

## 第103场工程科技论坛探讨纺织技术新进展

8月23日, 中国工程院主办的第103场工程科技论坛在沪举行, 众多院士、专家共同探讨纺织技术新进展。据青岛大学夏延致教授介绍, 以海带为原料的海藻纤维纺纱技术已研制成功, “海带服装”有望在明年进入市场。

海带是褐藻的一种, 含有丰富的海藻纤维。实验测试表明, 海藻纤维具备与棉纤维相当的强度, 手感甚至更胜一筹, 完全可以成为纺织原料。此外, 海藻纤维还具有许多棉麻材料不具备的优良性能。在海藻纤维中结合进不同的金属离子后, 能让它具有一定的抗菌和防电磁辐射功能, 跻身高档功能性面料。而且海藻纤维天生具有阻燃性质, 在消防防护服制造等特殊领域也能发挥作用。

夏教授透露, 海藻纤维纺纱技术进入了中试阶段, 生产出的“海藻布”已能满足服装生产要求。按现有技术水平, 海藻纤维纺织可以实现“一斤海带一米布”, 大规模投产后有望进一步降低成本。与同类功能面料相比, 未来“海藻衣”的预期价格不会很高。

我国是海藻生产大国, 海藻年产量占世界总产量的一半以上。与青岛一样, 上海也是海藻生产的“大户”, 发展海藻纤维可谓潜力巨大。与会专家指出, 海藻纤维的环保特性值得关注。天然的棉、麻和动物纤维会与粮食争夺土地, 而化学合成纤维又面临石油枯竭的前景。与之相比, 海藻纤维是传统天然纤维与合成纤维之外的第三大纺织材料来源, 是一类可降解、可再生的材料, 对我国纺织产业的发展有着特殊意义。夏延致教授表示, 纺织工业废水一直是水污染的重要来源, 而由海藻提取纤维的工艺流程以水作为溶剂, 是“零污染”的绿色流程。不仅如此, 经过特殊加工的海藻纤维还可以用来吸附水中的重金属离子, 成为治理水污染的“功臣”。

[更多阅读](#)

[瑞典科学家研制出海藻纤维素电池](#)

[高效短流程嵌入式复合纺纱技术研发成功](#)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜, 请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

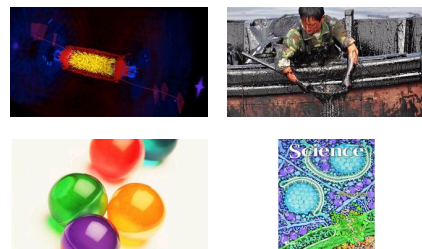
读后感言:

验证码:

### 相关新闻

- 1 卫星拍到北大西洋大片海藻如莫奈画作
- 2 日本开发海藻生物乙醇新技术
- 3 英国女子13年移植心肺肾等所有重要器官
- 4 中国科学家成功从海藻中提取纤维并织成布料
- 5 《自然—材料科学》: 新型纤维可发出和检测声波
- 6 中国工程院召开第100场工程科技论坛
- 7 南非推出海藻类生物质液化反应器
- 8 南非用螃蟹壳制造新型细带

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 2 蒲慕明: 中国科学“病”在何处
- 3 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 4 公开质疑“总统奖女孩” 方舟子是不是乱咬
- 5 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 6 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假
- 7 中组部启动“青年千人计划”
- 8 建世界一流大学项目申报只有两周时间引争议
- 9 25位华人科学家新当选美国物理学会会士
- 10 第48批博士后科学基金面上资助名单公示

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 也谈千人计划中的优待政策
- 一不小心, 成了计算机病毒的教父
- “体制”与“自律”
- 南糯山哈尼面孔
- 慢而具有竞争力是可能的吗?
- 点评几句刘道玉、蒲慕明两位大牛的专访文章

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 数学生存之道——数学博士
- 专业好书《Control System Design》
- 《微分流形与李群基础》数学名著译丛 (美) F. W. 瓦内尔
- 利用SCI快乐写作与投稿
- [高清晰]《This Dynamic Earth》
- SCI论文写作经典句型

