

市场扫描

强化顶层设计 我国国内传感器市场“一触即发”



■ 郭雅

随着信息时代的发展,传感器在各类产品上的应用更加广泛了。智能产品市场前景乐观也足以表明时代进步的步伐之快。传感器市场需求持续强劲,市场总量开始增长,吸引越多公司进入市场。

微型化、数字化、智能化的传感器迅速地普及,进而改变我们的生活方式。传感器让物体有了触觉、味觉和嗅觉等感官,在工业生产、智能家居、环境保护等方面都有巨大潜力。传感器将在智能时代发挥无可替代的作用。

产业发展亟待强化顶层设计

据行业统计估算,我国 2014 年敏感元件与传感器销售额突破 1200 亿元;2015 年需求量达约 652.9 亿只,增长率高于 18%,销售额突破 1300 亿元,其产业辐射和带动作用较大。目前,我国已有 1700 余家从事传感器研制、生产和应用的企业事业单位,传感器产品达到 10 大类、42 小类、6000 多个品种。

但由于传感器产业横跨多个领域,长期以来分属不同的行业及部门管理,致使产业管理过于分散,缺乏统一协调机制,各行业主管部门所制定的传感器产业发展政策,因管理范围不同难免会有局限性。国家长期以来出台的产业发展政策,缺乏基于

全产业链高度的战略规划,无法满足国内高速发展的产业需求。

传感器分属不同的行业及部门管理的另一个弊端,就是产业顶层规划设计及产业体系研究缺失。“九五”规划以后,我国再也没有制定过传感器产业规划,导致产业发展缺乏科学、权威、公正的产业支撑体系,在标准、检测、投融资、产业化及人才培养等方面存在的问题没有根本性转变。为此,工业和信息化部电子元器件行业发展研究中心总工程师郭源生建议,政府需要对传感器行业重新定位,并确立发展目标,结合行业特征进行顶层设计,针对传感器行业的顶层设计,开展系统化、科学化的研究,制定产业化发展的中长期战略规划,出台具有延续性的产业发展政策,加强产业宏观引导,促进产业协同创新能力的提升。对行业进行合理的结构调整和产业布局,为行业持续发展创造条件。

应用促进产业发展

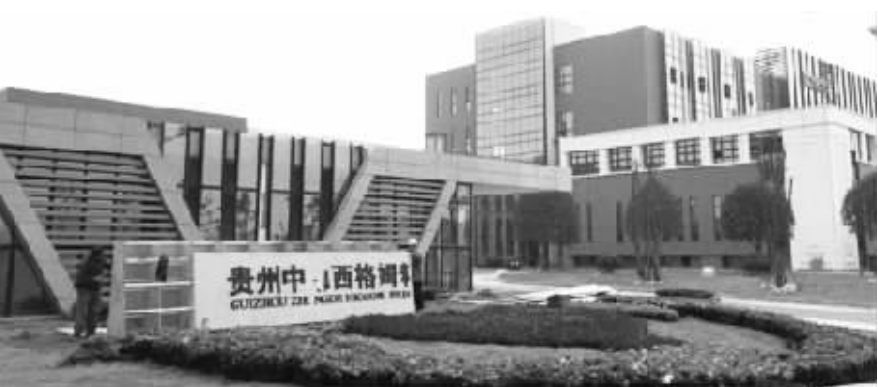
近年来,全球传感器产业呈井喷发展态势。新一代信息技术产业、高档数控机床和机器人等 10 大重点领域的发展都与传感器息息相关。预计未来 5 年,全球所有传感器市场年复合增长率都将超过 10%,仍属高增长行业。2015 年,全球各类敏感元件与传感器市场将达到 1770 亿美元。

随着汽车、智能装备、家电类产品领域

的迅速增长,传感器用量将大大增加。物联网、云计算、大数据、智慧城市更为传感器创造了良好的市场空间,农业、环保、食品检测、智慧医疗、健康养老、可穿戴设备、汽车、机器人、3D 打印也为传感器技术的提升和应用创新拓展了思路。

在全面分析我国作为制造业大国,以及在传统产业转型升级过程中,传感器存在的巨大市场空间后,郭源生认为,从传感器角度来看,任何固定和移动系统都只不过是传感器技术应用和展示的平台而已。我国是传感器应用大国,仅以汽车工业为例,若按照最低配套 20 只/辆(仅发动机系统),将需要 4 亿只以上各类汽车传感器。加上产品生产储备及市场周转余量,以及配件市场 20%的维修更换率,至少将需要 5 亿只以上汽车传感器,产值高达 400 亿元,若按 200 只/辆基数按,产量将扩大 10 倍以上。随着汽车电子化程度的不断提高,特别是新能源汽车的推出,不仅传感器提供数量上扩大,在传感器种类上和参数指标上都有进一步拓展与提升。但由于国内尚无汽车传感器产业化规模生产能力,致使 95%以上的产品仍依赖于进口。

在其他领域,如家电、医疗、大型工程配套等行业,市场情况和汽车传感器市场情况类似,长期被国外产品占领。因此,国内传感器产业存在巨大的机遇和挑战。



品国际化的项目,属生产链接相对较短的现代制造加工产业。利用德国、瑞士和企业自主创新技术、设备生产现代高效刀具,采用自动化全制程制造技术,建立规模化数控机床加工基地,将提升贵州省规模化数控机床自动化加工能力。

“项目建成达产后,年产数控设备数量超过 3000 台,预计年销售收入可达人民币 28.8 亿元,年实现利税 3.3 亿元,提供 3000 个就业岗位。”贵州中德西格姆精密制造有限公司相关负责人介绍。项目紧锣密鼓推进的同时,贵州中德西格姆精密制造有限

公司也在人才储备方面布局,该公司与贵州省电子工业学校正式达成合作意向,双方将通过校企合作的方式联合办学。

根据 2015 年 5 月 10 日签订的《提供精雕数控机床(CNC)合作办学协议书》,贵州中德西格姆精密制造有限公司和北京精雕科技集团有限公司向贵州省电子工业学校提供 20 台精雕数控机床(CNC)供学校教学使用,建立“精雕数控机床实训中心”,并免费为学校提供精雕数控机床的使用教学指导,为学校培养数控技术应用、机械应用等方面人才提供支持和帮助。

造业的多年努力,这些问题有所缓解,但是目前还远远满足不了弹簧业的需求,特别是一些高端原材料,为了彻底解决这个难题,该协会近年来重点发展与此相关的企业,并让这些企业作为协会的理事单位,参与弹簧行业的市场调研、产品开发、质量保证等一系列活动,同步发展,共同提高。

弹簧行业发展到今天,已经从过去的价格大战、服务竞争逐步进入到产业链的竞争,而产业链是要靠标准化的手段来完成。专家罗百辉表示,尽管目前该行业的标准体系比较完善,但由于制定得较早,与现在的市场需求有着相当的距离,很多标准在今天往往只是一个“名称解释”,尤其是与日本、欧洲、美国等发达国家相比,现行的国家标准和行业标准还较低,导致国内的弹簧产品在国际市场的竞争力不强,因此,尽快出台与国际接轨的行业新标准成为业内的一致呼声。

物流公司跑路 长沙汽配市场欲自建物流

长沙各大汽配城一直有这样的货款交易模式:商户订单,货运站发货,物流公司代收货款。既能收货运费,还能赚代收货款的手续费,代收的货款更是一大笔流动资金,这些好处催生了众多小型物流公司驻扎在汽配城周边。

然而,从去年 10 月份开始,长沙却屡现物流公司跑路。就在近日,高桥汽配城再现物流公司携货款跑路的情况,数百名商户受损,涉及资金多达数百万。为了应对小物流公司易跑路的风险,记者得知,长沙市汽车零部件行业协会打算联合市场管理方、商户代表,通过自建物流公司来走出这一困境。

物流老板失联 商户货款打水漂

日前,记者来到位于长沙东二环的高桥汽配城,在附近的牛串岭小区,随处可见各种小型物流公司。长衡物流公司便是其中一家,运输范围包括长沙、衡阳、南岳、宁远、道县、江华,但如今却是大门紧锁。就在近日,长衡物流公司的老板失联了。

“长衡物流公司是 2015 年开始和汽配城的商户进行合作的,一开始很讲诚信,很快取得了大家的信任,汽配城里九成的商户都有业务通过这个公司发货并代收货款。”在高桥汽配城做生意的刘先生回忆,2 月 22 日,元宵节当天,长衡物流贴出一张通知,说是元宵节放假,第二天下午才发放货款,可接下来的几天,长衡物流却一直大门紧闭,老板也联系不上了。

随后,高桥汽配城的商户代表去到长衡物流公司老板周勇在汨罗的老家,其父母也不知周勇的去向。据商户们统计,有 200 多名商户的货款由长衡物流代收,目前统计的金额已有 300 多万。

小型物流公司 代收货款存风险

实际上,类似的事情已经发生过多次。去年 10 月,多家专为高桥汽配城商户发货并代收货款的小型物流公司跑路。当时,高桥汽配城办公室、行业协会还发出过建议,让商户们

取消代收货款的交易方式,或者选择大型物流公司合作。

不过,现实情况却是,即便明知有风险,大多数商户仍然会选择与小型物流公司合作,让其代收货款。3 月 1 日,记者在牛串岭小区转了一圈,发现小物流公司不下 50 家,几乎每家都有商户在排队等着收回货款。而这些物流公司的设备都很简陋,租用了一两个门面,配了一台电脑、一个办公桌、一部电话、一两台货运车。

“高桥汽配城里目前有一家信誉可靠的大型物流公司,但很多商户还是会选择与市场周边的小型物流公司合作,主要是因为这些小型物流公司价格更便宜,可以上门取货、送货速度也更快。”高桥汽配城项目经理杨勇说。

“很多商品都是发往市州,在与一些新客户进行交易时,因为还没建立起信任,他们都是要求收到货后才付款,这才催生了物流公司代收货款的火热。”商户刘先生表示,他的很多客户年纪都偏大,不会用网银、微信,几百元的货款让他们跑去银行排队汇款,客户也不愿意,选择让物流公司代收货款也是无可奈何之举。

破局 欲自建物流公司破解困局

尽管商户们明知面临着高风险,但由于便捷、成本等因素考虑,还是会选择让小物流公司代收货款。不过,小型物流公司频频跑路,也让商户们绷紧了弦,“尽量说服老客户转账结算,数额较大的货款也必须走转账途径,但还是没有找到彻底解决这一隐患的方法。”

长沙市汽车零部件行业协会副会长丁建强表示,汽配行业代收货款有其存在的必要,而商户们面临的情况是,一旦物流公司携货款跑路失联,维权极其困难,货款难以追回。

“为了破解这一困局,我们去广州、云南等地考察过,这些地方已经开始尝试自建物流公司来提高服务、保证信誉。协会打算引进一个电子物流平台,与市场管理方、有实力的优秀商户一起出资,自建物流公司为商户们服务。”丁建强告诉记者。

(三湘)

银川构建光伏产业“航母”

日前,当记者走进宁夏夏晶明科技有限公司晶科单晶等生产车间时,看见一片忙碌的景象。目前,银川经济技术开发区已拥有光伏材料、发电装备及其配套企业 14 家,并形成从高纯硅、多晶硅等较为完整的产业链。特别是以银川隆基硅材料有限公司、宁夏银和新能源科技有限公司和宁夏宁电光伏材料有限公司等为依托,已成为世界著名的单晶硅棒生产基地。

近年来,银川经济技术开发区引进台湾佳晶、浙江天通等蓝宝石生产龙头企业,建成了中国重要的工业蓝宝石晶棒生产基地;实施了西安隆基硅单晶硅棒生产项目,产能从 2012 年的 2000 吨上升到目前的 1.4 万吨,成为世界最大的单晶硅棒生产基地。去年开工建设的总投资 30 亿元单晶硅棒及切片项目,建成投产后将形成年产 3GW 单晶

硅棒和 3GW 单晶切片的生产能力,工业总产值将达到 50 亿元。

同时,银川经济技术开发区在建成世界著名单晶硅棒生产基地的基础上,又成为世界知名单晶硅切片生产基地。在确保硅材料生产规模、技术上始终保持在国内外一流水平。同时,完善产业链配套,促进石英坩埚、单晶炉等光伏设备落地,引进光伏逆变器、太阳能集热器等设备,为其在战略性新兴产业方面实现由“单打冠军”向“集团军”转变奠定基础。

目前,银川经济技术开发区积极规划建设晶体材料产业园,将原中小型企业创业基地等低效利用的厂房进行整合,集中布局新材料产业项目,打造新的创新孵化平台。

(鲍淑玲)

“沈邦”等 16 批次电线电缆类商品不合格

辽宁省工商局 3 月 14 日对开关插座类、床上用品类、鞋类、电线电缆类、电热水器类不合格商品的相关信息向社会通告,并依据《中华人民共和国产品质量法》对相关经营者的违法行为进行处理。

检测结果显示,此次监督抽查的电线电缆类商品中,“沈邦”等 16 批次样品不合格,主要不合格项目包括绝缘老化前抗张强度、20℃时导体电阻、护套老化前抗张强度、产品表示方法、绝缘平均厚度、绝缘最薄点厚度、护套平均厚度、标志等。

“天津机器人产业基地项目” 落户西青区精武镇

日前,“天津机器人产业基地项目”落户天津市西青区精武镇,今后将致力于打造机器人产业新高地。

据了解,该项目位于天津学府高新区,将引入国际领先的生产线,配备院士级研发人员,促成智能制造先进科技成果的转化。计划制造水下机器人、光伏机器人、家庭健康服务

机器人,并建设智慧工厂等项目。同时,建设特种机器人研究所,包括国家级水平的实验室、开放的检测中心、测试中心、标准化研究所、加速器开放支撑平台,并引入哈工大机器人创投基金和产业基金,推进机器人产业更快发展。

(成欣)

日用五金弹簧需求上涨

■ 简新

近年来国内市场对日用五金类产品需求旺盛,带动了配套弹簧的增长,因而也不时引发新弹簧企业诞生,在未来,市场需求会以每年 7%~10% 的速度增长。中国加入 WTO 之后,日用五金产品出口量明显增长,弹簧需求随之拉动,但受到国际市场需求量、贸易壁垒的影响,国际市场有其不确定的面。

仪器仪表和电子电器弹簧的典型产品如电刷弹簧、开关弹簧、照相机弹簧、计算机键盘弹簧、仪表配件弹簧,这类弹簧中片簧、导形簧不少,不同产品材质和技术要求差别很大。前几年国内仪器仪表、电子电器行业受到进口产品冲击,普遍不景气,为它配套的弹簧生产厂家受到拖累,最近有所好转趋于复苏。

工矿产品这块市场从纺机摇架弹簧到化工弹簧、电站开关与支吊架弹簧、推土机

弹簧等等,涵盖了除交通运输行业之外的其他工业部门,产品的材质、技术要求、工艺过程差别很大,对弹簧需求量与市场对生产资料需求、基建项目规模成正比关系,前几年受到工业结构的影响,这块市场一直处于徘徊的状态,最近有所回升,但仍没有摆脱调整的态势。

经过多年的发展,目前国产弹簧无论是档次还是质量已经有了质的变化,但随着经济的发展,尤其是汽车、发电、铁路运输及城市公交等几大行业的迅猛发展,在给弹簧业带来巨大市场的同时,也提出了一个又一个“难题”。过去,在这些“难题”面前,国内企业只能是望“难”生叹。但经过多年的努力,当弹簧行业掌握了先进技术的时候,原材料和设备问题却日益凸显,从而导致一些弹簧生产企业不得不以高价进口,因此,原材料、生产和检测设备成为制约我国弹簧业发展的瓶颈。虽然经过冶金行业和设备制