



北京卡车车队 应用高品质轮胎节能减排案例



2016年智慧货运中心、北京交通发展研究院与5家轮胎销售厂商合作，使得每辆卡车每年总计节省1.2万至2.6万元人民币(2700至3700美元)。

1. 是如何做到的

2016年，智慧货运中心与北京交通发展研究院(现BTI)和5家轮胎品牌代理商合作，测试配备高品质轮胎卡车的节能减排潜力。我们从大约50个运输企业中挑选了3家不同规模的运输企业作为试点。10家轮胎生产企业及其代理商筛选了其品牌寿命长、滚动阻力低、可减少油耗、符合中国轮胎安全标准的“高品质轮胎”，其中一些轮胎品牌的节能产品已经通过了美国Smartway节能技术认证。

2. 克服障碍

这3家运输企业自己选择了他们想要测试的轮胎品牌和型号，并监控了燃油的使用情况。因为车队经理和司机对轮胎知之甚少，轮胎代理商对他们进行了产品特点 and 如何正确使用的相关培训。通过定期测量轮胎花纹的厚度可以推算出轮胎的使用寿命。低滚动阻力可以节省燃油的消耗。通过这些特性，高品质轮胎价格与普通轮胎的价差可以得到弥补。轮胎代理商允许运营商分期付款也提供了帮助。另外一个需要克服的障碍是来自司机的阻力：他们得到了燃油补贴，因此往往会给轮胎过度充气，这样做可以减少油耗但会减少轮胎使用寿命。因此，公司不得不改变对他们的激励措施，根据轮胎的使用时限结合油耗额度给予司机经济奖励。



3. 成果

与普通轮胎相比，高品质轮胎经过测试可以节省2.6%到3.5%的燃料。根据每年10万公里的平均行驶距离计算，每辆车每年节省的燃油从740升到1011升不等，从而可以节省8400元到15600元左右人民币（约合1000到2200美元）的燃油成本。高品质轮胎的使用寿命比普通轮胎长1.77到2.5年。普通轮胎使用寿命在15到18万公里之间，高品质轮胎使用寿命可以达到28 - 35万公里之间，每辆卡车可以为公司节省4000到10400元。

每年每辆卡车的燃油节省和使用寿命的延长节省了总计为1.2万至2.6万元人民币（2700至3700美元），投资回收期少于一年。



想象一下！一个拥有100辆长途卡车的运营商每年可以通过这种方式节省37万美元！这个强有力的商业案例说服了所有3家运营商改变他们的采购政策，从那时起只采购高质量的轮胎，逐步取代他们整个车队的轮胎。

推动高品质轮胎节能减排项目我们获得了宝贵的经验和成效。首先，我们与5个品牌的代理商合作并保持了持续的合作关系，他们现在为更多的运营商提供卡车和轮胎销售和维修服务。为了弥补投资缺口，他们还推出了一项允许运营商分期付款的融资计划。因为运输公司通常资金紧张，通过应用高品质轮胎降低运营成

本更有利于公司合理应用资金良性发展。

其次，我们和威伯科（Wabco）一起启动了一个新的空气动力学设备的试点，与运输企业合作并进行了相关测试。我们还制作了一个动画视频来解释空气动力学设备是如何达到节省燃料的效果的。

智慧货运中心会在绿色节能技术推广和应用方面持续发挥作用！