

线切割机床属电加工范畴,我国是第一个把线切割用于工业生产的国家。国内的电火花机床同国外的线切割机床相比虽然精度低一些,但是它的制造及使用成本是有绝对优势的,所以对于发展中国家来说我国的线切割有着很大的需求。

由于中国的机床市场起步较晚,市场经济发展也较晚,所以一些小型的线切割机床生产厂还处在原始资本的积累阶段,这些厂家往往不具备整机制造能力,只能是组装式生产,依靠不同品牌的部件商。生产全过程的质量控制根本谈不上,研发、创新就更不可能,这类制造商在中国的东部地区非常之多,再加上目前中国与市场经济相配套的法律还不成熟,这就不具生产能力的企业还会继续生存,从目前的现状看,国家对此的态度是通过市场的竞争而自然淘汰。电火花线切割机床,特别是中走丝线切割机床的功能复合化的发展,其核心是在一台机床上要完成车、铣、钻、攻丝、绞孔和扩孔等多种操作工序,工序的复杂也对机床的精度提升有一定的影响。

人工智能早已不是新鲜事,在模具专家罗百辉看来,未来线切割机床也将迎来智能时代,随着智能的发展,机床基层操作工所面临严峻的考验,以机器代替人做简单的工作,在一些工业生产中,已有专门技术型机器人,通过对机器人巧妙的设计,使其在最短时间实现更高的效率。现在很多大型制造业,如汽车、船舶等都会已应用到机器人,机器人的出现提升了生产效率,也让人类远离了更多的危险环境。机器人的发展势不可挡,相信只要有线切割的需求,在未来也必会加入智能行列。

机床融资租赁 助产业且行且加速

■ 尚例

通过融资方式采购新设备是整个机床行业的普遍需求,资产融资能力将成为机床制造商赢得客户的关键所在。由于许多机床用户都是中小企业,难以获得银行贷款支持来购买设备,因此对资产融资的需求日益增长。

融资租赁于20世纪50年代初出现在美国。作为银行流动性贷款的一个重要补充,融资租赁方式既不占用承租企业在银行的授信额度,又为承租客户提供了稳定的中长期资金。分期付款的还款方式,也有助于承租企业避免资金波动风险。

西门子金融服务集团(下称“西门子”)曾对中国等10个国家的80家机床生产企业进行了调查,调查显示64%的机床制造商在过去两年,资产融资在促使客户购置设备时起到了“至关重要”的作用;55%的受访者强调租赁是机床用户获得资金的主要来源。

沈阳机床集团董事长关锡友表示,从机床工具行业来看,中国工业正在转型,基于互联网的智能制造技术将是未来制造技术最重要的方向。此外,装备制造业的转型升级还与金融有关,要想实现真正的产业转型升级,金融对实体产业的转型升级是最重要的支撑。随后,沈阳机床集团与农银金融租赁有限公司(以下简称“农银租赁”)就签署了供应商金融战略合作协议。

融资租赁是装备制造业当前重要的转型工具,融资租赁的作用不仅仅是促销工具,还是装备制造企业从制造向服务转型、获取后市场利润、提升公司估值的可靠路径,更是提高定价能力、加快资产周转和保护信用评级的高效金融工具。融资租赁也是中国装备制造业“走出去”过程中,获得国际竞争力、减少贸易摩擦、能够“走进”和“走下去”的基础。

我国机械设备业 价值潜力尚待挖掘

■ 仲研

从市场表现来看,2014年前三季度,工程机械、重型机械、机床等传统领域的机械细分板块表现较差。这也从另一个角度佐证了传统机械、通用机械等强周期性细分板块在未来一段时间内难有系统性投资机会。

分析师认为,由于高端机械装备、自控设备受到市场的追捧,因此在目前宏观政策的背景下,部分具有较强政策导向的高成长性细分机械设备行业所蕴藏的价值潜力有待挖掘。研报指出,随着军工研究院改制的进一步深入,军工院改制则有望在10月出台。此前受制于军工院所的体质属性,不能注入军工企业,严重制约了各大军工集团资产证券化水平。因此,倘若相关细则能如期出台,势必将鼓励“民参军”,并且未来资本市场将为国防军工事业所需要的巨大资金提供更多的支持。

在我国,虽然2012年中国机器人的需求量相比2011年仅是出现小幅增长,但是其增速却是全球最快的。2005-2012年间,中国工业机器人年的年均增长率约为25%,已成为全球工业机器人出口的第二大目的地。今年计划投资的64个铁路项目已在8月底批复完毕,目前已有22个项目通过审批。2014年铁路固定资产投资数额已从原先的6300亿提高到了8000亿,14条铁路将逐步开工,投资规模将达到3000亿元。特别是进入第四季度后,从投资数额、数量,以及行业估值判断运输板块将会有投资机会。

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10月19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

中国已经成为全球最大的机器人市场,安徽省作为我国唯一的机器人产业集聚试点,有望在即将到来的机器人发展大潮中抢占先机;以芜湖为龙头,计划到2015年形成产业规模超200亿元的芜马合产业集群,并涌现出像埃夫特、巨一、雄鹰、恒毅等一批在国内有较强影响力的工业机器人生产企业。

“机器人”引爆新科技革命 安徽时不我待抢占先机



■ 李东标

“我们一火车皮的农产品,换不来人家一个小小的芯片。”10月10日上午,在2014中国(合肥)机器人技术与产业发展论坛上,中科院院士吴宏鑫谈及中国与国外机器人产业发展差距时,不无感慨地说。与会专家认为,机器人发展已经到了时不我待的地步,“机器人革命”有望成为“第三次工业革命”的切入点。目前,中国已经成为全球最大的机器人市场,安徽省作为我国唯一的机器人产业集聚试点,有望在即将到来的机器人发展大潮中抢占先机。

中国机器人关键零部件 全靠进口

机器人集机械、电子、控制、计算机、传感器、人工智能等多学科先进技术于一体,是现代制造业重要的自动化装备。机器人被喻为“制造业皇冠顶端的明珠”,其研发、制造、应用是衡量一个国家科技创新和高端制造业水平的重要标志。吴宏鑫表示,机器人是当代最高意义的自动化,当前,美国、欧盟和日本走在机器人发展的前列,其中,日本机器人性能上的可靠性很高,技术水平也非常高,主要应

用于工业领域。中国从上世纪八十年代以后开始重视发展机器人。“机器人革命”可能成为“第三次工业革命”的切入点,中国机器人产业发展前景非常广阔。”

根据今年7月份国际机器人联合会(IFR)发布的数据,2013年全球共销售17.9万台工业机器人,同比上升12%。其中,中国购买3.7万台,占全球工业机器人总销量的1/5,并超过日本和美国,成为全球最大的工业机器人购买国。机器人的应用领域已经从汽车、电子等高端行业逐步渗入到金属加工、卫浴五金、食品饮料等传统行业。

“虽然市场很庞大,但中国机器人关键零部件全部依赖进口。”吴宏鑫说,中国同发达国家相比,在机器人产业方面差距不小。他举例说,我们用一火车皮的农产品,也换不回来外国一个小小的芯片。因此,需要下大功夫搞好自动产业化,发展机器人产业应当将可靠性放在首位,政府、研究机构和企业应该共同努力,一起把机器人产业发展好。

30城市提出 打造机器人产业基地构想

对于机器人产业发展,国家层面也给予高度重视。今年6月9日,习近平总书记在两

院院士大会上讲话指出,我国将成为机器人的最大市场,但我们的技术和制造能力能不能应对这场竞争?我们不仅要把我国机器人水平提高上去,而且要尽可能多地占领市场。这样的新技术新领域还很多,我们要审时度势、全盘考虑、抓紧谋划、扎实推进。

在机器人发展迎来利好契机的情况下,国产机器人产业投资热情高涨。目前,全国已有上海、重庆等近30个城市相继提出了打造机器人产业基地的构想,由中国机械工业联合会牵头成立的中国机器人产业联盟成立仅15个月,就拥有了涵盖机器人研发设计、生产制造、工程应用以及零部件配套的相关企业成员138家。

安徽成中国 唯一机器人产业集聚试点

近年来,安徽工业机器人产业逐渐壮大,涌现了埃夫特、巨一、雄鹰、恒毅等一批在国内有较强影响力的工业机器人生产企业。同时,随着工业转型升级步伐的加快,省内企业对工业机器人的需求持续增加,企业应用机器人的意愿不断增强。江汽、奇瑞、合力叉车等大型企业工业机器人应用上已取得明显成效。

远东电缆蝉联“全国质量奖”

■ 张云飞

近日,由中国质量协会主办的“第十四届全国追求卓越大会”在北京隆重召开。远东智慧能源股份有限公司旗下远东电缆有限公司(简称:远东电缆)顺利通过由中国质量协会颁发的“全国质量奖”获奖三年后的复评确认荣誉证书。远东智慧能源董事总经理、首席执行官蒋华君代表远东电缆上台领奖。

本次会议主题为“转型升级——创新铸就卓越”。第十届全国政协副主席王忠禹、第十一届全国政协副主席张晓明、工业和信息化部副部长毛伟明等领导 & 全国性行业协会负责人、中国优秀企业的代表近400人出席了大会。

会上,全国人大、全国政协及政府有关部门领导为第十四届全国质量奖获奖组织与项目、全国实施卓越绩效模式先进企业举行了隆重的颁奖仪式。中国质量协会会长贾福兴在会上作了重要讲话。国家统计局原总经济师、国务院参事室特约研究员姚景源就新常态下中国经济发展的特点和企业应对之策作了专题报告。

会议还组织了企业高层领导对话和沙龙活动,蒋华君与广西柳工机械股份有限公司、徐工集团工程机械股份有限公司、加西

我国工程机械行业运行将企稳回升

■ 龚慧

虽然上半年经济下行压力加大,但随着国家稳增长的各项政策实施,今年企业的经营环境将进一步改善,预计中国工程机械行业运行将企稳回升,2014年全行业销售收入可增长约8%。

笔者9月29日从中国工程机械工业协会了解到,今年前7月中国工程机械主要产品的销量同比增长0.88%。总体而言,目前中国工程机械行业发展的态势是稳健的,尽



◎蒋华君(右三)代表远东上台领奖。

管其总体销售量和营业收入呈负增长态势,但这绝不是行业在走下坡路,而是正经历从快速增长到平稳增长的一个“阵痛期”。今后,国家稳增长政策的拉动将会逐渐显现,全行业整体形势将会好转,并呈现稳定可持续发展的态势。从长远看,未来工程机械行业仍是朝阳产业,而纵观世界工程机械发展史,中国尚处于成长期。与此同时,业内专家也强调指出,从整体上看中国装备制造“大而不强”。伴随着中低端产品加工制造产业重心正加速向东南亚等发展中国家转移,

以及西方发达国家“再工业化”战略引发高端制造企业“回流”风潮,当前中国装备制造业在全球的地位正面临挑战。

据悉,未来中国工程机械行业发展路径将分为两个阶段,第一阶段为进入全球工程机械第一方阵,具体表现为规模的稳定提升、质量绩效的持续提升、产品结构的明显优化、持续发展的潜力显著。第二阶段是,成为世界工程机械强国,具体表现为规模的平稳发展、质量绩效的整体提升、产品结构的全面优化。

人员作了介绍,引起在场人员的共鸣。

远东电缆于2011年荣获全国质量奖,同时也是行业内荣获该奖项的首家企业。三年来,远东电缆积极实践《卓越绩效评价准则》国家标准,及时梳理和优化公司的管理机制,有效实施管理创新和技术创新,取得了较好的经营绩效。未来,远东电缆将持续深化卓越绩效模式,不断改进,不断创新,力争卓越,为公司成为智慧能源专家即智慧能源系统服务商提供有力保障。

管其总体销售量和营业收入呈负增长态势,但这绝不是行业在走下坡路,而是正经历从快速增长到平稳增长的一个“阵痛期”。今后,国家稳增长政策的拉动将会逐渐显现,全行业整体形势将会好转,并呈现稳定可持续发展的态势。从长远看,未来工程机械行业仍是朝阳产业,而纵观世界工程机械发展史,中国尚处于成长期。与此同时,业内专家也强调指出,从整体上看中国装备制造“大而不强”。伴随着中低端产品加工制造产业重心正加速向东南亚等发展中国家转移,

以及西方发达国家“再工业化”战略引发高端制造企业“回流”风潮,当前中国装备制造业在全球的地位正面临挑战。

据悉,未来中国工程机械行业发展路径将分为两个阶段,第一阶段为进入全球工程机械第一方阵,具体表现为规模的稳定提升、质量绩效的持续提升、产品结构的明显优化、持续发展的潜力显著。第二阶段是,成为世界工程机械强国,具体表现为规模的平稳发展、质量绩效的整体提升、产品结构的全面优化。