

中国五金机电周刊

Electrical and mechanical hardware

指导单位:全国工商联五金机电商会

网络合作媒体:万贯五金机电网(http://www.wanguan.com)

2015年11月22日 星期日 运营总监:李洪洲 责编:杜高孝 编辑:唐勃 版式:鲁敏

投稿·咨询邮箱:ZGWJJD@yeah.net 新闻热线:028-68230696

企业家日报

5

行业动态

随着《中国制造2025》、“互联网+”行动计划的大力推进,作为信息获取单元的传感器技术及传感器产业的战略地位日益凸显。专家建议,我国应强化政策支撑,打造双生态产业环境,促进传感器集群化发展。

强化市场应用 我国应战略推进传感器产业变革

石发

“中国是传感技术产业应用最大的市场,而且,也应该是最领先的市场。”在工业和信息化部指导、工信部电子元器件行业发展研究中心等单位日前主办的第三届国际(常州)传感器技术与应用高峰论坛上,工信部副部长杨学山强调,要快马加鞭推进传感器产业的发展和运用。

针对当前我国传感器产业发展现状,工信部电子元器件行业发展研究中心总工程师郭源生建议,强化政策支撑,打造双生态产业环境,促进传感器集群化发展。工信部电子信息司电子基础处处长王威伟表示,工信部将结合“十三五”规划,研究出台推动传感器及应用的产业政策,通过政策引领推进产业发展。

深化改革 聚焦应用

杨学山从科学认知、聚焦应用、深化改革三个方面阐释了推进传感技术及产业发展的战略意义。他强调,科学认识比提高认识更重要,并从五个维度阐述了如何科学认知传感器产业的地位与作用。

杨学山首先强调,人类社会正在经历重要变革,对人的认知革命已经完成,但对经济和社会发展的认知革命才刚刚开始,起点就是传感器。在产业、社会、生活领域出现的一系列新概念背后,都是信息技术与工业技术汇合与交融形成的新的生产力的焦点,即传感器。其重要性来自于它的必然性和推动历史发展的重要性。

第二,要认识到,推动传感器产业发展的关键、焦点在于应用。在当前的技术、产业、应用三个环节中,应用是最重要的。

第三,要认识到,在体制机制中,核心环节是市场机制和企业家精神。

第四,要认识到,当前的传感技术、产业应用在其发展历程中还处于刚刚起步阶段。

第五,要认识到,把解放思想、实事求是落到实处需要有科学的方法,就是要用系统论的思想方法考虑传感技术产业应用的前景。

石狮五金机电商会 参加全国论坛

第四届中国国际五金机电市场百家论坛于11月2日在贵阳市举行,石狮市和福建省五金机电商会代表应邀参加了本届论坛。

本届论坛的主题是“大数据时代下中国五金机电市场革新”,石狮市五金机电商会代表和全国200多位同行,在一起共同学习和交流了大数据建设和应用的理论和实践方法,研讨了中国五金机电产品流通业利用“互联网+”来促进行业流通模式的提升,探索了大数据时代下中国五金机电专业市场面临的问题和发展的新机遇。(石狮日报)

五金机电市场接轨大数据 第四届中国国际五金机电市场百家论坛 在贵阳举行

11月2日,第四届中国国际五金机电市场百家论坛在贵阳举行,200多名来自国内外的五金机电生产商、市场代表云集贵阳,围绕大数据时代下五金机电市场的革新与探索展开交流,探讨“互联网+五金市场转型升级方案”,共同打造“五金云”未来发展计划,并在贵阳启动首个生产资料市场数据建设。

据介绍,贵阳市有各类五金机电经销商1700多家,有千余家已与贵阳金石五金机电城签订入驻协议,项目规划建设500亩专业市场及500亩标准仓储区,总投资16亿元,可容纳约4000户经销商,提供就业岗位20000多个,可实现年销售额300亿元,利税可达30亿元以上。

据悉,国内专业五金机电市场有1000多家,每个市场年销售额达50-500亿元不等,工业化进程较快的区域,其五金机电市场年销售额达千亿元以上。在“大数据”突飞猛进的贵阳,如能将五金机电与大数据接轨,将会取得更理想的销售业绩。(金黔在线)



在聚焦应用方面,杨学山指出,不同的技术特征需要不同的解决路径。传感技术的特征决定了这类技术创新演进的路径必须在应用中推进。技术特征决定了产业特征。传感技术是产品多元化的产业。即便是同一个门类、同一种技术、相同性能的传感器产品,由于需要安装到不同系统的不同装备中,决定了其产品规格各不相同。其多样性的技术产业特征决定了必须在应用中发展壮大。因此,不能用计算机、移动智能终端、芯片等产业的成功经验和思维方式来衡量和认知传感器产业的发展。针对具体应用,恰当就好。

在深化改革方面,杨学山认为,无论是提高认识,还是聚焦应用,都要通过改革来实现。当前,在传感技术领域,最关键的是要使得市场机制充分发挥作用,使企业家精神得到培育和发扬。而市场机制的核心问题是政

府与市场两只手如何形成推动产业发展的合力,而不是相互抵消。他希望,政府与企业家能够深入思考和探索,在中国深化改革的前提下,在中国最大传感器应用市场的前提下,政府与市场这两只手如何减少矛盾,减少力的对消。其中,焦点和核心是企业家精神。中国改革开放30多年,形成了一支企业家队伍,其背后是企业家精神。企业家精神支撑着企业家的成长。在传感器技术、产业应用各个环节,都需要让企业真正作为市场主体,让企业家精神真正地迸发出来。

展望传感器产业的发展前景,杨学山强调,“我们一定要记住德国工业4.0的两个战略目标是市场领先和供应领先,我们一定不要忘了市场领先这个重要的环节。中国的市场,不仅是最大的市场,还要成为领先的市场,从而演变成成为领先的技术和产业。”

前瞻布局 政策引领

随着《中国制造2025》、“互联网+”行动计划的大力推进,作为信息获取单元的传感器技术及传感器产业的战略地位日益凸显。

从我国传感器产业发展现状看,目前,我国已有1700余家企事业单位从事传感器的研制、生产和应用,产业门类基本齐全,敏感元件和传感器年总产量已超过20亿只。工业

首个安防监控产业化基地落户长沙

11月12日,长沙市人民政府、公安部第一研究所、国科微电子在长沙签署建设“中国安全防范监控数字音视频编解码技术标准(SVAC)示范应用与产业化基地”战略合作协议。这意味着国内首个SVAC示范应用产

业化基地正式落户长沙。长沙市委副书记、市长胡衡华,公安部第一研究所所长仇保利出席签约仪式。

“电子信息产业是长沙市重点培育的产业,目前产值已经超过1000亿。”胡衡华表示,

及汽车电子产品、通信电子产品、消费电子产品和专用设备是我国传感器应用集中的四大领域。其中,工业和汽车电子产品约占市场份额的40%。

王威伟指出,当前,智能制造、智能交通、智慧城市,以及可穿戴技术正在迅速发展,其对传感器需求广泛,要求传感器具备微型化、集成化、智能化、低功耗等特点,微-纳技术正是实现这一方向的前提和基础,传感器将进一步向数字补偿技术、网络化技术、多功能复合技术方向发展。

与会专家表示,要加快推进传感器产业发展,需要从政策层面强化顶层设计。王威伟表示,我国政府高度重视传感器产业发展。《中国制造2025》明确提出,“在关系国计民生和产业安全的基础性、战略性、全局性领域,着力掌握关键核心技术,完善产业链条,形成自主发展能力”。新一代信息技术产业、高档数控机床和机器人等十大重点领域都与传感器息息相关,传感器是共性关键技术。

工信部出台了一系列支持传感器发展的政策及文件,包括《2015年智能制造试点示范专项行动》、《物联网“十二五”发展规划》、《加快推进传感器及智能化仪器仪表产业发展行动计划》,以及物联网产业基金、电子发展基金、强基工程等支持措施。

下一步,工信部将结合“十二五”规划收官及“十三五”规划制定,从传感器全产业链出发,对整个行业进行全面梳理、研究,找准制约我国传感器产业发展的瓶颈,包括各应用领域的现状和问题,明确我国传感器产业发展的思路、重点,提出具体的政策和措施。

王威伟表示,一是加强政策引导,依据产业发展现状趋势,研究出台推动传感器及应用的产业政策。通过政策引领推进产业发展。二是加快传感器及应用领域标准的制修订工作,梳理现有的标准体系,加快制修订行业急需的标准,提升标准化水平。三是大力支持技术创新,鼓励业内骨干企业为主体,联合产学研用产业链各个环节,打造技术创新的新模式,提升产业发展水平。四是持续加大对传感器领域的支持力度,通过强基工程、转型升级资金等已有渠道,继续支持传感器产业的发展。

此次三方合作是市政府在新常态下,支持和推动集成电路产业发展,深化布局智慧城市、平安城市、移动互联网、智能交通、智能家居等产业集群的关键。

(闻新)

我国机器人产业存在五大误区

“在未来的30年里,中国将会是世界上机器人及智能装备产业最大的需求市场。就目前情况来看,到2020年全球工业机器人市场有望突破100万台,其中中国市场将突破50万台,占了整个机器人市场的半壁江山。”全球机器人产业研究专家、东莞市机器人技术协会副会长罗百辉表示,未来的新兴经济体将会是机器人增速最快的市场,欧美等发达国家已经基本达到了饱和,刚性需求也明显减少了许多。罗百辉预计在2015年全球机器人市场将从2014年的22.6万台增长到33万台,其中中国机器人市场将由去年的5.68万台增长到10万台以上。

简单来看中国的机器人市场是早已占据世界第一的位置,但是中国的机器人产业还存在着市场占有率低、缺乏核心竞争力等诸多问题。罗百辉认为,中国的机器人产业目前存在五大误区:

一是沿海城市纷纷推进的“机器换人”计划没有将机器人的市场需求与我国机器人产业的培育有效结合,机器虽然换了人,但当地的机器人产业并没有发展起来。

二是各地的招商引资只顾眼前利益,当地诞生的新的传统机器人企业,三五年后将再次面临产业转型升级压力。

三是片面强调生产加工,轻视前沿性技术的可持续研发。

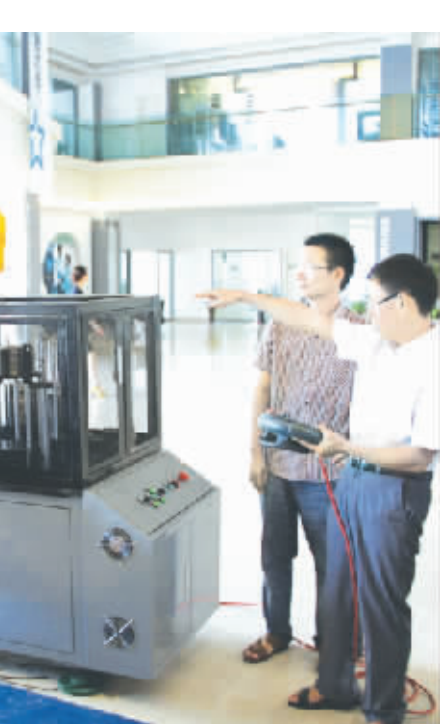
四是机器人产业发展思路整体上缺乏战略性与前瞻性。

五是过度重视核心零部件的研发和生



产,忽视了机器人2.0时代传统零部件将被新的核心零部件取代的趋势。

随着大数据、云计算、人工智能等技术的飞速发展,未来新一代机器人的轮廓已经渐渐清晰。罗百辉介绍说,当前的机器人并不是真正意义上的机器人,而只是自动化设备。真正意义上的机器人将在未来10



年出现,即机器人2.0时代。他表示,未来的机器人将是机器人、互联网、人工智能的融合,具有感知、决策等更多功能。其中人工智能是实现人机协作的关键,而人机协作只是智能机器人的第一步,实现人机一体才是智能机器人的最终目标。

(搜狐)

前三季度中萨机电 产品贸易快速增长

据中国机电产品进出口商会统计,2015年1-9月,中国与萨摩亚机电产品进出口总额1819.01万美元,同比增长20.97%。其中,中国对萨摩亚出口1816.75万美元,同比增长22.01%;中国从萨摩亚进口2.26万美元,同比下降84.58%。

中国对萨摩亚出口的重点产品包括机械基础件、日用机械、自动数据处理设备及其部件、零配件、电工器材、电子元器件和光伏产品。(商务部)

“十三五”我国拟推动核电和特高压输电“走出去”

季重

“十三五”我国能源发展要重点落实“一带一路”战略,深化周边和沿线能源国际合作,推动重大能源项目落地,并继续推进核电、水电、火电及特高压输电“走出去”。

国家能源局11月11日发布消息称,“十三五”我国能源发展要重点落实“一带一路”战略,深化周边和沿线能源国际合作,推动重大能源项目落地,并继续推进核电、水电、火电及特高压输电“走出去”。

国家能源局当日发布的消息称,该局近日召开全国“十三五”能源规划工作座谈会。会议提出,“十三五”时期我国能源发展将围绕增加非化石能源消费比重、增加天然气消费比重、提高煤炭清洁利用水平三个目标,继续控制能源消费总量,加快重点领域用能方式变革。同时,要优化产业布局,合理调控煤炭、火电、炼油产能建设,提高资源配置效率;着力推进能源系统优化,实施电力和天然气调峰能力提升、分布式能源和智能电网发展、互联网+智慧能源等行动计划,显著提高能源系统的智能化水平和运行效率。

此外,会议提出,要加快成熟技术的产业化推广应用和关键核心技术的集中攻关;加快能源体制机制创新,破解制约能源创新发展的体制约束;大力推动能源发展模式和商业模式创新,实施合同能源管理、需求侧管理等市场化机制。

中国民机机电产业前景诱人 国际商家纷纷来华抢滩合作

杨铁虎 范青菁

波音民用飞机集团、赛峰集团拉比纳电源系统公司、利勃海尔公司、UTC航天系统公司……近日,来自美国、俄罗斯、乌克兰、法国、德国、英国等国的50多位知名企业代表汇聚南京,与中国同行一起,就中国与世界民用飞机机电系统技术和产业未来发展纵论合作之道。此外,还有5家外企与国内10多家机电供应商一道摆开展台推介合作项目。

当日,以“绿色航空 安全航空 数字航空”为主题的第二届民用飞机机电系统国际论坛在江苏省南京市隆重开幕。吸引了众多国际航空机电研发制造企业前来论坛的正是中国民机机电市场巨大的蛋糕。

“十二五”期间,中国民用飞机已形成干线飞机、支线飞机、通用飞机、直升机四大领域发展趋势。预计未来20年,中国将需要6330架飞机,价值约9500亿美元。其中,航空机电(包括配套维修)价值约为2375亿美元。

乌克兰FED公司董事会主席维克托·波波夫(Viktor Popov)期望能与中方共同创建一个联合产品的集群系统,整合资源,集成创新,合作共赢。作为该国从事航空航天和通用工程的设备开发、生产、维护和大修的龙头企业,他们曾运用此模式成功开发了加力发动机创新项目。

中航工业金城南京机电液压工程研究中心(简称中航工业南京机电)是我国唯一的军用航空机电综合与管理、液压系统、燃油系统、空气管理系统、辅助动力系统的研发中心,也是民用航空液压系统、燃油系统和空气管理系统的国际合作、转包生产和自主研发基地。

美国霍尼韦尔公司、派克公司、汉胜公司分别与中航工业南京机电成立了合资公司,成功进行了民用飞机环控、燃油、液压系统级产品研发制造。

工程机械产品 趋向于人性化

目前,工程机械产品的控制和操作更加趋向于人性化,先进的工程机械卷板机的产品大多采用微机控制技术,实现各种工况下的自动判断、控制机器发动机的功率输出,达到机器与发动机的最佳功率匹配,减少发动机的燃油消耗,并自动诊断机器状态,可以提醒驾驶员及时修理机器,使其始终保持良好状态。

专家指出,今后企业在生产标准型产品的基础上,还要根据用户的不同要求,演变出多个变型产品,更好地满足不同用户的需求。为此企业必须做好个性化服务。同时还要求产品的设计者和生产者了解用户的全部施工工艺,在此基础上开发出个性化产品,以适应市场的需要。(钟工)