

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)

2014年11月23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

黑龙江起草机器人产业发展规划

东三

目前,黑龙江省正在起草机器人产业发展规划,将打造哈尔滨成为国内重要机器人产业基地。

国际机器人联合会近日发布报告称,2017年我国工业机器人市场销量将达到10万台,工业机器人保有量超过40万台。2015年家用智能机器人市场需求至少有800亿美元,家用智能机器人将取代电脑,成为基于物联网智能云平台的家庭终端。哈尔滨市具有发展机器人产业良好的技术优势和加工制造基础,拥有哈工大、哈工程等高等院校,为机器人相关技术领域提供充足的人力资源。

按照规划,黑龙江机器人产业将重点发展面向汽车、电子、冶金、家电、电力、航空、航天等行业的工业机器人;开发炒菜机器人、煮水饺机器人、空中送餐传菜机器人、地面送餐传菜机器人、迎宾机器人、高楼清洁机器人、小型救援机器人等服务机器人;重点发展深海探测型载人潜水器、智能水下机器人、海洋综合探测潜水器等海洋作业机器人等。

中国太阳能热水器产业居世界首位

权伍

“我国太阳能热水器集热面积和太阳能热利用产业产值均为世界第一,全球太阳能热水器市场约70%都在中国。”在近日举办的国际太阳能供热制冷大会(SHC2014)上,国际能源署太阳能供热制冷专委会(IEA-SHC)中国国家代表张昕宇博士接受记者采访时表示。

张昕宇说,SHC2014大会是唯一一专注于太阳能供热制冷等热利用技术的世界最高水平的学术年会,首次来中国举办,旨在通过展会向国际展示代表中国太阳能热利用行业、具有国际水平的产品和技术,“向国际展示中国光热,让世界了解中国光热”。

近年来,太阳能热利用产业升级步伐明显加速,现代化产业体系成型。龙头企业的带动和其他企业的跟进,太阳能科技投入不断加大,产品研发力度不断增强。海尔太阳能研发的双热力太阳能热水器依托所搭载的多能源互补技术,就为“太阳能热水器遇到阴天下雨就没有热水可用”这一行业技术短板提供了解决方案。

据介绍,海尔双热力太阳能热水器共设有太阳能热水器模块与电热水器模块两部分装置。其搭载的智能模式可时刻监测太阳能水温、水位,当太阳能加热无法达到预期温度要求时,自动切换为电加热模式,保障热水供应不间断。同时,双热力太阳能的光电互联系统能够做到太阳能优先,只有天气条件不足时才启动电加热。因此,与普通热水器相比,其可实现全年节电80%以上,热水供应多达4倍。此外,当用户沐浴时还可通过一个旋钮,轻松完成太阳能热水器与电热水器的热水切换,实现双路供水,真正让用户体验到热水四季无忧的完美享受。

大连着力打造世界一流的轴承实验室

钟量

被称为轴承之都的辽宁大连瓦房店市,拥有东北地区最大开放轴承实验室,未来几年内,该实验室将被打造成“国内领先、世界一流、国际互认”的轴承实验室。大连瓦房店市的轴承企业数量众多,很多企业在全国同行业处于领跑位置。大连质监部门将如何利用好政府公共检测资源,更好为企业做好服务,是其服务社会的重要课题。

东北地区这处最大的轴承实验室位于瓦房店市西郊工业园,占地面积1万多平方米,建筑面积5300平方米,实验室由理化分析中心、精密测量中心和动态性能测试平台3部分组成。该实验室重点服务瓦房店轴承产业集群,提供标准检验与测试。在测量分辨率、检出限、稳定性、耐用性、可操作性等与建设世界级轴承产业强国的需求相适应,与国内大型生产与研发机构的仪器配置保持同一量值水准,与大连构建现代装备制造业基地相吻合。在满足常规检测的基础上,为装备制造技术创新提供研发所需高水平测试支持。作为国家轴承及管道元件质检中心专业实验室,该实验室将在未来几年内达到“国内领先、世界一流、国际互认”。

该实验室基本检测能力包括:金属及合金化学成分、金相、残余应力及残余奥氏体、超声波探伤、磁粉探伤、材料高温、低温机械性能、振动、寿命、润滑剂常规测试、润滑剂在用监测、尺寸与位置测量,依据国家标准、行业标准、ASTM、DIN等国外先进标准和国际标准。

该实验室的理化分析中心提供轴承材料及辅助材料分析,主要包括化学成分分析、高倍与低倍分析、残余应力及残余奥氏体检测,配备电感耦合等离子体发射光谱仪、氧氮氢分析仪、红外碳硫分析仪、扫描电镜、金相显微镜、体视显微镜、300kN 高低温电子万能材料测试系统、全自动低温冲击试验系统、高分辨残余应力测定仪(按欧盟标准和 ASTM 标准测定轴承中的残余应力和残余奥氏体)。

行业动态

在经历了2009年~2010年的疯狂扩张以及2011年~2012年的行业低谷之后,LED通用照明的千亿市场正在开启。目前在下游应用的几大领域中,LED已经成为显示屏和背光源市场的主流应用,在这两个领域进一步提升的空间已较小。替代传统照明,成为未来几年LED最大的市场。

LED加速替代传统照明 千亿市场“豁然”开启

郑时

“今年是LED替代传统照明的元年,明年的渗透率会非常大。”业内人士范轶敏日前在接受记者采访时表示。

据了解,目前在下游应用的几大领域中,LED已经成为显示屏和背光源市场的主流应用,在这两个领域进一步提升的空间已较小。替代传统照明,成为未来几年LED最大的市场。

据国家半导体照明工程研发及产业联盟的统计数据,2013年我国LED应用产值达到2068亿元,同比增长36%,其中通用照明产值696亿元,占应用产值的34%。显示通用照明已经成长为LED最重要的应用领域。红塔证券据此预测,2014年、2015年我国LED通用照明产值将达到1154亿元、1800亿元,同比增长66%、56%。

替代大势难逆转

目前全球两大照明巨头的窘境也许可以更加直观地说明传统照明的现状。

因传统照明光源如白炽灯泡、日光灯管的市场正逐渐缩水,欧洲照明大厂欧司朗日前宣布裁员7800人,占其全球总员工数约22%。而另一家照明巨头飞利浦更是在今年9月份正式宣布将拥有123年的照明业务从集团中剥离,其中亦不乏裁员举措。

“我们很认同LED照明替代传统照明的这个方向,并一直在大力发展LED,所以才会有今年LED业务高速发展的现象。”佛山照明LED事业部营运总监陈文基对记者表示。

佛山照明半年报显示,今年上半年公司实现营业收入15.28亿元,其中传统照明业务实现营业收入11.06亿元,同比增长1.82%,疲态尽显;而LED照明实现营业收入4.2亿元,同比激增341.1%。陈文基预计,到今年底LED业务将达到公司总营收的1/3。

截至目前,节能灯是传统照明抵御LED的最后防线。不过随着LED照明产品价格逐渐下降、光效逐年提升等优势凸显,作为能效高、寿命长的照明产品,LED照明产品替代节能灯已经具备经济性。根据业内人士的计算,以一个家庭用10只4瓦的LED灯和10只15瓦节能灯来进行对比(4瓦的LED灯和15瓦的节能灯光亮度等同),使用10只LED灯一年即可节省电费约200元。

“这两年LED产品价格下降的速度非常快,性价比早就超过节能灯了。举个例子,2012年初LED T8管(一种灯管型号)的价格在180元,到了2012年底已经降到了40元;



终端市场真实需求

熟悉国内LED产业发展历史的人或许还会记得,2009年~2010年期间LED行业经历了一波汹涌的投资热潮,不过随后的2011年~2012年行业却陷入低迷,证明了彼时泡沫的存在。如今LED行业又是一番热火朝天的景象,这究竟是夯实基础后的快速发展,还是往昔阴霾的重现?

“现在的情况和2009年有本质区别。”三雄极光市场总监王军对记者表示,“那时是上游繁荣,但是下游根本还没接受。这两年LED的火,是终端市场真的有需求。”

据了解,从2009年开始,在国家政策定调和地方政府的配合下,各地LED产业园如雨后春笋般出现。尤其上游芯片行业,在MOCVD(金属有机化合物化学气相沉积)设备购置补贴、研发投入补贴与抵减、投资设厂审批优惠等特殊奖励和补贴政策的支持下,产能快速扩张。然而2011年~2012年下游应用需求持续疲弱,尤其是照明应用领域并没有出现和LED产能等幅度的增长,产业供需失衡导致整个行业进入低谷。

终端市场的需求在上游芯片企业的财务报告体现得尤为明显。三安光电日前披露的三季报显示,公司2014年1~9月实现营业收入34.78亿元,同比增长32.16%;净利润10.50亿元,同比增长38.02%。公司表示,营业收入增长主要系公司产能进一步释放,销量增加所致。

同为LED芯片企业的华灿光电业绩增幅更为惊人,今年前三季度实现营业收入5.2亿元,同比增长153%;实现净利润7482.46万元,同比增长738.85%。

在上一轮投资热潮中迅速成长,并且安

四项国家标准通过审定推动林业物联网发展

钟依

物联网作为新兴时代的产物,被美国列为振兴经济的两大工具之一;被欧盟定位成使欧洲领先全球的基础战略,被中国纳入战略性新兴产业规划重点,业界认为是继计算机和互联网之后的又一次信息浪潮。

有着国家和市场的重视,目前物联网在各个领域都有不错的发展。但相较于物流、公共安全等行业,物联网技术在林业领域的应用尚处于启蒙阶段。智慧林业是未来林业创

新发展的必由之路,因此掌握物联网技术,发展林业信息化,势在必行。

日前在林业物联网标准审查会上审定通过的《林业物联网第四部分手持智能终端通用规范》等四项国家标准,让我们看到了林业物联网技术发展的前进希望。这四项国家标准分别为《林业物联网第三部分信息安全通用技术要求》、《林业物联网第四部分手持智能终端通用规范》、《林业物联网第602部分传感器数据接口规范》、《林业物联网第603部分无线传感器网络组网设备通用

规范》。

其中《林业物联网第三部分信息安全通用技术要求》规定了林业物联网资产、安全模型、安全威胁、安全目标、安全机制、安全等级划分,适用于林业物联网的设计、开发、运营和维护,可为林业物联网安全评估提供参考;《林业物联网第四部分手持智能终端通用规范》规定了林业物联网手持智能终端的技术要求,并给出了试验方法、质量评定程序,适用于野外环境的智能终端的开发和设计;《林业物联网第602部分传感器数据接口

未来五年 我国螺纹插装阀产业将获得大发展

资策

螺纹插装阀由于具有体积小、结构紧凑、应用灵活、使用方便、价格低等一系列优点,在欧美被广泛应用。目前,螺纹插装阀已经广泛应用于多种工程机械、物料搬运机械、冶金、机床、农业机械、汽车举升机、扫雪车等。在常被忽视的工业领域中,插装阀的应用在不断地扩大。

尚普咨询行业分析师指出:中国螺纹插装阀生产起步较晚,技术短缺、产地分散、品牌效应不强,已经成为制约主机发展的瓶颈。因此,在借鉴国外螺纹插装阀先进发展模式的同时,系统化地梳理国内螺纹插装阀的不足之处,从而为迅速提升国产化配套能力提供依据,显得更加重要。

在中国及国际市场,国际厂商一开始扶

其品牌及产品质量在价格上持续走高端价位。但随着市场的变化,这种策略得到了迅速的调整,调整后的产品价格有所降低。目前我国大多数企业在生产低成本的螺纹插装阀,只有少部分企业正在扩大高端产品的生产规模。我国阀门行业生产能力正在不断提高,创新步伐正在加快,国际竞争力也不断增强,无论是产业层面还是企业层面,都具备了一定的竞争实力,我国已步入世界阀门产业大国行列。但国内企业与国际厂商相比还存在较大差距,主要表现在企业规模普遍较小、盈利能力较弱、研发投入水平较低、创新能力不足。

随着螺纹插装阀行业领先企业的经营优势的逐渐形成以及对资本经营的重视,必然会形成领先企业在螺纹插装阀行业产业经营与资本经营良性互动的局面,从而有利于行



业的集中度提高。预计未来五年我国螺纹插装阀行业的集中度将获得更大的提高。

尚普咨询发布的《2014~2018年中国螺纹插装阀行业深度研究及前景预测报告》显示,如今,螺纹插装阀产品的生命周期日益缩

短,新产品推出速度加快,生产成本上升,竞争加剧,客户对产品的需求趋向个性化、多样化,生产自动化技术不断提高,信息化技术的应用愈来愈广泛,各厂商面临以上诸多矛盾。