

新闻稿

欧瑞康化学纤维事业板块在印度的三个客户日活动引人注目

技术转让激发热情

雷姆沙伊德，2020 年 2 月 27 日 - 十多年以来，瑞士欧瑞康集团的化学纤维事业板块每年年初都在在印度锡尔瓦萨/达曼附近地区举办一次覆盖整个业务范围的技术论坛。该地区位于孟买以北仅 4 小时车程的位置，印度的许多印度化纤生产厂集中在这里。原料经过欧瑞康缩聚设备和挤出系统的加工，再进入欧瑞康巴马格的大型设备 WINGS POY 和 WINGS FDY 以及 IDY 和 DTY 生产线，也可利用欧利康纽马格的短纤维技术和 BCF 技术，生产出聚酯、尼龙和聚丙烯等产品。鉴于这些原因，化学纤维事业板块的专家们定期在这里通过各种专业报告向客户介绍产品和服务上的最新发展情况。

今年年初的活动也是如此，约有 450 位当地公司的管理人员和员工利用这一机会来交流信息。此前在孟买举行的另一场单独活动中，欧瑞康还连续第三次与印度大型聚酯和尼龙生产商的下一代管理人员开展了对话和交流。几天后，技术论坛首次在第二个地点，西孟加拉邦的加尔各答，以略微不同的形式举行，根据印度政府的计划，未来此地可能成为印度第二个化纤生产中心。在这里，欧瑞康专家们的讨论主要集中在聚酯、尼龙和聚丙烯生产技术的转让上。欧瑞康可以一站式提供从熔体到最终的加弹丝线以及纤维的整个工艺链，包括所需的半自动和全自动物流系统。这对西孟加拉邦和邻国孟加拉国的新客户和投资者来说尤其具有吸引力，因为他们中的一些人还没有像锡尔瓦萨/达曼地区的大多数公司那样拥有十多年化纤生产实践的经验。

清洁技术，智能工厂。

全部活动都聚焦于欧瑞康巴马格、欧瑞康纽马格和欧瑞康非织造布三大品牌产品和服务的最新研发成果。在“清洁技术，智能工厂。”的主题下，来自德国的工程师们介绍了专门为印度市场选配的机器设备以及相关服务。所有与会者当然都对去年国际纺织机械展览会（ITMA）展出的创新技术特别感兴趣。

eAFK Evo 和 WINGS FDY PA6 保证更高的生产率

欧瑞康巴马格加弹机高级技术经理 Philip Jungbecker 介绍了欧瑞康巴马格新一代的 eAFK Evo 机器。“与市场上同类解决方案相比，eAFK Evo 能确保更快的速度、更高的生产率和始终如一的高品质，以及更低的能耗和更简便的操作。” Jungbecker 先生介绍到。设备方案中有众多新的增值功能，其中有两项特别优秀的技术：经过优化创新的 EvoHeater 技术和全新开发的主动冷却技术 EvoCooler。参加技术论坛的来宾们对此表现出极大兴趣。

“我们的 WINGS FDY 解决方案现在也可用于聚酰胺 6 的工艺，新的 24 头卷绕方案使经济性地生产 FDY PA6 纱线成为现实。”欧瑞康巴马格区域销售经理 Guido Dresen 介绍说。DIO 和 WINGS FDY 将聚酰胺纱线生产从 12 头扩展到 24 头，为长丝生产商带来红利，尤其是在投资成本（CAPEX）和运营成本（OPEX）方面：该解决方案最有说服力的论据在于对能耗和占地面积的显著节省，以及由于更符合人体工程学的设计而显著减少的生头时间。封闭式拉伸装置能确保纺丝上油排放低，从而提供安全的工作环境。久经验证的 WINGS FDY PET 系统提供优化且可快速生头的丝线路径，与传统聚酰胺设备的高松弛性能相结合，创造出一个全新的解决方案。24 头 WINGS FDY PA 有利地结合了两种工艺的优势。结果表明：优异的长丝性能，最优的染色性，最佳的工艺性能，成卷率高。完美的丝饼成形能确保下游工艺中优异的深加工性能。这款卷绕机动程为 116 毫米，可实现高丝饼重量，因而可为后续加工提供具有附加值的原丝。长丝生产商因此在市场上获得了竞争优势。

BCF S8 令人印象深刻的性能数据

欧瑞康纽马格的销售经理 Nis Lehman-Matthaei 承诺通过新型生产平台 BCF S8 为地毯丝制造商在竞争激烈的市场中提供更强的竞争力：“最高的纺丝速度，每根长丝高达 700 根单丝，纤度更细、低至 2.5dpf - 我们新型设备的性能数据和技术精细程度的确令人印象深刻，我们的客户对新设备的反馈非常好。”Lehmann Matthaei 说。

成功实施零废弃物理念

凭借新型回收利用设备系列 VacuFil®，欧瑞康巴马格与其合资企业 BBEngineering 合作，提供一种践行零废弃物理念的解决方案。“挤出、过滤和纺丝设备领域的数十年经验被整合到一个新型创新的核心部件中，即真空过滤器。它将温和地大规模过滤和控制固有粘度积聚结合在一起，始终保持出色的熔体品质。与过滤器相邻的真空装置能可靠快速地去挥发污染物质，如纺丝油剂等。此外，优良的脱气性能还为高耗能的预干燥工序减轻了负担。”BBEngineering 总经理 Klaus Schäfer 博士解释说。得益于 VacuFil® 设备系列的模块化结构，过程控制有许多可能性。无论是带有后续造粒的独立解决方案，还是带有 3DD 添加剂进料的联机变化版本，都可以通过不同设备配置最佳地满足客户需求。

备受瞩目的关于数字化、自动化和循环经济的专家论坛

本届专家论坛除了介绍 2019 年的四场全球首发的新技术外，还举办了多台关于其他技术创新的讲座，其中包括尚属年轻品牌的欧瑞康非织造布的最新技术开发，以及 CW 和 ACW 系列卷绕机的现代化升级包等。在一个专家论坛上，化学纤维事业板块的首席技术官 Jochen Adler 与欧瑞康专家们一起围绕数字化、自动化和纺织价值链的循环经济等主题对未来前景进行了探讨。

Jochen Adler 明确表示：“我们在整个纺织价值链上对生产长丝、纤维和非织造布的机器设备进行的数字化改进越来越成为我们客户利益的中心。我们在此承诺：数字化所创造的价值将超越我们优秀的硬件。我们希望通过数字化解决方案进一步优化设备效率和最终产品质量。秉承 e-save 理念，我们希望保护环境，并在未来的循环经济意义上进一步推进解决方案的可持续性。为此，我们将整个工程团队的专业知识用于大型设备项目的建设，包括全部自动化、运输、包装和仓储物流以及最终产品的自动化质量控制。这些硬件通过我们的工厂操作中心（简称 POC）以及基于人工智能的软件解决方案（我们称为 AIM）与工艺技能和数字数据处理有机结合在一起。我们以此为客户提供创新的工业 4.0 解决方案，具有集成的存储和通讯功能、无线传感器、嵌入式执行器和智能软件系统。通过这种方式，我们在数据流和材料流之间、在虚拟世界与现实世界之间架起了桥梁。”

一站式提供复杂大型设备

工厂销售主管 Michael Roellke 向感兴趣的观众介绍了欧瑞康化学纤维事业板块的专家们如何实现复杂大型设备项目，并从一开始就以其数十年的经验和专业知识为客户提供支持。他在简短讲话中还再次明确强调了欧瑞康集团在技术和服务上的优势，包括项目融资上的支持服务。Roellke 还介绍了与欧瑞康合作实施工厂项目的优势：“我们的客户有一个尽职尽责的可靠合同伙伴。我们委派一个项目经理作为直接联系人，这样就减少了接口数量，从而减少了客户方面的组织工作。我们拥有一个庞大的专家网络，所有核心组件均由欧瑞康自己生产。通过持续的流程优化、最佳的投资/运营成本比例以及从原料到成品的所有质量数据的最佳使用，我们能确保规划的安全性和高效性。”这在化纤工业中是独一无二的。

经济重心回归亚洲

在来宾热切期待的演讲中，副总裁兼市场营销、企业传讯及公共事务主管 André Wissenberg 谈到了中美全球贸易冲突中的不确定时期，以及特别受影响的新工业化国家。他明确指出，印度和孟加拉等国的化纤生产前景广阔。他说：“未来几年中，化纤工业将继续受益于超出平均水平的市场增长以及棉花市场份额向化学纤维的转移。聚酯纤维当前的复合年增长率为+ 2.4%。根据 PCI Wood Mackenzie 的研究，2016年至2030年之间，所有聚酯纤维的预期增长率为+ 3.3%，短纤维为+ 2.1%，长丝甚至高达+ 3.8%。印度的人均消费量在 2018 年为 5.9 千克，预计到 2030 年将达到 8.5 千克。”

中国、印度和孟加拉国面临的新挑战

“迅速变化的全球形势给我们所有人带来新的挑战。”Wissenberg 继续谈道，“未来近 50%的人口将居住在城市，对水、食物和能源的需求将显著增加，尤其是在亚洲和非洲。为新工业化国家寻求政治和经济解决方案将影响生活的所有领域，尤其是纺织工业。经济的重心将继续向亚洲转移，我们所有人都必须为此做好准备。”美国 and 欧洲肯定会被中国和印度超越。2016 年中国的国内生产总值排名第一，其后是美国、印度、日本和德国。2050 年印度将占据第二位，美国将跌至第三位，印度尼西亚将取代日本排名

第四。非洲将成为新的人口巨人，只要在教育、健康和经济方面有足够的投资，其年轻且不断增长的人口将成为非洲大陆强劲的增长引擎。在 2018 年至 2050 年之间，非洲的人口增长将占全球增长的 58% 左右。

关于中国的情况，Wissenberg 介绍到：“2019 年的趋势表明，中国已经从高速经济向高质量增长的社会过渡。中国经济增长从 2017 年的 6.9% 放缓至 2018 年的 6.6%，主要是由于银行业金融监管收紧以及与美国的贸易争端扩大。预计 2019 年和 2020 年将进一步放缓，分别为 6.2% 和 6%，新冠病毒疫情所带来的影响尚未考虑在内。”中国的改革在许多关键领域取得了进展，包括：1. 加强金融监管；2. 控制地方政府投资；3. 降低债务积累速度；4. 新的外商直接投资法律和对外商直接投资条目清单的修订。目前广义财政赤字估计占 GDP 的 11%。来自中国的消息称：如果贸易紧张局势继续升级，将可能采取进一步的额外刺激措施，尤其是财政刺激措施。

总之，一个更加开放、稳定、透明和规范的国际贸易体系将使全球经济受益。Wissenberg 列举了印度经济面临的挑战：实现并维持 9% 至 10% 的年均增长率，出台有利于投资者的法律和税收制度，限制财政赤字和赤字预算，发展世界一流的基础设施以保持所有经济领域的增长，遏制货币贬值，消除对外商直接投资的环境壁垒，控制通货膨胀并允许外商直接投资进入各个领域。总体而言，Wissenberg 对 2020 年开始的新十年中印度化纤工业持乐观态度，但同时也警告了所提及的全球风险。

文化亮点

两次技术论坛都伴随着文化亮点。在达曼，反映克什米尔历史的精彩音乐和舞蹈呈现在舞台上，在加尔各答，“Amar Sonar Bangla”节目令人振奋。欧瑞康纺织印度有限公司的销售总经理 Debabrata Ghosh 积极推动此项活动，并与来自孟买和多伦多的国际知名舞蹈工作室 “Sukalyann d'entourage” 一起精心编排了这两台节目。

4.338 包含空格的字符



图片说明 1: Michael Roellke, Volker Schmid, Jochen Adler 和温思博（从左到右）与印度分公司的 Sudipto Mandal 共同出席专家论坛。



图片说明 2: 温思博认为印度和孟加拉国的化纤工业仍然具有巨大的增长潜力。

图片说明 3: Jochen Adler 以“回收利用”为主题，展望纺织工业未来可能出现的新材料。



图片说明 4: Jürgen Vogel 和 Debabrata Ghosh 在约 450 名来宾面前宣布达曼技术论坛开幕。



图片说明 5: “Sukalyann d'entourage”舞蹈团对克什米尔历史的舞蹈诠释。

图片说明 6: “Sukalyann d'entourage”舞蹈团的节目“ Amar Sonar Bangla”。

如果您希望获得更多信息，请联系：

温思博（André Wissenberg）
市场营销，企业传媒
& 公共事业部
电话 +49 2191 67 2331
传真 +49 2191 67 1313
andre.wissenberg@oerlikon.com



关于欧瑞康

欧瑞康（SIX: OERL）从事材料、设备和表面技术的设计开发，向客户提供高性能的产品和延长系统寿命的专家服务。得益其关键的技术能力和强大的财务基础，并通过实施以下三个战略性聚簇，欧瑞康集团得以保持中期增长，即：应对有吸引力的增长市场、获得结构性增长以及通过有针对性的企业并购实现扩张。欧瑞康是全球领先的工程技术集团，拥有两大事业板块（表面处理事业板块和化学纤维事业板块），在全球37个国家的175个地点有大约10500名员工。2018年，欧瑞康的销售额达26亿瑞士法郎，研发投入高达1.2亿瑞士法郎。

如果您希望获得更多信息，请联系：www.oerlikon.com

关于欧瑞康化学纤维事业板块

欧瑞康化学纤维事业板块拥有欧瑞康巴马格、欧瑞康纽马格和欧瑞康非织造三大产品品牌，是化学纤维长丝纺纱系统、加弹机、BCF系统、短纤纺丝系统、提供非织造产品解决方案的全球市场领先供应商，并作为服务供应商为整个纺织增值链提供工程解决方案。

作为一个面向未来的企业，隶属于欧瑞康集团的化学纤维事业板块以能源效率和可持续技术（e-save）作为研发导向。凭借连续缩聚技术和挤出系统及其核心部件，可满足整个工艺过程所需的技术 - 从最初的熔体到加弹长丝。产品范围通过自动化和数字网络化的工业4.0解决方案得到进一步得到完善。

欧瑞康巴马格产品组合的主要市场在亚洲，特别是在中国、印度和土耳其，欧瑞康纽马格和欧瑞康非织造的主要市场在美国、亚洲、土耳其和欧洲。欧瑞康化学纤维事业板块有大约3000名员工，在全球120个国家及地区拥有生产、销售和服务机构。研发中心设在在德国雷姆沙伊德、新明斯特和中国苏州，在这里具备高度专业素质的工程师、专家和技术人员正在为未来世界开发创新的和科技领先的产品。

如果您希望获得更多信息，请联系：www.oerlikon.com/manmade-fibers