

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)

2016年3月3日 星期四 运营总监:李洪洲 编辑:唐勃 版式:张彤

投稿·咨询邮箱:ZGWJJD@yeah.net

新闻热线:028-68230696

企业家日报

9

行业动向

在农机购置补贴政策等中央支农惠农政策的拉动下,中国农机工业走过了辉煌的黄金十年。不过 2015 年的市场业绩则再次显现出其一路狂奔式的高速生长将告一段落。2015 年我国 2319 家规模以上农机企业主营业务收入 4284 亿元,尽管仍比上年增长 7.39%,但增速创近十年新低,行业投资强度也在减弱。不过,农机工业依然是机械工业中运行较好的一个行业。

中国农机工业发展告别“黄金十年”后劲仍在

■ 龚空

当前,我国农业机械化率已超过 62%,全国农机保有量不断上升,但从整体经济形势以及农机行业的发展状况来讲,当下的情况并非一帆风顺。

记者从中国农机工业协会获得的统计数据显示,2015 年我国 2319 家规模以上农机企业主营业务收入 4284 亿元, 尽管仍比上年增长 7.39%,但增速创近十年新低,行业投资强度也在减弱。不过,从全国机械行业总体看,7.39%的增幅高于机械行业 3.32%增幅,也高于汽车 4.74%的增长和机床工具 3.25%的增长,同期工程机械主营业务收入更是下降了 8.08%,内燃机行业也下降了 3.31%。农机工业依然是运行较好的一个行业。

在农机购置补贴政策等中央支农惠农政策的拉动下,中国农机工业走过了辉煌的黄金十年。不过 2015 年的市场业绩则再次显现出其一路狂奔式的高速生长将告一段落。

新转折

农机行业主营业务收入与 2012 年增长 17.84%、2013 年增长 16.31%、2014 年增长 8.55%相比下滑明显。2015 年不仅增速收窄,创近十年新低,行业投资强度也在减弱。

中国农机工业协会会长陈志分析,2015 年 1-12 月农机行业完成固定资产投资 1532.85 亿元,同比仅增长 13.36%,在压缩过剩产能和产业结构调整时期行业建设投资增幅逐年降低,行业的投资变得更加理性和谨慎,重在核心制造竞争能力的提升。

尽管增速创十年新低,但农机工业增速仍高于多数机械子行业,行业利润增幅也比全国机械行业利润增幅高 6 个百分点。

2015 年规模以上农机企业实现利润总额收入 251.93 亿元,比上年增长了 8.88%,利润增幅高于收入增幅 1.5 个百分点,远高于整个机械行业,农机工业近三年所推进的产业升级取得了明显的效果。

从投资看,2015 年农机工业依然是投资者非常关注和青睐的行业。国家财政对农机企业固定资产投资的支持力度明显增大,当年国家预算资金投资同增加了 115.27%;2015 年外商直接投资额农机行业增长 93.56%,整个机械行业下降了 16.68%。

在经济增长乏力的宏观环境下,外资对中国农机工业和农业生产依然有很强的信心,2015 年美国爱科公司和日本久保田公司等外资企业在中国投资都有比较大的增长。



农机工业 12 个子行业中的 10 个子行业主营业务收入保持了适度 and 稳步的增长,只有 2 个子行业增幅下降。农副食品加工业主营业务收入增长 13.57%,零部件增长 7.26%,拖拉机增长 5.63%。受国内奶业不景气的影响,前几年一直高速增长饲料机械和畜牧机械增速放缓,分别增长了 5.63%和 4.18%。饲料机械总产量下降了 12.34%。

新发展

横向对比来看,中国农机工业在全球竞争中表现不俗。德国机械协会预计 2015 年全球农机工业总产值约 910 亿欧元,同比下滑 10%左右,拖拉机、收获机械等主要农机产品市场疲软。全球农机工业下滑的主要原因是世界经济萎缩,投资者心理脆弱,由于经济不景气,原油价格持续下降,影响玉

米等粮食价格大幅下滑,影响农民购买力。

而中国农机工业的产销量则表现强劲。分产品看,2015 年 180 家拖拉机企业总产量 208.7 万台,其中 100 马力以上大型拖拉机 7.7 万台同比增长了 33.01%,中拖生产 61 万台同比增长了 7.56%。小拖生产 140 万台同比下降了 15.29%。拖拉机骨干企业的产量同比增长了 0.23%,销售收入增长了 5.43%,利润增长 14.07%。其中手扶拖拉机产量下降了 48.54%;小四轮拖拉机下降 5.93%;大中型拖拉机产量增长了 1.79%。

据中国农机工业协会企业管理委员会统计,收割机骨干企业累计生产谷物联合收割机 20.88 万台。其中,自走轮式谷物收获机 5.5 万台;玉米联合收获机 6.7 万台;履带式水稻收获机 7.9 万台;半喂入水稻收割机 2500 台。

尽管如此,2015 年农机工业也有跌宕和起伏,比如一季度企业还没有从上一年度增速大幅度下滑的压力中解脱出来,大中拖拉机市场就迅速反弹,3 月份起骨干企业就开始加班生产拖拉机;而企业一直看好的玉米机市场,下半年却突然逆转出现下滑,很多企业猝不及防,纷纷调整产能,有企业玉米机的产能下调了 25%-50%;由于准备不足,从 8 月份开始柴油机国三排放升级给行业带来的压力凸显,成为农机企业关注的焦点。

陈志指出,2015 年是农机工业进入新常态的第一年,经济指标、结构调整、企业经营等总体都有不俗的表现。尽管国家经济下滑对农机工业也有不利影响,比如用户购买能力下降等,但是国家粮食安全政策的保障、农业部农业生产全程机械化推行等重要措施,为农机工业的稳定发展提供了好的环境和机遇。

此外,农机市场刚性需求依然存在,供应不足是主要矛盾,农业生产一些薄弱环节需要的农业机械还没有得到有效供给;土地流转的加快,农机租赁的便捷,土地承包权和经营权抵押等政策措施提升市场购买能力。

在中国农机工业新黄金十年的发展机遇期,本土品牌只有加大技术创新力度,加快开发适销对路的产品,不断提高产品质量才能在市场竞争中立足。当前,几乎所有的外资品牌已经完成在中国的布局,有望在新十年中集体爆发,本土品牌面临的竞争压力前所未有。

《供水系统用弹性密封轻型闸阀》最新标准发布

2016 年 7 月 1 日起实施

■ 易仲

近日,经国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会批准,由合肥通用机械研究院、安徽红星阀门有限公司、上海华通阀门有限公司、安徽省白湖阀门厂有限责任公司、上海冠龙阀门机械有限公司、宁波埃美柯铜阀门有限公司、安徽方兴实业(集团)有限公司共同起草的《供水系统用弹性密封轻型闸阀》国家标准(标准代号:GB/T32290-2015),向全社会公开发布,该标准的正式实施时间为 2016 年 7 月 1 日。

其中,关于供水系统用弹性密封闸阀(闸阀)标准最开始由中国国家标准化管理委员会发布,由中国机械工业联合会提出。主要应用于公称尺寸不大于 ND300,公称压力不大于 PN25,或公称尺寸大于 DN300~DN800,包括供水系统用铁制闸阀的采购、设计、制造和验收。

《供水系统用弹性密封闸阀(GB/T24924-2010)》由全国阀门标准化技术委员会(SAC/TC188)归口。《供水系统用弹性密封闸阀(GB/T24924-2010)》负责起草单位:合肥通用机械研究院、安徽省白湖阀门厂有限责任公司、上海华通阀门有限公司、开维喜阀门集团有限公司、上海正丰阀门制造有限公司、株洲南方阀门股份有限公司、上玉集团有限公司、安徽省青阳县方兴实业有限公司、江苏苏阀高压阀门有限公司。

此次全新出版的标准在原来基础上大大提升其标准化,对推动未来阀门行业的发展有着促进作用,保证了标准的规范性和完整性,打破了常规发展,加快行业发展的规范性。

国产科学仪器研发与成果转化研讨会将于 4 月召开

■ 易信

“国产科学仪器研发与成果转化研讨会”将于 2016 年 4 月 22 日在北京京仪大酒店召开。本届研讨会由首都科技条件平台联合“2016 第十届中国科学仪器发展年会(Annual Conference of China Scientific Instruments 2016,简称 ACCSI2016)”的主办方中国仪器仪表行业协会、中国仪器仪表学会、中国仪器仪表学会分析仪器分会、仪器信息网(instrument.com.cn)共同组织召开。

“国产科学仪器研发与成果转化研讨会”作为“ACCSI 2016 中国科学仪器发展年会”的重要分论坛,将邀请国内外科学仪器研发机构和大专院校,组织开展科学仪器新专利、新技术、新产品、新工艺信息发布,解决科学仪器企业的技术难题和要求,增强企业科技创新能力,促进科学仪器研发成果的转化、推广和应用,为科学仪器研发成果直接转化成生产力提供一份力量。

北京市科委高度重视此项工作,提出依托平台、广集成果、加快对接、提升服务。为此,北京科学仪器装备协作服务中心专门制定首都科技条件平台科学仪器研发成果转化与推广实施方案,邀请全国知名大专院校和科研院所专家、学者参会,负责科学仪器研发成果发布、合作洽谈的组织与实施等有关工作。

热点聚焦

洛阳倾力建设具有国际竞争力的机器人及智能装备产业基地

■ 华洲

“建设成为具有国际竞争力的机器人及智能装备产业基地。”“主营业务收入超过 2000 亿元,年均增长 25%以上,形成 5 万台(套)机器人整机制造能力。”“培育形成两个百亿元级机器人产业集群和 1 个千亿元级智能装备产业集群。”这些目标,出自河南省政府《关于支持洛阳市建设机器人及智能装备产业基地的意见》。

河南省政府已明确建立由分管副省长牵头、有关部门参加的联动推进机制,协调解决洛阳机器人及智能装备产业基地建设中的重大问题。洛阳市也已先行成立机器人及智能装备产业发展工作领导小组、机器人及高端装备产业招商领导小组,建立了市、县(区)和部门联动机制,统筹协调机器人项目建设工作。

1【顶层设计】
清理机器人“头脑”

基于对新业态、新趋势的认识和洛阳市装备制造业发展的实际,近两年,洛阳市编制了《洛阳市智能制造装备产业发展规划(2014 年—2020 年)》,出台了《洛阳市工业机器人及智能装备产业三年攻坚行动计划》,制订了《洛阳市机器人及智能装备产业集群引进和培育行动方案》,组建了洛阳市机器人及智能装备产业技术创新战略联盟,确定了“一基地两园区”产业发展格局,明确了全市机器人产业发展路线图。

从总体上看,洛阳市机器人产业正处于快速发展时期的起步阶段,与巨大的市场需求相比,产业规模仍然较小,产业格局的形成

尚需时日。但是,头脑已经清醒,共识已经形成,可贵的第一步已经勇敢地迈出去了!

2【产业布局】
舒展机器人“腰身”

以“一基地两园区”为主导的产业格局已经初具规模。

位于高新区的洛阳市机器人及智能装备产业示范基地,已建成 10 栋标准化厂房,已落户新思路电气、凯盾科技等 21 家机器人及智能装备相关企业;位于涧西区的洛阳市机器人及智能装备产业专业园区,已建成 4 栋花园式办公楼,中科院自动化所、固高科技、欧辰自动化等 28 家机器人及智能装备相关企业已落户;位于伊滨区的洛阳市机器人及智能装备产业专业园区,中信重工高端装备生产基地一期工程已建成投产。

为优化产业布局,引导机器人及智能装备关联企业、项目、科研机构、人才、培训机构等向“一基地两园区”集聚,洛阳市从市级层面统筹产业发展工作,全市所有待引进机器人及智能装备项目必须及时上报全市机器人及高端装备产业招商领导小组办公室,由领导小组统筹项目落地等事宜。

3【技术创新】
强健机器人“心脏”

事实证明,每一项核心技术的突破都会带来意想不到的收获。2014 年以来,洛阳市相继给予洛阳德平科技股份有限公司“智能化高速管道外焊机器人研发与应用”等 24 个重大科技计划项目 2260 万元的资金支持,给予洛阳国家大学科技园“工业机器人及智能装

备产业公共技术服务平台”等 2 个科技公共技术服务平台项目 200 万元的资金支持。

洛阳德平科技股份有限公司研制的具有自主知识产权的特种管道内外自动焊接机器人达到国际先进水平,成为世界上第三个能够生产该类产品的企业,产品在替代进口产品的同时实现了向俄罗斯、哈萨克斯坦等国家的出口。洛阳瑞恒冶金成套设备制造有限公司研发成功国内首台(套)抓取能力最强的重型桁架机器人,成为国内铝加工行业唯一的 2 吨以上重型桁架机器人生产商。

4【资金扶持】
疏通机器人“血脉”

支持机器人产业发展,洛阳市金融系统不遗余力。市金融办向各县(市)区印发了《关于金融支持工业机器人及智能装备产业发展的意见》,引导各金融机构进一步加大对机器人生产企业的支持力度。

在还贷周转金规模有限、需求企业较多的情况下,市金融办优先安排洛阳沃德福机器人有限公司等企业使用,有效缓解了企业倒贷的资金压力。目前,已有 6 家机器人生产企业累计使用洛阳市还贷周转金 12120 万元。

洛阳市在引导机器人生产企业借力资本市场加快发展方面也成果丰硕。目前,在洛阳市 30 家重点培育的机器人生产企业中,1 家在主板上市(洛阳轴研科技股份有限公司),2 家在“新三板”挂牌(洛阳新思路电气股份公司、洛阳德平科技股份有限公司)。

5【智能改造】
增强机器人“动能”

“机器换人”是大势所趋。近年来,洛阳市在劳动强度大、危险程度高和对生产环境洁净度要求高的冲压、锻造、喷涂、焊接、民爆、物流等行业选择了一批企业,实施“机器换人”应用示范推广工程,开展智能化升级改造。

今年以来,洛阳市陆续启动了总投资 15 亿元的中航锂电(洛阳)有限公司“高性能车用锂电池及电源系统智能生产线”项目,以及总投资 3 亿元的洛阳双瑞特装有限公司“膨胀节、高压气瓶智能化改造”项目等 7 条机器人智能生产线示范项目。

6【培育企业】
鼓励机器人“生二胎”

洛阳市建立了重点培育企业动态管理库,计划用 2 年到 3 年时间培育 30 家本地机器人及智能装备研发及生产企业,努力形成龙头企业引领、中型企业支撑、中小企业快速提升跟进、产业集聚的发展格局。同时,鼓励企业、科研机构积极参与国内工业机器人及智能装备相关行业技术标准制定等工作,抢占产业发展的制高点。

目前,洛阳市工信委正在组织相关部门和专家对 30 户机器人及智能装备重点培育企业进行动态调整,名单将于近期公布。

7【项目落地】
壮大机器人“家族”

近两年,洛阳市已有凯盾洛阳智能科技有限公司机器人研发生产、兴业智造科技(洛

阳)产业化基地、河南帝辛机器人有限公司工业机器人研发生产、清华大学天津高端设备研究院等 20 个机器人及智能装备项目签约落地,中信重工高端电泳液智能控制产业基地等一大批智能装备升级项目正在加快实施。

下一步,洛阳市将重点实施总投资 3.3 亿元的一拖集团“现代农业装备驾驶室自动化工厂项目”、总投资 5000 万元的中信重工“年产 500 台(套)矿山煤矿工业专用特种机器人项目”、总投资 6000 万元的洛阳电光设备研究所“年产 3000 台(套)智能机器人及机器人平台项目”等。

8【服务企业】
当好机器人“保姆”

洛阳市工信委是洛阳市抓机器人产业发展的牵头单位。河南省政府《关于支持洛阳市建设机器人及智能装备产业基地的意见》里,凝聚着许多市工信委同志的心血。为落实好全市现有扶持政策,市工信委的同志积极跑腿帮办,为洛阳大学科技园建设有限公司“智能装备和工业机器人产业云”等 18 个项目争取到 1974.99 万元的资金支持。

为争取上级政策扶持,洛阳市工信委反复沟通协调,推荐总投资 4.2 亿元的“高性能车用锂电池及电源系统智能生产线”项目,最终通过工信部评审,获得国家智能制造专项支持资金约 9000 万元,目前,首批支持资金 3000 万元已拨付到位。另外,市工信委推荐的中信重工“5 米敞开式硬岩掘进机”等 8 家企业的产品,被省工信委认定为“河南省首台(套)重大技术装备产品”,洛阳市入选企业占全部认定企业总数的 27.5%,位居全省第一。