

创视角

纺织前沿科技成果动态周汇总

1. 鲁普耐特：用绳索打造生命的安全线

鲁普耐特集团有限公司一直专注于绳网的研究，先后成功地将芳纶、碳纤维和超高分子量聚乙烯纤维等高新技术纤维材料应用于绳缆产品，为绳索使用者提供了安全防护。

消防用防坠落安全绳装备

该消防员火场自救逃生绳装备采用编织在线定形技术，绳索受破断力10%时控制其延伸率在1% ~ 10%，有效吸收绳索承重时的张紧力，通过分散张力，减小绳皮损伤，保证使用安全性。采用**绳索皮芯滑动率调控技术**，绳芯捻度与绳皮捻度精密配合，实现绳芯结构伸长与绳皮结构伸长一致，降低绳索的皮芯滑动。采用特制的张力控制器，通过改变张力控制器施加方式，保证张力均匀一致。



消防用防坠落安全绳装备

消防用防坠落安全绳装备采用**绳索皮芯合一技术**，将绳索皮芯滑动率控制在0.5% ~ 1%，增大绳芯的握持力，分散张力，保证使用安全性，延长使用寿命。采用**绳索热处理技术**，通过对化纤绳索在张力作用下的热处理技术，大大提高了化纤绳索的韧性及缓冲冲击力、避免人体损伤。采用特制的张力器，通过调整纱线行进路径，改变张力器施加方式，保证张力的均一性。



新产品

2. 全球康：御养智能升降床垫

A 面料技术

这款智能床垫使用十几层材质复合搭配，从上到下依次包括**远红外负离子面料层**、**防电磁波辐射面料层**、**碳纤维发热层**、**防螨层**、**第一乳胶海绵层**、**磁材料固定层**、**磁感应释放层**、**第二乳胶海绵层**、**3D层**、**硬质棉层**等。其表层采用**美国杜邦™物理防螨层**，并且能够绝对阻隔尘螨及其排泄物，防止尘埃、皮屑、体汗通过。而远红外负离子面料层与第一层乳胶海绵层、磁感应释放层相互作用，增强有效辐射。

B 科学升降

床垫根据**人体工程学设计**，引进德国高端技术，通过电机作用使床头床尾升降，使床垫呈现“S”型，形成对人体7个重要部位的健康支撑保护，更设置了独特的颈部深度保护系统，解决现代都市人群疲劳症群最集中的烦恼。

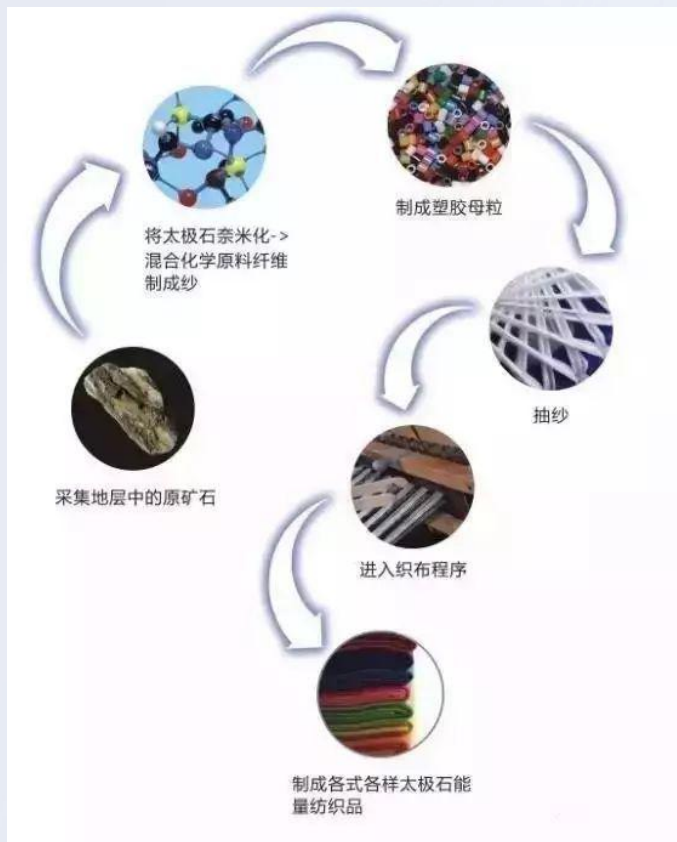
C 智能监测

床垫内芯添加**高科技智能监测系统**，通过监测每天心率、呼吸率、脑电节律等生理指标，能够分析用户每天的健康趋势及异常，并通过手机APP客户端反馈报告，帮助使用者及早发现**窦性心动过缓**、**呼吸暂停**、**心律不齐**等症状。



3. 太极石智养面膜

太极石股份有限公司成立于2015年，是一家以功能性保健纤维为主，拥有多项知识产权的科技企业。企业致力于健康功能纤维的自主研发与功能性产品设计，打造健康纺织新科技，完成纺织产业与健康产业的融合，将太极石天然矿石转化为健康纺织品及其它衍生产品，助力健康新生活。



太极石智养面膜采用太极石纤维素纤维和Lyocell纤维，太极石纤维具有远红外功效，能有效改善面部微循环，促进面膜营养物质的吸收，滋养面部肌肤。采用喷墨印花技术，将纳米银浆和石墨烯混合液涂覆于面膜表层，形成导电纹路层，可连接肌肤检测器检测脸部肌肤状态。精华液采用保湿性强且无刺激性的高档精华液，纯天然植物提取，安全健康。



太极石纤维纵截面