

作者: 于柏林 石明山 来源: [科学时报 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间: 2009-3-31 9:31:14

小字号

中字号

大字号

## 稀土异戊橡胶研发获重大突破

由中科院长春应化所和中国石油吉林石化分公司共同承担的“新型稀土异戊橡胶的开发”项目取得重要进展。日前,该项目通过了吉林省科技厅组织的专家鉴定。专家组认为,该项目所取得的成果具有自主知识产权,中试产品性能达到进口异戊橡胶水平,为我国稀土异戊橡胶大规模产业化奠定了基础。

异戊橡胶又称“合成天然橡胶”,可广泛应用于轮胎、胶带、胶管等橡胶加工领域。其中稀土异戊橡胶因结构最接近天然橡胶,成为天然橡胶最理想的替代品。我国天然橡胶资源严重不足,同时又是橡胶消费大国,因此,尽快实现具有我国特色的高性能稀土异戊橡胶的规模化生产,不仅可以解决我国天然橡胶资源不足的问题,而且可以带动制备异戊橡胶的原料碳五馏分的综合利用,符合国家产业政策和加快东北老工业基地改造的战略部署。

为满足国家对合成橡胶的重大需求,中科院长春应化所与中国石油吉林石化分公司强强联合,于2006年承担了吉林省科技发展计划项目“新型稀土异戊橡胶的开发”。经过三年多的艰苦拼搏,他们在催化剂制备、催化活性评价、聚合工艺,异戊橡胶顺式含量、分子量及其分布的控制等方面取得重要突破。通过间歇聚合和连续聚合中试试验,产品性能达到进口异戊橡胶水平。开发出具有我国自主知识产权、以高分子量(门尼黏度70~90)、窄分子量分布(指数≤3.0)和高顺-1,4(含量≥96%)结构含量为特征的新型稀土异戊橡胶。目前年产千吨级规模生产装置正在建设中,短期内可望实现工业化生产。

发E-mail给:



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

### 相关新闻

- 华裔科学家曾华洋:橡胶沥青为废旧轮胎再利用提供...
- 日研发出可导电橡胶 可用于造电子皮肤
- 《自然》:神奇“自愈合”橡胶切断后可重接
- 《全球变化生物学》—王永峰李庆军等—橡胶种植对...
- 我国研制出新型稀土异戊橡胶 属国内首创
- 国家药监局要求再评价硅橡胶充填式人工乳房产品的...
- 研究实验得出未拉伸的橡胶理论

### 一周新闻排行

- 日本发明新型内裤 持续一周吸收人体臭气
- 科技日报:院士制度应该怎么改
- 清华校长顾秉林率团赴美招聘海外高层次人才
- 徐州师大“申博”失败 教授委员会停课抗议
- 中青报:科研领域,“70后”将成被“抛弃”一代?
- 华裔数学家丘成桐痛陈当代中国高等教育七大弊端
- 《当代生物学》:人类大脑海马体中藏地图
- 国家自然科学基金监会:30起学术不端行为被查处