

产量的7%;中南美地区炭黑总产量为76万t,占世界炭黑总产量的6%;非洲和中近东地区炭黑总产量为40万t,占世界炭黑总产量的3%。

(郭隽奎)

石墨烯产业化和应用进程将提速

中图分类号:O613;TQ330.38⁺7 文献标志码:D

石墨烯具有其他材料无可比拟的电、热、光、力等多维度性能。在2016年“石墨烯产业·技术高峰论坛”上专家指出,目前石墨烯产业面临的最大挑战是实现高品质石墨烯和大型单晶石墨烯的大规模制造,这对于石墨烯的广泛应用至关重要。

作为石墨烯的专利大国,我国在这一前沿材料领域的研究走在世界前列,国家的政策扶持将加快石墨烯的产业化和应用速度。工业和信息化部发布的《中国制造2025》重点领域技术路线图提出,前沿新材料中的石墨烯重点产品包括锂电池电极材料、防腐涂料、柔性电子用石墨烯薄膜、光电领域用热界面等。随着下游应用领域的持续开发,石墨烯将成为极具爆发力的新材料之一,石墨烯有望入选“十三五”新材料重大专项。“十三五”期间,石墨烯产业将逐步形成电动汽车锂电池用石墨烯基电极材料、海洋工程用石墨烯基防腐涂料、柔性电子用石墨烯薄膜和电领域用石墨烯基高性能热界面材料四大类产业,全行业产业规模有望突破千亿元。

随着产业技术的不断突破,石墨烯的商业化应用不断扩大。目前,石墨烯加工成本已降至2011年的1/10,产品的优良率和一致性也有较大提升,下游应用领域将迎来大规模放量。预计到2020年,石墨烯产业在新能源行业的超级电容市场规模将突破534亿元,在复合材料行业的市场规模将超过372亿元,在电子信息行业的市场规模将达到267亿元。未来石墨烯市场前景巨大,有望催生万亿级新市场。

石墨烯具备高导电性、高韧度、高强度和超大比表面积等特点,目前其在各领域已有大量研究成果及应用,未来石墨烯将在电子学、光学、磁学、生物医学、催化、储能和传感器等领域广泛应用。近年来,触控屏和复合材料成为石墨烯产业化发展最快的两大领域,该领域的石墨烯产品已经较

为成熟,初步进入产业化阶段。

国外已开发出铝-石墨烯和铝-石墨烯-氧合成电池性造技术,石墨烯产品将最先在电池领域迎来产业化曙光,我国石墨烯相关企业将迎来产业化良机。

在橡胶行业,双星全球研发中心暨石墨烯轮胎中心实验室已开工建设,其中石墨烯轮胎中心实验室将成为全国首个石墨烯轮胎实验室,其建立的目标是实现高端石墨烯轮胎的超前研发和产业化,引领世界轮胎研发制造的新一轮革命。

我国现已形成多个石墨烯产业集群,并不断壮大,2015年底京津冀石墨烯产业联盟成立,日前新华石墨烯发展研究院在常州市武进区西太湖科技产业园成立。受益于政策扶持、产业集群、科研投入以及制造成本下降,石墨烯产业化和应用进程将提速。

(本刊编辑部)

印度对韩国等5国聚丁二烯橡胶 反倾销立案调查

中图分类号:TQ333.2;F742 文献标志码:D

印度商工部日前发布公告称,应印度企业 Reliance Industries Limited 的申请,对原产于或进口自韩国、俄罗斯、南非、伊朗和新加坡的聚丁二烯橡胶(BR)进行反倾销立案调查。涉案产品的海关编码为40022000。

本案倾销调查期为2015年4月1日—2016年3月31日,损害调查期为2012年4月—2013年3月、2013年4月—2014年3月、2014年4月—2015年3月和2015年4月1日—2016年3月31日。

利益相关方应于立案之日起40日内向印度官方机构提交案件相关书面信息。

(本刊编辑部)

欧利隆上调亚太地区橡胶用炭黑价格

中图分类号:TQ333.2;F742 文献标志码:D

欧利隆工程炭公司宣布,由于韩国日趋严格的环境法规以及原料油价格上涨导致炭黑生产成本大幅增长,从2016年12月1日起,其在亚太地区市场销售的韩国产橡胶用炭黑基准价格一律上调9%。

(郭隽奎)