

日前,落户江西九江经济技术开发区的瑞智机电产业园项目伴随着打桩机的轰鸣声举行了简短的开工仪式,标志着该项目正式开工建设。

据了解,瑞智机电产业园项目总投资4.45亿美元,主要由台湾瑞智公司、台湾知名上市公司中钢集团、三洋电机、福登电机有限公司等知名企业共同投资,投产后将形成国内规模最大、科技含量最高的直流无刷电机生产基地,产品广泛运用于电机、压缩机、家电、汽车等领域,预计产业园年产值超50亿元。该项目一期启动年产2100万台直流无刷电机项目,计划2014年建成投产。

瑞智曾在2011年评估全球BLDC市场规模高达13.5亿颗,近6年,年复合增长率6%。尤其变频家电市占率逐年攀升而带动家电使用BLDC,2011年年增率达21.1%,2012年增率逼近35.5%;其中又以空调需求最大,大陆风扇BLDC马达市场需求达4,088万台,市场供不应求,又可与瑞智生产的空调压缩机做搭配,锁定祖国大陆海尔、美的、格力、TCL、日本SHARP、瑞典伊莱克斯、德国BOSCH、台湾的声宝、大同及三洋电等家电大厂为其主要客户,预计2020年,年产能攀升至2400万台,跃升全球前3大的直流无刷马达制造商。

瑞智公司相关人士表示,瑞智在祖国大陆江西九江、台湾屏东加工出口区两地设厂,其中九江厂初期先兴建2.3条,最终扩增至14条。瑞智台湾屏东厂预计2014年第4季投产。

2014年数控机床业将平稳发展

■ 胡联

目前数控机床产品中,中低端产品我国企业已有一定实力,但高档数控机床仍是短板,而高档数控机床是航空航天、汽车、船舶和发电设备制造这四大领域的必需,是产业升级的必备。

尽管国家实施了“高档数控机床与基础制造装备”科技重大专项,并计划到2020年四大领域所需的高档数控机床与基础制造装备80%立足国内,但目前只有济二机床大型高效数控全自动冲压生产线一个项目成功实现了商业化,关键零部件和高档数控系统方面尚需继续努力。

2014年,国家将继续稳增长、调结构,在此大环境下,数控机床行业必须调整现有产业结构,在现有中端取得成果基础上发力高端,一方面需要面临国外产品以及合资产品挤压国内中端市场的竞争压力,另一方面要加大研发,挤入高端市场,摆脱受制于人的严峻形势。

在研发方面,在国家现有专项支持基础上实施创新发展战略,以企业为主题,以创新为驱动力,鉴于机床属于投资大、见效慢的行业,仅凭企业自身努力无法实现长久发展,需要多家企业参与共性技术研发,同时引入科研院所参与,实行公私合营伙伴关系(PPP)推进研发;国家层面需要加大基础研究投入和研发人才培养。

2014年,中国数控机床业将在2013年的基础上平稳发展,预计数控机床产量将略有增加,进口需求依旧很大,但需求更偏向于高端产品,同时中端产品在海外实施本地市场化服务后也将有所增加。

我国自主研制深海机械手获技术突破

■ 任一

由沈阳自动化研究所研制的7000米级深海机械手近日在无锡进行了整机压力试验,试验指标均达到7000米设计要求。机械手是蛟龙等潜水器水下作业的首选作业工具,可独立完成水下布放、回收、拾取、机构触发等任务,并可与其他工具配合开展水下采样、测量等作业。同时,机械手末端可作为摄像机的支点,辅助获取多视角视频信息。此前,我国在7000米级机械手领域研制尚属空白。

7000米级深海液压机械手是沈阳自动化所独立承担的863项目——“深海潜水器作业工具、通用部件与作业技术”课题的核心研制设备。课题负责人、沈阳自动化所副研究员张奇峰表示,课题组自主研发了小型高可靠性操作手、具有友好操作界面的主从伺服操作软件,可承压7000米深度的湿式控制器和具有位置反馈的机械手动作驱动缸,解决了大深度液压机机械手驱动、密封、伺服控制、结构件及电子元器件承压等关键技术难题,该试验的成功完成意味着我国自主研制的深海机械手已突破技术瓶颈,填补了国内7000米深海机械手设备的空白,具备了从工程样机向产品样机阶段转化的条件,为我国深海作业提供了装备支持。

据介绍,课题研制样机还包括潜水器专用作业工具液压剪切器、缆绳释放器和通用部件液压云台、液压补偿器。各样机7000米设计指标在试验中也得到了验证。课题还准备在今年开展海上试验,在海洋真实环境中对该机械手做综合应用性能测试。

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3月9日 星期日 运营总监:李洪洲 责编:袁红兵 编辑:唐勃 版式:王山

投稿·咨询邮箱:JSZKYG@163.com 新闻热线:028-68230696

企业家日报

5

山东机械制造业兼并重组进程或将加快

■ 经导

“今年山东机械工业运行不会出现大幅波动,将会继续保持平稳较快发展,预计全面产销增长12%左右,利润增长略高于产销,出口增长5%左右。”山东省机械工业协会会长郭金明在2月28日举行的全省机械工业工作会议上表示。

行业冷热不均

据郭金明介绍,去年,全省机械装备工业增加值增长12.5%,比全省工业快1.2个百分点;完成主营业务收入35587亿元,利税3497亿元、利润1331亿元,增速分别比全省工业快1.8、5.7和4.9个百分点。

“从总体上看,全省机械工业产品结构调整步伐加快,行业分化加剧。与消费密切相关的产品生产好于投资类产品,如农机产品、汽车中的乘用车产品产销增势良好,工程机械、载货汽车、动车组、铁路客车、机床等典型的投资类产品的产量增幅较低或下降,相关行业的企业所承受的压力较大。”郭金明表示。

目前,工程机械行业还未走出严冬期,重点企业业绩去年大部分出现下降,两家企业出现亏损,并且亏损额较大。机床工具行业延续低迷态势,部分重点企业产品产量出现负增长,有的降幅接近30%。

第八届中国数控机床展览会盛大举办

■ 梅彤

2月24日-2月28日,阔别8年后重返上海的第八届中国数控机床展览会(CCMT2014),在上海新国际博览中心隆重举办。开幕当天展馆北部展区热闹非凡,全球业界知名机床工具企业及其代表们汇聚于此,开启了全新的机床工具展示之旅。

CCMT展会从2000年在上海创办,经历3地7届,已发展成为机床工具业界广受关注的品牌展会,国内外著名企业的参与度也逐年提升。在目前国内外经济复苏缓慢、内外环境复杂多变的大背景下,CCMT2014回归上海更得到了社会各界的关心和支持。本届展会的主题是“新变化·新未来”,准确、鲜明地反映了机床工具产业发展和产业市场的时代特征,反映了CCMT2014的展会背景。

开幕当天,来自世界各地的各界人士、行业领导、业界知名企业代表和新闻媒体记者等都纷纷到场表示祝贺,原机械工业部部长、中国机床工具工业协会名誉理事长何光远先生,原机械工业部副部长陆燕荪先生,中国机械工业联合会执行副会长杨学桐先生,和平利用军工技术协会理事长李东海先生等都亲临现场参观、指导。

CCMT2014由中国机床工具工业协会主办并与上海市国际展览有限公司共同承办,展会规模创历史新高,使用了上海新国际博览中心7个展馆和5个临时展馆,展出总面积达10万平方米。共有来自中国、德国、美国、日本、意大利、瑞士、英国、韩国等20个国家和地区的900余家机床工具行业制造商报名参展,其中境外展商近270家,展出面积占总面积的比例达32%,展会国际化程度显著提升。沈阳机床、济二、北一、秦川、大连机床、重庆机床、宁江机床、宁波海天、武重、上机、齐重、天水星火、齐二等国内知名机床工具制造企业,以及EMAG、西门子、DMG MORI、马扎克、哈斯、MAG、瓦尔特、THK、SECO、恒轮、天田、发那科、海克斯康等世界知名机床工具制造商悉数到场。此外,德国、日本、中国台湾等也以展团形式参展。

本届展会展出了1200余套展品,各种机床配套及工具量仪展品有数万件,并有众多新品首次亮相,五轴联动加工中心和复合机床在数量和质量方面都有明显提升。为提升展会品质,丰富展会内涵,主办方组织了一系列国际交流和行业活动。其中,“2014机床工具制造业CEO国际论坛”就以其全新的形式和高端的定位吸引了众多业界CEO的热情参与,获得了极大成功。而“2013年度先进会员(十佳)表彰及发布活动”及“CCMT2014‘春燕奖’评选”颁奖也受到了展商和观众们的广泛关注。此外,“军工行业与能源装备领域国产数控机床应用座谈会”、“海外并购企业座谈会”、“各国地区机床协会首届联席会”,以及展商技术交流活动等都取得了良好的效果。

以本届展会为里程碑,CCMT展会将朝着国际化、专业化、信息化的方向持续努力,最终打造成世界名展。



高端装备制造迎机遇

据山东省经信委副主任王信介绍,受国内经济增速放缓、人民币持续升值和国际市场复苏缓慢等多种因素影响,2013年全省机电产品对外出口受到严重影响,仅增长1%。但出口产品结构发生了较大变化,高技术含量、高附加值的产品仍然保持较快增长。在国内市场方面,传统产品、低附加值产品竞争日益加剧,产品利润率逐年降低,而新兴装备、高端装备却产销两旺,效益大增。去年全省轻重工业比重

为32:68,其中,原材料、消费品、装备类分别占43.6%、29.5%、26.9%。这种偏重的工业结构,决定了山东工业耗能高、节能减排压力大,能源、资源对外依存度高,持续发展压力大。要彻底解决这种结构性矛盾,加快发展机械装备制造是别无选择的一条重要途径。

“今年我省将推进交通能源、农林水利等五大领域建设,将增加我省的工程机械、载货汽车、电工电器产品的需求,为环保产业、农业机械等行业带来新的市场空间。”郭金明表示,今年山东将加快高端装备制造发展,重

点发展高端数控机床及功能部件、海洋工程及石油页岩气装备、智能制造等九大类装备产品;在新能源和节能环保装备领域,重点发展核电设备、新能源汽车等四大类产品;在重大技术装备领域,重点发展高效智能化农业装备、大型成套输变电设备五大类产品。

增幅将继续放缓

中国机械工业联合会副会长蔡惟慈当日表示,今年,机械工业发展外部环境总体偏紧的状况难有明显改观,预计在全行业努力下今年机械工业产销和利润增速均将达12%左右,出口增速预计将达8%左右。

“机械产品在今年的需求总量有望继续保持中速增长,不会发生剧烈变化,但由于总量的基数越来越大,增幅将继续趋缓。预计今后机械工业企业的分化将进一步加剧,企业间兼并重组将不断加快。”蔡惟慈表示,机械企业必须增强危机意识,加快提升自身素质和竞争力。以攻高端、夯基础为主要着力点进行结构调整,向以创新驱动、两化融合、绿色发展为主要取向的发展方式转变。

蔡惟慈表示,常规发电设备、冶金矿山设备、重型机械、普通机床等行业仍将低迷,输变电设备、工程机械行业将有所回暖,农机及内燃机行业增速将有所回落,高端农业、高档机床、机器人及自动线、石化通用装备及自动化仪表等行业景气度将高于行业平均水平。

浙江乐清仪器仪表出口“开门红”

1月出口额达6303万元

2月27日,温州海关驻乐清办事处首次发布了以人民币计价的外贸数据。数据显示,浙江乐清1月份进出口总值13.36亿元,同比下降1.56%,其中出口12.97亿元,同比增长11.28%,实现“开门红”。而其中,仪器仪表出口额达6303万元,同比增长69.81%。

从海关公布的数据看,1月与主要贸易伙伴进出口增势良好,欧美经济逐步回升。从外贸市场来看,1月份的出口市场依旧以欧盟和美国等发达地区和国家市场为主。出口十大国中,美国占据第一大国位置,1月份对美国出口额1.19亿元,同比增长23.72%,对英国出口额4049万元,同比增长37.35%。

东南亚等新兴市场增长依然强劲,对越南出口额7437万元,同比增长587.06%。越南、泰国是民场进出口有限公司的主要出口市场,该公司经理林冰雷表示,公司成立三年



以来,出口额逐年增多,客户也越来越稳定。

乐清一些企业还将招投标的触角延伸到东南亚市场。“去年下半年,我们在越南招投标的火电站项目开工,项目一期投资1.6亿美元,二期投资4.8亿美元,工期5年。我们的设备出口也带动了我们的出口额。”人民电器集团一名工作人员介绍。此外,出口巴西总额5321万元,同比增长37.7%。出口印度5934万元,同比增长44.85%。

从出口产品来看,占据第一位置的通断

保护电路装置出口额6.1亿元,同比增长0.92%,仪器仪表出口额6303万元,同比增长69.81%。阀门龙门2566万元,同比增长187.66%。

不过,也有业内人士指出,春节的因素推高了1月份的出口量。“因为2月过春节,我们赶在春节前完成出口,相当部分的业务量就提前到1月做了,1月出口量同比增长了近30%,2月份就下降了。”林冰雷表示。

(钟研)

春风得意马蹄疾

2014工程机械业开局暖风拂面

■ 华筑

当“东风来了,春天的脚步近了”,在“寒冬”中徘徊了近三年的工程机械行业也迎来了暖意。目前,虽然行业仍处淡季,但无论是后方的企业还是一线的施工现场,都已经陆续开启了热火朝天的工作局面,而恰逢此时,阵阵政策暖风亦拂面而来,令人对2014年的工程机械行业充满了美好的期待。

交建水利双冲高 万亿元市场待挖掘

据交通建设行业资深专家张江宇分析,2014年,在既有和新开工项目“双高”的作用下,轨道交通投资需求将首次突破3000亿元,而同期铁路建设总投资规模预计将达到6500—6700亿元。城市轨道交通与铁路引领2014年交建投资,总规模逼近万亿元。预计2014年铁路建设总规模里程高达2.91万公里,其中2014年将新开工高铁线路3600公里,总投资3980亿元;普铁1800公里,总投资880亿元。

水利建设同样高潮迭起,按照水利部2013—2014年度冬春农田水利基本建设实施方案,总投资力争较上年增长10%以上,总额达到3700亿元以上。截至2014年1月底,全国冬春农田水利基本建设完成投资、投工、机械台班和工程量,分别占全国冬春农田水利基本建设实施方案计划的73.5%、66.1%、63.2%和71.6%,形势乐观。

最近召开的全国水利厅局长会议透露,2014年我国将加快建设一批具有辐射带动作用的重点骨干水利工程。同时,结合近几

年来冬春农田水利投资年均10%以上的增幅,2014年水利工程建设值得期待。

综上,随着城市轨交与铁路引领的超万亿元交建投资以及预估近4000亿元的水利投资浮出水面,一块极为诱人的大蛋糕已然摆在工程机械行业眼前。

西部大开发 重点工程建设再推新机遇

2月10日,国家发改委公布了西部大开发九大重点领域,首当其冲的便是加快推进交通、水利等重点基础设施建设。2014年,国家将继续推进西部基础设施建设,通过新开工一系列重点工程,推动国家重点基础设施建设向西部地区倾斜,加快完善铁路、公路骨架网络,推动重大水利工程建设,着力解决西部地区交通和水利两块“短板”问题。

此外,发改委还明确,要稳步推进城镇化建设,优化西部地区城镇布局,选取一批经济发展基础好、特色鲜明的县城、城关镇及中心小城镇开展示范工程建设,加强城镇市政基础设施建设,支持地下管网、防洪防污、污水和生活垃圾处理等市政公用设施建设与改造,未来中西部地区或将成为我国城镇化“主战场”。

毋庸置疑的是,西部基础设施建设蕴藏着巨大的投资机会,而与基建息息相关的工程机械行业自然将成为其中获益者。据了解,自1999年实施西部大开发战略以来,西部地区上百个重点工程陆续开工,青藏铁路、西气东输、西电东送等一大批标志性工程陆续建成,天然林保护工程、退耕还林、退牧还草等生态工程相继实施,这一开发过程也吸引了众多工程机械企业争相西进,大量

工程机械设备涌入西部地区,在各项建设中发挥了中坚作用。

2014年,西部大开发继续推进,交通、水利等重点基础设施建设以及城镇化建设快速展开,因此工程机械企业在西部依然有广阔的掘金空间。新的一年,请继续向西。

各地频现开工潮 工程机械温暖开局

汇总2014新春以来各工程机械企业及行业要闻,最火的莫过于接二连三的企业订单以及各地“争先恐后”的项目开工潮。2月10日,江苏昆山举行春季重大项目联合开工仪式,83个项目总投资达558亿元;2月12日上午,苏州高新区科技城举行重大项目春季集中开工仪式,其中重大项目共422个,总投资达2812亿元;2月15日,新泰市第一批68个重点项目集中开工,总投资156亿元;2月17日,德州196个项目集中开工,其中投资10亿元以上项目48个……

与热闹的开工潮相对应,许多机械制造企业也从开年伊始就进入了紧张的忙单状态,比如中联重科在新春开工第一天就交出了总价值6.6亿元的大单,涉及各类设备369台;徐工一次中标138台装载机,拿下马年中欧装载机行业第一单;三一代理商宏通机械在新春首场订货会上签订200多台挖掘机订单,至于其他许多中小工程机械企业也纷纷有订单入手。

种种迹象显示,2014年的工程机械行业已经温暖开局,唱响“开门红”。未来,随着各地工程建设大幕的全面拉开,工程机械行业或将复苏。