

## Application of SSBR in Tread Compound of Green Tire

ZHANG Jinsheng, HAN Dan, WANG Lufei

(Qingdao Double Star Tire Industry Co., Ltd., Qingdao 266400, China)

**Abstract:** The application of solution polymerized styrene butadiene rubber (SSBR) in the tread compound of green tire was investigated. The results showed that, compared with SSBR VSL 4526-2HM, the processing properties of SSBR VSL 2438-2HM, VSL PBR 4078 and VSL PBR 4070 were slightly worse, and the physical properties of the vulcanizates were better. The rolling resistance of the vulcanized end-modified SSBR (VSL PBR 4078 and VSL PBR 4070) was low, and the wet skid resistance was better.

**Key words:** SSBR; green tire; tread compound; physical property; rolling resistance; wet skid resistance

### 固特异第3季度业绩坚实

中图分类号:TQ336.1;F27 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntiredealer.com)2016年10月28日报道:

固特异轮胎橡胶公司公布截至2016年9月30日其第3季度净销售额为38亿美元,净收入为3.17亿美元,2015年同期的净销售额为42亿美元、净收入为2.71亿美元。该公司2016年收入与销售额之比为8.3%。

部分营业收入下降7.6%,从6.02亿美元降至5.56亿美元。固特异表示,营业收入和销售额均受委内瑞拉业务分拆的负面影响。

董事长、首席执行官兼总裁Richard Kramer说:“我们在2016年第3季度的业绩坚实,总营业利润率为14.5%,我们的核心业务部门的营业收入在2016年年初以来的基础上达到创纪录的水平。”

固特异表示,轮胎出货量达到4 200万条,与经历2015年年底委内瑞拉业务分拆调整后的2015年基本持平,即替换胎出货量增长1%,原配胎出货量下降6%。

在亚太地区的业务增长远远抵消了在美洲以及欧洲、中东和非洲业务的下降。

2016年年初以来的业绩如下。

(1)2016年前9个月,固特异的净收入为7.03亿美元,净销售额为114亿美元;2015年同期的净

收入为6.87亿美元,净销售额接近124亿美元。

(2)收入与销售额之比为6.1%。部分营业收入为15亿美元,同比下降了2%。

(3)轮胎出货量总计1.25亿条,2015年同期为1.241亿条。固特异表示,0.7%的增长是受亚太地区增长驱动的结果,主要是日本(受益于日本固特异公司收购控股权)和中国。

(4)替换胎出货量增长了2%,原配胎出货量下降了3%。

对2016年的预期如下。

固特异已经修改了2016财务目标。修改目标后预计2016年总营业收入在20亿到20.25亿美元之间。Kramer说:“我们修改2016展望反映了最近的波动性影响我们在美国的商业轮胎业务。这种短期的逆风不会对我们的价值主张和我们执行长期计划能力产生影响。我们的战略是建立在利用塑造行业发展趋势的基础上。全球对高附加值、大轮辋直径轮胎的需求增加。我们相信,我们的产品组合和分销优势使我们向着持续增长的征途前进,并将实现最近宣布的2020年目标。”

与此战略相一致,固特异在2016年10月24日宣布关闭德国菲利普斯堡轮胎制造厂,调整欧洲产能以增加高价值轮胎产量。Kramer补充说:“我们的重点是赢得市场高价值部分,减少低增长和下降业务,以获得我们的品牌价值,帮助客户增加盈利。”

(赵敏摘译 吴秀兰校)