

据中国国家标准化管理委员会消息显示,2014年12月底,我国首部锂离子电池安全国家标准《便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全要求》(GB 31241-2014)发布,并要求自2015年8月1日起实施。

值得关注的是,由于该标准适用于充电宝用的锂离子电池,一度被媒体误读为“首个移动电源国标”。官方回应称,GB 31241是锂离子电池安全标准,不是移动电源标准,不可以看成移动电源标准。移动电源属于具有独立功能、可以单独销售和使用的产品,属于一种整机设备;而GB 31241属于元器件标准,而非整机标准。

据悉,该标准号称全球最严格最全面的锂电池标准。该标准的推出,意味着国家全面吹响整顿电池行业的号角。实施之后,所有境内销售的便携式电子产品用锂离子电池必须满足该国标的要求。

与其他充电电池相比,锂离子电池具有电压高、比能量高、充放电寿命长、无记忆效应、无污染、快速充电、自放电率低等优点,1991年进入市场不久即获得消费者的青睐,广泛应用于与人民生活息息相关的产品上。锂离子电池发热起火甚至爆炸的事件层出不穷,这一现象不再只是发生在山寨电子产品中,国内外知名品牌公司的产品同样有牵扯。

专家认为,锂离子电池强制标准的出台,必然会促使行业洗牌,无疑将从安全方面对整个锂电市场起到规范作用。未来有这方面护航,整个锂电市场品牌集中度逐步提高,并去伪存真,多年以后中国制造的电池,有望超越日韩成为全球最安全品质最好的电池。

阀门业由大转强 创新思维是关键

■ 王莲

中国制造业在过去依靠人口红利优势实现了快速发展,但到今天为止,相对于一些东南亚国家,过去的优势如今成为了我们的劣势。《中国制造2025》提出要发展高端制造业,实现智能化生产,充分利用机器人代替人工劳动力生产。因此,在这次智能化高端设备的浪潮中,阀门企业应当重视和加大智能化设备的投入,找到一个更加快捷高效的智能生产方式,为企业的长期发展做好规划。

智能化可以使阀门企业上下游应相互合作利用智能设备生产,实现数据共享,加强与高端软件、硬件制造业企业合作,设计研发出适合企业自身的高效智能化设备。随着科技的发展,未来的阀门车间将会成为人数很少的操作车间,车间里只有机器人和智能化设备进行生产,企业在生产之前调整好程序就可以实现,并且通过这些智能设备与智能网络的拓展降低企业的单位产品成本,建立生产、管理、销售、财务一体化的高效运转系统,将智能化生产渗透到企业的每一个环节,实现质的飞跃。

《中国制造2025》已经明确提出要加快纺织、食品、电子等行业生产设备的智能化改造,提高精准制造、敏捷制造能力。连续化、自动化装备、生产过程在线监测的应用表明阀门行业在智能化提升方面已取得了实质进展,但要实现纺织业全流程数字化控制、自适应控制,完成人工替代而这些自动化设备包括电动球阀、电动蝶阀、气动球阀、气动蝶阀和食品行业的电动真空球阀、气动真空球阀还有真空蝶阀所以企业要加强在这些产品的创新。

来,企业继续在主导产品上加强了一系列通用性产品的开发。他们研发适应采高0.8—1.2米,具备链条自动张紧、链轮自动润滑、液压调高、监测监控、变频驱动及断链保护技术等智能化功能的薄煤层刮板输送机,实现无人或少人开采的目标;拓宽了现有产品适用范围,开发掘进工作面配套使用的刮板输送机;配套双齿辊筛分破碎机使用的顺槽用刮板输送机及大功率、大运量铸石刮板机;研发了1000KW—1200KW行星减速器和破碎机用减速机;完善和开发了双齿辊破碎机系列……

在上述新产品开发的同时继续实施优品工程:包括以中部槽、减速机、链轮、圆环链等关键部件为总抓手,进一步优化活动方案,分阶段、分步骤、分环节、分部位、分工序确定提升质量的标准和目标。内外部质量一起抓,力争今年部件质量提升一个新台阶。目前,公司各年度都主动开展了创优品活动,扩大优品范围,如机头架、伸缩机尾、电缆槽、销排、轨座等,全公司上上下下掀起开展优品工程的热潮。

在成绩面前,该企业负责人始终认为:没有高质量的产品就没有强大的市场竞争力,“在质量品牌的追求上永远没有终点”,这已经成为了公司全体员工坚守的信条。

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8月9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

热点聚焦

根据近日发布的《广东省智能制造发展规划(2015-2025年)》,到2020年广东省智能装备产业增加值达4000亿元,到2025年建成全国智能制造发展示范引领区和具有国际竞争力的智能制造产业集聚区。其中,东莞机器人的产业力量被纳入《规划》中,《规划》特别提到,将重点建设广东(东莞)智能机器人协同创新研究院等新型创新平台。

广东东莞机器人应用有望在3C领域实现突破

■ 时间

广东发布智能制造十年发展规划

继《中国制造2025》战略发布之后,广东版的“制造2025”也来了。日前,广东省正式对外发布《广东省智能制造发展规划(2015-2025年)》(以下简称“规划”),全面对接《中国制造2025》的发展规划,这将成为广东智造未来十年发展的纲领性文件。

根据《规划》,到2020年广东省智能装备产业增加值达4000亿元,到2025年建成全国智能制造发展示范引领区和具有国际竞争力的智能制造产业集聚区。另外,东莞机器人的产业力量也被纳入《规划》中,《规划》特别提到,将重点建设广东(东莞)智能机器人协同创新研究院等新型创新平台。

广深将成为智能制造研发创新轴

根据《规划》,广东未来10年将完成智能制造六大主要任务,到2020年智能装备产业增加值达4000亿元,到2025年涌现一批掌握核心关键技术、拥有自主品牌、开展高层次分工的国际化企业。到2025年,广东要建成全国智能制造发展示范引领区和具有国际竞争力的智能制造产业集聚区。

在广东智能制造的发展战略版图中,广州和深圳将承担发动机的角色。《规划》



指出,广东在今后10年将建设珠三角智能制造自主创新示范区,以广州和深圳两个国家创新型城市为智能制造研发创新轴。

智能制造的发展离不开载体平台的建设,其中,东莞的机器人载体的发展也被纳入《规划》中,《规划》提到,将重点建设中国(广州)智能装备研究院、华南智能机器人创新研究院、广东(东莞)智能机器人协同创新研究院、中德工业装备(可靠性与智能制造)联合实验室等新型创新平台。

业内专家指出,虽然广州和深圳成为广东省智能制造的研发创新轴,但在广东省智能制造的战略版图中,东莞地位的重要性也毋庸置疑。东莞拥有庞大的制造企业群体,机器人应用市场广阔,并在全省较早大规模推行“机器人换人”。除此之外,东莞的机器人产业平台也越来越多,许多新的核心技术已经孕育成功。

有望在3C领域实现突破

要想实现智能制造的发展,必须要实现机器人的大规模推广和应用,那么,机器人将在哪些行业率先实现突破呢?《规划》提到,培育发展系统集成及应用,在机器人用量最大的汽车及其零部件行业、劳动强度大的3C和纺织物流行业,危险程度高的国防军民爆行业,以及产品生产环节洁净度要求高的制药、半导体、食品等行业,开展自主品牌机器人和智能装备的应用示范和系统集成服务。

《规划》指出,要在全省建设10个智能装备产业基地,值得注意的是,东莞市将重点发展运动控制部件、应用于3C产业的专用机器人、服务机器人,这也正契合了东莞市机器人产业的发展现状。

上半年我国五金产品 出口额同比增长一成

■ 季备

2015年1月~6月,全国五金行业完成累计出口额同比增长10.08%,增速较去年同期提高了3.75个百分点。其中,6月份完成出口额同比增长15.49%,增速较一季度明显回升。

五金制品各行业中,金属制餐厨用具及家用器具行业2015年1月~6月出口额位居行业榜首。金属制手工工具、家用炉灶和类似器具及其零件、锁及其附件三个行业2015年1月~6月出口额也均超过20亿美元,居全行业前列。

湖南永州重点扶持机电产品等产业发展

日前,湖南省永州市政府办公室出台《关于促进外贸稳定增长的若干意见》,从明确目标任务、突出工作重点、完善扶持政策以及创优外贸环境等四个方面,对促进永州外贸稳增长、调结构进行了具体部署,全面促进永州外贸进出口稳增长,确保完成全年外贸目标任务。

《意见》指出,大力发展加工贸易,重点扶持机电产品、食品加工、轻纺制鞋等产业集群做大做强,对年进出口额在1亿美元以上的加工贸易企业,采用“一事一议”的办法,进行重点服务和扶持发展。加快外贸进出口基地建设,立足永州资源优势,积极推进进出口食品农产品质量安全示范区建设,加快省级和国家级出口食品农产品质量安全示范区建设。做大做强外贸企业,对年度内实现破零倍增的生产性外贸企业给予奖励,对年进出口额在2000万美元以上的生产性外贸企业,给予重点服务和一次性奖励。支持外贸企业加强品牌建设,积极帮助企业申报“国际知名品牌”、“地理标志保护产品”及“生态原产地保护产品”,鼓励企业开展质量管理体系认证,进一步提升外贸企业国际竞争力。

《意见》要求,积极落实国家出口退税政策,进一步优化退税服务,对出口企业申报的符合规定的退(免)税,主管税务机关应在20个工作日内(从受理退免申报之日起,至将《税收收入退还书》传递至国库)办结相关退(免)税手续;对不符合规定的,应将具体内容及处理意见一次性书面告知出口企业。《意见》还明确,对符合国家《鼓励类进口技术和产品目录》和《湖南省鼓励类进口技术和产品目录》以一般贸易方式进口的先进生产设备、关键零部件、短缺资源性产品及一般消费品给予贴息支持。

(红网)

国家机器人检测与评定中心总部落户上海

■ 鲍文汇

国家发改委7月30日上午举行新闻发布会,针对当下国内的机器人“热”,发改委产业协调司副司长蔡荣华表示,正考虑用产业基金的方式支持机器人产业发展,目前国家机器人检测与评定中心已启动建设,总部设在上海普陀。

四川省电梯安全监督管理办法8月1日起施行

《办法》对电梯生产、经营、监管等提出具体要求

■ 李丹

记者从四川省质监局获悉,《四川省电梯安全监督管理办法》(以下简称《办法》)已于2015年8月1日起正式施行。《办法》对四川省的电梯生产、经营、使用、维护保养、检验、检测及其监管等提出更具操作性的要求,并特别强调,电梯未明确使用管理单位的,不得投入使用。

四川省质监局有关负责人介绍,随着电梯使用率逐年提高,维护与监管问题也日益凸显,为了加强和完善四川省电梯安全监管,预防和减少电梯安全事故,切实保障人民群众生命和财产安全,妥善处置和化解矛盾纠纷,特制定了本《办法》。

据了解,《办法》针对以往电梯安全监管

管理中存在的热点难点问题,在使用单位界定、公共场所电梯管理、居民住宅电梯更新改造及维保费用筹集、电梯日常维护保养、乘梯行为等方面做出了具体规定。《办法》明确了电梯使用管理主体界定的原则,特别规定对于无法确定使用管理单位的,由所在地乡(镇)人民政府、街道办事处协调确定。电梯未明确使用管理单位的,不得投入使用。

该负责人介绍,《办法》对学校、医院、车站、机场、商场、体育场馆、展览馆等人员密集的公共场所的电梯进行了规范:一是推行公共场所的电梯投保电梯安全责任保险;二是明确公共场所的电梯使用单位应当设立专人进行现场疏导,部分电梯应当由持证电梯司机操作;三是要求公共场所的电梯应当配

备具有运行参数采集和监测功能的装置。

同时,《办法》规定了电梯所有权人应当承担电梯日常运行、维护保养、改造、修理、检验、检测、安全评估、更新等所需费用。针对目前电梯维护保养的现状,《办法》规定电梯的维护保养单位不得将维护保养业务转包、分包;异地开展电梯维护保养的单位,应当告知所在地市(州)负责电梯安全监督管理的部门;特别强调不得在电梯控制系统中设置技术障碍,影响电梯的正常运行。

四川省质监局有关负责人表示,《办法》的出台将进一步完善电梯安全监督管理法律法规体系,明确相关主体的管理责任,更好地解决电梯使用中出现的各种问题,预防和减少电梯故障和事故的发生。

太重山西煤机以技术创新推动优品工程

■ 曹克顺 张俊宏

技术创新是品牌的基石,品牌含量实质上就是科技含量。企业要在竞争激烈的市场上站稳脚跟,可靠、适用、先进的产品是保障。太重山西煤机在狠抓内部管理的同时,大力开拓外部市场,通过创新人才管理机制和提升产品质量,使技术创新取得新成效,新领域的产品不断取得突破。

自2014年以来,太重山西煤机就成功完成急倾斜综放工作面成套运输设备(倾角60°)、PLM4500及PLM5000锤式破碎机、井下2200mm铸石刮板输送机、节距151mm和176mm强力销排及其2050mm中部槽、薄煤层刮板输送机整体改造等新产品研发和试制项目6项。与此同时,该公司通过采用引进消化吸收再创新,圆满完成2012年山西省科技创新计划项目,成功开发出了2PLF100/250煤层分级双齿辊破碎机,延伸了企业产品线,增加了产品种类。

在技术改进方面,完成了包括链轮体线切割工装、逐步自移式开关架等装置的开发和改进项目22项。据统计,该公司一年来共实现发明专利授权1项,实用新型专利授权10项,是近年来专利授权数量最多的一年。



太重山西煤机公司承担的“十二五”智能制造装备发展专项——“综采工作面智能型输送系统开发与示范应用”于2014年9月通过了国家发改委组织的总项目技术验收。2015年2月通过了山西省科技厅组织的成果鉴定。鉴定结论为该项目技术水平达到国际领先水平,此项成果系该公司历史上获得的

最高科技成果。

在2014年山西省煤基重点科技攻关项目招标中,该公司作为第一承担单位,申报的《长寿命高可靠性刮板输送机及其关键技术开发》成功中标立项。

既要加快技术创新,还要做优做精产品,这是太重山西煤机巩固品牌的基石。今年以