

“黄金期”终结 机械行业如何寻求新突破

■ 全五

2012年,我国机械行业经历“冰火两重天”。多年来高速增长的黄金期,在这一年终结。进入2013年,面临诸多挑战的机械行业如何再出发?

中国机械工业联合会会长王瑞祥日前表示,受国际金融危机的影响,我国机械工业由2000-2011年年均25%以上高速增长转入中低速增长期。2012年前11个月,机械工业总产值增幅仅为12.2%,较上年下降13%左右,预计2013年这一增幅将在10%-12%。

机械行业是国民经济的基础性战略性产业,占我国全国工业总量约20%。据了解,在12个工业行业中,机械行业工业增加值增幅此前连续多年排名第一,2012年的排名却下滑至倒数后三位。

“这在之前从没有出现过这种情况。”中国机械工业联合会执行副会长蔡惟慈说。

专家分析外因时指出,目前国际金融危机的深层次影响不断显现,国际贸易保护主义抬头,加上全球产业竞争更趋激烈,发达国家与新兴经济体纷纷出台、实施重振实体经济政策,推进再工业化战略,对我国机械工业形成前阻后追的双重夹击。

在国内,经过前些年高速发展,机械工业产能过度扩张,市场环境恶化,虽然总需求逐年均有所增长,但远赶不上供给能力增长,同质化竞争日趋激烈。长期制约行业发展的产品质量不高,关键核心技术受制于人,工业管



恒天集团董事长张杰 获2012 中国机电工业 年度人物

■ 肖东红

1月19日,“2013装备中国企业领袖峰会暨2012中国机电工业年度人物颁奖盛典”在北京隆重举行。恒天集团董事长张杰荣获“2012中国机电工业年度人物”殊荣并成为此次第一位接受颁奖的年度人物。在下午的领袖峰会上,张杰作为两位演讲企业家代表之一发表了题为“第三次工业革命与创新”的演讲。

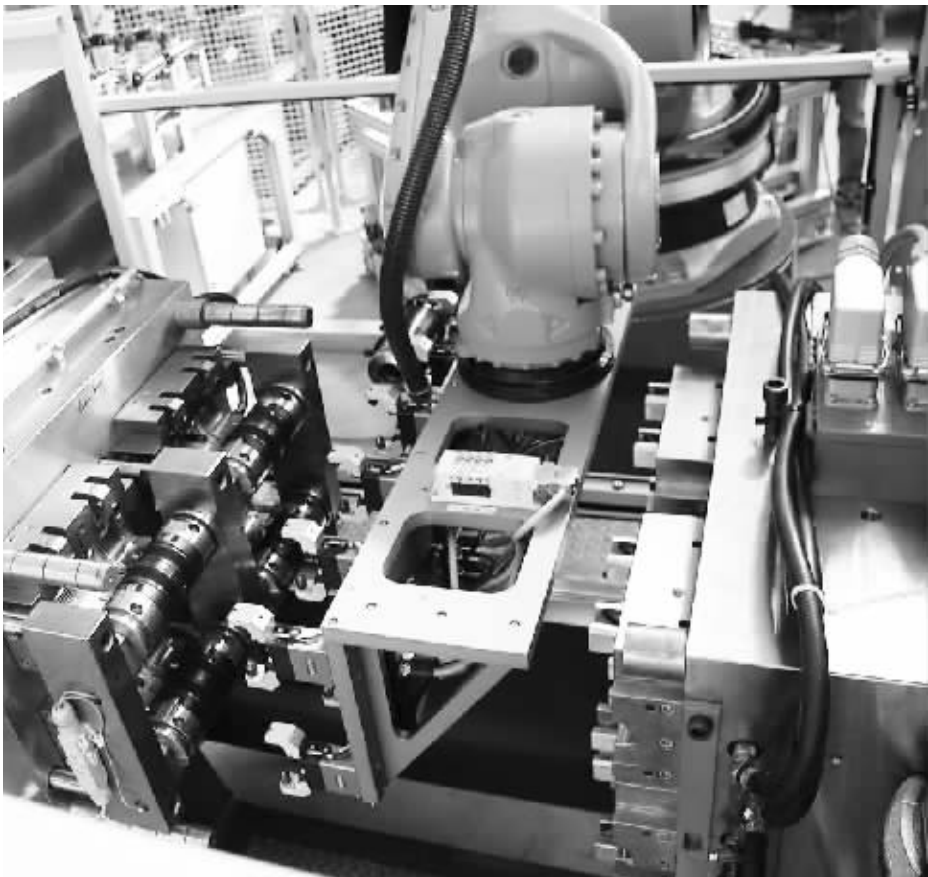
于2009年正式启动的“中国机电工业年度人物”评选活动致力于表彰那些在当年度为行业发展做出突出贡献的优秀企业家。基于其高度独立性和权威性,“中国机电工业年度人物”目前已成为业界最具影响力的评选活动之一。每年“中国机电工业年度人物”的评选,都是一次向企业家精神的致敬。

此次主办方给予张杰的颁奖词是这样的:

在张杰温文尔雅的外表下,跳动的是一颗激情燃烧的心。四年前,他在金融危机最艰难的时刻走上任,却毅然带领中国恒天这家老牌央企逆势大转型——彼时,这个中国“纺机大王”决意顶着巨大的争议跨界造车,因为在张杰看来:再优秀的企业,只靠单一业务,都难以避免行业周期性波动带来的风险!

四年来,他精心谋划,巧妙布子,先后将近十家车企收归麾下,甚至将触角伸向海外,把一家欧洲车企也纳入囊中。2012年,恒天在汽车产业的整体布局初步完成,“除了轿车,其他的整车已都能生产”,尤其值得一提的是,它在发动机核心领域也取得了实质性突破,其汽车业务份额已从零提升至整个集团业务的三分之一,一个新兴的汽车产业集团正在渐成型!

“既然丰田当年能从纺机成功转型汽车,恒天为什么不能?”除了要在纺织机械领域做到世界第一,现在,张杰和他所执掌的恒天又有了更大的目标。



理水平落后,知名品牌缺乏,发展方式粗放等矛盾,已经使行业转型升级刻不容缓。

面临多重挑战,机械行业寻求突破,企业准确研判市场,苦练内功,加大结构调整,加

机床行业逆境求变 专精特突围升级

■ 钟招

自去年以来,机床行业遭遇到寒潮,企业订单锐减,生产投入、人力成本的上升,成为企业头痛的难题。南安装备制造行业协会会长周泗进说,在去年的市场寒潮中,南安市的机床企业均出现了不同程度的产值下滑。现在,摆在南安机床行业面前的是产品结构调整和技术亟待革新的转型之路。

行业产值普遍下滑

在刚刚过去的2012年,机床产业出现了大幅的利润下滑,国内的各大机床企业产值普遍下滑30%左右。在去年的寒冬中,即便是沈阳机床、昆明机床这样的大企业也未能幸免,各大机床企业的产值普遍下滑。相关数据显示,2012年1-10月,伴随着机床产品市场需求的明显下降,重点企业的工业总产值同比下降18.1%。其中金切机床产值同比下降19.1%,产量同比下降29.7%;形成机床产值同比下降18.2%,产量同比下降27.5%;滚动功能部件和数控系统小行业工业总产值下滑幅度更大,同比分别下降35%和35.8%。

利润缩水

一直以来,国产机床大多是中低端产品,



高端产品涉及较少,大多为国外产品所占据,产品附加值低,是整个机床产业最大的问题。随着新兴制造企业不断涌入,进一步加剧了整个行业的市场竞争。

国内众多的制造企业,由于技术没有决定性的突破,再加上不少企业急剧扩张导致产能过剩,让当前机床市场上价格战硝烟四起,企业的利润缩水厉害。同时,在不景气的市场环境,生产、人力成本的上升对机床行业市场无疑是雪上加霜。

升级突围

目前,我国机床工具行业整体仍处于产业链的中低端,过去的高速增长,更多地依赖国内市场需求的强力拉动和劳动力成本优势。如今,传统发展模式在快速地丧失立足的基础,机床产业不得不作出“升级”的抉择。经过这次“寒冬”,一些低附加值、高污

徐工集团技术创新体系荣获国家科技进步奖

■ 吴越

1月18日,中国科技界年度盛事——国家科学技术奖励大会在北京召开。在这场对我国科技创新能力的集体检阅中,工程机械龙头企业徐工集团凭借深厚的自主创新实力,以“基于大型工程机械自主创新的徐工科技创新体系工程”荣获2012年度国家科学技术进步二等奖。这是徐工继“2010年‘ET110型步履式挖掘机’、2011年‘全地面起重机关键技术开发与产业化’”分获国家科学技术进步二等奖之后,第三次获此殊荣,为中国工程机械行业赢得荣誉。

历经半个多世纪的产业积淀,徐工集团通过卓有成效地系统谋划,依靠技术创新和技术管理创新,确立了以面向市场、面向经济重大发展领域、面向引领科技进步高技术含量、高性能、高可靠性、大型设备的“三高一”为指南的科技发展思路,建立了以技术创新、标准化、质量保证、知识产权和经营管理技术五大支撑体系为核心的科技创新系统,形成了徐工独有的“创新、创造、奉献”的企业技术创新文化,成为引领工程机械行业发展的支柱型企业。而“基于大型工程机械自主创新的徐工科技创新体系工程”就是徐工集团多年致力于自主创新、大力推进科技创新工程的重要成果体现。

在“创新工程”中,徐工本着以自主创新为主,掌握核心技术、占领行业技术制高点,成为中国工程机械行业的技术领先者、国际工程机械市场强有力的竞争者,建国际一流研发平台,创世界级知识型企业的目标,建立了“核心技术研发引导技术发展、科研与产业互为支撑、卓越质量与标准化管理促实施、促绩效”的创新机制和体系;形成了由高端人才领衔的金字塔形科技创新队伍;创建了国际

大科技创新,一批世界级顶级装备纷纷问世。作为我国机械行业的龙头企业,中国机械工业集团2012年实现营业收入2134亿元,同比增长11%,利润同比增长11%,并积极开拓国际市场,指出要以2012年为基数,到2015年实现产品出口额翻一番。

“未来整体经营环境仍然比较严峻,内需和出口形势不会明显转暖,市场对结构调整和升级的倒逼压力不会减弱,整体形势依然错综复杂、充满变数。”中国机械工业集团董事长任洪斌在集团2013年工作会上表示。

在复杂背景下,我国机械工业急需加快转型升级,向全球产业链、价值链的中高端环节发展;企业要强化管理,积极攻克高端领域,夯实发展基础,重视创新驱动,加快结构调整和升级。

与此同时,专家对行业发展前景仍然乐观。“机械工业前些年增长过快,增速适当回落是正常的,从结构调整来看,仍然有很多亮点,令人振奋。”蔡惟慈说。在任洪斌看来,机械工业仍然面临很多有利的条件:经济全球化、城镇化加速推进带来机遇,内需市场具有增长空间。我国已经并将陆续出台一系列有力支撑包括机械工业在内的实体经济发展政策。

“市场竞争不进则退”。据了解,未来我国将以包括机械制造、汽车在内的一些行业为重点,进一步推动优势企业的兼并重组,提升产业集中度。这是抑制产能过剩的一剂良药,也是行业加速结构调整、转型发展的契机。

染、高耗能的企业将被淘汰出市场。金模机床网首席分析师罗百辉认为,新一轮经济增长,将对机床企业的产品结构、企业自动化程度以及发展层次提出更高的要求。“市场要求产品更专业、更精细、更特殊,只有走‘专、精、特’路子的企业才能生存下去。”

研发新产品填补市场空白

为了将公司产品往“专、精、特”方向引导,伟峰先后与北京航空航天大学合作研发数控系统二次开发,成功实现平台数控智能化,运行高速化,加工高效化,功能复合化,伺服驱动高速化。在此基础上,伟峰研发的MWF7140C、MWF7132C等机床产品均填补了国内外市场空白。

与其在寒冬里等待春天,不如抓住这段艰难时期积蓄能量。去年,在销售下滑的情况下,成功机床仍投入4000多万元,用于技术革新和规范企业内部管理。公司不仅引进了欧洲尼古拉斯数控龙门铣等高端设备,还定期组织员工培训,规范生产流程。在此基础上,公司成功研发出了中小型立式车床。

技改的效果立竿见影。去年10月市场逐渐回温,销量等于8、9两个月的销量总和,之后每个月都有所好转。可以预见的是,有实力的企业加大对技术研发的投入会是这两年行业发展的方向。

等,一路走来,徐工集团坚持不断,辉煌不断。

目前,徐工集团累计掌握核心技术超百项,获授权有效专利近千项。新产品产值率达55%,拥有自主知识产权的新产品销售率达95%以上。年营业收入迈上1000亿元新台阶,成为中国工程机械行业首个跨入千亿俱乐部的企业。23年来始终保持中国工程机械行业排头兵地位,并且年出口超10亿美元,连年出口创汇行业第一。目前徐工集团位居世界工程机械行业第5位,中国500强企业第122位,中国制造业百强第49位,中国机械工业百强第4位,是中国工程机械行业规模最大、产品品种与系列最齐全、最具竞争力和影响力的大型企业集团。

秉承“担大任、行大道、成大器”的核心价值观和“严格、踏实、上进、创新”的企业精神,徐工集团屡获殊荣。先后获得中国工业领域的最高奖“中国工业大奖表彰奖”和“全国五一劳动奖状”;2011年荣获“装备中国功勋企业”称号;公司董事长、党委书记王民荣获“装备中国功勋企业家”称号;2012年,徐工晋身全球移动式起重机榜首;日前,徐工集团又荣膺中国管理领域的最高奖项——国家级企业管理现代化创新成果一等奖,成为工程机械行业唯一获奖企业,同时也是自1990年国务院设立该奖以来工程机械行业内唯一获得一等奖的企业;此外,徐工技术中心在国家企业技术中心评价中持续名列行业首位。

徐工集团在自身发展壮大的同时,更带动了徐州成为“中国工程机械之都”;奉献给行业两项起重机领域皇冠级技术,将国产起重机水平提升了10年;同时为装备制造业培育了一大批专业技术专家和人才;培育了国内工程机械全路面起重机整个产业,培育配套企业3600余家,极大带动了行业的技术进步与产业发展。



2013年 农机出口形势严峻 变数增多

■ 全五

2012年,在世界经济形势严峻、需求疲软、我国工业出口增幅明显放缓的大环境下,我国农机出口交货值却逆势增长,一枝独秀,呈现大幅度增长的特点。统计显示,1-11月份,累计实现出口交货值260.7亿元,同比增长27.14%,全年有望突破270亿元出口大关。

从农机品类的出口交货值分析,呈现出冷热不均的特点。在14个行业中,棉花加工机械、畜牧机械、机械化农业及园艺机具、渔业机械、营林及木竹采伐机械、其他农林牧副渔机械出现大幅度增长,同比增幅分别达到了206%、64%、63%、50%、35%和34%。水资源专用机械、饲料生产专用设备、拖拉机制造和烟草生产专用设备出现不同程度的滑坡,尤其是拖拉机制造业,结束了连续多年的高位增长,首度出现-20%的大幅度滑坡。

与农机出口交货值形成鲜明反差的是农机进出口数量和出口金额呈现两个显著变化:一是进出口金额增幅明显放缓,二是进出口品类结构出现重大调整。

出口金额增长的主要原因是我国农机出口结构出现重大调整,农机出口由过去以中小产品为主逐渐向大中型转化。近年来,随着我国大中型农机产品研发能力的增强,产品质量与性能逐渐优化,我国出口结构也发生重大调整,许多生产企业在出口结构上开始出现重大调整,大中型产品出口渐成主流,随着单台出口价格的提高,形成了我们看到的出口数量下降,出口金额大幅攀升的现象。展望2013年的农机出口市场,我们依然面临着严峻复杂的出口环境,出口下行压力依然巨大。

一是国际经济危机还将持续。国际经济仍将低位徘徊至少2-3年。二是国际贸易投资和就业形势有所缓解,但仍不能乐观,国际贸易保护主义重新抬头,对世界经济的发展尤其对中国的经济的发展极为不利。三是新一轮全球性的通货膨胀难以避免。新兴国家的通货膨胀已经到来,发达国家的也即将到来,东盟已达到了3%,美国也超过了2%,未来将进一步升值。四是世界主要经济体的财政赤字和债务负担将困扰世界经济。五是我国农机出口秩序紊乱,出口门槛低,无规范,恶性竞争成为制约我国农机出口的关键因素。

以上五大因素构成了我国农机市场错综复杂的国际环境,将从不同角度对2013年我国农机市场产生或轻或重的影响。尤其对我国农机出口市场,将形成严峻挑战。对此,我们必须有清醒的认识,制定科学的应对措施。

农机出口面临的环境并不是一团黑,2013年我国农机出口也面临着诸多利好因素。首先国际产业转移和重组给我们带来了新机遇。国内企业面临承接服务业和高新技术产业革命转移的新机遇,而且国际产业在这次金融危机的影响下正在进行重组,现在我们可以借机进入国外的一些高技术产业的跨越式重组兼并,实现自身技术实力的跨越式发展。其次,新一轮全球性的技术革命正在取得突破也给我们带来了新机遇。每一次经济危机都会引起一轮新的技术革命,新能源、环保、信息技术等正在酝酿一场新的变革,我们可以借机实现后发赶超。再次,消费结构升级给我们带来了新机遇。大型高端农机机械需求趋旺,意味着我们的产业发展正面临着新的市场机遇。第四,随着我国农机出口产品技术的日臻成熟,出口结构的不断调整和出口区域的不断拓展,将为我国的农机出口带来更大的发展空间。第五,区域经济一体化给我们带来新的机遇。

基于以上分析,预计2013年我国农机进出口或将呈现以下特点:一是利好因素将进一步推动我国农机出口贸易持续增长,特别是出口交货值将持续保持高速增长。二是农机品类、出口数量和出口金额将出现热点轮动的局面,并且保持高位,一些热点产品诸如拖拉机出口或将出现反弹,但增幅不会有太大起色。三是进出口结构会进一步优化,进出口机型大型化会更加突出。四是农机进口增幅或将提高,贸易顺差压力进一步加大,农机进口结构将进一步向大型高技术含量方向发展。