

纤维WEEK FIBRE 中国纺织报 周刊

2011年6月28日 星期二 第4951期 经济日报报业集团主管主办 中国纺织报社出版 国内统一刊号:CN11-0087 邮发代号:1-112



荣盛石化
RONGSHENG PETRO CHEMICAL

地址: 杭州市萧山区益农镇 | 邮编: 311247 | 电话: 0571

网址: www.cnrspc.com | 邮箱:

化 纤
中国化纤协会协办

中国纺织报 7

些生活中常见的海洋资源,以突破人们传统思维的各种方式海洋纤维以其优异的抗菌、阻燃、防辐射性能,吸引了各个领域的关注——

医用敷料

王晓东

由于这是一个动物源产品,人们对它的安全性、有效性和稳定性认可。目前,这类敷料基本还被医疗器械。当然,纤维本身的吸湿改善。

看来生物医用敷料的应用还谈不上其材料海洋纤维将面临哪些需要如何应对?

虽然资源丰富,但海洋纤维仍材料稳定性与可追溯性的挑战。自由移动的海洋生物,难以保证,而环境污染也会对原材料影响。因此,需要对原材料生产区管理,保证多渠道原材料供应手段。同时,有计划地开采、加工过程和管理也应符合医疗生

医疗卫生行业监管日趋严格,产品要求大量数据证明其安全有效况还要求临床试验,监管机构对定期进行现场审核。而三类产品为严格,在欧洲某些三类抗感要通过二度审查。

问题是海洋纤维生产厂家必须事实上,大部分高技术伤口敷料专利保护,稍不小心就可能侵权。的产品在市场上没有地位,而保护的产品也很难单独获得市场



王晓东近照

认可。此外,海洋纤维也面临成本上升、竞争加剧的困扰。

海洋纤维敷料的生产涉及化工、纺丝、无纺布、包装、印刷、灭菌等多个环节,因此有必要组建一个多领域的团队,共同维护产业链健康发展。

记者:今后,海洋纤维产品开发如何更加适应医用敷料需求?

王晓东:海洋纤维可以在高吸湿、抗菌、抗生物膜等方面开发更多新产品,同时进一步提高纤维的可纺性能。医疗敷料材料要求在继续提高吸湿性(达到2000%以上)的基础上,吸湿速度快,保湿性好,最好还有局部温度调节功能。伤口感染现象日益频繁,人们倾向于不使用抗生素,而用敷料直接将抗菌剂放在感染局部,具有抗菌功能是敷料的发展方向。此外,生物膜具有超强的抗药性,市场上还没有一种能够有效克服生物膜的抗菌剂,如果能够研究出具有抗生物膜性能的海洋纤维医用敷料,前景将不可估量。

相关链接

东:祖籍陕西,现任广东百合医疗公司副总经理。他1982年毕业于北纺织学院(现改名为西安工程大学)任教授后又于1985年攻读纺织学位。1990年获国际羊毛局奖学金赴澳大利亚攻读纺织技术博士,于

1994年毕业。毕业后受聘于英国 Advanced Medical Solutions 公司,主攻海藻酸钙敷料的研究及产业化生产技术,完成海藻酸钙敷料的产业化,开发了该公司第一代和第二代含银抗菌海藻酸钙敷料。他去年7月回国,主持广东百合现代生物材料项目。

拟定向增发募资 30 亿元

TA、CPL 及差别化纤维项目建设

而年产9万吨差别化纤维扩建项目,拟新建聚酯车间、纺丝A车间、纺丝B车间等建(构)筑物共计121577.8平方米,项目建设期2年。其中建设聚酯生产装置1套,配置直接纺涤纶长丝生产线5条,形成年产差别化纤维9万吨的生产能力。

为抓住国内发展己内酰胺的战略

且投资规模较大,CPL在我国的发展受到制约,导致国内CPL严重短缺,进口依存度非常高。由于国内对己内酰胺的需求旺盛,产品供不应求。2007-2010年,己内酰胺的进口依存度分别为61%、61%、65%和56%。因此,我国CPL存在现实而巨大的市场需求,未来几年该产品处在景气周期,赢利状况可观。

化纤产业技术创新联盟布局“十二五”

探讨加快构建技术创新产业链

本报讯 近日,化纤产业技术创新战略联盟在北京召开了第二届专家委员会会议,密切结合推进“十二五”期间化纤产业技术进步,实现化纤产业绿色环保可持续发展的时代主题。

中国工程院院士蒋士成,该联盟常务副理事长、中国纺织科学研究院院长赵强,中国产业用纺织品行业协会名誉会长宋民儒,中国化纤工业协会首席技术顾问叶永茂,天津工业大学副校长肖长发,中国石油化工有限公司材料处处长庄毅,东华大学材料科学与工程学院教授陈大俊,北京服装学院材料科学与工程学院院长赵国梁,江苏恒力化纤有限公司副总经理丁建中等化纤行业专家参加了会议。会议由赵强主持。

与会专家就化纤产业技术创新战略联盟“十二五”期间推进化纤产业技术进步,加快构建化纤产业技术创新链进行了广泛而细致的研讨。赵强表示,化纤产业的绿色环保是未来产业发展的主题,主要体现在天然的化纤原料和绿色制造工艺。绿色制造工艺是实现环保最根本的有效措施,也是化纤行业健康稳定与实现可持续发展的必由之路。中国纺织科学研究院正在建设的“生物源纤维制造技术国家重点实验室”契合了化纤产业发展的时代主题,重点开发绿色纤维。该重点实验室目前已攻克新溶剂法纤维素纤维国产化成套技术的技术难关,打通了工艺流程,对于提升我国高新技术纤维产业整体水平,促进化纤行业结构调整与优化具有重要的推动作用。与会专家对生物源纤维产业进行了重点讨论,认为“十二五”开发具有自主知识产权的生物源纤维、化纤绿色制造工艺和与之相适应的国产化装备,是化纤行业发展的着力点。

专家建议,联盟应建立纺织品回收及再生利用的循环体系,开发废旧纤维原料与纺织品回收再利用关键技术,提高废旧纺织品的回收利用率。废弃化纤与塑料产品资源化将是今后化纤行业可持续发展的关键点,与会专家对于联盟提出的“聚酯循环利用产业化技术开发”项目,利用“化学法”开发醇解-分离-连续聚合-直接纺丝产业化技术,真正实现聚酯的循环利用给予了高度评价。

高性能纤维及其复合材料已被列为我国“十二五”期间纺织工业科技进步的重点任务。针对近年来我国PPS、PIFE、芳纶等过滤纤维及滤料的发展特点,联盟相关单位提出,拟开发高温袋式除尘领域的高性能纤维,着重开展纤维用原料、纤维细旦化、异形化、复合化技术开发工作,形成纤维上下游产业链条的关键节点技术,最终为不同行业除尘领域提供最优化的纤维原料。与会专家强调,应以此为基础,以应用为导向,着眼于产业用纺织品及高性能复合材料开发。

与会专家对联盟在聚酯废水乙醛回收技术、超仿棉合成纤维及其纺织品产业化技术开发等领域取得的成绩给予了高度评价,并希望“超仿棉”关键技术等成果能够尽快在行业中推广应用,继续利用联盟产学研用有效合作的优秀资源,为化纤产业技术创新链良性运转,化纤产业的技术进步贡献力量。专家们还就“十二五”期间联盟支撑计划项目申报及联盟管理发展相关事宜进行了讨论,为联盟的进一步壮大和发展提出了宝贵意见。

(薛立伟)