

## Application of Anti-fatigue Agent PL-600 in the Tread Base Compound and Breaker Ply Compound of OTR Tire

LI Huafeng

(Dongying Yellow Sea Tire Co., Ltd., Dongying 257336, China)

**Abstract:** In this work, the anti-fatigue agent PL-600 was studied in the tread base compound and breaker ply compound of OTR tire. The experimental testing results showed that with 3 phr of anti-fatigue agent PL-600, the tensile properties, tear resistance and heat aging resistance of the compounds were improved, dynamic heat build-up was reduced, and the pull out force (H test) of breaker ply compound was increased significantly. Adhesion property of the finished tire was improved, and service life was greatly improved.

**Key words:** anti-fatigue agent; OTR tire; tread base compound; breaker ply compound; adhesion property

### 两会代表袁仲雪提议建立橡胶科学与工程国家实验室

中图分类号:TQ33;F42 文献标志码:D

2016年两会期间,全国人大代表、软控股份有限公司董事长袁仲雪提出建立国家层面橡胶重点实验室的建议。他希望国家能够重视橡胶材料的应用,并将其作为未来重大战略材料进行研究。

袁仲雪以软控公司承担的国家工程技术研究中心为例,指出中心缺少石油层面的技术,同时也缺少化工方面的人才与技术。他建议国家下力气对松散的研究机构进行整合。

袁仲雪还提到有关部门应该注重引进高端人才。他认为,要建立国家层面的重点实验室,不缺少技术人员,但很缺技术大家。同时,政府应给予一定的资金支持,推动国内橡胶产业转型并在国际上有所作为。这个提议符合李克强总理在政府工作报告中提出的要启动一批新的国家重大科技项目、建设一批高水平的国家科学中心和技术创新中心、培育壮大一批有国际竞争力的创新型领军企业指示精神。

(本刊编辑部)

### 2020年世界橡胶加工助剂市值将达到48亿美元

中图分类号:TQ330.38 文献标志码:D

据世界知名市场咨询机构Markets and Markets公司发布的报告预测,2015—2020年世界橡胶加工助剂市场将以年均5.4%的复合年均增长率增长,到2020年世界橡胶加工助剂市场价值预计将达到48亿美元。

随着汽车销量不断增大,橡胶助剂需求量稳步上升。但是,环境问题和日趋严格的环保相关法规成为制约橡胶助剂行业发展的主要因素。

报告指出,亚太地区是橡胶加工助剂增长最快的市场,这主要是受轮胎行业对橡胶加工助剂需求增长和产胶国对西方国家天然橡胶出口量增大的推动,并且亚太地区新兴经济体对汽车需求持续增长也带动了橡胶加工助剂市场的发展。

世界主要橡胶加工助剂企业包括:伊士曼化学公司、德国朗盛公司、法国阿科玛公司和美国埃默拉德功能材料公司等。

(尹 强)

欢迎参加“科迈杯”第12届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会  
(2016年4月22—25日 温州)