

开幕典礼

机床—让世界日新月异

OPENING CEREMONY



发展智能和绿色机床 引领中国“智造”

——第十一届中国国际机床工具展览会将于2012年6月
隆重举行

中国机床总公司 郝明

Leading Chinese Intelligent Manufacturing With Smart and Green Machine Tool

这届展会的主题就是“发展智能和绿色机床，引领中国‘智造’”。展会不仅是产品展示的舞台，更是代表着产品的发展方向。在这届展会中，观众将详细了解到德国、日本、美国等机床强国的制造装备，还能了解国产机床工具的发展情况。



郝明
中国机床总公司总裁。

2012年6月12日~16日，第十一届中国国际机床工具展览会(CIMES2012)将在北京中国国际展览中心(新馆)隆重拉开帷幕。届时，代表当今世界顶尖技术的机床工具产品将在新国展大放异彩，为来自世界各地的专业观众奉上智能、绿色的机床工具的“饕餮盛宴”。

机床工具业将更加 智能化和绿色化

“十一五”末我国机床工具行业从总体规模上，已稳居生产、消费世界第一。2009年和2010年行业经

济规模居世界第一位，2010年金属加工机床产值209亿美元，约占全世界的50%。

2002年起我国已经连续9年成为世界最大的机床消费市场；2010年机床消费金额为283亿美元，约占世界机床消费额的45%。中国是最大的机床工具消费市场已是多年不争的事实，反映到展会上一个有意义的事情是，国外展商纷纷将CIMES作为新产品全球发布的舞台，将最新产品、最高技术于第一时间在中国市场公布。

绿色机床是制造母机的发展目



前进中的数控技术

标。绿色机床是指机床在生产、应用过程中的“绿色”化,在绿色机床的生产过程中,能量的消耗更低,材料更少,重量更轻,使用时驱动能量更小,效率更高。智能是人类利用技术改造自然的极致,绿色是人类和自然和谐相处的见证。智能机床是数控机床的发展趋势。智能机床是对加工制造过程能够做出决定的机床,智能机床了解制造的整个过程,能够监控、诊断和修正生产过程中出现的各类偏差,并且能为生产的最优化提供方案。机床技术发展的目标是能够实现装备制造业的全面自动化,由单机自动化向FMC、CIM、CIMS发展,提高加工精度、效率,降低制造成本,为人类创造更多的财富。智能机床的出现,为未来装备制造业实现全面生产自动化创造了条件。

而这届展会的主题就是“发展智能和绿色机床,引领中国‘智造’”。展会不仅是产品展示的舞台,更是代表着产品的发展方向。在这届展会中,观众将详细了解到德国、日本、美国等机床强国的制造装备,还能了解国产机床工具的发展情况。

“十二五”期间航空航天、船舶、汽车、发电设备制造领域将有大发展

按照国家“十二五”规划方向,国内诸多行业、领域都将获得更大的发展空间,其中航空航天制造领域正面临产业升级,产品将向高性能、轻量化、整体化、大型化、精密化、数字化方向发展。航空航天产品的关键零部件大量采用钛合金、高强度耐高温材料、工程陶瓷等难加工的先进复合材料,对机床工具行业不断提出新的需求。随着制造技术的发展与进步,航空航天工业对高速、精密、复合、多轴联动等高技术产品需求加大,将涉及到重型、超重型以及极限制造装备等。

船舶工业发展将形成开发、建造高技术、高附加值船舶及海

洋工程装备的能力,所涉及的产品主要是高可靠性的重型、超重型、精密、高效及专用数控加工机床等。

“十二五”期间,我国将加大油气资源开发,优化火电开发;加快推进水电、核电建设,积极有序做好风电、太阳能、生物质能等可再生能源的转化利用。据预测:到2020年,核电装机将超过7000万kW,投入资金也将大幅度增加;水电装机规模将达到3亿kW左右;风电装机将超过2亿kW。发电设备制造对重型机床、高档立、卧式加工中心等,以及相应的现代高效刀具、高档量仪等都将提出新的需求。

汽车制造领域一直是机床行业最大的用户单位,“十二五”规划将增加汽车行业投资、重点支持新能源技术应用和现有技术改造,大力发展节能环保和新能源汽车,该领域产业升级将进一步拉动汽车及零部件制造企业技术改造和设备投入,汽车制造业需求大量高效、高性能数控机床及柔性生产线,汽车行业每年投资额中很大比例用于购买机床工具产品。

在轨道交通行业,“十二五”期间我国铁路和城市轨道交通领域建设仍将保持较高的投资力度,铁路和城市轨道交通建设需要大批机床设备、专用机床设备。“十二五”期间,国家还将着力培育节能环保、新一代



中国机床总公司总裁郝明和中国机械工业联合会会长王瑞祥在交谈



信息技术、高端装备制造、新能源、生物智能、新材料等战略性新兴产业。

通过展会平台,吸引众多国际展商参展,共同营造展示当今国际先进水平机床工具新技术,新产品的盛会,为国内机床企业学习先进技术和赶超世界水平;为国内项目单位、外贸企业的引进技术和扩大对外贸易创造鲜活的市场环境。

2011年机床工具及其应用市场蓬勃发展

在欧债危机和世界经济波动较大的情况下,中国工业经济独树一帜,机床工具业发展依然较快。据《机械工业经济运行与市场分析》表明,上年机床行业始终保持稳定增长,下半年增速略有回落。1~10月金属切削机床累计完成72.61万台,同比增长19.07%;其中数控机床累计生产21.81万台,同比增长28.88%。从绝对量看,均已超过去年全年95%。机床中的数控装置前7个月增速超

过40%,自1~8月开始加速下滑,1~8月同比增长32.07%,1~9月增长24.44%,1~10月增长19.12%,增速比年初回落29.93个百分点。增速回落的原因有两方面,一是前半年增速过快,需要修正;二是银根紧缩,特别是中小企业融资出现困难。目前国务院正在制定中小企业支持政策,财政也要做到有保有压,相信2012年中国工业经济依然稳定增长。

我国在汽车、船舶、工程机械领域已是世界第一的制造大国,在航空航天及发电设备制造领域的快速发展也拉动了机床工具的增长。

汽车行业2011年1~10月汽车产量已接近去年全年84%,汽车累计产销1503.41万辆、1516.06万辆,同比增长2.66%、3.15%。其中基本型乘用车(轿车)产销825.12万辆、824.66万辆,同比增长8.16%、7.95%。受政策和油价的影响,汽车消费增速放缓,但汽车消费仍世界第一。

船舶行业2011年1~10月全国

造船完工量5521万载重吨,同比增长15.4%,世界第一位。全国规模以上造船企业1526个,完成工业产值6410亿元,同比增长23.8%。目前手持订单达17285万载重吨,任务量排到2015年。

发电设备行业从年初的高速增长转而逐月回落,从年初增长65.28%,回落到1~10月17.21%,但从绝对量看,除7月、10月产量低于1000万kW,其他各月均超过1000万千瓦,1~10月累计完成发电机组达1.18亿千瓦,为去年全年的(1.23亿kW)90%以上,后2个月若继续保持平稳增长,全年超过去年全年水平已无悬念。安全核电和发电用燃气轮机工程正在规划,对机床工具的需求巨大。

工程机械行业过去数年中国不断推进的城镇化与工业化进程,造就了工程机械的“黄金十年”,带动我国一跃成为世界上最大的工程机械市场。但自今年,尤其是4月份之后,

工程机械行业却开始进入“寒冬”。不过,8、9月份,工程机械销售已经出现了小幅反弹,预计全年销售将比去年增长17%。而未来几年,行业前景也依然乐观。

国外机床工具市场尽管坏消息不断,但今年1~9月份,我国机床工具出口额为53.6亿美元,同比增长32.3%,高于国内销售额增加率,在大幅进口高档设备的同时,也在大量出口设备。近日公布的关于北美、债务危机缠身的欧洲和亚洲的制造业的一系列调查结果描绘了一幅全球疲软的画面,但分析人士认为不可能出现全球性衰退。

因此,我们分析,国外市场对我国机床工具的需求仍然有较快的增长,在国际机床展期间,大批国外采购团队来展会现场采购的现象仍会经常看到。本届展会重点邀请航空航天、兵器、船舶、汽车、轨道交通、铁路、纺织、电力、石油、新能源、医疗器械、机械等相关行业到会参观采购。还邀请了俄罗斯、印度、巴西、北美地区等众多国际机床工具采购商到会。

CIMES 已跻身 世界三大展会之一

自1992年以来,CIMES每逢双年度在北京举办,现已发展成为机械

制造行业当年度规模最大、专业性水平最高的国际机床展览交易盛会,深受海内外机械制造业、设备用户单位以及外贸、流通企业的欢迎和支持。CIMES与德国EMO展会,美国芝加哥IMTS展会,并称为世界三大机床工具展览会。

经过近20年的发展,中国国际机床工具展会的国际化程度有了质的飞跃,国际展商连续三届,每届递增56%;世界顶尖机床生产商纷纷参展并增加展出面积,这些展商无论是产品研发,产品品质、产品数量,还是产品市场占有率,都占有重要份额。如大连机床集团、秦川机床、德马吉、哈斯和马扎克等多家世界知名公司已确定在2012年展览会增加展出面积,展位面积将达到120000平方米。

2010第十届中国国际机床工具展览会中突出展示了2290台(套)展品,其中主机934台,主机中金属切削机床762台,金属成形机床218台,上万件量刀具、数控系统、功能部件等展品,数控机床716台,数控化率为76.65%。

值得一提的是,在第十届CIMES 2010展会还未结束时,预订CIMES2012展会的企业已达725家。通过调查得知,有97%的展商认为

展会提高了产品的知名度,94%的展商认为维持了现有的行业地位,93%展商认为增强了与客户的关系。而且,展商对“观众的数量/质量”和“取得订单”的满意度较比以前有了大幅提升。

展会新看点

在2012年举办的第十一届CIMES中,观众不仅能看到世界水平的机床工具技术与设备,更有机会和国际专业人士交流技术、洽谈业务。CIMES主办方已与AMT西班牙机床工具和配件制造商协会、西班牙机床制造商协会、美国机械制造技术协会、德国巴伐利亚、捷克共和国工商业部和工程技术协会、英国制造技术协会、韩国工作机械工业协会、韩国工具工业协同组合、意大利布雷西亚商会分会、瑞士商务港、中国台湾工具机暨零组件工业同业工会建立了良好的合作关系,因此可利用国际展会的机会将国内的机床工具推广到这些国家和地区。

本届展会主办方还将举办专业高峰论坛、百余场技术交流活动,其中与金属加工杂志社联合举办的“重大专项之数控机床战略发展研讨会暨第二届加工中心调查报告发布会”、“CIMES与中国机床工具业”有奖征文活动;、“航空加工工艺研讨会”、年度大奖评选活动,并举办盛大的颁奖典礼、“智能化和绿色制造高峰论坛”等,届时,预计将有超过200位的行业专家及企业领导者感情参与。

经过2年的辛勤耕耘,CIMES 2012即将展示在人们面前,我们衷心希望通过本届展会搭建起制造商、采购商和中国机床总公司三者之间合作沟通平台,促进我国机床工具行业新的发展。2012年,是“十二五”规划的关键之年,也是机床行业转型最关键的一年,让我们共同期待CIMES2012国际机床盛会!

(责编 小城)

