

王铁山：中国需尽早建立自己的摩擦材料标准体系

2008/5/29/18:21 来源：慧聪网汽车配件行业频道 作者：张云霞

编者按：吉林大学机电设备研究所1988年成立，经过近20年的不懈努力，研究所完成了170多种设备的研发，形成了适合中国国情的[摩擦材料](#)和制动器生产和测试设备系列。在国内行业市场占有率达70%，并且出口到20多个国家和地区。今天，我们有幸采访到了这个为[摩擦材料](#)行业做出巨大贡献的研究所的所长王铁山教授，以下为采访实录。



吉林大学机电设备研究所所长王铁山教授接受慧聪网记者采访

吉林大学机电设备研究所是1988年跟中国非金属化工业总公司科技部联合成立的，它是为了摩擦材料行业研发设备而建立的国内独一无二的，从1988年到现在，吉林大学机电设备研究所始终在为摩擦材料行业研制设备，十多年来，国内的摩擦材料行业有了巨大的进步，吉林大学机电设备研究所也为国内摩擦材料设备的研发起到很大的支撑作用，看到摩擦材料行业有了这么大的进步，王教授感到很欣慰。

目前，吉林大学机电设备研究所还是隶属于吉林大学的一个科研机构，同时也是下属的企业。现在研究所从事的主要工作就是根据行业的需要，把设备的研发上

升到第三个阶段，在研究所的科研开发里，他们把摩擦材料设备的研发分成了三个阶段，第一阶段解决有没有的问题，解决中国国内摩擦材料设备缺口的问题，第二阶段完成半自动化的问题，第三个阶段就是将向自动化方向发展。吉林大学机电设备研究所全面分析了中国摩擦材料行业发展的特点，初期是依靠国内相对廉价的劳动力资源参与国际竞争，产品价格也比较低，到现在中国的劳动力成本在上升，并且市场对产品质量要求越来越高，所以要求行业要有进一步的发展，这就要求设备方面为行业做好服务，所以王教授认为有三方面的工作急需开展。第一就是进一步完善为国内服务的摩擦材料测试和研发设备体系的[配套](#)工作，不但要从形上做的跟国外相似，更要从基理上搞清楚，并且教会行业如何来利用这些检测设备，这是研究所的一个当务之急。第二方面就是要在物流方面解决问题，因为目前劳动力贵了，如果车间还有劳动力要从事物流的搬运，这样就会造成整个成本的增加，所以现在提倡产品传送带式的做法，要搞连续生产化。第三方面就是要在半自化的基础上要进一步的开展自动化的设备理念的研究，因为中国是在进步的，决不能一直靠廉价的劳动力来支撑企业，所以设备也要进步。借此机会，王教授代表吉林大学机电设备研究所的全体员工向整个行业的企业表示衷心的感谢，因为行业交了学费才使研究有成果，研究有成果才能更好的服务于行业，所以研究所与行业是鱼水的关系，借此机会王教授也表了个态，吉林大学机电设备研究所一定会一如既往的为行业服务好，解决好行业的疑难问题。

第一届摩擦会在长春举行，吉林大学机电设备研究所是东道主，一眨眼十年过去了，十年前吉林大学机电设备研究所是独一无二的研究摩擦材料机械设备的厂家。不过，令他们感到很欣慰的就是在他们之后，成立了很多搞设备的企业，对于吉林大学机电设备研究所来说是一个竞争，但是有竞争才会有提高，所以这个现象对行业还是非常有利的。就吉林大学机电设备研究所目前的生产情况来看，60%的订单来自国外，设备主要销往南美、中东、印度等国家和地区。从中可以反映出一个问题，就是中国摩擦材料行业也面临着激烈的国际市场竞争，

对于[刹车片](#)行业前一段时间出现大量假冒伪劣产品的现象，王教授说这个现象涉及到了一个民族对产品及生命的认识。实际上现在人们买车时都很少顾及到[刹车片](#)性能的问题，由于大部分人都不了解产品的基础知识，所以王教授认为协会以及媒体要宣传刹车片的重要性，要教会大家如何识别质量好的刹车片。这样才会为刹车片打假奠定好基础。吉林大学机电设备研究所研究的成套的刹车片生产设备，会从根本上保证从工艺的角度生产出来的刹车片是合格的。吉林大学机电设备研究所生产的设备都把生产过程中关键的参数实现了电脑自动化的控制，比方说刹车片有

几个重要的因素，比如压力、温度和时间，这是工艺上最关键的参数，设备都实现了电脑自动化的控制。

目前，中国的摩擦材料工业无论从配料技术和设备技术都是跟着西方国家发展的。所以中国要从根本上改变这种状态必须要尽早的着手建立我国自己的技术体系，要建立中国自己的标准体系。现在摩擦材料行业的标准体系都是美国以及欧洲的国家制定的，这些国家起着主导的作用，虽然我们要跟着国外市场走，但是我们应该把建立自己国家的标准体系提上日程。

近期，[零部件行业](#)也面临着技术人才短缺的问题，实际上企业的竞争也是人才的竞争，是高新技术实力的竞争。我们国内很多摩擦材料企业很多都是没有自己的研发机构和人才资源，这一点是企业发展不足的地方。吉林大学机电设备研究所做为一个科研机构，都会实时的面对行业开展技术知识培训，比方说，为摩擦密封材料协会办了测试技术培训班以及摩擦材料研发人员培训班。并且也编写了《汽车摩擦材料测试技术》、《汽车摩擦使用技术》等出版物，满足行业需求。做为一个科研企业，吉林大学机电设备研究所有一个优势就是隶属于大学，每个工作人员都有双重身份，一方面是学校的科研人员或教师，另一方面还会及时的参加一些培训，及时的获得行业的最先进知识，保证适应这个行业的需要。

今年6月底吉林大学机电设备研究所就能完成改制，这么做是为了留住人才以及完善企业体制，但是为了保证能有大学这样一个坚实的技术力量后盾，改制后还是与大学有着密切关系的机构。王教授说他们要把研究所建成摩擦材料行业的一个先进的先潜部队，同时也要适应市场的要求，开发市场所需的产品，真正形成产、学、研这样一个完整的、有特色的科研机构。

最后，做为一个吉林大学课题研究组的组长，王教授非常感谢他们团队这么多年跟随着他为摩擦材料行业服务，能与他一起继续努力服务于摩擦材料和制动器行业，为我国机电产品更多地走向世界而奋斗。