

# 百舸争流 奋楫者先

## ——2016年度烟台泰和新材料股份有限公司全系产品竞绽放

■ 本报记者 陶璐璐 康佳媛 通讯员 王丽娜

2016年,泰和新材料扛着安全防护领域领军企业的大旗带领行业继续阔步前行。这一年,阻燃氨纶高调亮相市场,以高弹与阻燃的融合,展现面料的性能优势;这一年,泰美达芳纶巩固纤维优势,不断

开创新品;这一年,泰普龙芳纶工艺升级,应用领域大幅拓展;这一年,芳纶纸搭着天宫二号飞上了太空;这一年,英格兰风情的保温毯也具备了防静电和阻燃功能;这一年,泰和新材料获得成果创新奖,成为最具品牌价值企业,

成为中国应急产业联盟理事单位……2016年,每一个平凡的日子都倾注了泰和人不懈的努力,百舸争流千帆竞,借海扬帆奋者先,公司的每一小步,都为行业争先奠定了坚实基础。



### 纽士达: 差异产品突破同质重围

10月11日,在中国国际纺织纱展上,公司正式推出纽士达阻燃氨纶,引发巨大反响。该产品通过在生产原液进行改性,使氨纶按保留原有高弹性的同时,具备永久阻燃性能,满足了部分阻燃织物对舒适性的需求。整套生产工艺完全符合国际法规要求,产品使用安全环保。无论是在纱展的现场,还是在之后的展会及销售推广中,纽士达阻燃氨纶凭借其高弹与阻燃完美结合的性能优势,一经亮相便会引来关注目光。

在去库存压力下,2016年氨纶市场普通货源同质化竞争仍激烈,这意味着市场变得更加细分。纽士达氨纶能有如此好的市场表现,不仅仅是得益于公司强大的市场开拓力,更重要的是纽士达氨纶近年来在

打造差异化产品上不断发力,突破了行业内产品同质化的弊病。公司加大了纽士达氨纶差异化产品的开发力度,全面提升产品品类,尽力为每个领域的客户需求都打造出合适的产品。特别是针对女性丝袜对轻薄、高回弹、高伸长的需求,泰和新材料推出了8D、10D超细旦氨纶,并在此基础上开发出可染氨纶与黑色氨纶,进一步满足广大女性对丝袜颜色的不同追求。弱弹氨纶因其特殊弹性舒适功能,广泛用于女性内衣中,带动了产品销量的提升。

市场需求是泰和新材料的研发方向,满足市场与消费需求,实现供给与需求有效对接是纽士达氨纶赢得市场的关键。未来,纽士达氨纶将会以更多差异化产品,持续发力终端市场。



### 泰美达: 精准定位 创新功能面料

防护服装是保护作业人员身体免受伤害的防护用具,也是特种作业人员不可或缺的必需品。近年来,随着国内防护材料的发展,防护服装开始逐渐从笨重向功能化、舒适化、专业化与时尚化转变。芳纶纤维具有优异阻燃耐高温性,且质地柔软,无毒无味,具有良好机械加工性能,是优质的防护服装材料。为适应这一需求,泰和新材料联合下游客户,通过上百次打样实验,成功推出了新一代芳纶防护服装面料。

这款新型芳纶防护面料由“泰美达”间位芳纶、“泰普龙”对位芳纶和芳纶基导电纱3种高性能纤维配合先进的织造和后整理技术加工制成,具有强度高、阻燃、防静电、正面拒水、反

面导湿等优点。传统防护面料通常强化服装的防护性能,而忽略其舒适性,普遍存在透气性差、穿着不舒服、易滋生细菌等健康隐患缺陷。泰和新材料推出的新型防护面料具有永久阻燃性,经检测其热防护TPP值高达30-35Cal/cm<sup>2</sup>,遇热遇火后迅速膨胀,形成空气隔热屏障。对位芳纶和芳纶基导电纱赋予面料较强的撕破强度和抗静电性。最重要的是,该面料柔软轻质,透气导湿,无毒无味,最大限度保证了穿着舒适性。据公司相关人员介绍,该款新型面料已在消防服等特殊防护服装中得以应用。未来公司将继续以市场需求为导向,不断开发各种功能性新产品,为安全防护、医疗卫生、过滤分离等行业提供更专业、更高效的解决方案。

### 泰普龙: 工艺升级带动产品销量

2015年底,泰普龙500吨续建项目顺利投产,在生产成本有所下降的同时生产效率及产品品质进一步提升。按照区域化和专业化相结合的销售策略,2016年泰和新材料加大泰普龙产品在光通信、汽车胶管等领域的市场推广力度,产品市场份额不断巩固扩大,实现了销量均价的均衡增长,盈利状况进一步改善。

今年,泰和新材料“千吨级对位芳纶工程化技术项目”顺利通过中国纺织工业联合会组织的专家验收。泰和新材料还对位芳纶产业化技术为基础,研究开发了浆粕、短纤、短切、色丝等对位芳

纶系列产品制备关键技术以及高强度、高模量等高性能对位芳纶产品制备关键技术。其中,“黑色对位芳纶纤维的制备方法”等多项技术获得国家专利授权。泰普龙1000D高强度对位芳纶和高模量对位芳纶长丝也于今年成功实现量产。

为进一步满足市场对泰普龙产品品种及品质需求,2016年泰和新材料对泰普龙生产工艺进行升级改造。改造后,泰普龙单线产能增加30%,生产成本进一步降低,产品性能更加稳定,断丝率明显降低,颜色提升至投产以来

最好水平,产品一等品率提高20%,产品质量得到大幅提升。泰普龙对位芳纶已广泛应用单兵防护、光纤光缆、橡胶增强、体育器材等领域,解决了对位芳纶长期依赖进口的局面,带动了相关行业发展,有效推动了我国军警装备的升级换代,促进了我国国防军工科技进步与军队现代化建设。

对于泰普龙的市场情况,泰和新材料泰普龙销售负责人表示,先进的工艺技术和持续优化的生产线,使泰普龙产品的性能与品质有了大幅提升,目前泰普龙销售正向良性方向发展。



### 泰和新材料年度大事记

- 2016年2月 烟台泰和新材料集团有限公司被烟台市委市政府评为“经济发展优秀企业”。
- 2016年2月 烟台泰和新材料集团有限公司入选2015年“纺织服装品牌价值评价50强”。
- 2016年3月 泰普龙品牌产品入选“中国纤维流行趋势2016/2017”。
- 2016年5月 烟台泰和新材料股份有限公司入选“中国产业用纺织品行业战略合作伙伴”。
- 2016年5月 烟台泰和新材料集团有限公司“千吨级对位芳纶工程化技术”项目荣获“2015年烟台市科学技术进步一等奖”。
- 2016年8月 烟台泰和新材料股份有限公司成功入选生产型一级供应商名录,正式进入军队物资供应商库。
- 2016年8月 烟台泰和新股份有限公司子公司——烟台泰和工程材料有限公司氨纶纤维助剂生产项目正式开车。
- 2016年10月 烟台泰和新材料股份有限公司当选中国应急产业联盟首批理事单位。
- 2016年10月 烟台泰和新材料集团有限公司荣获第四届山东省企业管理创新成果奖。
- 2016年10月 烟台泰和新材料股份有限公司子公司——烟台民士达特种纸业股份有限公司芳纶纸二期扩产项目竣工验收,正式投产。
- 2016年11月 烟台泰和新材料股份有限公司子公司——烟台民士达特种纸业股份有限公司授权发明专利“制备间位芳纶纸所用的浆料、生产方法及由该浆料制成的间位芳纶纸及生产方法”获得“第十八届中国优秀专利奖”。



### 民士达: 授权专利助力增强核心竞争力

目前,烟台民士达特种纸业股份有限公司芳纶纸二期扩产项目竣工验收,正式投产。产品的各项性能指标得到大幅提升,增强了公司对下游客户的保障能力,保持企业的行业地位和综合竞争力。公司也通过了ABB全球供应商审核,可以直接向全球超过60家ABB分公司提供芳纶纸产品,用于变压器、电机、发电机、电抗器等领域。同时,用民士达对位芳纶纸制成的蜂窝芯材成功应用于天宫二号,开启了民士达芳纶纸在航天领域的应用。

公司授权发明专利“制备间位芳纶纸所用的浆料、生产方法及由该浆料制成的间位

芳纶纸及生产方法”获得“第十八届中国优秀专利奖”。发明专利“一种由芳纶纤维构成的电池隔膜及其制备方法”获得国家知识产权局授权。公司同时承担了2016年国家重点研发计划,与高校、企业形成了产、学、研、用为一体的合作系统,科学实践销售一代、储备一代、研发一代的研发体系。

2017年,公司将秉持“降本增效”的理念,从技术、生产的角度降低生产成本、提高生产效率、提升产品品质,进一步加大研发投入,逐步展开《电气绝缘用芳纶纸耐压强度提升的研究》以及《复合用芳纶纸生产提效降本设计与研究》等项目,进一步增强产品的核心竞争力。

### 芳纶民品: 第三代新品全新出击

烟台泰和时尚科技有限公司——泰和新材料旗下成立最晚、规模最小的一个子公司,因为专业从事芳纶民用产品的开发而备受瞩目。

泰和新材料早在10年前就尝试使用芳纶加工手套、T恤、台布、围裙等日用品,主要目的是更加形象化地宣传芳纶,让更多人知晓芳纶这种新事物。第一代、第二代芳纶民品受工业思路的影响,只追求功能性,存在颜色单调、手感粗糙等不足,难以引起消费者的共鸣。

泰和时尚科技以“安全防护时尚化、时尚消费安全化”理念为指导,开发团队坚持功能性、实用性、新颖性相结合,注重时尚化,今年推出的新一代芳纶民品一面市,即受追捧,完美展现了高性能纤维民用化发展新成果。

英格兰条纹四色机织芳纶毯,采用原液染色间位芳纶、间位芳纶导电纤维与羊毛混纺,在保留理想阻燃性的同时,优化了毯体手感,增强了保暖性,色彩搭配典雅温馨,防静电效果明显。经过不断的摸索,芳纶民品终于找到了正宗家纺的感觉。

藏黑色芳纶呢绒面料,采用超细旦黑色间位芳纶、间位芳纶导电纤维与羊毛、羊绒等混纺,颜色高贵纯正,布面细腻,防静电、保型易护理,已跻身高档大衣面料领域。目前已成功牵手舒朗女装,用于高端时装加工。

此外,具有防火、防水、防风、防磨功能的芳纶冲锋衣、高安全性电热毯、防盗割公文包、电热海盐热敷毯、天然保健电热敷宝等产品相继问世。泰



和时尚科技公司倡导的“安全家纺”、“个体防护”、“健康理疗”、“运动时尚”等四大系列产品架构已初步成型,国内外市场的积极反应给了泰和时尚科技极大的鼓舞,芳纶民用化发展的道路正在公司脚下不断延伸。