

中国 LED 渠道联盟在广州成立

■ 全五

4月12日,广东省科技厅为指导单位、广东省半导体照明产业联合创新中心为主办单位的“中国LED渠道联盟”在广州正式成立,广东省半导体照明产业联合创新中心主任陆世荣担任第一届联盟理事长,山东临沂天马灯饰董事长刘同光、广东博奥司企业总经理吴正岳担任副理事长。联盟总部位于佛山市南海区广东省新光源产业基地,目前已发展了首批会员。

据悉,该联盟旨在为企业和商家搭建信息沟通与合作平台,推荐优秀企业的名优产品,打造LED生产及经销企业品牌,拓展产品销售渠道,实现产、销、学、研的无缝对接,规范市场秩序,倡导行业自律实现各方



互利共赢,促进LED市场繁荣、有序发展。

联盟会员将享有情报共享、厂商联动、品牌共享、融资服务、品质保证、市场支持等权益。

据了解,2013年,国家发改委等6部委联合发布《半导体照明节能产业规划》。规划指出,将逐步扩大财政补贴推广力度,适时将球泡灯等量大面广、技术成熟的LED照明产品纳入补贴范围,适时进入家居照明领域。在国家政策拉动和行业发展下,市场需求逐渐扩大,企业间竞争更加激烈。LED照明市场上,渠道建设远远跟不上产品的研发和生产。一方面,传统照明企业的渠道控制力发生松动;另一方面,新兴LED企业渠道开拓乏力。因此,中国LED渠道联盟可以说是应运而生。

新型涂层刀具引人注目

■ 武铭

Ti-Al-X-N新型涂层技术是利用气相沉积方法在高强度工具基体表面涂覆几微米高硬度、高耐磨性熔熔Ti-Al-X-N涂层,从而达到减少刀具磨损,延长寿命,提高切削速度的目的。它是高档数控机床与基础制造装备国家重大专项课题取得的重要成果。

这一技术打破了国外企业在高端刀具涂层技术领域的垄断,提高了高档涂层刀具的国产化率,为汽车、航空等重点用户提高生产效率、降低生产成本打下了坚实基础。

株洲钻石刀具在关键的涂层技术上取得突破,使汽车发动机缸体某关键部件加工的刀具成本降低了30%,将其典型用户——奇瑞汽车的发动机加工刀具国产化率从20%提升至47%,在替代进口,满足重点行业急需方面具有重大意义。

中国作为制造大国已是不争的事实。但我国在数控切削刀具技术方面与国外相比仍存在差距,突出表现在先进涂层制造和涂层技术的基础研究方面。

Ti-Al-X-N新型涂层技术的成功应用,一举打破了国外强势企业在高端刀具领域的垄断,为提高刀具的国产化率打下了坚实基础,为更好地满足重点行业需求创造了条件,具有重大的经济和社会效益。

承载刀具核心技术:机床被称作“制造机器的机器”。如果说高档数控机床是现代工业文明的艺术品,那么高端硬质合金精密刀具便是艺术品上的钻石,而钻石闪耀的光芒源自于刀具表面几微米厚的精密涂层。

涂层刀具具有表面硬度高、耐磨性好、化学性能稳定、耐热耐氧化、摩擦系数小和热导率高等特性。原因是涂层材料作为化学屏障和热屏障,减少了刀具与工件间的扩散和化学反应,从而减少了磨损,使得刀具寿命提高3~10倍以上,切削速度提高20%~100%。可以说,薄薄一层涂料承载着刀具的核心技术。

目前涂层刀具在切削刀具中占的比例已达到80%。由于国外企业在高端刀具领域占据垄断地位,在我国数控机床专项中,刀具及其核心涂层技术的地位日益受到重视,对涂层技术的突破被列入多项课题研究。

株洲钻石公司自主研发Ti-Al-X-N新型涂层技术的道路并非一帆风顺。初期引进涂层生产线时,株洲只能生产普通的Ti-N和Ti-Al-N涂层。通过消化吸收,科研工作者开发出具有纳米结构的Ti-Al-N涂层,比普通Ti-Al-N涂层性能有一定的提高,但仍不能满足刀具行业发展的需要。在此形势下,株洲成立研发团队,以专项课题精密工具创新能力平台建设为契机,开展新型高性能涂层的集中攻关工作。

经过大量的实验,课题组选择了最优的Ti-Al-X-N涂层,其抗氧化性能和硬度都较Ti-Al-N涂层高,但其切削性能和Ti-Al-N相比并无显著提升。为了搞清楚涂层性能为何达不到预期效果,研发团队首先将新涂层从基体上剥离下来研磨成粉末进行差示扫描量热仪分析,分析涂层在高温下的相结构演变、调幅分解过程。通过不懈努力,课题组制备出了优化纳米复合多层结构涂层nc-TiAlN/Si3N4。

据了解,Ti-Al-X-N新型涂层技术已获得9项专利且全部为发明专利。PVD涂层产品硬度高于40GPa,达到超硬效应。在1100℃下空气气氛中氧化10小时后,涂层仍未完全氧化。在1100℃回火后,涂层的硬度仍能维持40GPa以上,与基体的结合强度超过90N。同期自主开发的CVD涂层α-Al2O3厚度达10微米,涂层结合力超过80N,加工铸铁切削速度可达500米。产品经用户使用对比,在模具加工行业已达到或超过了国际同类产品先进水平。

智能家居指纹锁受市场追捧

■ 智锁

指纹锁市场已经逐渐成为指纹应用的主战场。人们对于锁具性能要求一直都没有变化,那就是安全。从机械锁到指纹锁,是锁具行业跨出了巨大的一步,同时也给人们的家庭生活带来了福音。生物识别技术在全球范围内的兴起,进一步推动锁具行业发展,

指纹锁引领锁具行业发展。

目前,国锁具销售量每年约在数十亿把以上。经过数年市场酝酿,市场对指纹锁的需求正日益俱增。据估算,包括金融、军警、办公在内的商用市场每年有约数千万套的市场需求。民用市场逐渐成熟,市场需求必将大于商业需求。从2011年开始,指纹锁已经成为了不少新建楼盘的一个重大买点,指

纹锁具已经逐步占据锁具市场的不少份额。

在这样的市场背景下,深圳市天防科技有限公司今年推出防盗门专用指纹锁F3,天防F系列指纹锁内含天防科技专利双机电转换、万能互换。无孔锁技术,完美解决了其他指纹锁存在的重大安全隐患、安装受限等世界性难题,实现了指纹锁民用和入户安全。

天防科技引领了指纹锁技术的进步与

发展,严格来讲,指纹锁是电子锁的一种。只不过因为是基于指纹识别技术,抛弃了以前电子锁的“密码”和“智能卡”,使用人体与生俱来的生物特征——指纹,因而达到了科技与人性之完美统一。指纹锁在满足人们对安全诉求的同时,使人远离“记忆密码的烦恼”和“携带卡片又怕丢”的担心,真正地做到了“既安全又便捷”。

铸件业或将领跑烘干机设备产业大发展

■ 吴敏

烘干机设备是现代农业机械化大生产时代不可或缺的生产要素、生产设备,对于建设现代农业文明也具有非常重要的意义。据了解,烘干机由各类零部件构成,其中的

一大部分零部件来自铸造行业,这些铸件对烘干机的生产具有重要的作用。

据悉,我国目前的烘干机设备产业的发展已经取得了一定的成果,在继续平稳地发展。我国烘干机生产取得了世界较好成绩,虽然这个消息令烘干机界的国人感到震惊,

但是,这也只是我国烘干机产业在产业规模上取得的成果,这并不能说明我国的烘干机产业发展已经无可挑剔了。相反,其发展仍然面临着一些制约性的因素,其中,我国烘干机零部件的工艺水平的落后是一大瓶颈,只有攻破了这个瓶颈,我国的烘干机产业才

有可能取得实质性的突破,在平稳的发展中取得快速的发展。

为了烘干机铸件行业自身的发展,为了我国的工业发展大计,我国的烘干机铸件行业都应突破烘干机铸件所遇到的瓶颈,不断推动烘干机行业发展水平。

春保森拉天时成刀具行业领先者

■ 钟机

“我们的市场定位策略就是为难加工材料提供全面的硬质合金解决方案,我们的产品及优势主导行业是能源、汽车、航空航天、模具、电子和机械制造等。”春保森拉天时集团刀具部技术经理史代凡·富勒先生介绍说,“我们公司自成立以来已经有90多年的历史,经过公司合并和市场整合,集团得以全面拓展全球市场营业版图。”

说到产品优势,春保森拉天时集团刀具部业务副总沈浩表示:“我们的产品之所以得到客户的广泛好评,就是因为我们的产品的稳定性和耐用度很好,就拿MM273型难加工铣刀来说,自带修光刃可以显著增

强表面加工光洁度,3°后角的独特刀具设计有助于减轻切削力,保证了加工的高效和质量。这款产品特别适合对汽轮机叶片和汽车铝轮毂等难切削材料的加工。”

春保森拉天时集团执行董事吴明彰进一步介绍,公司自1921年在奥地利成立以来,一直致力于粉末冶金的研发,形成了从钨矿到粉末冶金再到刀具刀片精加工的全产业链的完备研发和生产能力。中国市场拓展成效显著,中国业务占到全球市场的15%~25%。特别是2013年3月份以来,公司订单明显增长,刀具销售目标计划可在3年内翻番。

“为了保证公司的持续发展,集团非常重视新产品研发工作,研发费用已经占到销售额的3%,每年新产品销售率高达

30%。”吴明彰先生表示,集团公司一直重视市场拓展,除每年参加国内的机床模具大展外,还经常举办相关技术研讨会,加强对员工和客户的专业技术培训,甚至到客户现场做技术支持。

“春保森拉天时在天津设立的刀具学院就是一个集培训、演示和产品测试的资源中心,也是在亚洲的唯一一个中心,足见集团对中国市场的重视。”吴明彰先生说,“在2012年经济大环境形势不太好的情况下,我们坚持对市场的投资,我们计划还要在天津设立物流中心,并在全国增设办事处,以进一步快速响应市场,保障客户的及时需求。这一效果已经开始显现,我们公司的宗旨就是不断追求完美,为客户创造更多的价值。”

万家乐节能环保热水器 省下的都是好风景

■ 王汉

俗话说,四月五月黄金期,有钱天涯海角好时节。时下,正值五一小长假即将来临,很多人希望能从生活中节省一部分钱,到处走走看看,制定出游计划。万家乐冷凝燃气热水器,不仅能满足用户节能环保的需求,更能实现充分燃烧来提高热效率从而省钱的功效,省下的,都是好风景,可以去天涯海角看看,开拓眼界与视线,更好地满足生活的品质要求,提高幸福感。

万家乐冷凝燃气热水器智能设计,水箱都是采用高纯度无氧铜水箱,耐高温、抗氧化,而且铜管有致密不渗漏的特性,能够充分保证水箱里的水质卫生,使沐浴用水更清洁、更纯净。同时采用双核换热,充分吸收高温烟气余热,热效率比普通热水器高达12%以上;另外,全预混燃气热水器,采用全预混



燃烧技术使燃气和空气达到1:1配比,实现充分燃烧,有效减低排放,节能省气更环保,省下的就等于省下大把大把的钱,就等于省下了去天涯海角好风景的钱。

万家乐冷凝燃气热水器还采用新一代波纹管冷凝热交换器,经两次换热可充分吸收约200℃高温余热,比国家一级能效标

准96%还要高,这完全可以满足消费者在节能环保智能等方面的产品需求,并且万家乐热水器有品牌保证,消费者使用得更放心、更方便、更安全,也更加智能化。

万家乐,二十几年岁月如歌,二十几年风雨征程。在二十多年的发展历程中,作为中国燃气具行业的奠基人和推动者、中国五金制品协会燃气具分会的理事长单位,万家乐一直坚持“技术领先”的核心战略,在国内燃气热水器市场连续二十几年销量遥遥领先。万家乐是获得“国家高新技术企业”、“国家认定企业技术中心”和“博士后科研工作站”三大国家级认定的企业。未来,万家乐将主营发展以热水器产业、厨电产业为核心的“5+1”产业布局,为消费者提供家庭热水、采暖、厨房整体解决方案,创造高品质生活,成为中国厨卫家电行业的标杆企业!

曲靖最大工矿机电专业市场建成

■ 朱洪良

4月16日,由曲靖市工矿机电商会和曲靖商联投资有限公司投资建设的小坡工矿机电专业市场正式开业。据悉,该市场总开发面积7万平米,有207间商铺,出租率100%,汇聚了全国二十几个省市的工矿机电设备品牌,专业打造工矿机电设备“批发、零售、维修、仓储、物流”一体化。目前,该市场是曲靖建设规模最大、配套设施最完善和商品种类最齐全的工矿机电专业市场。

小坡工矿机电专业市场位于沪昆高速曲靖段小坡收费站出口,周边邻盛通东路、珠江源大道等,交通便捷扼富源、宣威、贵州六盘水进入曲靖要冲,拥有优越的区位优势;该市场由曲靖市工矿机电商会运营、曲靖市商联投资有限公司管理。据介绍,该市场立足曲靖,辐射滇东北乃至贵州六盘水、黔西南州。市场将定期不定期地举办“工矿机电设备品牌展”、“销售与采购洽谈会”、“行业发展高峰论坛”、“节假日优惠促销”等



活动,线上线下整体推广,让市场始终保持良好的“知名度、美誉度、形象度”,吸引各地采购商慕“名”而来。

曲靖市工矿机电商会成立以来,秉承商会宗旨,坚持“服务立会、项目立会”,充分发挥商会会员与各级政府联系的桥梁纽带作

用,竭诚为会员服务,为会员排忧解难。商会先后与曲靖市农村信用社、麒麟区农村信用社等结成战略合作伙伴单位,搭建了多渠道的融资平台,目前推荐会员企业融资,助力企业发展。到目前,工矿机电商会的会员单位已从成立之初的200余家发展到350余家,大

部分会员单位已入驻小坡工矿机电专业市场。该商会会长张树刚表示,今后将不断探索商会发展的新路子,努力把小坡工矿机电专业市场打造成“诚信经营、绿色环保、商住一体”的现代化专业市场,为广大客商提供更优质的服务。