

化学纤维： 一个迅速增长的巨大市场

全球每年生产的化学纤维量超过5000万吨。其中遥遥领先的是聚酯纤维，占市场份额的81%，普遍用于服装制造。以新兴国家为首，全球人口不断增长、生活水平持续提高，未来几年化学纤维的市场将保持飞速增长势头。

多年来全世界对纺织产品的需求一直在增加：1980年，全世界人均消耗纺织纤维仅8公斤。到2012年，这个数字上升至12.2公斤，人均增长率为53%。去年，全球共生产8580万吨纺织纤维。其中最快的增长因素是化学纤维：1980年化学纤维占总体纤维生产量的30%，2012年这一比例上升至59%。无论是功能性运动服装、窗帘、地毯、轮胎帘布、气囊，还是道路建设和工业领域的技术纺织品，在过去很长一段时间内，化学纤维已经在方方面面成为我们生活的一部分。

原材料几乎无限量供应，并且更具成本效益

化学纤维的成功有多方面的原因。粮食会占用棉麻的耕地。另外，天然纤维的生产很大程度上取决于气候。相反，用于化学纤维的有机原材料在未来几十年都可以近乎无限量供应，成本也相当低廉。另外一个重要考虑因素是，含化学纤维的产品能够被回收利用。并且，这些材料在研究和生产上拥有较高的设计自由：化学纤维能够适应各种不同的应用产品，而且能够被赋予一定的特性。因此我们现在发明出了耐腐蚀和超隔热的纤维。

这些特性使得化学纤维特别受到服装制造商的青睐，比如功能性运动服。服装行业是化学纤维的最大用户，2011年的用量占纤维总产量的54%。第二大用户群是家用纺织品，占比重为25%，接下来是产业用纺织品（12%）和非织造布（9%）。

目前聚酯纤维的生产量最高

化学纤维行业是毫无争议的领军者：81%的化学纤维由聚酯制成。用聚酰胺制成的纤维排名第二，仅为总量的8%。剩下的11%由其它材料制成。与聚酯相比，其余的都可以忽略不计。加上天然纤维，整体来说聚酯纤维在2012年的纤维市场上约占三分之一的份额。

这种材料最大的应用在服装行业。归功于极高的性价比，聚酯纤维在不断地开拓新市场。如今，几乎在所有的终端应用上都能发现它的踪影。例如，现在这种材料越来越多地用于制造气囊，代替了原先专门用来制作气囊的其它材料。2012年，聚酯的产量为4100万吨，也就是每天生产112329吨。仅一天的产量就需要2808辆40吨级的卡车来运输。

多年来工艺精益求精、系统逐步完善

虽然化学纤维的应用是多层面的，但生产原理大致相同：挤压机将塑料颗粒熔化。随后，纺纱泵用极端高压将熔体从细喷头中压出。这样生产出的连续纤维——也就是长纤丝——随后被网络集束、在导丝辊上进行拉伸并由卷绕头进行卷绕。为了使化学纤维有天然纤维的触感，在接下来的整理步骤中可以对纤维进行加弹。在此加工过程中，纤维表面经特殊机器得到修饰。

欧瑞康化学纤维事业板块的核心业务是制造用于生产聚酯及聚酰胺长丝的系统。多年来，欧瑞康巴马格和欧瑞康纽马格不断自我完善，使制造技术精准且值得信赖。全球25强聚酯纤维生产商的聚酯长丝产量占全球60%，其中有22家使用了欧瑞康的工艺和系统。

中国是化学纤维行业的第一领跑者

中国是最大的化学纤维生产基地。2008年到2012年，中国的纤维生产量增长了60%，目前的总产量是3610万吨，也就是全球市场的65%。1965年欧瑞康进入中国市场，作为这个国家的化学纤维行业的供应商，欧瑞康直接得益于这个市场的增长。2008年，化学纤维事业板块在中国市场的销售额仅占25%。2012年，这个比例达到了56%。在此期间，该板块的整体销售额增长了67%。中国在化学纤维行业有重要的地位，作为回应，欧瑞康这几年逐步增加了在中国的产能。现在，在欧洲与亚洲的生产时间基本是相同的。

人口增长与生活水平提高刺激了需求

在可预见的将来，纺织市场必定持续增长。到2015年，全球生产量预计可达9260万吨，其中化学纤维的比例可达66%。推动聚酯纤维等化学纤维需求增加的因素是人口的增长与生活水平的提高，尤其是在新兴国家。在此过程中，不仅服装的需求增加，家用纺织品的需求也在上升，例如台布、餐巾、窗帘及地毯。在全球日益壮大的中产阶级中间还有一股需求增长势头，那就是拥有一辆汽车：每一辆现代化汽车载有约20公斤的纺织产品，其中大部分含化学纤维——从安全带、气囊、车门内饰到车顶内衬、轮胎帘布，以及发动机舱内的绝缘垫。

最后但同样重要的一点，新的应用一直在推动化学纤维的需求。有一个领域充满了非同一般的创新和无限增长的可能，那就是建筑行业。非织布可以用作屋顶绝缘层，土工织物可以用来增加道路、水坝和墙体的稳定性，还有纤维加固的混凝土，以上只是这个领域较有前景的几项应用。

需要更多咨询，请联系我们：

Burkhard Böndel
企业传讯主管
电话：+41 58 360 96 02
传真：+41 58 360 98 02
pr@oerlikon.com
www.oerlikon.com

Andreas Schwarzwälder
股东关系部主管
电话：+41 58 360 96 22
传真：+41 58 360 98 22
ir@oerlikon.com
www.oerlikon.com

André Wissenberg
欧瑞康纺织集团
市场和企业传讯主管
电话：+49 2191 67 2331
传真：+49 2191 28447 2331
andre.wissenberg@oerlikon.com
www.oerlikon.com

关于欧瑞康：

欧瑞康(SWX:OERL)是世界上领先的专注于机械和工厂设计及工程的高科技工业集团。公司为化学纤维生产、传动系统、真空、涂层和先进的纳米技术提供创新的工业解决方案和尖端技术。作为拥有100多年传统历史的瑞士公司，欧瑞康是一家国际性企业，拥有约13000名雇员分布在34个国家160个分支机构，2012年的销售额达29亿瑞士法郎。2012年公司投资研发的资金为1.06亿瑞士法郎，旗下1000多位科学家专注于未来的产品和服务。在大多数领域，其主要业务在各自全球市场中均占据了第一或第二的位置。

关于欧瑞康化学纤维事业板块

欧瑞康化学纤维拥有欧瑞康巴马格和欧瑞康纽马格两大产品品牌，制造长丝纺丝系统、加弹机、BCF系统、短纤纺丝系统以及人造草坪系统，占据全球市场中的领导地位 - 作为工程服务供应商 - 提供覆盖整个纺织增值链的解决方案。

欧瑞康集团注重未来，各板块专注节能及可持续技术的研发。产品范围进一步扩展，包括了聚缩系统及其重要专件。至此，公司可满足整个工艺过程 - 从最初的熔体到加弹纱线。

欧瑞康巴马格的主要市场位于亚洲，而欧瑞康纽马格的主要市场位于美国、土耳其和中国。公司共拥有近2500名员工，欧瑞康化学纤维的产品、销售网络和服务机构遍布全球120个国家。公司研发中心位于德国雷姆沙伊德、新明斯特以及开姆尼斯。具备高度专业素质的工程师们以及技术人员为未来世界研发具有创新和领先技术的产品。