

## 丙纶

### 有望成为市场新亮点

丙纶,在合成纤维中也算第二大品种,但由于染色性差、耐光性能不理想等原因,这几年的发展一直不温不火。然而,号称“合纤老大”的涤纶,今年走起了麦城。而且一两年内行业发展难有大的转变,很自然,一些企业和投资者开始寻找新的市场开发与投资亮点。据业内专家分析,丙纶产业很可能因其主要应用领域——产业用纺织品及非织造布行业的迅速崛起而快速发展,成为当前及今后一个时期内的投资热点。

#### 发达国家重视丙纶研发

在石油等能源日趋紧缺的今天,丙纶行业的优势更加明显。丙纶由于原料来源丰富,制造工艺简单,成本低廉,在家用纺织品、产业用纺织品及服装等应用领域显示出广阔的前景。同时,丙纶新产品也层出不穷,功能性丙纶纤维最早在日本和美国等工业发达国家得到重视。近20年来,日本加大对丙纶功能纤维、高性能纤维研发的投入,不断推出高技术新产品,并着重强调其在装饰和产业用方面的用途,拓宽纺织品的应用领域。美国先后研制出抗菌、阻燃、防静电、防污等多种功能性丙纶。西欧各国对丙纶研究与开发也相当活跃,已成功开发出导电、电热、生物吸收降解丙纶。

目前,日本的丙纶功能纺织品占全部纺织品的39%,最近日本三菱还推出了环保型丙纶“三菱Pylon”,随着聚合纺丝技术的提高,丙纶已由粗旦向细旦和超细旦方向发展。目前,美国纺织品中有28%是丙纶功能纺织品,成为发展潜力最大的品种。

目前,中国涤纶、锦纶等纤维品种由于过度发展而出现效益下滑,而近年来未能得到充分发展的丙纶纤维反而成为四大合成纤维中发展潜力最大的品种。丙纶主要产品包括短纤、长丝、无纺布、烟用丝束以

及膨体连续长丝(BCF),用于包装、香烟滤材、地毯、无纺布、服饰等制品。除服用之外,产业用丙纶是最活跃的市场,在医疗、卫生材料方面的消费增长也很快。同时,随着中国对工程质量的重视和奥运、世博会等重大工程项目的投建,丙纶无纺布的市场应用将迅速增加,丙纶必将在合成纤维广泛的应用领域中发挥重大作用。

中国丙纶纤维的发展虽然起步较晚,但发展较快。上世纪80年代的年均增长率达36%,大大高于全球丙纶12%的增长速度,也明显高于国内合纤16%的增长速度。20世纪90年代中国丙纶仍以高于合纤平均增长的速度发展,国内年需求量已超过50万吨,但是高档无纺布,运动服用料还是基本依赖进口。

上世纪90年代中期以前,中国丙纶供应基本可以满足市场需求,很少进口。但近几年国内产量增长较慢,2004年国内丙纶产量为27.58万吨,进口量呈现大幅增长的态度,从进出口情况看,尽管丙纶的进出口贸易绝对量不大,但进口增长速度较快。特别是丙纶短纤的进口量大幅增加,说明作为纺织及无纺布材料的丙纶短纤需求量较大,而国内短纤供应还不能完全满足市场需求。

#### 新一轮开发应用热潮在即

尽管丙纶在服用方面受到一定局限,但无论是前几年迅速发展的烟用丝束、地毯,还是目前发展较快的非织造布,尤其是产业用纺织品这一新兴领域的不断开拓,都在有力推动国内丙纶行业新一轮开发与应用热潮的兴起。

业内人士及相关企业对丙纶未来的发展充满信心,他们认为,丙纶

目前所占优势市场将进一步迅速扩大,如非织造布、医疗卫生及工程用领域。同时,随着丙纶改性技术的发展,丙纶也正是一些纺织领域开始替代其他合纤品种。丙纶具有的低成本、易加工、疏水性好的特性,使其开始在原本属于涤纶和腈纶的棉纺、毛纺市场中占据一席之地,并有快速扩张的趋势。此外,丙纶还可通过改性或与其他纤维复合,加工高档地毯,进而与锦纶相抗衡。

随着原料聚丙烯生产技术的不断发展,特别是茂金属催化剂在聚丙烯工业生产中应用成熟度的提高,将为丙纶的发展提供更加多样的原料选择途径。目前,世界一些大公司已经工业化生产出采用茂金属催化剂生产的纤维级聚丙烯,可以加工超细纤维、熔喷无纺布等功能性丙纶产品。同时,加工及改性技术的创新也为丙纶产品的更新换代创造了条件,预计今后10年,中国乃至世界丙纶产业的发展将高于其他合纤品种。

