



图 10 2008 年我国 SR 进口省市构成

的 20%，15.4% 和 15.1%。此外，在海关统计数据中，税则号为 40029911 和 40029919 的其它初级 SR 和其它 SR 板片带两类橡胶，2008 年全国总进口量为 9.6 万 t，广东进口量占 75.3%。广东是我国经济最发达地区之一，交通便利，口岸众多，同时聚集着众多的外资制鞋、轮胎及塑料加工企业，产品一般多为中高档产品，质量较好，对原料的要求较高，因而 SR 进口量较多。但受人民币不断升值及出口退税率下调、新劳动法实施等国家宏观调控政策的影响，广东包括制鞋业在内的众多劳动密集型企业关停较多，2008 年第四季度世界经济危机爆发更加剧了行业的恶化，橡胶需求大幅下降，使得 SR 进口量也减少较多，其中 SBCs 进口量减少 3.3 万 t，占其总减少量的 43%；BR 和丁苯胶乳的进口量也分别减少近 1.5 万 t 和 1.3 万 t。

江苏和山东也是我国 SR 进口较多的省份，但 2008 年两省进口量也出现下降，减少量均在

3 万 t 左右。丁苯胶乳是江苏省进口量减少最多的品种，减少 2.1 万 t。此外，由于两省均是我国的轮胎生产大省，且轮胎出口较多，因此随着轮胎出口增速下降及经济的下滑，两省 SR 进口量大幅减少，进口量较多的品种均是轮胎应用较多的 SBR、BR 和 IIR 等。

上海 SR 进口量位居全国第三位。2008 年进口量为 14.2 万 t，同比减少 5.9%，进口量占国内总进口量的 11.8%。上海 SR 进口最多的是 EPDM 和 IIR，2008 年分别进口 3.5 万 t 和 2.7 万 t，分别占全国进口总量的 26.4% 和 14.2%。上海市是我国汽车工业的重要生产基地，相关配套生产线较多，如 EPDM 主要用于生产密封条、电线电缆等；IIR 则主要用于轮胎的生产。

浙江也是我国 SR 进口较多的地区，2008 年进口量为 9.7 万 t，同比减少 3.3%。浙江是我国著名的鞋生产基地，SBCs 是其进口量最大的品种，但由于该地区生产的鞋品档次相对较低，以国产橡胶为主，因此从 2008 年海关数据看并未完全体现其橡胶制品行业下滑的状况。福建也是我国著名的鞋生产基地之一，同时也有厦门正新轮胎有限公司等轮胎生产企业，2006 年 SBCs 是其进口量最大的品种，之后则逐步减少，到 2008 年，SBCs 进口量已低于该省 BR 和 SBR 的进口量。这主要是随着制鞋业近年遭遇的反倾销、人民币升值、国家宏观调控政策等共同影响的结果。

拜耳建设世界最大的 碳纳米管生产装置

拜耳材料科技公司在德国勒沃库森化学工业园开工建设一座碳纳米管生产新装置。这座新装置计划投资 2 200 万欧元，年生产能力为 200 t，是当今世界规模最大的碳纳米管生产新装置。

最新的预测表明全球碳纳米管市场需求量每年将增长 25%，年销售额可望在 10 年内达到 20 亿美元。拜耳公司是以工业规模生产碳纳米管并且产品质量始终保持稳定的几个公司之一，1 套年产 60 t 碳纳米管的中试装置自 2007 年开始就在德国南部的勒沃库森运行。其生产工艺涉及催

化过程，碳纳米管通过含碳气体在高温下反应制备。

拜耳公司的碳纳米管产品（商品名 Bay-tubes[®]）已被用来生产韧性、强度均极高的轻质材料，广泛应用于能源、环保、手机、安全和建筑等领域。用这种新材料制造的产品拥有更多的优势，例如风力涡轮发电机的桨叶更节能，运输集装箱的质量更小，运动器材更坚固耐用等。

碳纳米管将会发挥极其重要的作用，它们可提供各种各样的好处，例如改善燃料和电池技术，减小车辆的质量。为了充分利用这种新材料的潜力，德国联邦教育研究部在 4 年中将为它与拜耳公司的合作项目 Innovationsallianz CNT 提供 4 000 万欧元的资金支持。

朱永康