

- alkoxysilane Group, Rubber Composition Including the Same and Methods for Obtaining Same [P]. USA: USP 2011178233A1, 2011-07-21.
- [10] Junichi Yoshida, Shinichi Sekikawa. Production Method for Modified Conjugated Diene Polymer, Modified Conjugated Diene Polymer, and Modified Conjugated Diene Polymer Composition[P]. WO 2011040312A1, 2011-04-07.
- [11] Yamada, Haruo. Conjugated Diene Polymer and Process for Production Thereof[P]. USA: USP 7915349B2, 2011-02-22.
- [12] 曾根卓男, 田中了司. 橡胶组合物和充气轮胎[P]. 中国: CN 102348748B, 2013-09-04.
- [13] Takuo Sone, Takaomi Matsumoto. Process for Producing Conjugated Diolefin(Co) Polymer Rubber, Conjugated Diolefin(Co) Polymer Rubber, Rubber Composition, and Tire [P]. USA: USP 7893164B2, 2011-02-22.
- [14] Takeshi Karato, Takeshi Sugimura. Conjugated Diene Rubber, Rubber Composition, Crosslinked Rubber, Tire, and Process for Production of Conjugated Diene Rubber[P]. WO 2011105362A1, 2011-09-01.
- [15] Steinhauser Norbert, Gross Thomas. Functionalized Diene Rubbers[P]. USA: USP 201128001A1, 2011-11-17.
- [16] Hayano Shigetaka, Sugimura Takeshi. Method for Producing Radial Conjugated Diene Polymer[P]. WO 2010131646A1, 2010-11-18.
- [17] Ryouji Tanaka, Masahiro Shibata. Method for Producing Modified Conjugated Diene Rubber, Modified Conjugated Diene Rubber, and Rubber Composition [P]. WO 2011049180A1, 2011-04-28.
- [18] Marechal Jean-Marc, De Landtsheer Stephanie. Functionalized Diene Elastomer, and Rubber Composition Containing Same[P]. WO 2011042507A1, 2011-04-14.
- [19] 王彬, 马建华, 吴友平. 复合材料耐磨性方面的应用[J]. 合成橡胶工业, 2013, 36(2): 123-126.
- [20] 佟园园, 徐利民, 白玉, 等. 用 γ -氯丙基三甲氧基硅烷端基改性星形溶聚丁苯橡胶[J]. 合成橡胶工业, 2011, 34(2): 111-116.
- [21] 王雷, 张兴英, 赵素合. 分子链末端改性溶聚丁苯橡胶的结构与性能研究[J]. 轮胎工业, 2011, 31(3): 152-158.
- [22] 杨金娟, 栗晓杰, 林青峰, 等. 溶聚丁苯橡胶接枝 MAH 的性能研究[J]. 石油化工高等学校学报, 2014, 27(2): 10-14.
- [23] 徐炜, 梁爱民, 吴一弦, 等. 高乙烯基高相对分子质量环保型充油星形溶聚丁苯橡胶的合成[J]. 合成橡胶工业, 2014, 37(5): 352-356.
- [24] 徐炜, 梁爱民, 吴一弦, 等. 混合偶联剂合成三峰分布高乙烯基溶聚丁苯橡胶[J]. 合成橡胶工业, 2014, 37(4): 258-262.
- [25] 计福春, 李伟, 王雪, 等. 用二乙烯基苯与丁苯共聚方法研制充油 SBR[J]. 弹性体, 2003, 13(1): 9-12.
- [26] 皆越亮, 上坂宪市. 轮胎用橡胶组合物及充气轮胎[P]. 中国: CN 102741340A, 2012-10-17.

收稿日期: 2015-03-09

玲珑轮胎组建“蒲公英橡胶产业技术创新战略联盟”

中图分类号: F27 文献标志码: D

2015年4月24日, 致力于绿色新材料开发利用的“蒲公英橡胶产业技术创新战略联盟”在北京正式成立, 来自行业协会、高校科研院所、山东玲珑轮胎股份有限公司(简称玲珑轮胎)等单位的领导以及各大媒体共同出席了会议。

该联盟由北京化工大学牵头, 玲珑轮胎出资, 联合中国热带农业科学院等单位, 集结了国内14家相关领域研究开发的优势力量, 形成产、学、研、用的一条龙产业链平台。它的成立标志着我国蒲公英橡胶产业的商业化开发步入快车道。

蒲公英橡胶是一种用草本植物蒲公英的胶乳制得的天然橡胶(NR), 经研究其物化特性类似于三叶橡胶树橡胶。蒲公英还是一种集NR和能源于一身的植物资源, 既可以提取NR, 剩余的废渣还可以发酵得到生物乙醇。相比于三叶橡胶树需要5~7年才能割胶, 蒲公英从播种到收获仅需

1年时间, 因此蒲公英橡胶被工业界认为是缓解NR供应不足的一种技术方案。

玲珑轮胎作为联盟的理事长单位, 面对国内NR产量不足、全球NR价格浮动过大的不利影响, 出资对蒲公英橡胶的前期基础研究进行资助和支持, 并利用提取的蒲公英橡胶制造出3条蒲公英橡胶玲珑概念轮胎, 获得了行业的好评和高度关注。

目前, 该联盟已经在湛江和哈尔滨建立了橡胶草育苗圃和组培实验室; 在新疆、内蒙古、黑龙江、山东、广东、海南等地建立了种植基地。可以预见, 随着蒲公英橡胶成功实现商业化开发, 必将为我国轮胎工业等提供丰富的NR, 摆脱国内橡胶加工主要依赖进口NR的弊端, 保障国内轮胎工业健康有序发展。此外, 利用蒲公英生产出的橡胶更为强韧、产量更高, 且种植要求非常低, 有利于降低种植成本, 对减少碳排放、改善环境具有重要作用, 生态效益显著。

(山东玲珑轮胎股份有限公司 王妍)