据来源于Tuntex内部实验室, 最终解释权归Tuntex所有

Superior Resilience to Ensure Long-lasting Comfort

回弹性更出色 舒适也能如此持久



不止一时的体验，而是长久的舒适

Tuntex 相信，提升空间的舒适感，并不在于一时的感受，
而在于能够长久维持舒适的状态。

LuxCushion™ 经测试具有出色的回弹性，
柔韧耐用，长时间使用仍可保持柔软，让舒适体验更持久。

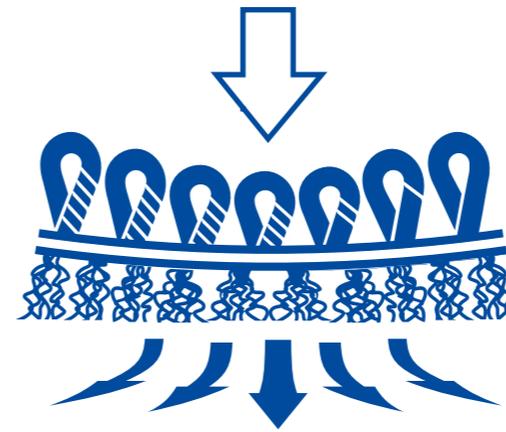
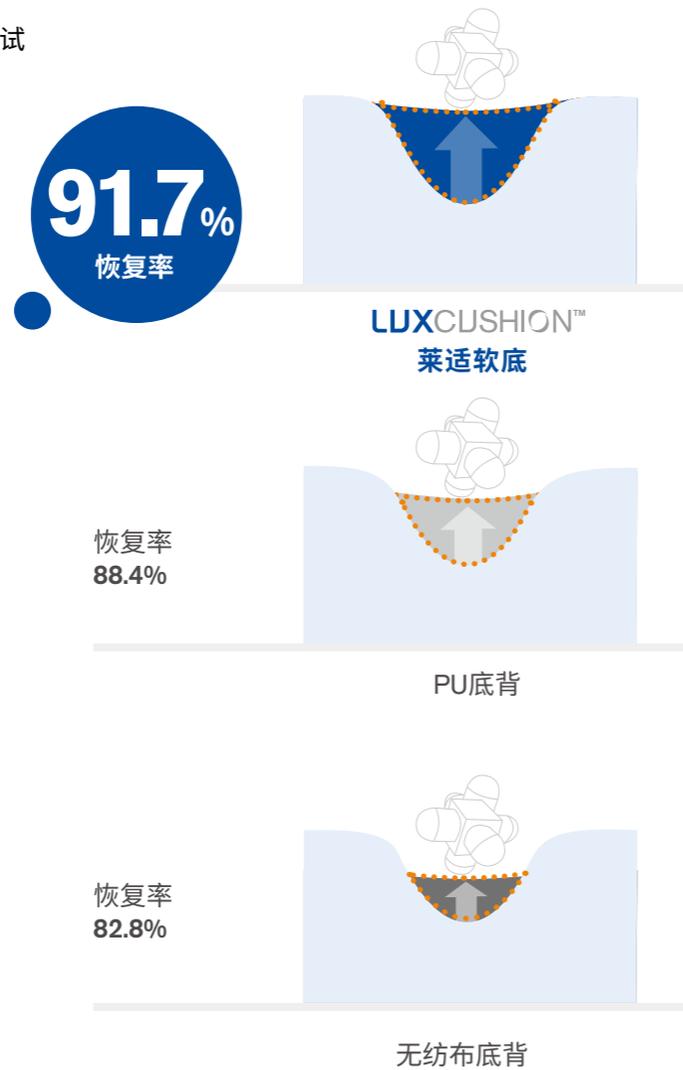


回弹性远超传统底背 Better Resilience Than Typical Backing Systems

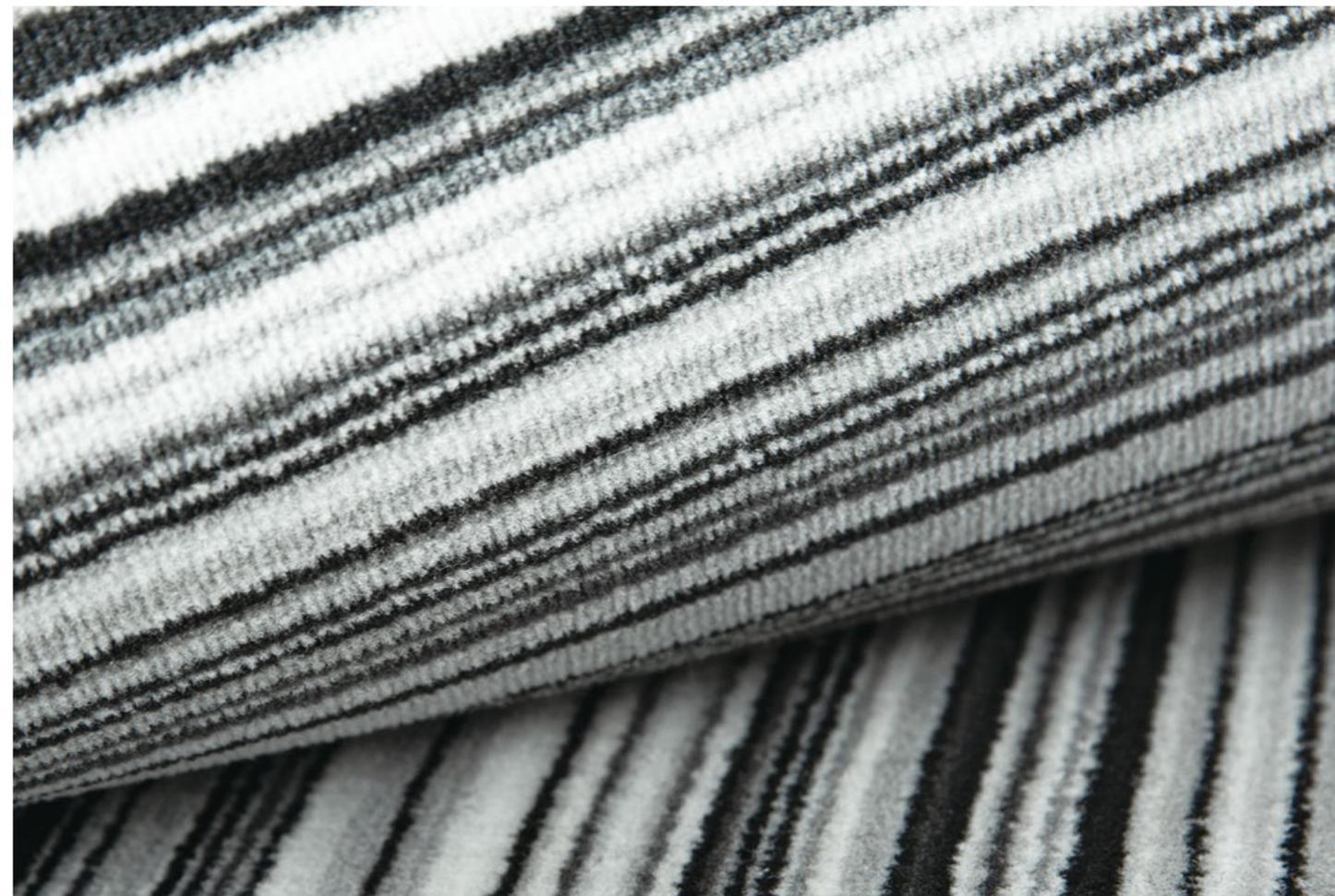


Tuntex实验室数据证明, 通过六足滚轮测试仪的反复滚压, LuxCushion™ 在测试后的恢复率远高于无纺布底背和PU底背, **回弹出色, 柔韧耐用。**

六足滚轮测试
24000转



底背纱线采用立体螺旋式结构排布, 仿佛一根根“小弹簧”, 踩踏后可迅速回复, 带来优越的回弹性。



底背中加入玻璃纤维层以增加强度, 带来卓越的尺寸稳定性, 持久耐用不变形。

*文中数据来源于Tuntex内部实验室, 最终解释权归Tuntex所有

Better Acoustic Comfort

有效降噪 耳边清静才更舒适



舒适的空间带来身与心的愉悦与平衡

研究表明，声音能够极大地影响人们的注意力和生产力。

铺设地毯则是减少环境噪音最常见的解决方案之一。

LuxCushion™ 作为一款创新性软底，为打造静音空间提供了新可能。

LuxCushion™ 采用全新的结构，创新性地使用
双层纱线设计，带来更好的降噪效果，让室内环境更清静。



隔音

Impact Sound Insulation ΔLw



隔音性能是指阻隔脚步、重物掉落、拖拽桌椅等撞击声传递的能力。根据ISO10140的标准, LuxCushion™莱适软底对撞击声改善量的测试结果达到**37**分贝,比普通底背高出**50%**,能达到一般LVT的**5**倍。

LUXCUSHION™ 莱适软底

37分贝

普通底背地毯

10~25分贝

LVT

0~10分贝

硬地板 (木地板和混凝土等)

0~5分贝

说明:其他地面材料的撞击声改善量为参考值,随产品而变化



*文中数据来源于实验室测试结果,有随实验环境变化数值有变化的可能; 撞击声改善量用 ΔLw 表示,计量单位为分贝 (dB); α_w 是用从0-1之间的一个常数来表示的吸音系数加权计算值



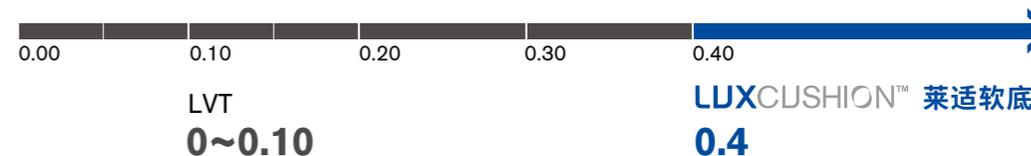
吸音

Sound Absorption α_w



吸音性能是指吸收空气中的声能的能力。吸音可以减少室内的干扰背景音,比如回声。根据EN ISO 354的标准, LuxCushion™莱适软底吸音系数的测试结果高达**0.40**。

0~0.05 **0.15~0.20** 普通底背地毯
硬地板 (木地板和混凝土等)



说明:其他地面材料的撞击声改善量为参考值,随产品而变化

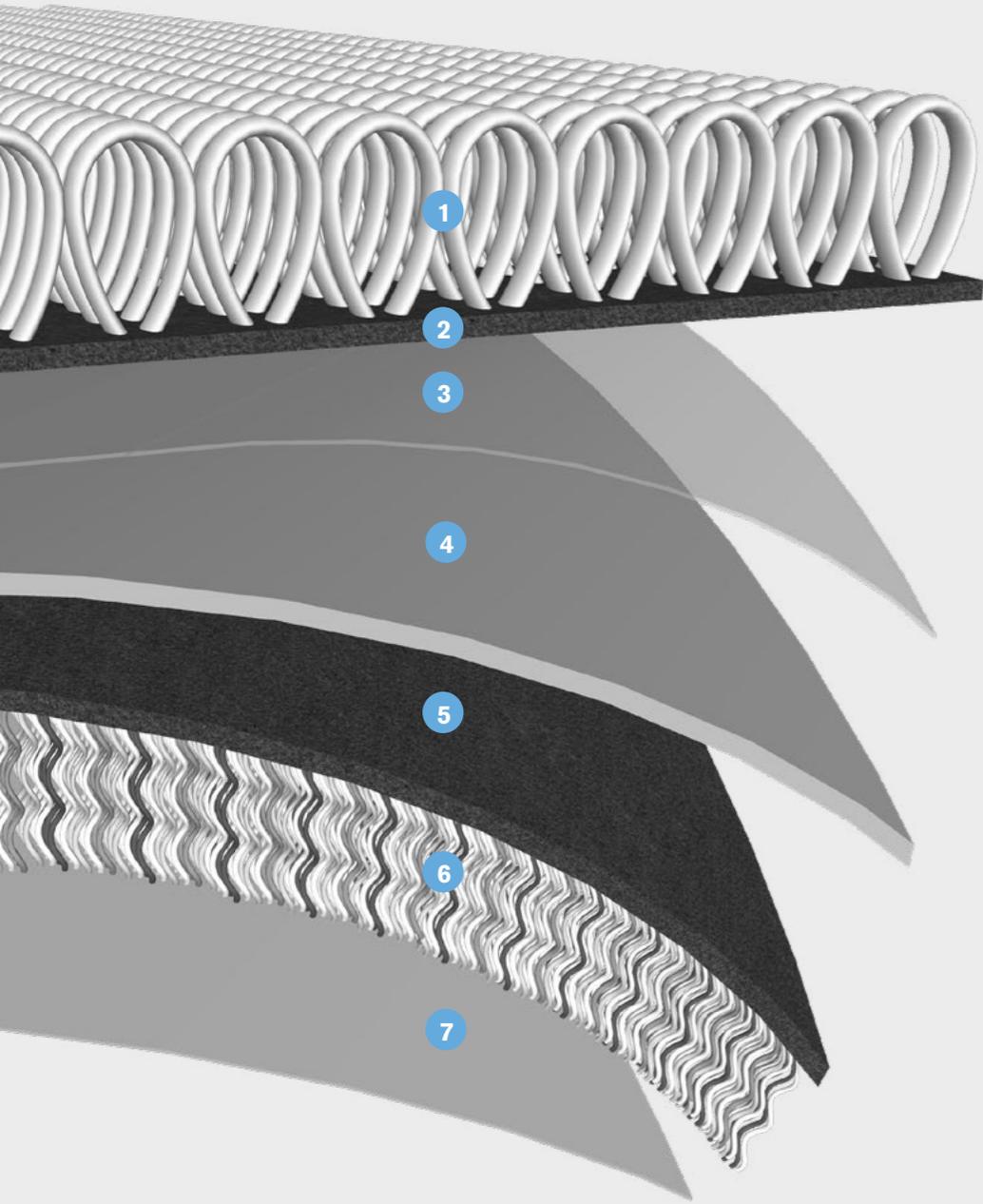


Safe Materials and Special Treatments Improve Indoor Comfort

少污染 多守护 健康升级舒适升级



人定义室内空间，而室内空间的环境亦影响人
室内污染物质是室内空间的健康隐患，
LuxCushion™ 可有效减少这些健康隐患的滋生与存在，
带来更安全、更健康的室内环境。



- 1 nexlon™ 高端原液染纱线
- 2 无纺布基布
- 3 水性乳胶
- 4 PO + 玻璃纤维复合层
- 5 无纺布基布
- 6 高弹性莱适纱线
- 7 PU 保护层



严控TVOC Minimum TVOC

LuxCushion™ 因其简化的结构，在制造过程中更少运用粘合剂等易产生 TVOC 的化学物质，**通过多国 TVOC 检测，安全无忧。**

TVOC



摒弃塑化剂 Plasticizer Free

LuxCushion™ 的生产与制造**无需使用塑化剂**，因此不存在任何塑化剂的健康风险，是**更安全环保**的选择。

塑化剂

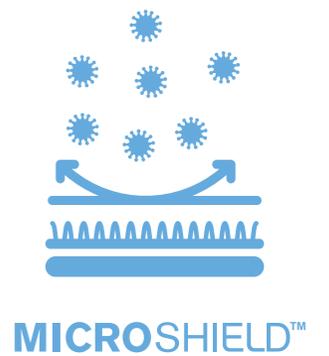
净化空气 Reduces Indoor Odor

EcoFresh 除臭机制，采用有机和无机成分的混合物，不含任何有害化学物质，在制造过程中嵌入地毯，有效减少诸如烟味等室内气味，除臭效果持久，**保持室内空气清新舒爽。**



抗菌防霉 Anti-microbial

Tuntex 独特的技术处理，**抗菌防霉**，可有效减少细菌、微生物和霉菌带来的健康威胁和困扰，经测试纺织品耐菌测试，对金黄色葡萄球菌、黑曲霉菌等均有很好的抑制效果，**守护健康更安心。**



DESIGN FOR FUTURE



更多守护，为下一代，
探索更理想的成长空间



3R 运动倡导者，为明天，
寻找更和谐的发展方式



为未来而生

好的设计不仅观照当下，更与未来对话。LuxCushion™ 的设计正是如此。将全新的软底技术运用在教育空间中，为下一代创造更舒适、更安全的成长环境，呵护孩子的健康成长。LuxCushion™ 设计中的环保理念，更是关乎人类未来福祉，通过在生产中节能减排、延长地毯生命周期、回收再利用，让地毯在环保这一主题中得到升华。

Ideal Growing Space For Next Generation

为下一代，探索 更理想的成长空间



空间环境影响着人的状态，
同样教育空间的设计也影响着孩子的成长与发展。
LuxCushion™ 的设计适用于教育空间，能为下一代提供
更好的成长环境，满足不同群体的教育需求。



享受专注

减震降噪，
空间更安静，提升专注力

加倍呵护

缓冲防摔，
减少意外摔倒产生的伤害

健康活力

柔软提升，
提供更好的支撑，缓解疲劳

安全可靠

降低污染，
让室内空气和环境更安全



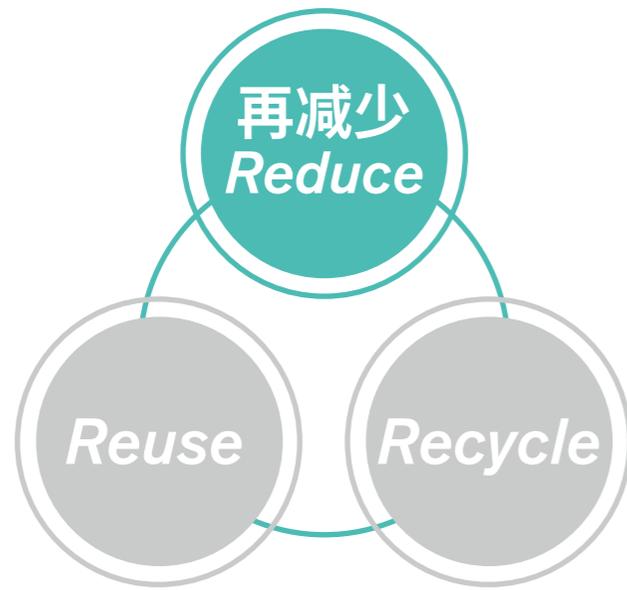
TUNTEX™
3R 运动倡导者

Seeking a Better Tomorrow

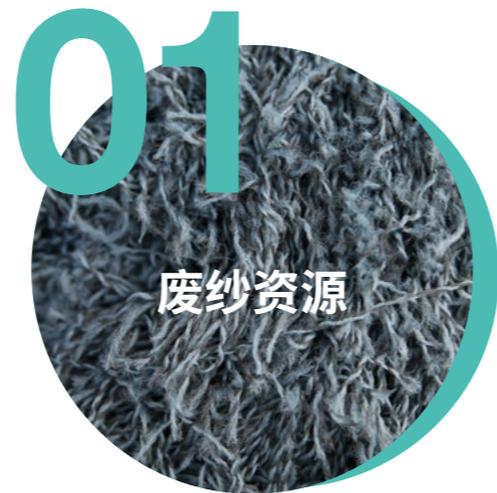
追求美好
永续发展



一直以来，Tuntex 始终通过不断创新减少污染、永续发展这一理念也贯穿于 LuxCushion™ 的研发中。



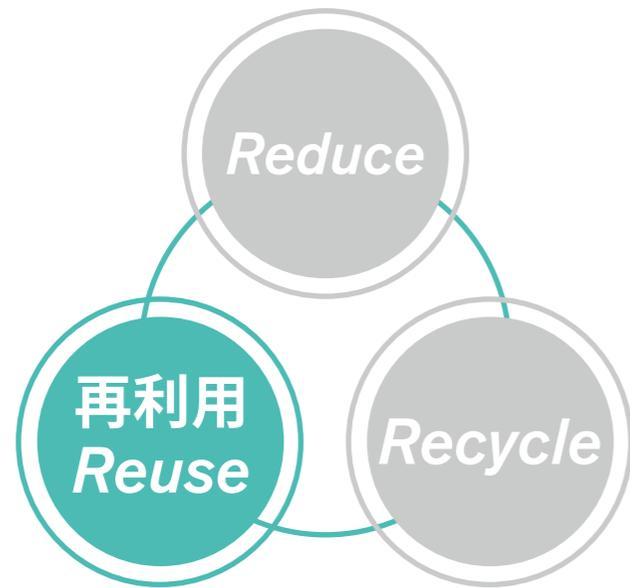
通过减少生产环节、缩短制造流程和运输距离，实现**水资源**、**能源**和**碳排放**的全方位减少。



LuxCushion™ 的底背采用高弹性莱适纱线，收集生产过程中废纱资源，在原厂经过简单处理即可**直接制成底背**，省略了传统回收过程需要消耗的大量能源和资源，也减少了碳排放，实现了节能减排。

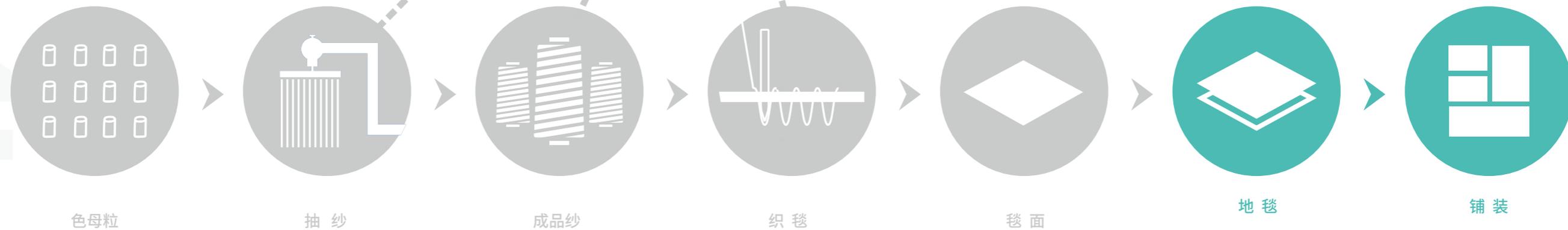
传统软底从回收塑料瓶到制成底背，需要经历冗长的生产与制造流程，其中需要大量地消耗水源、能源，并产生大量的碳排放。



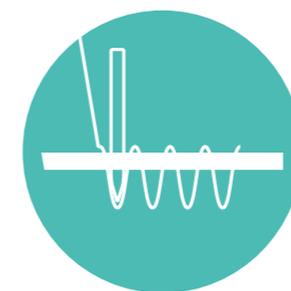
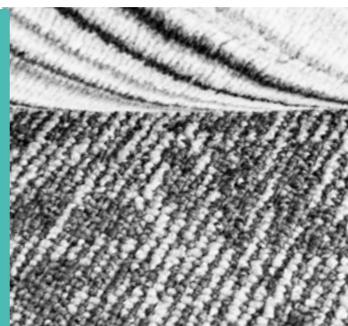


地毯生产和制造各环节中的废纱资源，
无需经历冗长回收流程，**可直接收集再利用**，
实现资源利用最大化。

地毯生产和使用的每一个环节，从抽纱到织毯，
都会产生废纱。一般情况下，这些废纱会直接
丢弃或经历漫长的流程实现再加工利用。



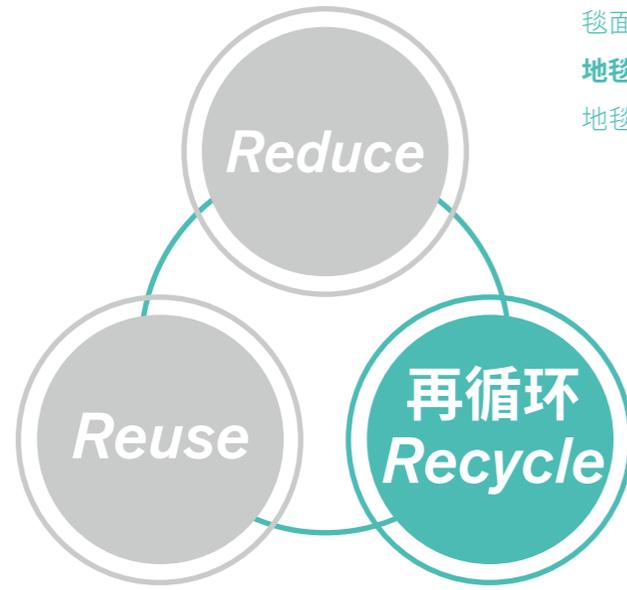
现在，Tuntex 在生产过程中直接收集
这些纱线废料，转化成资源并将它们
直接用在 LuxCushion™ 的底背上，实现
对生产废料最大限度的再利用。



织毯



地毯



毯面和底背均 100% 可回收，形成地毯生产与回收的绿色循环，实现地毯行业的可持续发展。



LUXCUSHION™

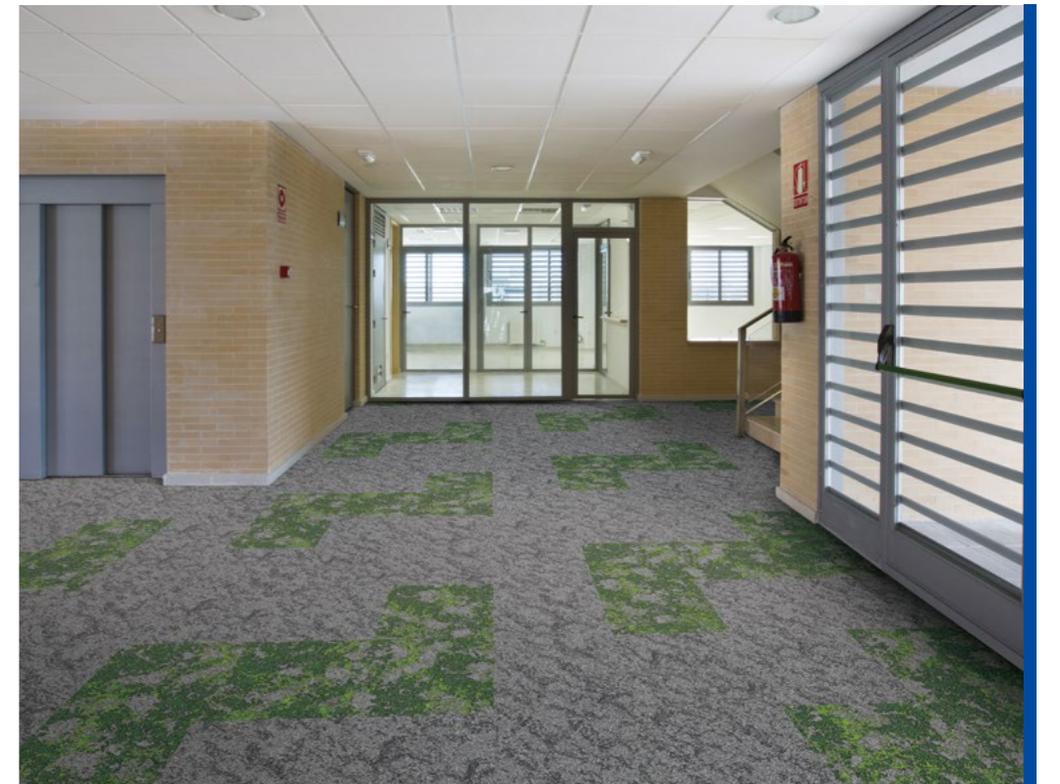
莱适软底

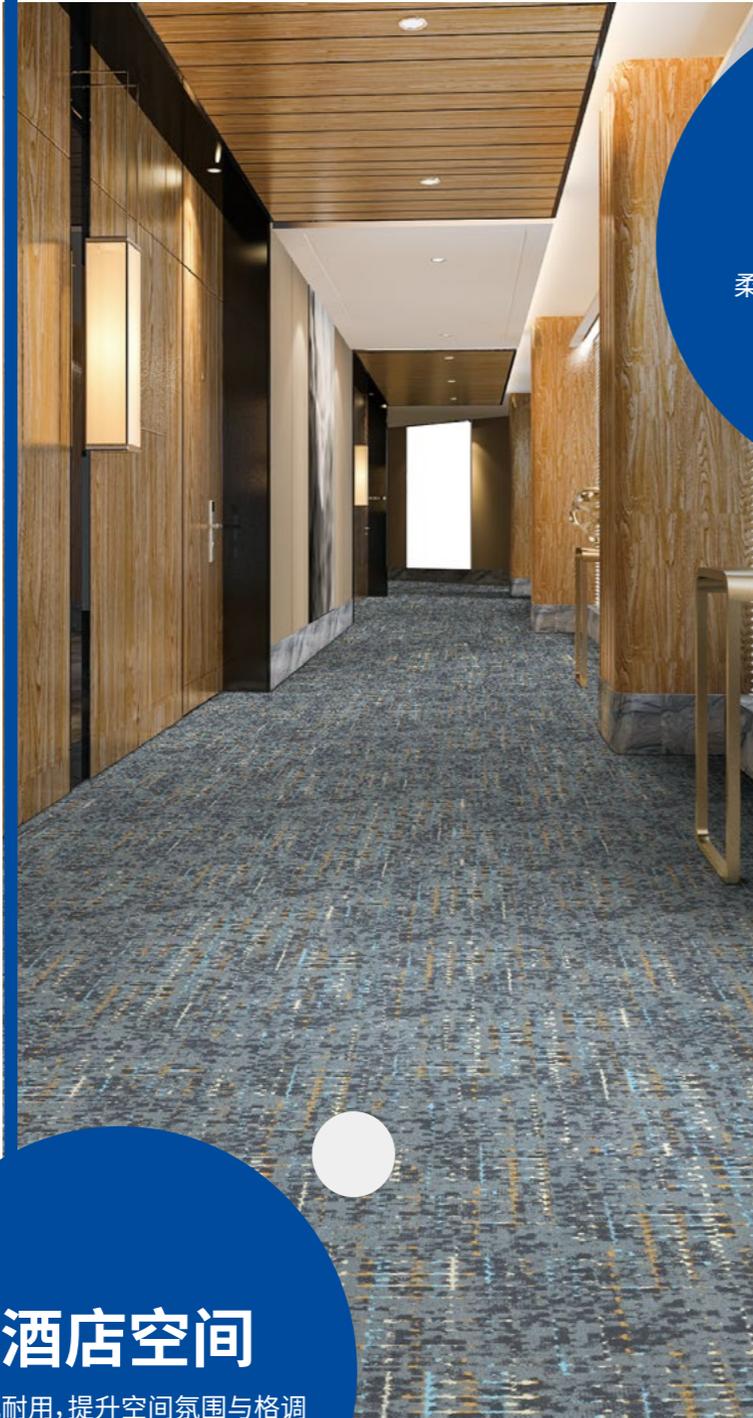
Better Flooring Solution
For Indoor Space

全面提升，
更好的空间解决方案

教育空间

环保无害，给成长满满的守护





酒店空间

美观耐用, 提升空间氛围与格调



办公空间

柔软降噪, 办公可以如此舒心



康养空间

健康舒适, 打造安全宜居的环境

**ShangHai Office**

666 ShenHong Rd., ZhengRong Center,
Bldg 1, 3F, ShangHai, 201106, China
TEL: +86 400 663 8686
EMAIL: ShangHai@tuntexcarpet.com

Taiwan Office

No.1, ChengGong Rd., West Central Dist,
Tainan City, 70050, Taiwan
TEL: +852 9181 9610
EMAIL: Taiwan@tuntexcarpet.com

HongKong Office

Room 2306, Billion Trade Centre, 31 HungTo Rd.,
Kowloon, 852, HongKong
TEL: +852 28580353
EMAIL: HongKong@tuntexcarpet.com

Japan Office

3-16-10, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0034, Japan
TEL: +81 3 38345148
EMAIL: Japan@tuntex-carpet.com

Singapore Office<South East Asia>

No.60 Paya Lebar Rd., #10-43 Paya Lebar Square,
Singapore, 409051
TEL: +65 9040 0991
EMAIL: SouthEastAsia@tuntexcarpet.com

UK Office<Europe, Middle East, Africa and India>

Yoxall Lodge, Scotch Hill Rd., Newchurch, Burton on Trent,
DE13 8RL, UK
TEL: +44 7836 506105
EMAIL: UK@tuntexcarpet.com

Australia Office<Australia and New Zealand>

5 Coolaroo Avenue, Hurstbridge, Victoria, 3099, Australia
TEL: +86 182 0622 3276
EMAIL: Australia@tuntexcarpet.com

Mexico Office<Latin America>

General Salvador Alvarado 56. Col. Escandon I secc. Del.
Miguel Hidalgo. CP 11800. Mexico
TEL: +52 1 55 1654 0939
EMAIL: LatinAmerica@tuntexcarpet.com



Official Website



Official Wechat