

## 5 结语

2014年度世界非轮胎橡胶制品市场形势较好, 利润指标向好, 毛利率创历史新高, 行业收购重组活跃和集中度提升, 预计2016年度排名将

发生较大变化。虽然非轮胎橡胶制品目前主流企业仍为欧、美、日企业, 但我国非轮胎橡胶制品企业发展强劲, 我国正成为世界非轮胎橡胶制品制造中心。

# Global Top 50 Non-tire Rubber Product Manufacturers in 2015

Chen Weifang, Yin Fukuan

( Guilin Rubber Machinery Factory, Guilin 541002, China )

**Abstract:** In this paper, the global top 50 non-tire rubber product manufacturers in 2015 ranking are reviewed. The ranking is based on the sales of non-tire rubber products in the year of 2014. The annual ranking in 2015 shows little change compared with the previous year. Mergers and acquisitions were very active in this industry, the economic return was good, and the industry concentration continues to increase. The companies from Japan, US and Europe still control the global market. China's non-tire rubber products industry showed strong development, and the highest ranked company is Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., ranking at No. 28.

**Keywords:** non-tire rubber product; ranking; sales



## 信息·资讯

### 住友橡胶利用超级计算机开发轮胎新材料

日本住友橡胶工业公司日前宣布, 该公司开发的轮胎新材料技术预计于2016年实现工业化应用。

新技术是在住友橡胶2011年完成的材料开发技术基础上拓展而来。原技术是利用该公司独有的仿真技术来预测橡胶材料的结构及性质, 通过对结构和性质的控制来实现材料的纳米级水平设计。住友橡胶将利用该技术开发的新材料应用于轮胎领域, 生产了达到日本轮胎标签制度最高等级AAA-a级的低燃油消耗轮胎以及冰上制动性能提高11%的无钉防滑轮胎等。不过, 近年来对轮胎性能要求进一步提高, 要求同时改善轮胎的抓着力、降低燃

油消耗性能和提高耐磨性能, 因此住友橡胶从2012年起开始研究新的材料开发技术。

新技术利用大型辐射光设备实施橡胶结构分析, 利用世界顶级可实现中子实验的质子加速器和实验设施进行原子和分子运动分析, 捕捉材料中原子和分子的运动, 再通过超级计算机“京”对橡胶模型进行仿真, 更真实地展示原子和分子的运动。例如, 原技术无法显现橡胶中分子级的微小破坏以及微小磨损, 而新技术则将其可视化。因此, 新技术能大幅提高橡胶材料破坏的分析水平, 从而开发出能够防止破坏的轮胎新材料。

钱伯章