

网站搜索  
Search

关键词:

搜索类别:

[搜索](#) [高级搜索](#)

### 中国科学院-当日要闻

- 中科院有关单位及个人获载人航天工程表彰
- 中科院召开研究所综合配套改革试点工作领导...
- 中国科学院义务开展中小企业创新发展培训
- 工信部副部长陈求发到中科院视察探月工程二...
- CNNIC圆满完成温家宝总理在线交流CN...
- 路甬祥再次当选国际科学院委员会联合主席
- 七部委号召科技人员服务企业
- 路甬祥致全院创新文化建设十周年总结交流大...
- 新华网专访白春礼: 应对金融危机, 科学思想...
- 建设中关村国家自主创新示范区动员大会在京...

## 我国依靠自主创新研制成功风电风机叶片关键材料

长春应用化学研究所

由中科院长春应化所与常州天晟新材料股份有限公司共同承担的江苏省重大科技成果转化项目——Strucell结构泡沫研发成功。3月19日, 国内首个以该成果为载体的产业化基地在常州落成。中国可再生能源学会风能专业委员会主任陈雪松表示, Strucell结构泡沫芯材在中国的诞生具有里程碑意义, 全球结构泡沫芯材产业格局将因此而发生新变化。

结构泡沫芯材是一种轻质、高比强度、高比刚度、绝缘、隔热、隔音的高分子结构材料, 可广泛应用于风能、高速铁路、轨道交通、船艇、航空航天等领域。特别是随着世界可再生能源风电行业的崛起, 使风能叶片主材料的结构泡沫芯材价值大幅提升, 产业迅猛发展, 形成了供不应求的局面。

中国是能源紧缺的国家, 发展新能源, 特别是应用具有我国自主知识产权的核心技术, 大力发展风力发电已愈益成为我国能源的主要战略之一。

高性能结构泡沫作为多种技术集成产品, 其制备涉及到聚合物基体树脂制备技术、发泡体系与工艺、发泡装备等多个方面。目前, 世界上只有少数几家公司拥有生产结构泡沫芯材的技术, 垄断了技术和市场, 使国内风能叶片骨架构材——结构泡沫材料至今仍依赖进口, 成为制约我国风电发展的重要瓶颈。

中科院长春应化所以国家战略需求和推动民族自主产业发展为己任, 发挥多年来在聚合物基体树脂合金化和复合化方面的科研积累、技术储备和人才优势, 将研究工作与企业需求紧密结合起来, 经过刻苦攻关, 不懈拼搏, 在基体树脂合金化、复合化等方面突破了相容性和分散的技术关键, 为高强度、低密度结构泡沫的成功研发奠定了重要基础。

在此基础上, 长春应化所又乘势而上, 与国内著名橡塑发泡高新技术企业常州市天晟新材料股份有限公司、四川大学高分子科学与工程学院共同开展了联合攻关, 率先在我国推出了具有自主知识产权的结构泡沫芯材产品, 并通过了国际风电领域最高认可资质——德国劳氏船级社(GL)认证, 综合性能达到国际先进水平, 并填补了国内空白。

为加速该成果的规模产业化，2008年他们又共同承担了江苏省重大科技成果转化项目“年产5万M3兆瓦级风叶骨架构材——结构型树脂合金泡沫研发及产业化”。并于2009年3月19日，在常州举行了该成果的新闻发布会和产业化基地落成典礼。

Strucell结构泡沫芯材产业化基地的落成，对打破国际技术垄断，加速实现其规模产业化，发展具有我国自主知识产权的结构泡沫芯材产业，推动国家可再生能源风力发电，以及轨道交通等具有重要的意义。

[ 时间：2009-04-02 ]

[ 关闭窗口 ]