

泛舟“蓝海” 铝合金电缆将形成 3000 亿巨大市场

■ 新民

至今，我国电缆行业产值超过 1.2 万亿元，成为世界最大，占全球份额超过 30% 的市场，电线电缆行业已超过 9000 家企业。但企业规模小，其中产值规模最大者也仅仅才百亿元左右，行业 19 家大型企业，只占市场份额的 11% 左右。业内大部分企业规模小，创新能力差，产品只能在低端领域打价格战，行业整体平均利润率不足 5%。在中国，纯粹的买方市场又导致电缆企业呆账、坏账问题严重，时不时还爆发一轮三角债危机。大部分企业在激烈的市场竞争中苦苦挣扎。也正是在这样的产业现状下，2006 年开始，一种新型的电缆导体材料技术即导体铝合金技术及铝合金电缆产品由两家美国公司分别带入中国市场。之后，中国铝合金电缆市场逐渐被引爆。一份最新的预测数据显示，未来 5 至 10 年，即便中国的铝合金电缆的使用水平，仅仅达到目前国际的一般水平(30%)，那也将迅速形成一个年高达 3000 亿元的巨大市场。眼下，这被认为是中国电缆市场亟待开发的处女地，是一片真正意义上的蓝海。

铝合金电缆的发明是重大技术突破

铝合金电缆最早发源于北美市场，上世纪六七十年代，美国南方电缆作为铝合金电缆的最早发明者，在北美市场开始大力推广铝合金电缆，作为用铝合金代替铜或纯铝作为导体的电缆产品。铝合金电缆主要应用于机场、军事基地、办公大楼、住宅、酒店、超市、院校、体育场、医院、工厂厂房等建设工程。美国成功应用铝合金电缆近 50 余年，从未出现过任何安全事故。就实际性能来看，铝合金电缆虽然并未提高纯铝电缆的导电性，但其弯曲、抗压蠕变和耐腐蚀等物理、机械性能却大大提高。相比较铜质电缆，铝合金电缆在重量、价格以及工

中国机电商会授予临西“轴承产品出口共建基地”称号

近日，中国机电产品进出口商会授予河北省临西县“中国轴承产品出口共建基地”称号，中国机电产品进出口商会与临西县政府共同签署了战略合作协议。这是继该县被河北省命名为第二批重点培育的出口聚集区“河北省临西县轴承出口聚集区”之后的又一殊荣。临西县是河北省最大的轴承生产流通集散地，拥有各类轴承生产企业 400 余家，并建有全省唯一的轴承检测研发中心，形成了集研发、生产、检测、销售、展览于一体的产业发展体系，品牌、知识产权不断加强，大、物流等配套设施齐全，企业外向度不断提高，出口额显著增加。这次被中国机电产品进出口商会认定为“中国轴承产品出口共建基地”并签署战略合作协议，必将有力地推动临西县轴承产业发展并进一步扩大轴承产品出口。(华兴)

新品速递

国内首创 RP953T 多功能超厚摊铺机在徐工诞生

■ 惠冲

近期，代表行业最新技术水平的多功能超厚摊铺机 RP953T 重磅推出，并在云南成功施工。作为新一代摊铺机的升级产品，RP953T 多功能超厚摊铺机打破了传统摊铺机产品的设计理念，集徐工成熟的路面施工工艺及摊铺机优质的路面成型技术与一身，将原本需要进行两次摊铺的施工作业缩短为一次成型，在很大程度上有效提升了路面施工效率，降低了施工成本，为客户节省大量时间、金钱。它的成功研发也为徐工摊铺机“超平、超匀、超值”的超级特点又增添的一个新亮点——“超厚”。经过研发团队的潜心研究和突破创新，该产品成功攻克了多项关键技术：全新的履带装置，增强了接地面积，保证在各种恶劣工况下都提供足够的牵引力；通过与研究院合作的开发的新型螺旋分料装置，大直径分料叶片，优化的送料通道保证高效稳定供料的同时降低离析现象；全面改进提升的 M250 熨平板等刚度设计的框架，保证超厚作业时不变形。

RP953T 功能超厚摊铺机的推出，迈出了中国摊铺机自主创新发展的又一步，也是徐工摊铺机技术创新的关键一步。徐工迈出了越来越严格的步伐，但工程机械向着小型化和大型化两端延伸的趋势是很明显的美欧日

如果说有近万家企业残酷竞争的中国电缆市场，是一片彻头彻尾的“红海”的话，那么，以铝合金替代铜作为导体的铝合金电缆机械性能大力提高，并日益成为中国电缆业发展中一片广阔的“蓝海”。



程安装等方面则具备铜缆无可比拟的优越性。换句通俗的话来讲，就是在相同电气性能和更好机械性能的前提下，铝合金电缆更具经济性，且应用领域广泛。

但铝合金电缆技术含量高，生产装备投资大，需要具有成熟的材料配方、生产工艺和人才。导体铝合金材料生产需要专利配方、需自己熔炼和铸轧，才能保证合金材料品质。电缆生产还需多道初炼等生产工艺要求，需专门技术，成熟工艺，专门生产、管理人才，专用生产装备等都完备，才可能生产出合格的合金电缆产品。行业门槛高，不专业、不具备实

力和成熟生产条件的厂家难以参与。

专业性强、装备要求高技术难度大

所有铜电缆都是从导体加工开始，因铜导体是单种金属材料，材料品质较容易把控。但铝合金电缆因导体材料不同，生产装备、生产工艺和工艺与生产传统铜电缆有很大区别。需要投入导体合金熔炼、导体合金材料连铸连轧的装备、技术，铝合金电缆的电缆生产专用设备，专门技术，专门生产工艺。铝合金

天安集团“深耕”非洲市场

■ 黎启

近日，宁波天安集团旗下宁海天安特变厂为南非电力公司生产的首批 4 台价值约 320 万元的 20 兆伏安变压器产品制造完成，并一次性通过用户验收，即将发往南非。据了解，这是天安集团大型变压器产品首次挺进南非市场。

“南非是非洲大陆的经济强国，在非洲地位重要、影响巨大。此次公司的大型变压器产品顺利打入南非，就等于打开了整个非洲市场大门，以后必将会进一步扩大非洲市场份额。从这个角度看，意义特殊。”公司有关人员表示。

近年来，非洲国家经济整体平稳复苏，是仅次于亚洲的世界经济亮点。非洲市场成为国内各大变压器企业普遍关注的“新大陆”，也一直是天安集团的目标市场。天安集团积极抢占市场先机，有效集中有利资源，充分运用多年国际化营销积累的丰富经验，呈现出业务往来不断深入、大型产品有效拓展、交易额逐年递增的良好局面。

去年年底，南非电力公司欲通过招标采购一批 33 千伏的大型变压器。由于之前天安