

## 我国最大高强有机纤维生产线开建

承重量是同样粗细钢丝绳的近6倍

中国航天科工集团公司六院“F-12高强有机纤维50吨产业化项目”开工建设仪式日前在呼和浩特市举行。该生产线是我国最大的一条高强有机纤维生产线，它的建设对进一步提高我国F-12高强有机纤维的批量生产能力，打破我国高端芳纶纤维研究制造领域依赖进口的局面，形成芳纶纤维的国内自主保障能力具有重要意义。生产线启动后，可生产出不同聚合物结构、不同纤度规格的F-12高强有机纤维，其中包括国内首创的束丝最细的芳纶纤维。

F-12高强有机纤维是由航天科工六院自主研发的具有完全自主知识产权的高科技产品，填补了我国高强有机纤维材料的空白。该纤维属芳纶类纤维，具有高比强度、高比模量、低压缩强度和低密度等优异性能，性能远远超过国内已量产的芳纶II纤维，是芳纶纤维类产品的佼佼者。

专家介绍，一根F-12高强有机纤维绳可以吊起46吨重物，而同样粗细的钢丝绳只能吊起8吨重物。F-12高强有机纤维不仅广泛应用于航天、航空、高性能飞艇等领域，还可广泛应用于光缆增强纤维、增强电力电缆、升降机电缆及各类高性能体育运动器材等领域。航天科工副总经理曹建国表示，项目的建设有利于促进地方区域经济和高科技产业发展。（潘锋 陈立 于雪梅）

《科学时报》（2010-7-8 A1 要闻）

打印 发E-mail给:  

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

### 相关论文

- 1 韩首次用石墨烯成功制得柔性透明触摸屏
- 2 我国航空领域首个国家工程实验室揭牌
- 3 德开发用纤维素纳米颗粒生产化妆品新工艺
- 4 研究称孕妇患子宫纤维瘤易导致死产
- 5 《自然》：中国科学家研制出新型人造纤维
- 6 瑞典科学家研制出海藻纤维素电池
- 7 《科学》：考古学家发现迄今最古老的植物纤维
- 8 全球最大长链二元酸生产线初步建成

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 国家公派高级研究学者、访问学者名单确定
- 2 方舟子爆唐骏学位造假 当事人未回应
- 3 数十名学者就清华教授汪晖涉嫌剽窃发表公开信
- 4 “学位门”牵出唐骏校友 网友群起调查西太平洋大学
- 5 2010年学术界最佳工作地点排行榜公布
- 6 唐骏回应学位造假事件：这是一个伪命题
- 7 复旦校长以世界杯大牌球队遭淘汰警示毕业生
- 8 美一科学家造假遭研究生揭发
- 9 北大校长诵周杰伦歌词送别毕业生 念学生情书说心里话
- 10 韦钰院士：创新人才少 根子可能在早教

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 为什么一篇文章标注那么多基金？
- 做项目设总的几点一会
- 吴有训-王竹溪气体平衡问题
- 让学生自己去选择成长
- 从“以人为本”说开去
- 正确面对审稿人的误解

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 方积乾谈Nature上的统计学问题
- 杨子恒《计算分子进化理论》英文电子版
- 上帝掷骰子吗：量子物理史话
- 105位物理学家的介绍
- 好资源-兰氏化学手册最新第16版
- 拉曼光谱在化学中的应用

[更多>>](#)

