

太原品牌 品牌强市



现如今，汽车在我们生活、生产中的作用越来越大。为了让汽车轮胎更耐磨、更长寿，轮胎企业引进了具有补强功能的炭黑，由此，在我国有着3000年使用历史的炭黑进入工厂，成为橡胶工业的添加材料。作为全国炭黑十大品牌之一的山西三强新能源，凭借世界先进水平的生产设备和控制系统，走出一条节能减排和资源综合利用的高科技之路。

# 三强新能源走出环保科技路

## 从小舟到巨轮

早在3000年前，我们的祖先就掌握了烧烟制墨技术。那时候，人们焚烧动植物油、松树枝等，收集火烟凝成的黑灰，用来调制墨和黑色颜料。这种被称为之乌、烟炱、松烟的黑灰就是最初的炭黑。1912年，英国人莫特在一个偶然事件中发现炭黑对橡胶具有补强作用，从此炭黑逐渐成为橡胶工业的原材料，现代炭黑工业也由此迅速发展起来。

2000年，一家致力于橡胶用炭黑生产的高科技现代化民营企业——山西三强新能源科技有限公司在太原成立。面对国内普遍老旧的炭黑生产工艺，刚刚

## 从循环求环保

说起企业，“三强人”自豪地说：“我们是山西省重点节能减排和资源综合利用的循环环保型企业。”刚刚采用新工艺生产炭黑没几年，“三强人”敏锐地发现，炭黑产业存在较大的污染和浪费问题。从2003年开始，“三强人”再度改进了生产工艺，开始构建循环经济产业链，利用炭黑尾气发电。

如今，原先简单的循环产业链已经发展成为规模化的绿色经济产业链。山西三强新能源科技有限公司负责人说：“我们从煤焦油中精制出炭黑原料油来生产炭黑。又用炭黑生产过程中产生的炭黑

## 靠产品谋发展

企业做大做强，最终依靠的还是产品。如今，我国虽然已经成为炭黑生产大国，但炭黑产能存在结构性过剩，即：普通橡胶用炭黑产能过剩，而其他产品，例如高性能炭黑、导电炭黑、汽车橡胶制品配件炭黑等产品还无法供应。

由此，山西三强新能源积极研发高新产品。“我们的主打产品中超耐磨炭黑N220，是一种广泛使用的高补强型炉法炭黑，具有较高的结构性，其耐磨性介于超耐磨炭黑和高耐磨炭黑之间。主要用于载重胎、乘用车胎面胶及需要高强度、高耐磨的橡胶制品，如高强度输送带、工业橡胶制品等。”山西三强新能源科技有限公司负责人告诉记者，“中超耐

开始创业的“三强人”在吸收传统工艺精华的背景下，建立起第一条干法新工艺炭黑生产线。从此，在全国炭黑产业当中，叫响了“三强”炭黑的名头。

2007年，“三强人”积极响应国家环保要求，淘汰了干法炭黑生产线，建立了更加环保的湿法炭黑生产线。如今，山西三强新能源科技有限公司拥有7条炭黑生产线，产能达到了30万吨/年。对此，“三强人”并不满意，他们说：“今后两年，我们还将扩建3条5万吨特种炭黑和高端炭黑生产线，配套30MW尾气发电装置和废水深度处理设施。”

尾气来发电，发出的电再用于全公司的生产、生活用电。最后，所有生产线产生的污水经过污水回收处理后100%用于生产，形成了油、热、气、电一体循环的绿色经济产业链。”

目前，山西三强新能源已拥有世界先进水平的30万吨/年煤焦油精制装置、新工艺湿法炭黑生产装置7套，炭黑产能达30万吨/年，配套24MW炭黑尾气发电装置和脱硫、脱硝、脱白环保设施，进行废气处理，实现了各项排放指标超低排放，环保设施和技术均居行业领先水平。

磨炭黑N220适用于各种橡胶，与N330炭黑相比，含N220炭黑胶料的耐磨性要高10%~20%，能赋予胶料较高的拉伸强度和抗撕裂强度，并有一定的导电性。”

除了中超耐磨炭黑N220外，他们还生产了N330、N660、N326、N234、N375、N550、N774、N115等多种规格的具有高技术含量的炭黑新产品。“三强”炭黑凭借稳定的质量，周到的服务，赢得了业界的一致认可和广泛赞誉。目前，山西三强新能源科技有限公司已经与杭州中策橡胶有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、浦林成山(山东)轮胎有限公司、青岛双星轮胎工业有限公司、朝阳浪马轮胎有限责任公司、山东恒丰橡胶有限公司等国内知名轮胎企业达成战略合作，销售网络遍及全球各地，并远销印度、日本、美国等国家。



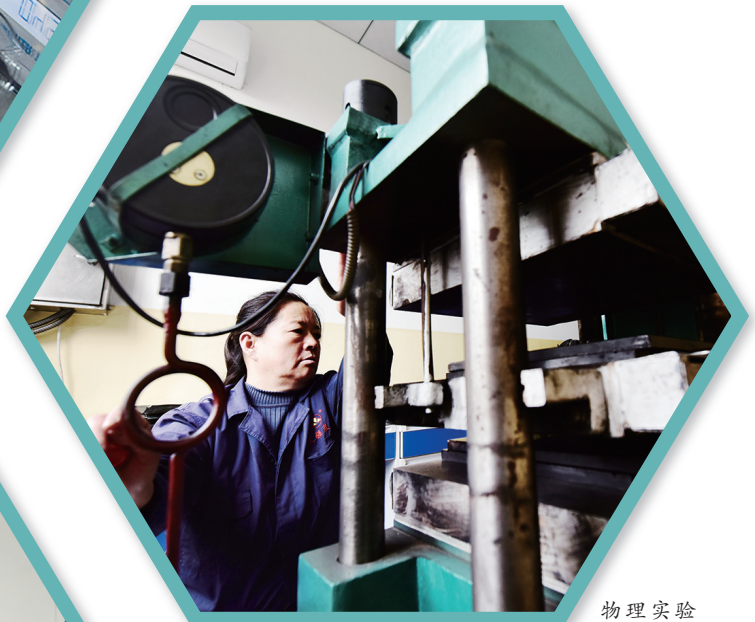
产品装车



炭黑分析



焦油缩程



物理实验



性能测试

摄影 邓寅明 文字 张勇



实时监控



数字工厂



低碳排放