

我国惯性仪器仪表市场前景看好

■ 叶研

日前,由工业和信息化部军民结合推进司、中关村科技园区管理委员会主办,中国技术交易所、工业和信息化部电子科技情报所共同承办的“军转民技术交易试点”在京启动。

提及“军转民”不得不让人想起仪器仪表行业的惯性仪器仪表。20世纪50至80年代,我国的惯性仪器仪表生产企业主要由航天、航空、电子等所属的国有企业组成。产品主要应用在航空航天、舰船、车辆的导航系统上。而随着我国航天事业的发展,惯性仪器仪表上的应用逐步扩大。市场的快速发展,让此类仪表,逐步从由军事专用性转向民用。

惯性仪器仪表产业是具有综合性、交叉性的高科技先进制造产业,主要应用于敏感运动体在惯性空间的角运动、线运动,进而获取运动体的姿态、位置和速度等信息,在航空、航天、航海以及石油、煤炭、汽车制造、机电工业、电子技术、控制科学和信息科技等领域都有着广泛的应用。惯性仪器仪表技术已成为衡量一个国家科学技术水平和国防实力的重要标志之一。

惯性仪器仪表主要包括最基础的加速度计、陀螺仪以及由加速度计和陀螺仪构成的惯性测量组合和由该组合及结算单元等构成的惯性导航系统。三轴化、集成化、数字化、模块化是光纤陀螺仪的发展方向。光纤陀螺仪已在美国、德国和日本等国广泛应用。随着世界经济与科技的高速发展,在信息、生物、航空、航天和环境控制等领域里不断提出微米化,甚至纳米化的更高要求。这一新的微纳米

在未来的五年里,国内惯性仪器仪表的市场前景良好,主要是由于下游应用产业规模的不断扩大,引导需求快速增长。下游产业产品的不断提升对惯性仪器仪表行业提出了新的需求,一些高端产品的生产厂商通过加大技术投入,引进先进的生产设备,不断提高产品的技术性能,开发新型产品来满足市场需求。

技术必将导致人类认识和改造世界的能力产生重大突破。微米技术已在惯性技术领域得到发展和应用。

虽然由于汽车行业、消费电子、石油勘探等领域需求量快速发展,拉动了惯性仪器仪表产业需求的迅猛增长。作为惯性制导系统中重要部件的惯性器件在制导武器系统中的应用前景非常广阔。然而高端惯性仪表属于禁止出口的产品。国内惯性仪器仪表制造企业的技术水平参差不齐,大部分制造企业技术落后,手工组装仍占相当大的比重,技术开发能力不足,在一些重要的领域,国内水平相比于国际先进水平存在较大的差距,主要体现在:技术积累的差距具有国际先进水平



的惯性仪器仪表企业大多具有较长的研发历史,经过长期的技术积累形成了技术优势。而我国惯性仪器仪表的主要研发力量集中于少数专业化军工企业和科研院所,大多数厂商研发历史短、规模小,技术积累与国际先进水平存在差距。

基础材料的差距高端惯性仪器仪表的研发需要精密模具和高性能的基础原材料。目前,我国的精密五金、塑胶、线材正在逐渐缩小与国际水平的差距,但精密模具水平以及高性能敏感材料等还有较大差距,制约着我国惯性仪器仪表技术水平的提高。研发投入不足,我国惯性仪器仪表的研制生产企业普遍立足于为本行业服务,缺乏系统性、可持续

性的研发思路,主要依赖国家投入,自身无法保证对技术研发的大规模投入。

目前对于惯性仪器仪表来说,有利因素正逐渐增多。信息化是当今世界经济和社会发展的趋势,以信息化带动机械化,实现跨越式发展已成为我国的基本策略。在未来的五年里,国内惯性仪器仪表的市场前景看好,主要是由于下游应用产业规模的不断扩大,引导需求快速增长。下游产业产品的不断提升对惯性仪器仪表行业提出了新的需求,一些高端产品的生产厂商通过加大技术投入,引进先进的生产设备,不断提高产品的技术性能,开发新型产品来满足市场需求。

我国首台自主研发摘枣机下线

“明年新疆和田大枣的收获旺季,不愁缺人手了!”11月6日,武汉威明德科技有限公司董事长冯冰指着身旁一台刚刚下线的“大家伙”说,这个红枣收获机,一台能顶200个劳动力。

据悉,这是我国首台自主研发的农业果实收获机。机器摘枣的原理,是通过电液脉冲技术,对果树进行振打。机器经过一垄垄的枣树时,振下果实,送进车斗,且不伤害果树。威明德还研发了番茄与葡萄等果实收获机。据了解,新疆现种植有20多万亩红枣、100余万亩番茄、上千万亩葡萄,人工采摘成本大,对果实收获机需求量大。(湖北日报)

2017年全球磨料磨具市场有望达438亿美元

来自英国商会的一份新的市场研究报告显示,2011年全球磨料磨具市场值为334亿美元,2017年市场值有望增长到438亿美元,2011-2017年复合增长率为4.6%。

磨料、砂盘、砂轮、砂纸、抛光研磨复合工具和去毛刺媒质都是用来切割、抛光研磨和清洁产品表面,或者是简单的清除杂质、改变产品形状和大小的材料和工具。汽车、制造业、工业、航空航天和建筑行业都是磨料磨具的大批量用户。有些行业虽然用量少,但是却相对具有很高的价值,比如化学机械抛光、电子产业和光伏行业等,主要是应用磨料磨具切片和切割。

磨料磨具建立了很好的全球市场,行业的产品和技术也具有很悠久的历史,并逐步地在开拓市场应用领域。几项独有而又新颖的技术正在打入其他普通但很成熟的产品和技术市场。英国商会研究报告说,在未来几十年内,我们会看到那些技术在水上的影响,并为磨具产品创造新的行业蓝图。

磨料磨具全球市场主要定义为两个部分:第一,是由公司和企业组成,主要是生产和精制磨料;第二,应用磨料生产磨具的领域,这些磨具有各种用途,包括研磨、切割和抛光。但是,也有一些全球公司同时操作两个生产部分,经常销售他们的磨料给其他磨具制造商。

根据技术市场研究报告的全面评估显示,磨料行业与特定的行业及不同国家的整个经济形势紧密相关。根据英国商会研究报告显示,2011年磨料的全球市场值为89亿美元,2017年将达到109亿美元,2011-2017年复合增长率为3.4%。而磨具市场增长略快于磨料,从2011年的245亿美元到2017年的329亿美元,年复合增长率为5.0%。

研究报告深度分析并预测了全球磨料磨具市场的未来发展,主要关注行业技术、产品和市场的细节分析,同时在相关分析的基础上,从2011-2017年,对全球磨料磨具行业做了整体预测。(国械)

2013年全球智能机和平板收入将超消费电子市场

■ 闻辉

据国外媒体报道,全球智能手机和平板电脑工厂的收入今年将异军突起,其总量将超过整个消费电子产品(CE)市场的收入——这在历史上尚属首次。

全球领先的信息分析公司IHS指出,全球媒体和PC平板电脑与手机(智能手机为主)原始设备制造工厂的收入将在2013年达到3543亿美元。这一数字高出消费电子产品市场原始设备制造工厂收入(3444亿美

元)3%。消费电子市场内容广泛,包括数百种不同产品类型,如电视机、音响设备、数码相机和摄像机、游戏机和家电等。

消费电子产品市场的巨大规模曾经让平板电脑和智能手机市场相形见绌——去年前者高出后者30%之多。

IHS公司半导体资深首席分析师兰迪·劳森(RandyLawson)表示:“在过去几年中,消费者对智能手机和平板电脑的需求一直呈大幅上涨趋势,而消费电子产品的销售增长则持续低迷。而这两类产品都能够单独为原始

设备制造工厂创造更多收入的情况(与整个消费电子产品市场相比)说明智能手机和平板电脑极为普及。与此同时,消费电子市场已经走平,许多主要产品类型的收入在过去六年纷纷出现低速增长或下降。”

“消费者只想在智能手机和平板电脑的通用性和实用性中发现更多价值,这类终端已经成为人们通话、拍照、导航、媒体播放等各项服务的首选设备。正因如此,智能手机平台正在逐步取代消费电子产品(如数码相机、摄像机、全球定位系统和媒体播放器的地位。”

颚式破碎机打开矿山机械节能市场

■ 恭重

随着当前工业的不断发展推进,各种金属、非金属矿等物料因为建筑的需求而扩大市场,市场上对于破碎设备的需求也越来越大,要求也越来越高。

颚式破碎机在矿山、建材、基建等部门主要用作粗碎机和中碎机。颚式破碎机作为矿山石材破碎的重要设备,在我国发展最为迅速。但是颚式破碎机在破碎抗压强度极限达到一定程度时,破碎设备将会消耗大量的能源但并不能达到思想的破碎效果;平时

破碎机在工作过程中,电耗、钢耗等能源消耗是很大的,不能有效地实现节能作用。

如今,人们的环保节能意识越来越强,各行各业开始追求节能环保的发展方式,破碎机也不例外。我国对于节能减排项目规划主要包括:节能方面包括电机系统节能、能量系统优化、余热余压利用、节约替代石油、建筑节能、绿色照明等节能改造工程,以及节能技术产业化示范工程、节能产品惠民工程、合同能源管理推广工程和节能能力建设工程;减排方面:推进城镇污水处理设施及配套管网建造,改造提高现有设施,强化脱氮除磷,大

力推进污泥处理处置,加强重点流域区域污染治理综合治理。

面对工程机械行业规划的节能减排目标,节能指标完成情况略有不足。但全国各地为了完成国家节能减排的目标,都积极针对节能多面化问题想尽应对策略,把节能减排作为重大政绩,完成任务刻不容缓。

在国家政策的坚持下,提高国家建筑垃圾处理,固体废物资源再利用,颚式破碎机经过技术发展,完善自身性能,在节能减排起了推动型作用,为节能减排再生资源性能指标质的突破和产品的多样化,成功打开了市场。

需求刺激我国五金锁具市场呈现多元化趋势

■ 纪尚

在人们日常生活中,五金锁具发挥着保护财产、隐私以及安全的重大作用,对于不同程度的安全需要,如今的五金锁具市场需求也越来越多样化,对锁具的质量和技术含量的要求也越来越高。

房地产的升温以及城市进程的加快,极大地带动了五金锁具市场的消费需求。一个小小五金锁具虽然不起眼,但产品功能款式却越来越优化和细化,种类五花八门,款式争奇斗艳。

五金锁具款式越来越多,很多看起来更像一朵或一个小动物,可其功能却是一把锁。在市场上,比较流行的民用锁具主要是球形、三杆式圆盖扳把手形、嵌入式长盖大门锁和锁体手柄分开的这几种款式。在内门中最多用的是通道和辅助锁(防盗功能最重要)。

一把锁看似简单,但要经过110道工序才能完成,锁具行业既是传统行业,又与高新技术有密切联系,在制锁技术日新月异的今天,不仅要掌握先进的设备和设计水平,还要拥有一批高素质的专业人才。锁具企业要对自身和市场准确定位,实行多元发展。在所有的领域里,设计出迎合大众而有个性需求的锁具,避免与大众锁具雷同带来的激烈竞争。另外企业要走多元化市场道路,避免受某一因素影响而影响企业的根本发展。

随着我国对外开放的不断深入,高档建筑发展很快,高档锁具市场的前景乐观。我国锁具行业对锁具高新技术的投入正逐年增



大,高档锁的市场需求也逐年增加。锁具产品的发展要随着市场的发展,只要市场有需求,锁具企业就必须去开拓、去占领高端市场。据了解,随着我国对外开放不断深入及高档建筑发展的加快,高档五金锁具市场发展潜力巨大,必然会出现大批的高端企业。五金锁具若要走高端化道路,必须内外

兼修,做好品牌形象宣传和影响力打造固然能为企业的发展提供强大的推动力,但这推动力的根源还在于五金锁具产品本身的高品质。有业内人士表示,未来,国内五金锁具产品将会集中表现出高精度、高效率、高牢固度、多功能、多规格、多品种尺度化、系列化、通用化,充分展示其特征。

【招商信息】

广东南海启程达机械有限公司

名称:红外线模具加热炉招全国代理
地址:广东省佛山市南海大沥沥中工业区
代理级别:地市级
代理区域:全国
联系人:谢经理
邮编:528237
电话:0757-85517307
传真:0757-85517307
手机:18566060393
网址:http://yfengjixie2013.wjw.cn/

山东省滕州市成海机床有限公司

名称:万能铣床、卧式铣床、立式铣床、摇臂钻床寻代理
地址:山东省滕州市新居街1-3
代理级别:省级、地市级、县级
代理区域:全国
联系人:魏传猛
邮编:277500
电话:86-0632-5836677
传真:86-0632-3976813
手机:15589251833
网址:http://www.sdchenghai.com/

浙江省慈溪市路通窨井盖厂

名称:诚招井盖、复合井盖、复合材料井盖、窨井盖代理商
地址:浙江省慈溪市慈掌东路49号
代理级别:省级、地市级、县级
代理区域:全国
联系人:吴科迪先生(销售部经理)
电话:86-0574-63745079
手机:15867489366
传真:86-0574-63745079
公司网址:http://www.exlutong.com

广东深圳欣冠佳电子有限公司

名称:诚招管道摄像机工业内窥镜代理批发商
代理级别:省级、地市级
代理区域:山西、河北、河南、北京、江苏、福建、浙江
地址:深圳市龙岗区横岗镇荷坳村京铁工业园
联系人:于生
邮编:518115
电话:13510225869
传真:86-0755-84044396

【供应信息】

山西齐嘉特种门业有限公司

名称:双向风门
地址:山西省太原市小店区太榆路588号聚美瑞国际五金机电城3号楼1012-1013
联系人:秦大为先生(销售部总经理)
电话:86-0351-7136011
手机:18003434242
传真:86-0351-7136022
公司网址:http://sxmenyenet.wjw.cn

浙江久盛铜业有限公司

名称:铝棒切割机
地址:浙江省玉环县清港镇群兴路297号
联系人:吴琳先生
电话:0086-0576-87168560
手机:13656864015
传真:0086-0576-87104397
网址:http://www.zjjusheng.com/http://wl1963.wjw.cn/

河北省固安县隆信过滤器厂

名称:专业黎明滤芯
联系人:穆保良
手机:13785691201
邮箱:longxinlye@126.com
地址:河北省廊坊市林城工业开发区
电话:0316-6123909
传真:0316-6238991

浙江鲲鹏电力设备有限公司

名称:450KW 康明斯发电机
地址:浙江宁波市鄞州区邱隘青年路853号
联系人:苏文年
手机:15336687789
邮箱:1833961398@qq.com
电话:0574-87614288
传真:0574-28850018