

作为现代农业的全新主体，农机合作社将获得实质性扶持。记者从1月20日召开的湖南省农机工作会议获悉，省财政计划投入1.5亿元，各市县财政再配套投入1.5亿元，今明两年扶持建设1000家水稻生产全程机械化农机合作社，提升用农机水平，促进农机社会化服务。

湖南省农机局负责人介绍，近年来的农机购置补贴政策，大大激发了农民朋友买农机的积极性，使全省农机总动力在2013年底突破了5600万千瓦。而农机合作社是用农机的最重要主体之一，堪称农业机械化过程中最活跃的因素，理应获得扶持。

以往，农机合作社只是在购置农机时，可在补贴政策上享受一些优先照顾。如今，湖南省将继续实施农机购置补贴政策；同时专项扶持1000个农机合作社，其定位是：集中经营水稻500亩以上，耕、种、收、植保、运输、烘干6个环节全部按照机械化作业的要求配置先进适用机具，打造出水稻生产全程机械化样板。在此基础上，着力提高农机合作社建设规模和档次，全省建设50家“机具千万元，覆盖上万亩”的大型农机合作社。

为此，湖南省农机局将推出“农机合作社管理制度”，加强对农机合作社理事长、机修技术人员和财务人员的培训，全面提升从业素质。同时，引导和推动农机合作社开展代耕、代育、代插、代植保、代收、代烘干服务及代包销等生产服务，实行专业化服务、标准化种植、机械化生产、产业化经营，不断提升其社会化服务能力。（湖南日报）

### 亚洲制造业协会看好中国绵阳科技城

“我们准备把四川绵阳作为亚洲制造业协会西南总部、创新中心总部的首选地。”元月11日，专程造访中国绵阳科技城的亚洲制造业协会首席执行官罗军向记者透露说。

“中国是制造业大国，但还不是制造业强国，总体上仍处于国际分工和产业链的中低端，根本原因就在于企业创新能力不强。”据罗军介绍，在去年协会举办的“第五届中国制造业论坛”上，3D打印、人工智能、工业机器人相结合的数字制造技术和智能技术的崛起，被认为将推动新一轮工业革命。

罗军表示，目前亚洲制造业协会正把3D打印技术、国际机器人及智能装备产业等高科技产业进行整合抱团发展。通过引进先进技术，并与当地的科技进行对接，实现传统制造业的升级。“四川绵阳是中国唯一的科技城，区域内的科技氛围以及军工技术为民间科技的创新发展增添了活力。”

“去年，绵阳一次性拿出1670万元重奖资助优秀人才和创新创业团队。”据中共绵阳市委书记罗强介绍，通过强化政策引导，支持企业应用新技术、研发新产品、培育新业态，绵阳科技城的北斗卫星导航、通用航空、新一代显示技术、3D打印、大数据和新一代互联网、新能源汽车、环保等七大战略性新兴产业已完成布点占位，全市战略性新兴产业规模以上企业达到120家。

“对落户的高科技产业，科技城将全力支持，使新兴技术和新兴产业成为传统产业转型发展的重要引擎。”罗强表示。（周洪攀 曾云）

### 上海灯具城举办2014年企业年会

2014年1月8日下午，来自科锐、欧司朗、锐高、亚明、三星、特优仕、开光光电、宇中高虹、国光光电、盛丽光电、常州半导体产业园及上海照协、复旦大学的业内专家、企业代表们汇聚上海灯具城，不拘形式，聊发展中的O2O模式，说国际及国内照明发展形势，畅叙整个2013年各个阶段照明行业凸显的一些关键词，围绕“LED是救世主”、“云照明”、“价格甜蜜点”等关键词展开论述。

众多嘉宾选择“电商”作为话题的关键词，2013年双11给行业带来了太多的思考，欧普、翰源、奥莱等企业成为照明行业的领头羊，很多企业试水电商，而传统灯具卖场也打造O2O模式，首届照明电商渠道发展论坛去年11月29日在上海灯具城的成功召开，为行业电商发展指明了方向，电商与传统渠道结合发展，能更好地引导渠道建设、企业良性发展！2014年是照明行业企业历练的关键一年，要么发展、要么淘汰、残酷的竞争让企业感觉成本竞争太大，只有提高自己的核心产品，符合市场需求，才能在挑战及机遇面前分到自己的一杯羹。“价格甜蜜点”将是LED照明是否能真正进入寻常百姓家的关键，只有大家认为LED照明的价格如节能灯一样，老百姓能欣然接受，一个智能新时代已改变了人们的生活习惯，影响了人们的休息及爱好，更改变了我们的思维，LED是否能伴随着智能真正的改变我们的生活，而不仅仅是照明，在空间领域是否能给我们带来更多的新方向，未来的智能家居照明会是一块很大的“蛋糕”，业内人士拭目以待，在2014第四届上海照明科技及应用趋势论坛将有更多新技术、新应用、新模式为行业带来更深的思考！（赵伟）

# 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1月26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



## 中国有望成为全球最大机器人市场



根据国际机器人联合会的预测，2014年中国将成为全球最大的机器人市场。有分析人士认为，国内机器人产业将是继汽车、计算机之后出现的新兴高技术产业，未来10-20年市场需求有望呈现井喷式增长。

毕淑娟

中国联合商报报道，在劳动力成本快速上升、产业结构调整升级的倒逼下，中国机器人行业已经步入黄金发展期。近两个月来，机器人板块持续走强。A股23家机器人概念相关公司2013年11月11日至2014年1月7日区间平均涨幅34.5%。其中，日发精机上涨112%，海伦哲上涨60%，亚威股份上涨60%，为行业涨幅前三强。

根据国际机器人联合会的预测，2014年中国将成为全球最大的机器人市场。有分析人士认为，国内机器人产业将是继汽车、计算机之后出现的新兴高技术产业，未来10-20年市场需求有望呈现井喷式增长。

### 机器人板块持续走强

工业机器人不仅在西方国家发展势头强劲，而且在中国的发展前景也同样引人注目。工信部新年前夕发布了《关于推进工业机器人产业发展的指导意见》，要求到2020年，中国要形成较为完善的工业机器人产业体系，培育3-5家具有国际竞争力的龙头企业，并8至10个配套产业集群；攻克伺服电机、精密减速器、伺服驱动器、末端执行器、传感器等关键零部件技术并形成生产力。今后几年，中国将把机器人生产力作为中国产业结构发展调整最重要的支撑点。

此前Google在美国本土和日本连续收购了6家机器人相关公司(美国本土5家，日本1家)，使其历史累计收购机器人公司达

到8家。Google同时将机器人业务提升至与Google眼镜、汽车等同等重要的位置，重新组建专家团队，由前安卓系统负责人Andy Rubin亲自挂帅。

在Google行为的巨大示范效应及工信部产业政策的发布影响下，机器人概念股逆势走强。据中国证券报披露，A股23家机器人概念相关公司2013年11月11日至2014年1月7日区间平均涨幅34.5%。其中，日发精机上涨112%，海伦哲上涨60%，亚威股份上涨60%，为行业涨幅前三强。

华泰证券发表研报指出，目前学术界普遍认同中国已经到了刘易斯拐点，因而劳动力成本上升在中长期都将存在，从而倒逼机器人需求将持续爆发。

尚普咨询机械行业分析师认为，作为劳动力成本快速上升和产业结构调整升级带来的令人惊喜的“副产品”，工业机器人替代人工劳动力成为行业快速发展的催化剂，并且使得产业的经济性拐点加速到来，工业机器人行业已经步入黄金发展期。

中信建投证券预计，到2020年，中国工业机器人市场主机规模将上升至80亿美元左右，含系统价值的总规模约为200亿美元。也就是说，中国工业机器人市场将迎来10至20年持续快速发展的时期，即通过逐步完善机器人产业链，进而带动中高端工业机器人的发展。

申银万国证券更是发布报告表示坚定看好机器人行业未来的发展。申银万国证券称，当前机器人产业链已被高度关注，但只有综合能力强、技术实力强且有产业地位的企业

才能胜出。

### 中国有望成为全球最大市场

工业机器人是集机械、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的自动化装备，代表着未来智能装备的发展方向。

行业数据显示，中国工业机器人安装量从2010年开始出现爆炸性增长，2010、2011年安装量分别为14980台和22577台，同比增长171%和50.7%，远高于“十一五”期间约30%左右的增速。

从全部产业链来看，以深圳为例，数据显示，与机器人相关的信息、家电、通讯等装备制造的产品规模已达3000多亿元，居全国前列。2012年深圳的机器人企业产值平均增长速度超过了30%，个别企业的增速甚至达到了200%。

根据国际机器人联合会的预测，2014年中国将成为全球最大的机器人市场；到2015年，中国国内工业机器人年供应量将超过2万台，保有量将超过13万台。

中信建投证券表示，从工业机器人在韩国和日本的应用经验并结合中国以往的应用领域来看，未来中高端工业机器人将在能源产业、汽车产业、通信电子、金属制品、化工塑料、家电行业等有较为广泛深入的应用。

一位不愿具名的能源装备制造商表示：“为了有效降低人工成本，进一步提升产品的性能质量，我们逐步意识到在高污染、高危险、对精准效率要求高的生产环节采用工业

机器人作业的必要。”

据悉，沈阳新松机器人自动化股份有限公司研制的自动修井机、折臂抓管机器人，以及移动式液举升油管枕、油污污水自动处理装置机器人等，在陆地和海洋石油钻修井平台作业中大显身手；国家电网公司电力机器人重点实验室的变电站设备巡检机器人、高压带电作业机器人等，为电力系统安全稳定运行提供了有力支撑，降低了人工作业风险，提高了生产效率；而由上海大学和中国极地研究中心联合研发的极地漫游球形机器人，近日已在南极顺利完成了首次测试，可在南极零下40摄氏度的低温环境下正常工作。

尽管如此，目前国内机器人产业在单体以及核心零部件方面仍然落后于日、美、韩等发达国家。为此，工信部在《关于推进工业机器人产业发展的指导意见》中明确提出：开发满足用户需求的工业机器人系统集成技术、主机设计技术及关键零部件制造技术，突破一批核心技术和关键零部件，提升量大面广主流产品的可靠性和稳定性指标，在重要工业制造领域推进工业机器人的规模化示范应用。

中国机械工业联合会执行副会长宋晓刚去年在中国机器人产业联盟成立大会上表示，机器人产业的发展要靠市场来拉动，其关键在于质量和关键零部件。

有分析人士认为，机器人产业将是继汽车、计算机之后出现的新兴高技术产业。“十二五”是中国工业机器人产业发展的关键转折点，市场需求将呈现井喷式发展，工业机器人的需求量将以每年15%-20%的速度增长。

### 2014年甘肃继续壮大清洁能源产业

武荃

记者从日前甘肃省发展和改革委员会工作会议上获悉，2013年甘肃省重大项目建设取得阶段性成效，200个重大项目进展良好，已超额完成全年目标任务。

2014年甘肃将继续壮大清洁能源产业：确保酒泉风电基地二期第一批300万千瓦风电子场地项目全部建成投运；争取建成民勤红沙岗百万千瓦级风电基地；抓好白银、定西、庆阳等市分散式风电建设，力争新增风电装机400万千瓦；力争新增光伏电站150万千瓦；抓好刘家峡扩机等大中型水电项目，力争新增水电装机50万千瓦；抓好玉门市、庄浪县绿色能源示范县建设工作，加快推进天水、张掖等生物质发电项目建设；全力推动酒泉至湖南特高压直流输电工程及配套外送风电和调峰火电项目开工建设。

### 沧州国际五金城新春客户答谢会圆满举办

近日，沧州首届五金行业高峰论坛暨沧州国际五金城新春客户答谢会在河北沧州圆满举办。这次论坛活动是由沧州市工商联、沧州市沧东物流产业集聚区管委会主办，沧州国际五金城承办。会上，全国工商联五金机电商会会长劳钰斌从国际角度出发对中国五金行业发展趋势进行了深刻剖析，指出了中国五金行业在未来发展中将要面临的机遇和挑战，为大家树立了强大的信心。沧东物流产业集聚区管委会主任张之路对沧东物流产业集聚区发展有关情况进行了介绍说明，最后提出管委会将继续以服务于“发展壮大现代服务业经济”为目标，集聚社会各方力量，推动集聚区发展建设。

行业聚首，共创财富！通过这次论坛活动，来自全国五金行业的专家、厂商以及经销商齐聚沧州，不仅感受到了沧州五金行业的强大优势，更领略到了沧州国际五金城作为华北极具影响力的五金机电交易平台的无限潜力。（慕楷 张晓翠）

## 福建大力支持南安打造机械装备基地

龚空

“十二五”期间，福建省把南安市作为重点完善和建设的七大机械装备基地之一，力图把南安市建设成为福建机械装备业重点基地、福建省新型工业化产业示范基地、泉州市先进制造业基地的排头兵，明确了南安市机械装备产业在全省的战略定位。

而南安也并没有辜负福建省政府的期望。在继石材陶瓷、水暖厨卫、鞋服家纺之后，机械装备产业正成长为南安经济的重要一极。近年来，南安积极抢抓中央与福建省扶持装备制造业发展的有利时机，坚持走新型工业化道路，注重结构调整和产业升级，注重自主创新和技术改造，实现机械装备制造行业快速健康协调发展。目前，全市机

械装备制造企业就有600多家，其中，规模以上企业98家，2012年实现规模产值183.1亿元，产值规模位居全省前列。

2013年年初以来，南安市提出打造装备制造千亿产业集群的发展目标，并积极进行发展规划编制。经过半年的调研和修改，福建省政府投资项目评审中心完成了《南安市机械装备产业集群发展规划》(以下简称《规划》)的编制工作，并于近日顺利通过评审。

据了解，2008-2012年间，南安市机械装备产业总体年均增速16.7%。分行业：数控机床为56%、铸锻造46.6%、产业机械36.1%、阀门36.0%、消防器材23.8%、电气电气20.7%、机械配件7.56%，其他行业均在20%以上。

《规划》指出，若2015年要实现500亿元的产值目标(含制造服务业)，在存量优化的前

提下，应加速发展机械配件、消防器材、电气等行业；壮大发展阀门制造、产业机械、铸造锻造等行业；培育发展数控机床、节能环保装备、工业机器人、3D打印技术、海工装备等高端装备行业及战略性新兴产业，为“十三五”的稳定发展奠定坚实的基础。

《规划》策划的“十二五”期间132个相关项目，将新增产值600亿元以上。因此，在新增项目的带动下，以及在“十二五”后期新增项目不断跟进、产生效益的情形下，南安千亿机械装备产业集群有望提前在2020年前实现。即便“十二五”未能实现500亿元的目标，但随着这132个项目形成的规模潜力，将在2016年左右形成强大的增值引擎，迅速突破500亿元大关并直冲千亿元的《规划》目标。

## 项目与出口并驾齐驱 我国轴承制造业“双轮”拉动模具业发展

国铸

在“十二五”规划的指导下，我国的轴承铸造行业制定了行业发展的规划，即以项目和出口同时拉动国内模具业发展的方针。据了解，我国轴承铸造行业水平在轨道交通、医疗器械、新能源、航空航天、汽车轻量化、轨道交通等各个领域发展的带动下，明显得到了提高。轴承铸造行业在传统市场稳步前进的同时，积极开拓新市场及边缘市场。

根据相关规划，“十二五”期间，高铁将迎来建设高峰，2011年全国铁路计划基建投资7000亿元人民币，为整个高铁设备制造行业提供了巨大的市场机遇。根据《中长期铁路网规划(2008年调整)》，到2020年我国高速铁路里程将达1.8万公里，为我国高铁轴承提供了广阔的市场空间。未来三年我国高铁轴承市场将超过20亿元。调查发现，作为高铁基础零配件的高速列车轴承领域，



却是瑞典SKF、德国FAG、日本NTN等国际巨头在牢牢占据着中国的市场。

轴承是国家重大技术装备的关键零部件，目前轿车、高铁、风电、精密机床主轴配套轴承等高端轴承一直是中国轴承行业的软肋，长期依靠进口。由于我国轴承工业发展跟不上，强力拉动了轴承的进口。如在高

速铁路的大发展中，时速200公里以上的动车组用轴承全部为进口，国内目前能满足只是160公里左右的机车轴承。

据悉，尽管我国部分国内企业所制造的动车轴承时速可以达到200公里级别，然而相关采购部门依旧会更多进口部件，因此，我国高端轴承业前景也不容乐观。