

# 目 录

## ○刊首○

- 2 高端装备制造产业将成我国国民经济支柱产业

## ○联合会工作○

- 3 关于申报“浙江机械工业科学技术奖”的通知

## ○宏观经济○

- 3 一季度国民经济运行缓中趋稳继续保持适度较快增长  
6 IMF: 中国经济发展方式转变将加速亚洲经济一体化

## ○政策管理○

- 6 工信部解读关于进一步支持小型微型企业健康发展的意见  
9 浙江省经信委推出九项举措落实强工“一揽子”政策

## ○市场商情○

- 13 科技创新: 转型升级的必然选择  
15 机器人加速替代工人 缓解劳动力短缺  
17 外贸企业多招应对出口难

## ○行业动态○

- 18 汉诺威工博会: 绿色生产渐成主流能源转型正在路上  
20 今年一季度机械工业产销增幅回升完成总产值 4 万亿元

## ○对外经贸○

- 20 我国出台加强进口促进对外贸易平衡发展指导意见  
21 鼓励进口传递了哪些信号

## ○企业运作○

- 22 中共中央党校主办的理论网刊登鲁冠球专访: 解读常青树之谜  
24 杭州汽轮 跨国企业碰到的中国力量  
26 东华集团与自强公司跻身国家级“高新技术企业”之林  
27 磁性齿轮在天安研发成功  
27 天正集团成立乐清市首家院士专家工作站

## ○展会消息○

- 28 2012 年浙江省机械工业联合会组织出国展览计划

浙江省机械工业联合会 《浙江机械信息》编辑部

2012 年 5 月 25 日出版

主编: 孙伟 责任编辑: 赵丽娟 地址: 杭州市大学路高官弄 9 号科研信息楼 201 室 邮编: 310009

电话: 0571-87813891、87813890

传真: 0571-87813890、87807434

网址: www.zjmif.com

## ○刊首○

## 高端装备制造产业 将成我国国民经济支柱产业

5月7日发布的《高端装备制造业“十二五”发展规划》指出,到2015年,我国高端装备制造业在装备制造业中的占比提高到15%。到2020年,这一比例进一步提高到25%,将高端装备制造业培育成为国民经济的支柱产业。

什么是高端装备制造业?我国高端装备制造业目前的发展态势和国际竞争力如何?“十二五”的发展目标和重点又是什么?如何将其培育成国民经济支柱产业?工信部装备工业司有关负责人对此进行了详细解读。

与世界先进水平相比仍有差距,未来5~10年迎来战略机遇期

“高端装备主要包括传统产业转型升级和战略性新兴产业发展所需的高技术高附加值装备。”工信部装备工业司有关负责人说,现阶段高端装备制造业发展的重点方向主要包括航空装备、卫星及应用、轨道交通装备、海洋工程装备、智能制造装备。

2010年,我国高端装备制造业实现销售收入约1.6万亿元,约占装备制造业销售收入的8%左右。我国已开发出了一大批具有知识产权的高端装备,如百万千瓦级超超临界火电发电机组、百万千瓦级先进压水堆核电站成套设备、1000KV特高压交流输变电设备、±800KV直流输变电成套设备、百万吨乙烯装置所需的关键装备、超重型数控卧式镗车床、精密高速加工中心、ARJ21新型支线飞机、3000米深水半潜式钻井平台等,已初步形成了高端装备制造产业格局。

然而,与世界先进水平相比,我国高端装备制造业仍存在较大差距。主要表现在:创新能力薄弱,核心技术和核心关键部件受制于人;产品可靠性低,产业链高端缺位;产业规模小,市场满足率低;产业体系不健全,相关基础设施、服务体系建设明显滞后等。

与此同时,国民经济的转型升级、战略性新兴产业的培育发展等,对装备制造业绿色化、智

能化、服务化提出了新的更高的要求,并提供了巨大的市场需求空间。未来5~10年,我国高端装备制造业将迎来发展的重要战略机遇期。

到2015年,高端装备重点产业智能化率超过30%

“培育发展高端装备制造业是关系国家综合实力、技术水平和工业基础的一项长期的重点任务。”这位负责人指出,综合考虑未来发展趋势和条件,到2015年,我国高端装备制造业发展的主要目标是:

产业规模跃上新台阶。销售收入超过6万亿元,在装备制造业中的占比提高到15%,工业增加值率达到28%,国际市场份额大幅度增加。

创新能力大幅提升。初步形成产学研用相结合的高端装备技术创新体系,骨干企业研发投入占销售收入比例超过5%,形成一批具有知识产权的高端装备产品和知名品牌。

基础配套能力显著增强。高端装备所需的关键配套系统与设备、关键零部件与基础件制造能力显著提高,其性能和质量达到国际先进水平,高端装备重点产业智能化率超过30%。

产业组织结构进一步优化。形成一批具有国际影响力的企业集团和一大批具有竞争优势的“专、精、特、新”专业化生产企业。

为此,国家将围绕支线飞机和通用航空产业化、空间基础设施建设、先进轨道交通装备及关键部件创新发展、深海工程装备发展、智能制造装备创新等,组织实施重大产业创新发展工程。通过加大金融财税政策支持力度,大力实施技术改造,优化产业组织结构,力争突破一批核心关键技术,开发一批高端装备产品并产业化。

这位负责人说,到2020年,高端装备制造业销售收入在装备制造业中的占比将由目前的8%左右提高到25%,工业增加值率较“十二五”末提高2个百分点,将高端装备制造业培育成为国民经济的支柱产业。

## ○联合会工作○

## 关于申报“浙江机械工业科学技术奖”的通知

各有关单位：

“浙江机械工业科学技术奖”是经省科技厅行政审批同意设立并面向全省机械工业的重要科学技术奖。为做好浙江机械工业科学技术奖的申报工作，现将 2012 年度浙江机械工业科学技术奖申报工作的有关事宜通知如下：

一、凡下列科技成果可以推荐：

1. 机械工业技术发明成果；
2. 推动机械工业科技进步的应用技术开发成果；
3. 实现机械工业科技成果转化的推广应用成果。

二、申报单位应认真填写《浙江机械工业科学技术奖推荐书》，并附以下附件：

1. 前三年的科技成果鉴定证书或验收证书、评估报告；
  2. 享有自主知识产权的证明材料（专利证书、软件著作权登记证书等）；
  3. 经济效益证明（有财务公章的证明）；
  4. 用户使用证明或社会效益证明；
  5. 科技成果研究报告；
  6. 科技成果查新报告。
- 推荐书一式五份。附件一套（按上述顺序排列装订成册）。

列装订成册）。

申报单位按上述要求提交申报材料时，须将推荐书电子版发邮件到：zxy1106wy@163.com

申报时间：截止日期 2012 年 8 月 30 日。

请各有关单位认真做好申报组织工作，《浙江机械工业科学技术奖推荐书》可在浙江省机械工业联合会网站下载。

网址：www.zjmif.com→联合会工作→科技工作

具体事项请与省机械工业联合会联系。

每个项目需交纳科技奖活动组织费 800 元人民币。

户名：浙江省机械工业联合会

开户行：工行杭州城站支行

账号：1202027719900178061

联系人：周霄宇、沈桂荣

地址：杭州市大学路高官弄 9 号  
科研信息楼 201 室

邮编：310009

电话：(0571) 87807434

传真：(0571) 87807434

二〇一二年五月十五日

## ○宏观经济○

## 一季度国民经济运行缓中趋稳 继续保持适度较快增长

2012 年 4 月 13 日，国务院新闻办公室举行新闻发布会，国家统计局新闻发言人、国民经济综合统计司司长盛来运介绍今年一季度国民经济运行情况，并答记者问。

一、粮食生产形势较好，畜牧业生产稳定增长  
据全国 7 万多农户种植意向调查显示，2012

年全国春播农作物播种面积基本稳定，粮食作物保持增长态势，早稻播种面积将达到 580 万公顷，比上年度增加 5 万公顷，春播玉米面积将继续增加，棉花播种面积减少 4% 左右。目前，全国冬小麦一、二类苗比例占 86.9%。一季度，猪牛羊禽肉产量 2227 万吨，同比增长 3.9%，其中猪肉产量

1511万吨,增长4.0%。生猪存栏45557万头,同比增长3.9%;生猪出栏19989万头,同比增长3.6%。

## 二、工业生产平稳增长,企业利润有所下降

一季度,全国规模以上工业增加值按可比价格计算同比增长11.6%。分经济类型看,国有及国有控股企业增加值同比增长7.2%,集体企业增长9.7%,股份制企业增长13.8%,外商及港澳台商投资企业增长6.4%。分轻重工业看,重工业增加值同比增长11.0%,轻工业增长13.2%。分行业看,41个大类行业增加值全部实现同比增长。分地区看,东部地区增加值同比增长8.9%,中部地区增长16.9%,西部地区增长14.5%。分产品看,一季度471种产品中有345种产品产量同比增长。其中,发电量增长7.1%,钢材增长6.5%,水泥增长7.3%,十种有色金属增长5.8%,汽车与去年同期持平,其中轿车增长0.2%,乙烯下降0.9%。一季度,全国规模以上工业企业产销率达到97.5%,同比下降0.3个百分点。规模以上工业企业实现出口交货值23175亿元,同比增长7.4%。3月份,规模以上工业增加值同比增长11.9%,环比增长1.22%。

1~2月份,全国规模以上工业企业实现利润6060亿元,同比下降5.2%。在41个大类行业中,23个行业利润同比增长,1个行业持平,14个行业下降,1个行业由同期盈利转为亏损,2个行业亏损同比增加。1~2月份,规模以上工业企业主营业务成本占主营业务收入的比重为84.75%,比上年全年微升0.04个百分点。规模以上工业企业主营业务收入利润率为5.02%。

## 三、固定资产投资同比增速高位趋缓,投资结构继续改善

一季度,固定资产投资(不含农户)47865亿元,同比名义增长20.9%(扣除价格因素实际增长18.2%),增速比上年全年回落2.9个百分点。其中,国有及国有控股投资15191亿元,增长9.0%。分产业看,第一产业投资886亿元,同比增长35.8%;第二产业投资21270亿元,增长24.6%;第三产业投资25710亿元,增长17.6%。在第二产业投资中,工业投资20665亿元,同比增长23.9%;其中,采矿业投资1302亿元,增长20.8%;制造业投资17244亿元,增长24.8%;电

力、热力、燃气及水的生产和供应业投资2119亿元,增长18.4%。一季度基础设施(不包括电力、热力、燃气及水的生产与供应)投资6719亿元,同比下降2.1%。分地区看,东部地区投资同比增长18.9%,中部地区增长27.1%,西部地区增长26.9%。从到位资金情况看,一季度到位资金70971亿元,同比增长17.5%。其中,国家预算资金增长24.9%,国内贷款增长5.0%,自筹资金增长26.7%,利用外资下降1.9%,其他资金下降3.0%。一季度新开工项目计划总投资36341亿元,同比增长23.0%;新开工项目61778个,同比增加8516个。从环比看,3月份固定资产投资(不含农户)增长0.64%。

## 四、房地产开发投资增速继续回落,商品房销售同比下降

一季度,全国房地产开发投资10927亿元,同比名义增长23.5%(扣除价格因素实际增长20.7%),增速比上年全年回落4.4个百分点,比上年同期回落10.6个百分点;其中住宅投资增长19.0%,分别回落11.2和18.4个百分点。房屋新开工面积39946万平方米,同比增长0.3%,增速比上年全年回落15.9个百分点,比上年同期回落23.1个百分点;其中住宅新开工面积下降5.2%,上年全年和上年同期分别为增长12.9%和19.6%。全国商品房销售面积15239万平方米,同比下降13.6%,上年全年和上年同期分别为增长4.9%和14.9%;其中住宅销售面积下降15.5%,上年全年和上年同期分别为增长3.9%和14.3%。全国商品房销售额8672亿元,同比下降14.6%,上年全年和上年同期分别为增长12.1%和27.3%;其中住宅销售额下降17.5%,上年全年和上年同期分别为增长10.2%和25.9%。一季度,房地产开发企业土地购置面积7859万平方米,同比下降3.9%,上年全年和上年同期分别为增长2.6%和32.7%。全国商品房待售面积30122万平方米,增长35.5%,增速比上年全年提高9.4个百分点,比上年同期提高19.5个百分点。一季度房地产开发企业本年资金来源20847亿元,同比增长8.2%,增速比上年全年回落5.9个百分点,比上年同期回落10.4个百分点。其中,国内贷款增长12.6%,自筹资金增长25.0%,利用外资下降22.4%,其他资金下降8.0%。

### 五、市场销售平稳较快增长，汽车家电销售增幅趋缓

一季度社会消费品零售总额 49319 亿元，同比名义增长 14.8%（扣除价格因素实际增长 10.9%）。其中，限额以上企业（单位）消费品零售额 22921 亿元，同比增长 15.6%。按经营单位所在地分，城镇消费品零售额 42688 亿元，同比增长 14.9%；乡村消费品零售额 6631 亿元，增长 14.6%。按消费形态分，餐饮收入 5427 亿元，同比增长 13.3%；商品零售 43892 亿元，增长 15.0%。在商品零售中，限额以上企业（单位）商品零售额 21177 亿元，同比增长 15.7%。其中，汽车类增长 11.0%，增速比上年同期回落 3.2 个百分点；家具类增长 25.4%，加快 0.9 个百分点；家用电器和音像器材类增长 0.6%，回落 19.9 个百分点。3 月份，社会消费品零售总额同比名义增长 15.2%（扣除价格因素实际增长 11.3%），环比增长 1.18%。

### 六、进出口增速放缓，贸易保持基本平衡

一季度进出口总额 8593.7 亿美元，同比增长 7.3%；出口 4300.2 亿美元，增长 7.6%；进口 4293.5 亿美元，增长 6.9%。进出口相抵，顺差 6.7 亿美元。进出口总额中，一般贸易进出口 4526.7 亿美元，增长 8.1%；加工贸易进出口 3047.3 亿美元，增长 4.4%。出口额中，一般贸易出口 2005 亿美元，增长 7.9%；加工贸易出口 1960.7 亿美元，增长 6.3%。进口额中，一般贸易进口 2521.7 亿美元，增长 8.2%；加工贸易进口 1086.6 亿美元，增长 1.2%。

### 七、货币供应量同比增速平稳，新增贷款有所增加

3 月末，广义货币（M2）余额 89.56 万亿元，同比增长 13.4%，增速比上年末回落 0.2 个百分点；狭义货币（M1）余额 27.80 万亿元，增长 4.4%，回落 3.5 个百分点；流通中货币（M0）余额 4.96 万亿元，增长 10.6%，回落 3.2 个百分点。3 月末，人民币贷款余额 57.25 万亿元，新增人民币贷款 2.46 万亿元，同比多增 2170 亿元。人民币存款余额 84.69 万亿元，新增人民币存款 3.76 万亿元，同比少增 2185 亿元。

### 八、居民消费价格同比涨幅回落，工业生产者价格涨幅回落较多

一季度居民消费价格同比上涨 3.8%，涨幅比

上年全年回落 1.6 个百分点，比上年同期回落 1.2 个百分点。其中，城市上涨 3.8%，农村上涨 3.8%。分类别看，食品上涨 8.0%，烟酒及用品上涨 3.7%，衣着上涨 3.6%，家庭设备用品及维修服务上涨 2.4%，医疗保健和个人用品上涨 2.6%，交通和通信上涨 0.2%，娱乐教育文化用品及服务上涨 0.1%，居住上涨 2.0%。3 月份，居民消费价格同比上涨 3.6%，环比上涨 0.2%。一季度工业生产者出厂价格同比上涨 0.1%，涨幅比上年全年和上年同期分别回落 5.9 和 7.0 个百分点；其中 3 月份同比下降 0.3%，环比上涨 0.3%。一季度工业生产者购进价格同比上涨 1.0%，涨幅比上年全年和上年同期分别回落 8.1 和 9.2 个百分点；其中 3 月份同比上涨 0.1%，环比上涨 0.1%。

### 九、城乡居民收入增长较快，农村居民收入增速快于城镇

一季度城镇居民人均总收入 7382 元。其中，城镇居民人均可支配收入 6796 元，同比名义增长 14.0%，扣除价格因素实际增长 9.8%。在城镇居民人均总收入中，工资性收入同比名义增长 13.8%，转移性收入增长 15.1%，经营净收入增长 13.1%，财产性收入增长 15.1%。一季度农村居民人均现金收入 2560 元，同比名义增长 17.0%，扣除价格因素实际增长 12.7%。其中，工资性收入同比名义增长 17.5%，家庭经营收入增长 15.4%，财产性收入增长 12.3%，转移性收入增长 25.6%。一季度农村外出务工劳动力 16371 万人，同比增长 3.4%；外出务工劳动力月收入 2173 元，同比增长 16.6%。一季度，城镇居民人均可支配收入中位数 5658 元，同比增长 14.2%；农村居民人均现金收入中位数 1872 元，同比增长 20.3%。

总的来看，一季度经济增速有所回落，但仍处在合理适度增长区间。当然，也要看到经济运行中存在一些突出矛盾和问题，需要引起高度重视，主要是稳定出口难度较大，一些企业特别是小微企业经营困难增多，部分行业效益下滑，物价上涨压力仍然存在等。下一阶段，要坚决贯彻落实科学发展观，坚持稳中求进，进一步处理好保持经济平稳较快发展、调整经济结构和管理通胀预期的关系，努力实现国民经济平稳较快发展和社会和谐稳定。

## IMF：中国经济发展方式转变 将加速亚洲经济一体化

国际货币基金组织（IMF）亚太部主管阿努普·辛格日前表示，中国经济发展模式转变将加速亚洲经济一体化进程。

IMF 本周在吉隆坡发布《亚太地区经济展望》更新报告。报告预测，2012 年该地区经济增速为 6%，2013 年为 6.5%。其中，亚洲地区新兴经济体继续引领全球经济增长，今年经济增速预计为 6.9%，而亚洲发达经济体经济增速仅为 2.2%。

辛格在发布会后接受新华社记者采访时表示，IMF 预计，中国有望在今后三至五年内摆脱经济增长对投资的依赖，转向由消费拉动模式。消费增加意味着中国对大宗商品和资本货物的需求将进一步增加。

辛格认为，中国经济发展方式转变可能改变亚洲区域内贸易，一些国家对欧美发达国家的出口可能减少，而更多地转向满足中国消费需求。日本和韩国等传统生产资料出口国以及印度尼西亚和澳大利亚等大宗商品出口国将因中国的需求增加而获益。

辛格表示，现阶段亚洲区域内贸易往来已处于一个相当高的水平，鉴于亚洲已开始经济一体化进程，IMF 认为这种贸易往来将进一步增长。

IMF 预测，中国今年经济增速将放缓至 8.2%，明年反弹至 8.8%。辛格表示，如果国际经济大环境保持稳定，中国经济有望在今年下半年加速。

### ○政策管理○

## 工信部解读关于进一步支持 小型微型企业健康发展的意见

为进一步支持小型微型企业健康发展，4 月 19 日，国务院发布了《关于进一步支持小型微型企业健康发展的意见》（国发〔2012〕14 号，以下简称《意见》）。日前，工业和信息化部有关负责人就《意见》的相关问题，回答了记者的提问。

**一、记者：请介绍一下国务院出台《意见》的背景？**

答：中小企业特别是小型微型企业在增加就业、促进经济增长、科技创新与社会和谐稳定等方面具有不可替代的作用，对国民经济和社会发展具有重要的战略意义。党中央、国务院高度重视中小企业发展，近年来特别是国际金融危机以来，出台了《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号，以下简称国发 36 号文件）等一系列政策措施，相关部门制定了 36 个配套文件，各地出台的具体措施和实施办法有 200 多件，中小企业率先实现企稳回升，在我国应对国际金融危机冲击、保持经济平稳发展方面发挥了重要作用。

2010 年下半年以来，受国内外复杂多变的经济形势影响，我国中小企业面临经营压力大、成本上升、融资困难和税费偏重等问题，小型微型企业尤为突出。分析原因，既有国际市场下滑、出口订单减少的问题，也有原材料、劳动力成本上涨以及汇率、利率提高、融资更加困难的问题。同时，国发 36 号文件的部分政策已到期。面对新情况，必须采取针对性更强的政策措施。为帮助中小企业特别是小型微型企业应对挑战，提振信心，稳健经营，提高盈利水平和发展后劲，增强可持续发展能力，实现健康发展，国务院出台了此《意见》。

**二、记者：为制定《意见》，各方面开展了哪些工作，有哪些考虑？**

答：党中央、国务院高度重视当前小型微型企业发展面临的问题。温家宝总理专门赴浙江等地调研，研究支持中小企业发展的政策；李克强副总理在安徽等地调研时，多次强调要改善中小企业发展环境；张德江副总理 2011 年 11 月、12

月分别主持召开部分省市中小企业工作座谈会和领导小组会议,听取地方和部门意见建议。国务院领导多次做出重要批示,要求有关部门研究制定政策措施。

为落实国务院领导批示,研究提出一揽子政策文件,工业和信息化部先后三次会同国务院促进中小企业发展工作领导小组(以下简称领导小组)成员单位,组成十几个调研组,分赴二十多个省(区、市)调研,了解企业发展困难和问题,广泛听取全国工商联、中国中小企业协会、地方主管部门和中小企业的意见建议。根据调研反映的问题,逐项梳理国发 36 号文件的贯彻落实情况,同时,针对小型微型企业发展的情况和问题,研究进一步的扶持政策和措施。

2011 年 10 月 12 日,温家宝总理主持召开国务院常务会议,研究确定支持小型微型企业发展的九条金融财税政策。2012 年 2 月 1 日,再次召开国务院常务会议,研究制定一揽子支持政策。根据国务院会议精神,《意见》以小型微型企业为重点,进一步突出了政策的针对性,这也是国务院首次专门针对小型微型企业出台的文件。

《意见》在加大财税支持、缓解融资困难、推动创新发展、支持开拓市场、提高管理水平,促进集聚发展、加强公共服务等方面,提出了 29 条政策措施。可以说,《意见》与国发 36 号文件相互联系、各有侧重、重点突出、指向性强,政策明确具体,既帮助企业解决困难,又注重引导企业增强内生动力,还提出了支持企业长期平稳健康发展的长效机制。

**三、记者:当前小型微型企业经营压力大、融资难更加突出,《意见》对此提出了哪些针对性政策?**

答:《意见》提出进一步加大财税支持力度。在强调落实 2011 年 10 月 12 日国务院常务会议确定的支持小型微型企业发展九条财税金融政策的同时,进一步提出,将 2012 年中小企业专项资金规模扩大到 141.7 亿元,并向小型微型企业和中西部地区倾斜;中央财政安排 150 亿元资金,依法设立国家中小企业发展基金,引导地方、创业投资机构及其他社会资金支持处于初创期的小型微型企业,对企事业单位、社会团体和个人等向基金捐赠资金,在一定比例内给予税收优

惠。规定负有编制部门预算职责的各部门,应安排不低于年度政府采购项目预算总额 18% 的份额给小型微型企业,在政府采购评审中对小型微型企业产品给予 6%~10% 的价格扣除。继续减免部分涉企收费并清理取消各种不合规收费等。

为缓解小型微型企业融资困难,《意见》提出了五方面的政策措施。一是通过对符合条件的小金融机构继续执行较低存款准备金率、建立小企业信贷奖励考核制度、落实差异化监管政策、适当提高对小型微型企业不良贷款的容忍度、完善小企业贷款呆账核销规定、支持商业银行发行专项用于小型微型企业贷款的金融债等,鼓励金融机构扩大对小型微型企业的信贷服务。二是推动小金融机构的发展。提出了适当放宽民间资本、外资、国际组织资金参股设立小金融机构的条件;适当放宽小额贷款公司单一投资者持股比例限制;鼓励银行业金融机构到中西部设立村镇银行;引导小金融机构增加服务网点,向县域和乡镇延伸;符合条件的小额贷款公司可根据有关规定改制为村镇银行等政策措施。三是拓宽小微企业融资渠道。提出了推进多层次债券市场建设,加快场外市场建设,扩大集合票据、集合债券、集合信托和短期融资券发行规模,发展私募股权投资和创业投资,提供设备融资租赁服务,发展贷款保证保险和信用保险等措施。同时,支持小企业上市融资、发行债券,鼓励小型微型企业采取质押、商业保理、典当等多种方式融资。四是鼓励担保机构提高对小型微型企业的担保业务规模,降低担保收费;积极发展再担保机构,强化分散风险、增加信用功能;加快推进企业信用体系建设。五是通过开展商业银行服务收费检查,清理纠正金融服务不合理收费等,规范对小型微型企业的融资服务。

**四、记者:请问,针对小型微型企业转型升级的客观要求,《意见》提出了哪些引导发展的具体政策?**

答:“十二五”是小型微型企业转型成长的关键时期,《意见》专门提出了一些引导和鼓励政策,推动小型微型企业转型升级。

在加强技术创新方面,一是支持企业技术改造,中央预算内投资扩大安排用于中小企业技术进步和技术改造资金规模,重点支持小型企业开

发和应用新技术、新工艺、新材料、新装备；二是提升创新能力，完善企业研究开发费用所得税前加计扣除政策，实施中小企业创新能力建设计划，加快新技术和先进适用技术在小型微型企业的推广应用；三是提高小型微型企业知识产权创造、运用、保护和管理水平，加大对侵犯知识产权和制售假冒伪劣产品的打击力度，维护市场秩序，保护创新积极性。

在提升管理水平方面，一是支持管理创新，实施中小企业管理提升计划，帮助和引导小型微型企业加强财务、安全、节能、环保、用工等管理；二是提高质量管理水平，加强质量诚信体系建设，推广先进的质量管理理念和方法，严格执行国家标准和进口国标准；三是加强人力资源开发，拓宽用工渠道，实施国家中小企业银河培训工程和企业经营管理人才素质提升工程；四是对小型微型企业新招聘高校毕业生，给予培训费补贴和社会保险补贴。

在拓展发展空间方面，一是鼓励小型微型企业创新营销和商业模式，运用电子商务、信用销售和信用保险，大力拓展经营领域；二是建设集中采购分销平台，支持小型微型企业通过联合采购、集中配送，降低采购成本；三是营造有利于企业开拓市场的环境，改善通关服务，简化加工贸易内销手续，开展集成电路产业链保税监管模式试点；四是促进企业集聚发展，规划建设小企业创业基地、科技孵化器、商贸企业集聚区等，各类园区要集中建设标准厂房，积极为小型微型企业提供生产经营场地；对新创办三年内租用经营场地和店铺的小型微型企业，给予一定比例的租金补贴。

在加快结构调整方面，《意见》一方面，积极支持创新型、创业型和劳动密集型的小型微型企业发展，鼓励小型微型企业发展现代服务业、战略性新兴产业、现代农业和文化产业，走“专精特新”和与大企业协作配套发展的道路；实施创办小企业计划，努力扩大社会就业；支持劳动密集型企业稳定就业岗位，推动产业升级，加快调整产品结构和服务方式。另一方面，《意见》也明确提出，加快淘汰落后产能，严格控制高污染、高能耗和资源浪费严重的小型微型企业发展，防止落后产能异地转移；综合运用多种手段，支持小型微型企业加快淘汰落后技术、工艺和装备。

**五、记者：在促进中小企业长期平稳较快发展方面，《意见》提出了哪些长效机制。**

答：我国目前还处于社会主义初级阶段，支持小型微型企业长期平稳健康发展，对于完善社会主义市场经济体制，增强经济发展活力、实现全面建设小康社会的战略目标具有重要意义。为此，《意见》强调，要把支持小型微型企业健康发展作为巩固和扩大应对国际金融危机冲击成果、保持我国经济平稳较快发展的重要举措，放在更加重要的位置上。提出了完善结构性减税政策，研究进一步支持小型微型企业发展的税收制度；完善涉企收费维权机制；研究制定防止大企业长期拖欠小型微型企业资金的政策措施；拓宽民间投资领域，促进民间投资便利化、规范化；完善小型微型企业职工社会保障政策；建立和完善小型微型企业统计调查、监测分析和定期发布制度等长效机制。

**六、记者：如何落实《意见》提出的政策措施？**

答：为落实好进一步支持小型微型企业健康发展的各项政策，《意见》明确了各地区、各部门的工作职责。一是要求各级政府和有关部门科学分析，正确把握，积极研究采取更有针对性的政策措施，支持小型微型企业健康发展。二是要求充分发挥领导小组的统筹规划、组织领导和政策协调作用，明确部门分工和责任，加强监督检查和政策评估，将小型微型企业有关工作列入各地区、各有关部门年度考核范围。三是要求各地区、各部门要结合实际，制定贯彻《意见》的具体办法，加大对小型微型企业的扶持力度，创造有利于小型微型企业发展的良好环境。

为进一步促进中小企业特别是小型微型企业健康发展，3月22日，工业和信息化部在全国范围启动实施了以“服务企业、助力成长”为主题的中小企业服务年活动，并以贯彻落实《意见》作为服务年的重点服务内容，一是加强与领导小组各成员单位的沟通协调，推动相关配套政策的制定出台；二是会同有关部门，组织全系统和社会力量，共同做好《意见》的贯彻落实工作；三是加大宣传力度。通过多种途径，解读、宣讲《意见》。组织专家团队深入集群和园区，为中小企业送政策、送服务，帮助企业解决落实政策中的问题，促进各项政策真正落到实处。



## 浙江省经信委推出九项举措 落实强工“一揽子”政策

为确保工业增长大局稳定,加快工业从大向强发展,近日省政府办公厅印发了《关于保持工业经济平稳较快增长促进工业由大变强的通知》(浙政办发〔2012〕80号,以下简称《通知》),出台了七个方面 26 条“一揽子”政策举措,并在 4 月 9 日全省工作会议上进行了专题部署。为全面贯彻落实《通知》和省政府系列专题会议精神,浙江省经信委于 4 月 27 日专门下发关于进一步做好当前工业经济工作的通知(浙经信运行〔2012〕254 号),提出具体意见。

### 一、全面提振发展实体经济的信心

当前,我省工业经济运行总体平稳。近期主要指标增速出现回落,是长期积累的结构性、素质性矛盾尚未根本解决、近年来工业投资增长放缓影响发展后劲,以及外需疲软出口回落、去年同期高基数等原因综合作用的结果。各地要把思想认识统一到中央和省委省政府对发展实体经济的战略部署以及对经济形势的正确判断上来,既要正视面临的困难、沉着应对、千方百计为企业排忧解难,又要看到有利的条件、开拓创新、想方设法提振发展实体经济信心。换届后的各级经信部门班子尤其是单位“一把手”要尽快适应新岗位,振奋精神,迎难而上,集中精力把保持工业平稳较快增长、加快由大变强作为当前核心工作任务抓实抓好。紧紧围绕工业经济运行中存在的突出矛盾和困难,抓紧制定符合本地发展实际的“一揽子”配套政策,做好《通知》各项措施的细化落实。加强对转型升级先进典型企业、行业和地区的宣传,积极配合做好“寻找春天”等宣传活动,引导企业资本和社会资本投资发展以工业为主体的实体经济,营造政府、企业家和社会各界重视发展工业的良好氛围,全力促进全省工业经济回升向好发展。

### 二、千方百计增加工业有效投资

(一) 出台推进工业有效投资政策文件。配合省政府办公厅修改完善《浙江省人民政府关于进一步推进工业有效投资的若干意见》,力争早日出台。根据《浙江省工业投资考核评价办法》,抓紧做好相关数据采集的衔接和准备工作。

(二) 加快重大项目实施。组织实施技术改造“双千工程”。按照“改造一批、投产一批、储备一批”的原则,编制下达《2012 年浙江省技术改造重点项目计划》(“双千工程”),抓好 1032 项、总投资 2558 亿元的重点计划项目的推进建设。抓紧编制战略性新兴产业“百项工程”项目计划。在一季度完成 2012 年战略性新兴产业“百项工程”重点项目推进计划(第一批)征集的基础上,于二季度启动第二批项目的征集筛选工作,争取尽快下达相关项目计划。

(三) 加强工业有效投资宣传。组织开展《浙江省工业投资优秀案例》的编撰工作,会同宣传、发改、科技等部门筛选确定拟予宣传的 100 项优秀案例,争取于 5 月份编印成册。对优秀案例将提供给相关新闻媒体报道,形成重视投资、鼓励投资的社会氛围。

(四) 进一步提高项目审批服务水平。健全工业项目审批程序公开制度,对项目核准、备案的条件、方式、内容、申报材料 and 文本格式要求再次进行系统梳理,并在委网站上公布。继续大力推行网上审批,对“浙江省工业投资(技术改造)管理系统”作进一步改进完善,实行委办事大厅“一门受理”制度。组织开展国家产业政策、行政审批权限、节能环保、免税确认管理等方面培训,加强经信系统投资项目审批队伍建设。

(五) 加快工业转型升级财政专项资金安排进度。提早启动工业转型升级财政专项资金项目安排工作,在各地项目申报基础上,按资金安排程序抓紧各项工作,力争在 6 月底前下达,以提升企业投资积极性,促进企业扩大有效投资。

(六) 开展工业有效投资考核评价。按照确保总量、结构优化、定性定量相结合的原则,配合省政府办公厅做好分市、县工业投资的季度公布排名,以及工业投资年度目标考核工作。通过考核和排序,充分调动各地工作积极性,努力形成“比、学、赶、追、超”的争先创优局面。

### 三、积极帮助企业开拓市场

(一) 支持企业参加一批重点展会。坚持择优选展、重点促展,整合并扶持一批重点展会。

集中力量办好工博会、中小企业“名特新”产品博览会，重点组织企业参加印尼机械与电子产品展、美国汽车零部件及售后服务展、俄罗斯轻工纺织及设备展等9项海外展会，以及中国国际新材料展等9项国内展会，提高对参展企业的政策扶持，对部分展会给予一定的展位费补助。

(二) 搭建各类产业技术合作平台。深化与台湾装备制造业和信息产业的合作，举办“第六届中国·杭州电子信息博览会”；组织企业赴台湾举办高端装备制造业交流活动。深化与香港生产性服务业的合作交流，举办“2012转型升级—浙港企业合作周系列活动（杭州）”。深化与德国装备制造业的技术和人才交流，组织企业赴德国举办新能源汽车及汽车关键零部件论坛。组织企业参加以色列海法市举办的高新技术交流对接活动。组织企业赴欧洲开展经济合作交流。

(三) 推动电子商务创新发展。推进杭州建设国际电子商务中心，培育一批具有国际竞争力的电子商务服务企业。推进义乌市结合国际贸易综合改革试验区建设，创建传统市场电子商务与物流信息化融合发展国家试点。结合智慧城市建设试点，深化大宗商品电子交易平台、第四方物流平台、东北亚物流信息交换平台等项目的建设。鼓励浙江企业创新商业模式，通过直营或者特许加盟的方式，建立连锁专卖网络，延伸销售终端，提高渠道控制力。

#### 四、进一步鼓励企业技术创新

(一) 组织实施“双十计划”。制定出台“双十计划”，重点围绕战略性新兴产业和传统优势产业分别选择10个左右关键共性技术和重大技术攻关项目，把现有的政策资源集中到我省产业发展的焦点上，在新兴产业培育过程中选择发展重点率先突破，在传统产业转型升级过程中选择关键环节实现重点突破。通过组织实施“双十计划”，更好发挥技术创新在加快产业转型升级、促进结构调整和培育战略性新兴产业发展中的作用。

(二) 组织实施“三个三计划”。一是进一步深化国家级、省级、市级三级企业技术中心管理体系建设，进一步加强省、市两级中心能力建设。二是继续深化制造业和建筑业两个行业评价体系，积极开展服务业企业技术创新研究，探索

建立服务业企业技术中心评价模型和评价体系。三是继续加强企业技术中心、企业产业研究院、行业技术中心三类创新体系建设，为小微企业技术进步注入催化剂，引导大企业加大投入，向技术研发的基础领域延伸。通过组织实施“三个三计划”，夯实企业创新体系的基础，进一步增强企业创新能力建设。

(三) 培育技术创新发展新载体。围绕装备制造、物联网、新材料等重点产业的产业链技术进步，通过关键技术和产品带动相关产业发展，建立产业技术联盟。把关键技术攻关、标准制订、产学研合作、应用示范项目建设等作为联盟的培育发展重点，通过联盟吸纳上下游关联企业，围绕产业链协同发展，支持中小企业做强做大，进而带动行业发展。

(四) 推进产学研深度融合。积极探索多层次、多形式的企业产学研联合方式。加强产学研合作载体建设，引导产学研各方面围绕产业技术创新和打造重点产业链，培育企业产学研示范基地。定期编制《浙江省产学研合作项目技术需求汇编》，加强产学研各方信息交流，有针对性地解决产业发展中的关键瓶颈技术。探索建立研究生实训基地，推动建立技术中心校企共建机制。进一步完善企业合作导师制度，积极推进浙江大学人才资源共享平台，提高“人才驿站”的企业知晓度和利用率等。

#### 五、着力缓解企业融资难题

(一) 加强融资担保体系建设。加强监管与扶持力度，支持融资性担保机构做大做强，规范发展，提高担保贷款在小微企业贷款中的比例，避免企业因互保而出现资金链风险。设立省级融资性担保机构风险补偿资金，加大对融资性担保机构开展小微企业融资担保业务的风险补偿和保费补助。各地也要安排一定资金用于融资性担保机构风险补偿。充分发挥省级再担保基金为全省融资性担保机构的增信和分险作用，鼓励各地设立为融资性担保机构服务的再担保机构。

(二) 加大债务融资工具发行规模。抓住人民银行将加快债券市场发展的契机，拓展多元化的直接债务融资渠道。各地要积极扶持和协调，引导金融机构加大银行间市场企业债务融资工具的宣传、推介额承销力度，大力支持符合条件

的企业发行短期融资券、中期票据和集合票据，争取开展中小企业“区域集优”发债项目试点。

(三) 创新小微企业信贷服务模式。推动各类银行业金融机构按照国家中小微企业划型标准，加大对小微企业的信贷支持。通过对企业开展信用评级，推动中小企业信用贷款试点工作，2012 年全省试点企业不少于 2000 家。在风险可控的前提下，推动银行机构对信用良好的小微企业适度放宽贷款展期期限和还贷、续贷方式限制。推动银行与第三方电子商务平台、网络融资服务平台的合作，扩大小微企业网络融资的规模。

(四) 加快培育地方小型金融机构。推动新设一批由民间资本参股的小型金融机构。推动符合条件的城市商业银行发行专项用于小微企业贷款的金融债，扩大资本规模。推进主要为小微企业服务的村镇银行、农村资金互助社和贷款公司等新型农村金融机构发展，推进农村合作金融机构股份制改制。继续大力发展小额贷款公司，取消注册资本上限，放宽单一投资者持股比例限制，推动具备条件的小额贷款公司转制为村镇银行。

(五) 培育发展地方资本市场。积极响应国家发展多层次资本市场的政策导向，在国家监管部门的指导下，依托浙江产权交易所，在我省探索建立区域性场外交易市场，积极打造全省统一的未上市公司股权转让平台，鼓励更多的未上市公司进入转让平台，探索股权投资机构进场交易。以杭州高新技术开发区为主体，积极争取“新三板”扩容试点，为高新技术企业拓宽股份转让平台。

(六) 加强对银行信贷行为的治理。配合银监等部门加强对银行信贷行为规范性的监督和考核，督促银行切实做到“三严格、五禁止”和“七个不得”规定，进一步加强贷款用途的审查和贷后监控，确保信贷资金真正用于支持实体经济和小微企业发展。规范存款营销行为，健全日均存款考核制度。通过向企业了解贷款成本真实情况，规范中间业务收费和代理销售业务，开展小型微型企业贷款收费专项治理行动，清理纠正金融服务不合理收费。

## 六、合力促进小微企业健康发展

(一) 开展“十项专题服务”活动。积极组织开展全省中小企业信用贷款推进试点活动、全省中小企业转型升级典型交流会、浙江—德国中小企业合作周活动、全省中小企业债务融资工作交流会、全省中小企业服务体系建设现场会、浙江—日本中小企业合作周活动、中小企业“名优新”产品推介展示活动、第三届成长型中小企业投融资对接会、第十四届西湖国际中小企业研讨会、全省小企业创业示范基地建设现场会，推动小微企业创业创新发展。

(二) 开展“百场政策宣讲”活动。省、市、县三级联动，通过大会宣讲、媒体宣传、走访座谈等形式，使广大小微企业知晓政策、用好用足政策，把鼓励小微企业发展的各项优惠政策落到实处。省级层面重点是抓好三件事：一是根据国务院常务会议会议精神，结合我省实际，抓紧出台我省扶持小微企业创新发展的政策意见；二是召开全省促进小微企业发展工作会议，贯彻国家系列会议精神，对下步工作进行部署；三是抓好政策宣讲的组织发动、师资选配和人员培训。

(三) 开展“千家典型示范”活动。在全省中小企业系统总结推广一批“转型升级、服务平台、融资担保、管理提升、中介服务、协作配套、品牌建设、行业协会、创业基地、融资服务机构”等十个类型的示范典型，通过开展现场推进会、经验交流会、总结表彰会等形式，以点带面，宣传推广，推动中小企业创业创新，提升发展。

(四) 开展“万企走访解困”活动。省中小企业局每个职能处室联系 2 个地市，走访服务中小企业不少于 100 家；每个市中小企业主管部门走访服务中小企业不少于 200 家；每个县（市、区）中小企业主管部门走访服务中小企业 300 家，全省中小企业系统全年累计走访服务企业不少于 3 万家，切实帮助中小企业解决一批制约发展的突出矛盾和问题。

## 七、加快推进“三项”省级试点工作

(一) 扎实开展工业强县（市、区）建设试点。选择一批具有较好工业经济发展基础和规模，区域创新能力较强，转型升级工作扎实主动，示范引领作用较好的县（市、区）作为工业强县（市、区）建设试点。成立工业强县（市、区）建设规划（方案）编制指导组，指导各地编制工

业强县(市、区)建设规划(方案),督促各地部署工业强县(市、区)建设和研究制定政策举措。研究制定工业大县(市、区)转型升级评价指标体系,开展年度评价工作,衡量工业强县(市、区)建设的进程和效果。根据评价结果进行排序,对转型升级成效显著的县(市、区),授予“浙江省工业强县(市、区)”荣誉称号,给予表彰激励。

(二)加快推进特色工业设计基地建设试点。今年是“基地建设推进年”,重点做好示范基地经营主体和经营场地确定、示范基地建设三年行动计划制定、设计企业和制造企业需求对接、示范基地建设绩效评估以及总结宣传奖惩等工作。落实财政扶持政策,对12个列入省级示范基地的,每个由省财政一次性安排1000万元扶持资金。组织优秀设计产品巡回展,组织开展工业设计企业与制造企业的对接活动,支持基地和设计企业参与相关国际奖项以及中国企业产品创新设计奖等活动,选出一批有影响力的优秀作品。积极参与举办第二届SUNHOO国际工业设计师论坛等活动。以设计和创新引导消费,有效激发潜在消费需求,培育新兴需求市场,发挥需求带动发展。

(三)统筹做好“智慧城市”建设试点。启动实施杭州智慧城管、宁波智慧物流等首批13个智慧城市试点项目。在省信息化工作领导小组框架内,成立省智慧城市建设工作协调小组,加强试点项目指导。落实部省会商制度和工作机制,统筹各方资源,积极支持试点工作。完善政策扶持体系,加大对智慧城市试点的支持,从省战略性新兴产业专项资金中切块安排1亿元,用于支持智慧城市试点项目。积极推进央企及IT企业参与智慧城市,做好航天科工集团与绍兴市开展智慧安居试点、安防研发中心落地和安防产业发展对接工作,推进中电科技集团在杭州组建子集团,组建中国电科(杭州)社会管理创新信息技术研究院。

## 八、深入开展“三项”联合专项行动

(一)开展“进万企解难题”专项行动。根据省委省政府“进村入企大走访”活动的统一部署,按照“转作风、抓典型、促转型”工作要求,在全省经信系统组织开展为期5个月左右的“进

万企解难题”专项行动。通过专项行动的开展,帮助解决一批企业发展中的突出困难和问题,树立推广一批转型升级先进示范典型,合力推动一批工业强县(市、区)建设等试点工程,加快推进一批重大工业投资项目,努力形成一批有价值的调研成果。

(二)开展淘汰落后产能联合专项行动。联合环保、质检等有关部门制定印染行业淘汰落后整治提升方案、造纸行业整治提升方案、制革行业整治提升方案、化工行业整治提升方案,指导各地科学制定当地的实施方案,推动各地实施并完成淘汰落后整治提升工作。根据国家下达的年度淘汰落后产能目标任务,严格执行相关法律、法规和各项政策措施,督促企业按要求淘汰落后产能,通过“腾笼换鸟”为产业发展腾出空间。对不按期淘汰的企业,各地要依法予以关停、吊销生产许可证和排污许可证并予以公布。严格行业准入,加强项目环评、土地和安全生产监管,禁止投资建设各类不符合产业政策的高耗能、高污染项目。

(三)开展“九个一”减轻企业负担联合专项行动。以涉企收费阳光透明、惠企政策阳光公开、涉企不合理负担阳光监督为抓手,联合有关部门重点做好9个方面工作:对中小企业尤其是小微企业负担开展一次调查研究;推动出台一些进一步减轻企业税费负担特别是减轻小微企业负担、扶持小微企业发展的政策措施;建立一批小微企业负担监测点;对涉企收费开展一次全面清理、一次专项检查、一次专项审计;对惠企减负政策措施落实情况开展一次督查;在担任人大代表、政协委员的企业负责人、联系企业的记者、小微企业中聘请一批企业负担监督员;开展一次监测点走访活动。

## 九、切实加强经济运行监测和要素保障

(一)加强经济运行监测。各地要认真做好经济形势月度、季度和年度分析工作,建立健全经济运行监测网络与预测预警体系,完善全省重点工业企业运行分析系统,准确把握经济发展整体走势,及时发现工业经济发展中的新情况新问题新变化,研究提出有针对性的对策措施。重点关注广大中小企业和困难行业的生产经营情况,及时发现倾向性、苗头性问题,在实际工作中遇

到困难或发现问题。

(二) 优化电力保障。落实《浙江省 2011~2012 年电力保障行动计划》，加快在建、拟建电力项目的建设和前期工作进度，加大电量外购力度，加快推进开发利用太阳能、风能、生物质能等可再生能源项目，千方百计增加供电能力。加强有序供用电管理，推行用电精细化管理，突出电力资源配置“有保有压”导向，总结推广以单位综合能耗税收、单位综合能耗销售收入、单位综合能耗工业增加值等，作为有序用电的主要依据，实现电力利用的最佳产出。落实各地用

电指标分配奖励政策，激励实施削峰填谷，提高用电负荷率。

(三) 加大煤电油运综合协调。进一步加强煤电油运供需监测分析，积极开展综合协调，建立省级电煤应急储备，及时解决突发供需矛盾，做好要素保障。贯彻落实《浙江省重点物资运输协调保障办法》，完善应急协调机制，定期召开管理部门、运输和物资单位协调会，安排衔接运输计划，及时协调解决存在的问题，保障电煤、成品油和重要物资运输有序畅通，为经济稳定有序运行提供要素保障。

## ○市场商情○

### 科技创新：转型升级的必然选择

转变经济发展方式，推进经济结构战略性调整，既是一个长期过程，也是当前最紧迫的任务。产业结构性矛盾与产业层次比较低是长期困扰浙江的问题。新时期的浙江战略重点，要以科技创新支撑和引领实体经济转型升级，推动经济发展方式转变。工业是实体经济的主体，是我省经济增长的主要动力，是创业就业的主要领域，也是科技创新的主要阵地。

#### 科技是推进实体经济转型升级的核心要素

国际经验表明，实体经济较好的国家或地区，抗风险的能力较强；创新能力较好的国家或地区，经济增长的动力较强。借鉴国际发展经验，2007 年省第十二次党代会明确提出“创业富民、创新强省”总战略，首次把自主创新作为我省又好又快发展的核心战略。2008 年，省政府又把“自主创新能力提升计划”放在全面小康六大行动计划的首位，更加突出增强自主创新能力的战略地位。我省提升自主创新能力的思路和举措，为实体经济的发展奠定了良好的基础，也在一定程度上缓解了金融危机对实体经济的冲击。但面对国际国内宏观经济形势，经济上行的压力越来越大，实体经济创新能力不足的问题也越来越突出，尤其是实体经济发展面临的瓶颈，不能以原有的思路破解困局，走出困局，实现实体经济转型升级的核心要素必须依靠科技。

“两低”现象表明依靠科技发展实体经济有

巨大潜力。比较低的产业层次与低附加值是长期困扰浙江实体经济的问题。我省传统制造业比重和传统服务业比重均占 70% 左右。经济发达国家和地区发展的经验告诉我们，没有一个现代化国家或地区是以传统产业为主体的。其主要原因在于：低附加值产业或低端产业的一般特征，是产业集中度比较低，企业众多、竞争激烈。浙江是低附加值产业或低端产业集聚度较高的省份，国家统计局对全国 532 种主要工业产品调查数据表明，当前的实体经济问题实质是结构性、素质性矛盾的总体反映，这种矛盾不会以投资规模或生产规模的扩大而改变。而实现传统产业改变并提升的唯一要素是科技，这也是浙江发展的潜力所在。

“两产”滞后表明拓展高新技术产业有广阔的空间。高新技术产业和第三产业的发展滞后凸现了浙江结构性矛盾。高新技术产业增速慢于广东、江苏等发达省份，占工业产值、增加值比重提升缓慢，缺乏上规模、大体量的龙头骨干企业。第三产业增加值虽然增速较快，但与广东相比差距非常显著，其差距既体现在传统服务业上，也体现在现代服务业上。我们只有依靠科技进步，实现实体经济中高新技术产业和服务业比例的跃升，经济大省才能转变为经济强省。

“两高”限制要求依靠科技破解可持续发展难题。资源的高消耗和排放的高标准双重制约了

浙江的可持续发展。在资源消耗方面,浙江的产业结构决定了能源和原材料消耗比较高,企业面临不断上升的价格压力。企业原材料等购进价格平均上涨12%,而同期浙江企业出厂价平均上涨约5%,远远低于原材料价格上涨幅度。资源和环境的双重压力,极大地压缩了实体经济发展的空间,走节约型和环境友好型发展之路,不依靠科技,将无路可走。

“两低”制约改变需要进一步集聚创新资源。科技投入强度和高素质人才数量偏低是制约科技创新的瓶颈。我省无论是全社会科技投入还是财政科技投入,都远远不能满足科技创新的需求。我省的科技投入和人才状况与其经济总量在全国的位次和科技强省建设的要求是不相适应的。因此,要改变“两低”对实体经济创新能力的制约,需要进一步改善集聚创新资源的大环境。

“两力”提升需要持续拓展实体经济的创新能力。企业自主创新能力和核心竞争力不强,是我省产业结构转型升级的难点。企业既是自主创新的主体,也是产业结构自我调整的主体。我省量大面广的中小企业总体上创新能力不强,同时也缺乏具有自主创新能力和核心竞争力的大企业、大集团。我省中小企业主要分布在块状经济中,从产业分布看,共涉及28个工业部门,主要集中在纺织、服装、电气、通用设备、交通设备、金属制品、电子、皮革、工艺品等传统产业部门。这类产业,总体上不属创新型的块状经济,大多数产业集群以低成本竞争为主、走产业低端发展路线。

#### 科技创新是实体经济转型升级的必然选择

近十年来,我省实体经济之所以能够快速发展,主要得益于党的改革开放政策和科学发展观重要思想的指引;得益于各级党委、政府的重视和支持,为实体经济的发展创造有利的环境和条件;得益于我省多种所有制经济共同发展,市场配置资源的基础性作用发挥得比较充分。但实体经济要实现平衡、协调、可持续发展,关键在于各级政府的正确引导,核心在于广大企业要主动适应市场需求的变化和转型升级的要求,及时调整发展思路和发展战略,把实体经济的发展切实转移到依靠科技进步和创新上来。

坚持把自主创新作为实体经济发展的核心战略。自主创新是科技发展的战略基点,是支撑引领经济社会转型升级的强大动力和源泉。事实证明,真正的核心技术是买不来的,只有走自主创新的发展道路,才能真正在激烈的国际竞争中把握先机、赢得主动。只有紧紧围绕实体经济发展的重大科技需求,科技创新才有着着力点和落脚点。国际金融危机及去年下半年到今年一季度浙江实体经济的发展情况表明,凡是坚持不断科技创新的高新技术企业,抗风险能力都较强,发展势头较好,缺乏自主知识产权的企业受危机影响最大,经济数据下滑明显。从全省各地来看,凡是高度重视自主创新、科技发展的县市,转型升级的步伐就较快,经济社会发展的情况就较好。浙江实体经济的发展已不能延续粗放型、高污染、高投入、高模仿的发展路子,必须转到依靠科技进步、内涵发展的轨道上来。

坚持建立以企业为主体的技术创新体系。科技创新的实质是要将科学技术转化为现实生产力,是从研发到产业化到实现价值的全过程。只有确立企业为技术创新的主体,才能实现创新的目的。这是因为企业更加贴近市场需求,更加具备将科技转化为商品的动力和实力。历史经验表明,正是由于大批企业通过不断的技术创新,把知识、技术转变为现实生产力,才不断推动产业的变革与社会进步。从浙江实践来看,凡是提升企业技术创新能力和产学研结合做得好的地区,区域创新能力就较强,就能较好地实现产业化和经济社会的较快较好发展。

坚持走开放引进和集聚资源的发展路子。加强科技的对外开放,是推动我省科技发展的重要途径。一要以合作研发弥补科技资源不足。浙江从科技资源自身不足的现实出发,要实现实体经济的转型升级,尤其是战略性新兴产业的发展,必须进一步加大国内外优质创新资源引进力度。二要以并购获取实现技术跨越。浙江拥有丰富的民间资本和极具市场开拓能力的企业家,但缺少技术及产品的持续创新能力,因此通过并购方式获取技术,特别是海外技术资源,这是一个重要选择。通过并购既能大大缩小浙江在某些领域与全球的技术差距,又能提升浙江产品的市场份额。三要组织产学研合作。围绕集聚创新资源、

增强创新活力、转化创新成果,进一步推进科技城、孵化器、中试及创意基地等科技创新与产业化基地建设。通过组织实施一批重大科技项目,扶持壮大一批骨干企业,建设一批科技平台,组建一批产学研技术创新战略联盟,突破一批传统产业改造、战略性新兴产业发展的重大关键技术,获取一批具有自主知识产权的核心技术,培育一批战略性新兴产业。

坚持创新体制机制激活创新要素。体制机制改革是激活创新要素、优化创新资源配置、提高

创新效率的动力。创新体制机制,主要是减少对非自主创新的过强激励,包括对出口补贴、基础设施建设、外资引进等过度激励。要改善总激励环境或方向,制订有利于实体经济发展的自主创新刺激计划,加大财政资金支持力度。要通过能耗排放限制法则和以环境资源的限制,剥夺区域发展的权利等形式,实现产业导向,在改造提升中推进产业结构高端化,在培育扶持中推进经济结构低碳化。要制订经济发展方式转变评价体系,定期考核,引导并激发地方政府走创新发展之路。

## 机器人加速替代工人 缓解劳动力短缺

机械化提速,是我国经济结构调整的表现和必然趋势,有助于提升我国制造业的效率和国际竞争力。

机械化将会使许多传统制造业,从劳动密集型行业转变为资本密集型行业。这个过程中,大中型企业大量使用高端机械设备,能够产生较好的规模效应,小微企业则会处于相对劣势。

工业流水线上的工作逐渐被机械甚至机器人替代,产业操作工人将急剧减少,但机器运转需要维护和保养,专业技术人才需求会提升。

日前,知名餐饮企业湘鄂情发布公告称,在未来3年将推广自动化烹饪机器人,采用中央厨房模式。目前其研发团队已开发出了100多道由机器人烹制的菜肴,已有多家门店开始使用机器人炒菜。湘鄂情公司此举引起了不少媒体的关注和网友的“围观”。

记者调查发现,机器设备在向服务业渗透的同时,传统的制造业中,机械化、信息化的程度也在不断提高。近日,富士康公司就表示,将在更多工序中使用机器来替代人工。同时,我国农业机械化水平也在迅速提高。这不得不让人感叹:我国正迎来机械化提速时代。

**简单劳动将逐步被机器取代,我国正迎来机械化提速时代**

大规模机械化看似言过其实,但记者的不少走访,却印证了这一趋势。

在北京燕山石化公司,记者发现,无论在原油还是乙烯等化工产品生产车间,偌大的生产车间内只有三五名工作人员并不忙碌地监测设备。

公司负责人告诉记者,以前每个车间的工人可能需要一二百人,但现在设备改造后,工作人员只需要简单查看设备运行状况。

走进宁波震裕模具有限公司生产车间,记者发现,四五百平方米的车间内,工作人员才十余人。公司总经理蒋震林告诉记者,前两年,公司通过投入1700万元进行了设备更新和技术改造,原先需要上百人的生产车间,现在十余人操作电脑即可轻松驾驭。

这样的生产车间,在全国各地已不再鲜见。昔日流水线上忙碌的工人,已然被先进的生产线、专业的生产控制软件所取代。

近年来,我国农业领域的机械化也是异军突起。地处江汉平原的湖北省石首,眼下正是中稻插秧之际,水稻田里却很少见到农民耕作的身影。农民刘光武告诉记者,如今水稻田的耕作从插秧到收割都已实现了机器作业,只有喷洒农药需要人工操作,现在种水稻的工作量大概只有原来的1/3了。

**用工成本上升和“招工难”倒逼企业青睐机器**

“机器取代人,一方面是因为装备制造业和信息技术的发展提供了硬件支撑;另一方面,更直接的原因是,用工成本的大幅上涨,使用机器比使用人工效率更高、成本更低。”北京大学中国战略研究中心副主任姚同欣说。

湘鄂情公司负责人表示,目前聘请一位厨师一年的花费需要二三十万元,而购买一台烹饪机器人的成本仅十几万元,此后运行的费用很低。

蒋震林认为,公司购置设备和进行技改,虽

然一次性投入较大,但此后运行效率大大提高,也省去了招工难、用工贵的烦恼。

姚同欣认为,近年,我国各行业的机械化水平确实在全面提速,机器取代简单劳动的趋势已经较为明朗。

姚同欣指出,在日本等国家工业化的过程中,随着劳动力成本的提升和用工的短缺,也经历了从手工操作到全面机械化的过程。这也是日本包括机器人制造在内的装备制造业较为发达的原因。

### **机械化提速使部分劳动密集型行业转变为资本密集型行业,微型制造企业生存难度加剧**

机械化提速的时代,将给我国产业结构调整和经济增长带来什么影响呢?

姚同欣认为,在劳动力成本上涨的背景下,用机器取代人工,这是我国经济结构调整的表现和必然趋势,有助于提升我国制造业的效率和国际竞争力。

中国人民大学经济学院副教授范志勇认为,机械化提速将对我国经济结构产生重大而深远的影响。机械化将会使许多传统制造业,甚至农业和部分服务行业,从劳动密集型行业逐步转变为资本密集型行业。

“在这个转变过程中,有一点值得关注,大中型企业凭借强大的资金实力,大量使用高端机械设备,能够产生较好的规模效应,而小微企业会处于相对劣势。”范志勇说,“目前小微企业的生存困境与机械化、信息化这一发展阶段有一定的关系。”

他认为,在机械化水平相对较低的背景下,没有核心技术的小微型制造业企业,凭借低劳动力成本和扁平管理的优势,其产品有一定的价格优势。而大量机械设备的使用,使小微企业仅有的价格优势不复存在。

“从积极的意义上讲,这将有助于提高我国制造业的产业集中度,提升部分大企业的国际竞争力,最终推动我国经济结构调整和转型升级。”范志勇说。

面对机械化的提速,姚同欣认为,小微型制造企业要么一次性增加设备的投入来提高效率,要么就通过改进设计、工艺等途径打造特色品牌,培育产品的非价格竞争优势。

### **专业技术人才需求将增加,新兴产业和服务业将吸纳更多就业人员**

机械化提速时代的来临,无疑还将对就业格局带来巨大冲击。机器来了,人往哪儿去?

范志勇认为,机械化水平的快速提升,就业结构会发生重大调整,但不会带来大规模失业。“机械化并不代表不需要工人,而只是对工人的素质提出了更高的要求,真正的技术工人需求量还会进一步增加。”他说。

知名招聘网站一览英才网副总裁冷明认为,工业流水线上的工作逐渐被机械甚至机器人替代,产业操作工人的岗位将急剧减少,但机器运转过程中需要维护和保养,这样的专业技术人才需求会提升。

“今后一个显著的变化是,手工制作的工业品将成为工艺品,会与工业品明显区分开来。”冷明说。

范志勇认为,在产业结构的调整中,新的产业还会出现。装备制造业、IT行业等新兴产业,都将吸纳新的就业人员。

冷明指出,服务业的特点决定了它离不开活生生的人的服务,服务业将成为就业需求量最大的领域,2.8亿农民工的工作转型方向主要也在现代服务业。“此外,农业机械化将导致农村劳动力的需求急速下降,但农业现代化进程中,需要更多能够规模化运作的素质全面的现代农业技术人才。”他说,“面对就业格局的重大调整,政府应该在应用型技能培训方面给予更多的政策支持,促进劳动力跟上产业转型的步伐。”

### **机械化提速将为装备制造业带来利好,我国应重视智能高端装备制造业**

范志勇认为,机械化、信息化提速还将助推装备制造业和IT等行业的发展,我国要抓住这一难得的机遇。

在国际金融危机冲击下,我国装备制造业同样迎来了快速发展期。然而,姚同欣认为,目前我国装备制造业还存在很多问题:自主创新薄弱,高端装备依赖进口;关键零部件发展滞后,主机面临“空壳化”危机;现代制造服务业的发展滞后,价值链高端缺位。

数据显示,目前国内的装备制造业中,90%的高档数控机床、95%的高档数控系统、机器人



依赖进口，工厂自动控制系统、科学仪器和精密测量仪器对外依存度达 70%。

“不要以为装备制造业是重工业，就一定是

‘傻大笨粗’。应对机械化提速，我国要把智能高端装备制造业的发展，放在更突出的位置，服务好工业化和信息化的需要。”姚同欣说。

## 外贸企业多招应对出口难

多数企业对新兴市场的前景比较认同，但也有不少担忧。一方面，新兴市场政策、市场环境不确定性更大；另一方面，大部分中小企业由于价格、资金等方面的原因，争取新兴市场订单的能力非常有限。

对于中小企业来说，受研发能力和资金的限制，建成自己的研发队伍存在困难。公司主要是通过引入先进的生产线、专业的生产控制软件、优化管理方式等途径，提高生产效率，减少用工量，降低生产成本。

**欧美成交金额分别下降 5.6% 和 8.1%，新兴市场成交增加 4.1%**

“本届广交会的人流量和意向客户数量还说过得去，但当场成交的订单量很不理想。”辽宁省至信贸易（大连）有限公司执行董事郭阳表示，受国际经济环境不景气的影响，与前几届广交会相比，本届广交会采购商的态度更加谨慎，最终达成的订单量也有所下降。

广交会新闻发言人刘建军 5 月 5 日在第 111 届广交会的闭幕式上介绍，本届广交会累计出口成交 360.3 亿美元，环比和同比分别下降 4.8% 和 2.3%。这是除 2008 年国际金融危机期间之外，广交会历史上罕见的成交额明显下降。

欧美市场成交继续下降是导致本次广交会成交额下降的主要原因。受欧债危机影响，欧盟到会采购商和成交金额分别下降 15.5% 和 5.6%，美国受其就业形势严峻影响，成交金额下降 8.1%，拉动成交额下跌。本次广交会，印度、巴西、俄罗斯、南非等新兴市场成交增加 4.1%，非洲国家成交大幅增长了 13.5%。

“虽然新兴市场势头强劲，但我国主要传统市场还是在欧美，新增部分无法弥补缺口，导致成交额下降。”刘建军分析说。

**中短订单占比达 86.3%，成交额下降给企业经营带来更大不确定性**

在记者现场走访的过程中，多数企业表示，

广交会成交额的下降给企业经营带来了更大的不确定性。随着国内原材料、劳动力等生产成本提高，企业的竞争优势和利润空间进一步缩小；而订单的持续下降，降低了企业的营业额，从而影响了利润。

接受采访的大多数中小企业表示，订单量减少的同时，今年广交会订单还呈现“短、小、散”的特点，中短单占比居高不下，长单占比依然偏低。

本次广交会成交订单中，6 个月以内的中、短订单占比达到 86.3%，长单占比仅为 13.7%。“这一方面是受国际金融危机影响，采购商下单谨慎；另一方面也是国内企业担心原材料价格、汇率波动，不敢接长单。”刘建军表示。

“去年我们因欧元汇率浮动造成的损失将近 100 万元人民币。不久前人民币汇率浮动区间的扩大，意味着短期交易风险可能会继续上升，企业在接受订单时对汇率有所顾虑是很正常的。”湖南省银湖灯饰有限公司贸易部经理杨芬说。

**开拓新兴市场是生存的保障，但目前仍处在“交学费”阶段**

“我们已经在俄罗斯、南美等国家和地区占有了一定的市场份额。这些国家的市场成长空间比较大，将成为公司进一步开拓的市场。”浙江美格尔电气科技有限公司负责人彭苏富表示，一方面，在目前欧美订单受阻的情况下，开拓新兴市场，是企业生存下去的保障；更重要的是，新兴市场国家增长势头明显，像巴西、南非等新兴市场国家的井喷期还未到来，成长空间很大。

接受采访的多数企业对新兴市场的前景比较认同，但同时也有不少担忧。一方面，相比欧美市场，新兴市场由于政策、市场环境等因素带来的不确定性更大；另一方面，大部分中小企业表示，由于价格、资金等方面的原因，主动争取新兴市场国家订单的能力非常有限。

不少企业反映，由于经验积累较少，在开拓新兴市场的过程中，还处在“交学费”的阶段，

对当地管理风格、政府作风、市场运作规律和特点缺少足够了解，走了不少弯路。

“争取国外订单是企业的自主过程，但这个过程需要国家提供一定的支持，比如通过双边协商减少一些国家不合理的贸易保护等，这样可以企业开拓新兴市场的积极性更高，过程也会更加顺利。”彭苏富说。

#### 在订单主要来源国设立办事处，从原来的“在家等”变为现在的“找上门”

在应对订单下滑方面，不少外贸企业变被动为主动，在订单的主要来源国设立办事处，从原来的“在家等”到现在的“找上门”，主动到客户所在的市场了解需求，最大程度地接近客户。

“除了参加国内展会，我们还会到国外参加各种展会，比如迪拜、迈阿密等地。”青岛涌森工贸有限公司负责人黄秀生表示，这样方便及时了解国际市场行情，展示公司样品，增加潜在客户。

#### 小企业建研发队伍存在困难，主要从提高效率、减少用工下手降成本

“今年原材料、人力成本上涨比较明显，管理人员的工资上涨5%左右，一线工人的工资上涨10%~15%。”杨芬说，除此之外，相比外贸景气的时候，原材料供应商的风险意识提高，原材料采购一般要求现款现货，除去30%的毛利和客户30%的预付订金，企业还需垫付40%的资金，这给企业的现金周转带来很大困难。

“面对成本上升和订单下降的复杂外贸形式，企业主动转型是唯一的出路。”浙江省上虞市风帆电器附件有限公司吴首超表示，目前外贸面临的多重压力让企业转型升级的愿望更加强烈，毕竟人力、原材料等成本上涨已经成为一个不可逆转的趋势，在这种前提下，只有通过转型发展赢得生存空间。

对于中小企业来讲，受研发能力和资金的限制，建成自己的研发队伍存在困难，更多会想方设法降低生产成本。“我们公司主要是通过引入先进的生产线、专业的生产控制软件、优化管理方式等途径，提高生产效率，减少用工量，降低生产成本从而获得更大的价格优势。”杨芬说。

#### 积极申请国际认证，品牌意识不断增强

与此同时，外贸企业的品牌意识也在不断增强。“提高产品质量的同时积极申请国际认证，逐步建立自己的品牌，为进入国外大型企业的采购系统打下基础，这样才能不断提高产品附加值，获得更大的利润空间。”吴首超说。

刘建军介绍说，在本届广交会上，共有品牌企业1489家，品牌展位占出口总展位数的18.8%。品牌企业平均成交额为893.3万美元，是非品牌企业的5.7倍。部分企业依靠技术、品牌、质量、服务等优势，成交大幅增加，一些高新技术产品价格较高，企业利润较好。相比之下，代工企业、产品同质化企业成交平淡。

## ○行业动态○

### 汉诺威工博会：绿色生产渐成主流 能源转型正在路上

全球最大、最具影响力的工业盛会汉诺威工业博览会于27日闭幕。5天中，全球约5000家参展商通过数万种尖端产品和技术创意、上百场专业研讨会向外界宣告，一场以绿色与智能为主旋律的新工业革命正在走来。

#### 绿色生产渐成主流

今年，汉诺威工博会在自动化、工业零部件等传统主题展的基础上，首次举办“工业环保技术与设备展”，将“绿色生产”这一概念推向前台。

主办工博会的汉诺威展会公司董事会主席

冯弗里奇说，绿色生产主张最小限度消耗水、稀土等不可再生资源，尽可能高效利用电力、天然气等能源，制造出合乎要求的产品；在后续处理环节，主张优化废弃物处理工艺，最大限度降低水污染和温室气体排放，并将废料投入再利用。

德国艾森曼集团是全球领先的表面处理系统、环保和生物质能系统的供应商。该集团工作人员向记者展示的“太阳能驱动汽车喷涂车间”模拟运行图显示：借助先进的热交换系统和蓄热式氧化炉技术，车间可有效减少喷涂与冷却操作

中的能量损失，在回收废气热量的同时净化废气，使用太阳能进一步减少了化石燃料用量，从而实现节能 30% 至 50%。

德国欧绿保集团（ALBA）也展示了工业废弃物循环解决方案和家用废弃物提炼再利用技术。它的核心理念是：通过周密的安排以及相应的技术处理与质量管理，废弃物完全可能成为高价值的原材料，并形成一条新的产业链。

“在绿色生产中，‘产品循环’的概念贯穿整条价值链，从最初的产品设计、资源调配到产品寿命终结，然后开始下一个循环过程，”德国弗劳恩霍夫应用研究促进协会的弗里茨·克洛克教授说，“因此，我们不应当局限于某项单一技术，而要考虑整个工业生产流程，在产品质量、经济性和环境可持续性之间取得平衡。”

由于能源资源价格不断上涨、环保压力日益沉重，绿色生产已成为越来越多企业追求的目标。今年 4 月的一项调查显示，42% 的受访企业已将“绿色生产”列为优先，比上一年增长 33%。德国环境部在一份报告中指出，全球节能环保产业去年销售额约为 2 万亿欧元，到 2025 年有望上升至 4.4 万亿欧元。

### 智能集成优化工艺

一些业内人士在工博会上说，随着绿色技术的普及，人们评价企业成败的视角也正在变化。一家公司的实力将不仅体现在产出上，还包括它为此消耗了多少能源和原材料，是否造成了污染。企业生产工艺必须向更为灵巧和精确的“智能制造”转变。

在名为“数字化工厂”的主题展区，约 200 家企业展示了数字技术在制造业的最新应用。通过智能的数据交互和计算机模拟，能够虚拟完成开发、生产过程规划、产品生命周期管理、制造自动化和供应链管理等多项工作，不仅可提高制造的精度和效率，还可以节约研发成本、缩短研发周期。

德国机械与设备制造业协会下属软件业协会执行总监赖纳·格拉茨说，数字化平台让原本割裂的工业过程变成一个集成模块，同时将价值链上的相关厂商联系起来，促进了虚拟研发和智能制造。

在工业零部件与分承包技术领域，新一代铸

造和粘结技术能在节约能源、减少原材料消耗的同时，显著提高产品的精度和质量。碳纤维复合材料等新型环保材料具有重量轻、耐腐蚀、易加工、使用周期长等诸多优势，已成为研发的重点，也是智能制造不可或缺的一环。

德国卡尔斯鲁厄理工学院展示了一款用碳纤维复合材料制成的车轮，总重只有 1.5 公斤，能大幅减少车身自重，继而提高新能源汽车续航能力。而德国洛曼公司推出的最新半结构胶膜耐用度达到一般工业胶条的 1000 倍。

### 能源转型正在路上

不少专家指出，在全球工业的绿色革命中，新能源是基础和先导力量，发展可再生能源已成为人类应对气候变化、调整能源结构的重要途径。

本届工博会的“能源”主题展共包括 3 个展馆，其中“可再生能源”更是拥有单独的展馆。主办方说，来自可再生能源行业的展商在过去 6 年间足足增长了 10 倍。

不少企业拿出了提高风能、太阳能转换效率的解决方案，不过人们的目光似乎更多聚焦于智能电网。专家认为，可再生能源生产具有分散化和输出不稳定的特点，而智能电网能通过先进的传感、测量和信息通信技术，整合不同的发电方式，实现高效、灵活、安全、经济的能源供应。

本届工博会展出了不少智能电网相关技术。如能通过光伏、生物质能等方式发电并在电力剩余时传至智能电网的智能建筑；可随时监测用户用电状况，并与系统展开信息互动、依情况作出调整的智能电表等。

超导输电被认为是新一代电网的重要技术。德国 REW 电力集团等企业和研究机构展示了它们在埃森进行的 1 公里超导输电试验项目，这是目前世界上最长的超导输电试验。据介绍，超导输电具有低损耗、大容量、远距离、电磁污染小、安全性好等特点。相同截面下，超导电缆输电能力是常规电缆的 3 到 5 倍，应用前景广阔。

“能源将继续成为未来工业发展的主导话题，”德国机械与设备制造业协会电力系统负责人托尔斯滕·赫尔丹说，“人类的能源转型已持续了 20 年，现在问题的焦点是使之变得更可行。面对日益迫近的环境挑战，我们要看准目标，坚定前行。”

## 今年一季度机械工业产销增幅回升 完成总产值4万亿元

2012年第一季度,机械工业产销增幅小幅回升,但1~2月经济效益指标全面回落,利润出现负增长,进出口顺差大幅减少,固定资产投资加速回落。

### 一、工业产销累计增速小幅回升

1~3月,机械工业累计完成工业总产值4万亿元(中国机械工业联合会统计口径,下同),同比增长13.3%,比1~2月回升1.7个百分点;完成工业销售产值3.89万亿元,同比增长12.5%,比1~2月回升0.4个百分点;增加值增速10.9%,比1~2月回升1.1个百分点,但低于全国工业1个百分点;完成出口交货值3953.8亿元,同比增长7.3%,比1~2月回落4.9个百分点。从产销增速看,仍然延续了去年以来的回落态势,但1~3月累计降幅比1~2月有所收窄。

### 二、主要产品产销略有转机但仍不乐观

机械工业联合会统计的120种主要产品中,1~3月产量累计同比增长的有72种,比1~2月增加5种,占全部统计产品的60%。电工行业,1~3月,发电设备产量出现负增长,水轮机组、汽轮机组、风电机组同比分别下降5.9%、18.9%和33.4%,电站锅炉、电站用汽轮机同比均为负增长。农机行业,继续保持增长,但增幅有所下降,1~3月,总产值同比增长23.7%,比1~2月回落2.9个百分点。工程机械行业,1~3月延续了去年下半年以来的走势,大部分产品销量回落,同比下降幅度较大,但进入3月以来,产品销量上升趋势明显,产销稳步回升。机床行业,与核电、风电相关的大型机床订单明显下降,部分在手订单出现延期交货,但数控装置需求大幅增长,远

高于机床整机增幅。

### 三、经济效益全面下滑

1~2月,机械工业企业主要经济效益指标同比大幅回落。规模以上企业实现利润总额1304.4亿元,同比增加额大幅减少,仅为62.5亿元,远低于去年同期同比增加额323.0亿元。主要行业中,农机行业利润同比增长28.0%,石化通用机械行业同比增长11.7%,重型矿山、机床行业增幅在6%以下,内燃机、工程机械、仪器仪表、电工电器、基础件行业均为负增长。

### 四、固定资产投资加速回落

1~3月,机械工业累计完成固定资产投资5067.4亿元,同比增长29.4%,增幅虽高于全国和制造业的总体水平,但比去年同期增速大幅回落9.6个百分点,比1~2月回落7.4个百分点。主要行业中,电工电器、石化通用机械行业固定资产投资占全行业的比重较大。

### 五、贸易顺差明显减少

1~2月,机械工业实现进出口总额917.2亿美元,同比增长7.3%,其中进、出口分别为438.3亿美元和478.9亿美元,同比分别增长0.7%和14.1%。2月当月进出口总额、出口额均比1月减少,绝对量回落到大体相当于2010年水平,进口额相对平稳。1~2月,累计实现顺差40.7亿元,比1月当月顺差79.6亿美元大幅减少。

当前,机械工业面临需求订货不足、成本快速上升、经济效益下滑、出口风险加大等严峻形势,企业特别是小微企业更加困难,高端装备研制生产乏力,企业经营和发展的压力加大,值得关注。

## ○对外经贸○

### 我国出台加强进口促进对外贸易 平衡发展指导意见

中国政府网30日公布了《国务院关于加强进口促进对外贸易平衡发展的指导意见》,提出

要在保持出口稳定增长的同时,更加重视进口,适当扩大进口规模,促进对外贸易基本平衡,实

现对外贸易可持续发展。

《意见》提出要进一步优化进口商品结构，稳定和引导大宗商品进口，积极扩大先进技术设备、关键零部件和能源原材料的进口，适度扩大消费品进口。进一步优化进口国别和地区结构。

《意见》明确，加大财税政策支持力度，以暂定税率的方式，降低部分能源原材料的进口关税，适当降低部分与人民群众生活密切相关的生活用品进口关税，适时调整部分先进技术设备、关键零部件进口关税，重点降低初级能源原材料及战略性新兴产业所需的国内不能生产或性能不能满足需要的关键零部件的进口关税。增加进口促进资金规模，在现有外经贸发展专项资金的基础上，增加安排进口促进支持资金。为国家鼓励类产品的进口提供贴息支持。

《意见》提出加强和改善金融服务，对符合国家产业政策和信贷条件的进口合理信贷需

求，积极提供信贷支持。进一步拓宽进口企业融资渠道，鼓励和支持符合条件的企业通过发行股票、企业债券、短期融资券、中期票据等扩大直接融资。完善进口信用保险体系和贸易结算制度。

《意见》强调，要进一步优化进口环节管理，清理进口环节的不合理限制与措施，降低进口环节交易成本；完善海关特殊监管区域和保税监管场所进口管理；推动进口与国内流通衔接；推动加工贸易转型升级；完善产业损害和进口商品质量安全预警机制。

《意见》强调各地区、有关部门要进一步统一思想，调整“奖出限进”、“宽出严进”的工作思路和政策体系，坚持进口和出口并重，坚持关税政策与贸易政策的紧密协调，进一步健全工作机制，形成合力，积极扩大进口，促进对外贸易平衡发展。

## 鼓励进口传递了哪些信号

国务院 4 月 30 日发布《关于加强进口促进对外贸易平衡发展的指导意见》（下简称《意见》），出台了包括加大财税政策支持、改善金融服务、优化进口环节管理、提高贸易便利化水平等系列旨在加强进口的措施。《意见》指出，进一步加强进口，促进外贸平衡发展，是实现科学发展、转变经济发展方式的必然要求，是当前和今后一个时期对外贸易的基本任务。

### 降低进口关税力度大

作为全球最大出口国和第二大进口国，中国对外贸易自去年下半年以来出现持续下滑态势。据商务部数据显示，今年一季度，中国进出口总额 8592 亿美元，增长 7.3%，同比回落 22.3 个百分点。尤其是进口方面，一季度进口额 4292.1 亿美元，增长 6.8%，同比回落 26 个百分点。

在此背景下，国务院此次出台的加强进口的措施，旨在保持出口稳定增长的同时更加重视进口，促进对外贸易基本平衡，实现对外贸易可持续发展。为此，《意见》要求进一步优化进口商品结构，稳定和引导大宗商品进口，积极扩大先进技术设备、关键零部件和能源原材料的进口，适度扩大消费品进口，进一步优化进口国别和地

区结构。

尤其值得注意的是，《意见》明确将加大财税政策支持力度，调整部分商品进口关税。根据国内经济社会发展需要，以暂定税率的方式，降低部分能源原材料的进口关税，适当降低部分与人民群众生活密切相关的生活用品进口关税，重点降低初级能源原材料及战略性新兴产业所需的关键零部件的进口关税。

能源原材料及生活用品进口关税的降低将直接影响老百姓的切身利益。对此，国家发改委对外经济研究所国际合作研究室主任张建平表示，从今年 1 月开始，包括资源能源、护肤品等日用品在内的 730 多种商品的平均关税已经降到了 4.4%，比我们最惠国的税率还要低 50%。自中国加入 WTO 之后，平均关税水平也就是 9% 左右，4.4% 相当于已经降了一半，这个幅度很大。

### 追求贸易平衡减少摩擦

长期以来，随着外贸的不断繁荣，我国经济得到快速发展。但同时，贸易不平衡的问题日益显现，导致争端和摩擦不断增多，尤其是对美国持续的贸易顺差使其近来频频挥舞贸易制裁的大棒，对我国经济可持续发展造成不利影响。此

次国务院出台加强进口的措施,无疑将对我国追求贸易平衡发展具有重要意义。

“增加进口就可以避免很多国家对我们进行反倾销和反补贴的双反调查,避免贸易摩擦。”张建平表示,因为中国目前的制造能力很强,产业竞争力也比较强,如果不能适度的增加进口,那贸易顺差占GDP的比重很容易就超过了4%的国际的标准线。

此外,在当前全球经济增长放缓的背景下,扩大进口贸易额也将有利于美欧经济的复苏。中国国际经济交流中心研究部副部长张永军认为,从国务院出台这个指导意见背景来看,目前这个时机也是比较好的,今年以来发达经济体的复苏出现了不稳定的因素,世界经济复苏的道路出现波折。虽然一季度我国经济增长出现了放缓的情况,但通过降低关税、增加金融支持等一系列手段去扩大进口,将使中国对世界经济的拉动发挥非常大的作用。

“要改变过去那种奖励出口、限制进口的措施,进而改为鼓励进口。”张建平表示,中国增加进口有利于推动全球经济的复苏和增长,也能够体现我们的大国责任,将起到双赢的效果。

#### 促进结构调整抑制通胀

业内人士指出,扩大进口对外可以改善中国

的国际形象,对内可以增加消费。随着人民生活水平的提高和消费能力的提升,加强进口不仅能满足消费者的消费需求,也体现当前我国调整经济结构、转变经济增长方式的需求。

尤其是扩大内需,是当前我国调整经济结构的重要内容。张永军认为,在国际交流日益增多的背景下,很多中国的消费者往往在出国的时候去大量地购买高档消费品,这在一定程度上对于国内消费品市场的发展起到了一定的抑制作用,通过下调进口消费品的一些关税使得国内国外的价格明显缩小,对于鼓励居民更多地从国内市场上去购买这些消费品,能够起到明显的促进作用,对国内消费市场持续的繁荣也会起到稳定作用。

此外,此次进一步降低能源原材料的进口关税的措施,对抑制我国通胀水平也起到有利影响。张建平表示,全球经济进入了一个非常不确定的形势,中国等一些金砖国家的经济增长也受到了影响。在这种大的经济周期的背景之下,全球大宗产品的价格泡沫还不是特别大,在目前这个时点上我们推出降税和增加能源原材料的进口措施,实际上是一个比较有利的时机。在这个时候增加这些进口,相当于降低了经常账户的顺差,减少了外汇储备的增加,有利于国内缓解通胀压力。

## ○企业运作○

### 中共中央党校主办的理论网刊登鲁冠球专访： 解读常青树之谜

记者：您是中国民营企业的常青树，请您先谈谈对企业转型升级的认识。

鲁冠球：企业转型升级就像学生的年龄和学年龄一样，是一个逐步提高的过程。企业的生存就是如何适应市场的需求，谁适应了市场谁就有生存的能力，也有了生存的权力。现在我们讲调整、讲淘汰，但有一点要弄清楚，资源是国家的，不是地方的，也不是企业的。因此，在转变经济发展方式上我们要本着对国家、对社会负责的态度，引进、消化、创新。

企业重要的不是发展速度，而是发展质量，

更重要的是效益，是增加附加值。这就要用先进的技术，先进的管理，把成本降下去。节约当然还要有开源，重要的就是开源节流。

记者：万向这些年是不是建立了预防危机的一种机制呢？万向所推行的是一种什么样的文化？

鲁冠球：预防就是要调查市场需求，了解了市场就是创造市场，了解的过程也就是适应的过程，然后在适应的基础上去创新。说到文化，我认为任何事物都有思想。一个家庭孩子怎么教育，一个企业怎么把员工凝聚在一起，一定有一种文化。我帮助你，你帮助我，我在你身上学到

你优秀的东西，你在我身上学到你需要的东西，这样大家相互之间就融合了。

记者：李铁映同志说过，企业家要学会看三重天象：一是看国际的，二是看国内的，三是看地方政府的。您怎么看这个问题？这是不是说企业家要讲政治？

鲁冠球：企业家的视野决定企业的发展范围和发展方向。我们搞企业的是生产商品的，你看得多远，你的产品就能提供到多远，你看到世界的需求了，你生产的产品就能够适应世界的需求。因此，我们要具有全球视野。有人说企业家与政治要有一个黄金距离，我认为不是距离的问题，如果你的思想升华到为人类做贡献，这就是政治。能够为人类做更大的贡献就是企业家最大的政治。

应该看到，在中国共产党的领导下，中国的政治和经济环境越来越好。如今工人、农民地位越来越高，企业的地位也在不断提高。过去，税务、工商部门来找我们，我们都怕，但现在不怕了，不怕有一个前提，就是自己首先遵纪守法、照章纳税。另外，第二个原因是现在的各级政府部门的确都在改变，增强了服务意识，税务不但收税，他们还为企业服务，培养税源，增加税源。

记者：您怎么看中国的企业家精神？

鲁冠球：我认为无论什么样的企业家精神，你一定要想办法为人类负责，这就是正经的企业家精神。你的产品要对人类负责，不能假冒，不能破坏资源，要生产符合市场需要的商品。对人类负责首先要对社会负责，对员工负责，对资源负责，对环境负责，不能做有害的事，这样你才能为人类做出贡献，也只有这样你才是正经的公司。企业从一开始就要这么做，只要从小的时候一点一点做好了，就会逐步做大。

记者：谈到党的建设问题，有的民营企业非常重视党的建设，有的则不够重视，您怎么看待党组织在民营企业的作用？

鲁冠球：万向有 3 万多名员工，1500 多名党员。我们有党委、党总支、党支部。我是集团的董事局主席兼党委书记。这就好比居家过日子，一户人家总要有一个当家人，这么大的一个企业，一个组织，怎么可以没有党组织？每年的七月一日，我都要给党员上党课。在万向，干部要

在党员中提拔。在优秀人员中培养党员，在党员中提拔干部，不是党员不能当干部。在企业里，我们充分发挥党员的先锋模范作用，自我是党员以后，几十年来始终如一。

记者：您在万向推行的是一种什么样的管理模式？那么当今世界，您比较看好的企业家是谁呢？

鲁冠球：我采取的是“大集团战略、小核算体系”，“人人头上一方天，个个争当一把手”。这个理念是我在实践当中逐步推行并逐步提高的。我研究过西方和日本的管理模式，也很佩服日本的稻盛和夫等。我的做法是“古为今用，洋为中用，博采众长，自成一体”。世界每天都在变化，哪一种模式都各有长处。企业的法则是适者生存，比较起来我还是最喜欢自己的，我有这个自信。

记者：有人说企业的转型升级首先要文化的升级，您是不是有这个体会呀？

鲁冠球：不能这样说，确切些应该说首先是思想上的升级。思想升级，然后是树高千丈，落叶归根，脚踏实地，按规律办事。什么东西不能逆规律而行。因此我们要居安思危，我们今天为什么提出了要科学发展、绿色发展，人与自然和谐相处，就是这个道理。

记者：您感觉使万向保持基业常青的最大的秘诀是什么？

鲁冠球：最大的秘诀就是我在发展当中从未止步，也从未超越自己的能力。也可以说，我时刻保持清醒的头脑。现在有一个这样的问题，许多企业家，不管是民营企业还是国有企业，在一个企业长期居于高位，几年、几十年之后，他就会高度地膨胀。这样，他就会对这个企业开始失察，然后这个企业就会出问题。原因就是不够冷静了，超越了自己的能力。因此，企业家一定要审视自我，审视自我有多少能力，自己在什么位置上。一个企业家能否时刻保持清醒的头脑，这就要看自己的思想境界和思想觉悟了。有这个觉悟，有这种思想境界的人，就是一个对人类有益的人。

记者：管理学界有两个难题，有人强调绝对执行，有人强调管理者与员工的自由沟通，您感觉这两种观点，哪种对于企业更重要呢？像您这

么大的企业，怎么做好沟通呢？

鲁冠球：没有什么重要不重要，关键看放在什么地方。决策有对有错，对的就执行，下级认为不对就不执行。为什么不执行？可以讲出道理。如果是对的，绝对要执行。

沟通主要是用文化。文化是一种无形的东西。有形的东西是有限的，无形的文化是无限的，它是无缝不入的。所以这么多年来我们就是致力于建立了一套万向的文化，然后让它深入员工的心中。具体地说，就是处处关心员工，让员工自觉去工作。

记者：我感觉您很注意自己的学习，这些年来您是怎么不断地学习的呢？

鲁冠球：我觉得知识都是人类的结晶，不管什么样的创新，把过去好的用好就是最大、最好的创新。创新不是凭空创新，一定是在原来的基础上创新。我认为建立学习型组织、学习型政党、学习型党组织、学习型企业这些提法都非常好。人的一生都是学习的过程，人生精彩不精彩，关键看你怎么学。人如果不学习就会永远无知，就会做出无耻的事情。因此，我们要活到老，学到老，做到老。

## 杭州汽轮 跨国企业碰到的中国力量

杭州汽轮动力集团有限公司是一家以装备制造为核心，集技、工、贸为一体的大型产业集团，其核心企业杭州汽轮机股份有限公司有着50多年工业汽轮机制造历史，是国内最大的工业汽轮机研发和制造基地，曾经创造出中国工业汽轮机制造史上的无数个第一，主导产品工业拖动汽轮机和国际先进水平同步发展，代表中国同行业的最高水平。

杭汽轮在自主创新过程中最值得借鉴的宝贵经验是经过引进、消化、吸收、创新，实现后来居上，从卖产品到提供全方位系统解决方案，实现了新的飞跃。

### 一、特征描述

——在国内工业汽轮机市场处于绝对控制地位，在国际市场上是西门子、三菱重工和通用公司最具竞争力的“中国力量”。

工业汽轮机是一种将热能转换为机械能的关键装备，广泛应用于石化、炼油、化工、冶金、电力、制药、造纸、建材等重化工业领域。杭汽轮是引进德国西门子技术的工业汽轮机企业。通过引进、消化、吸收和再创新，杭汽轮全面掌握了西门子引进技术，实现了全面国产化，并进一步研发创新，依托自主核心技术形成竞争力，在国内、国际两个市场的同台竞争中多次打垮了西门子，被业内称为“学生”打败“老师”的经典案例。

杭汽轮是国内惟一能按用户特殊需要非标设计制造工业汽轮机的厂家，工业驱动汽轮机国

内市场占有率长期保持在80%以上，国际市场供货量占公司年产量的30%左右。企业依靠自主创新，在技术上始终保持与国际先进水平同步发展，自主开发的“三个百万等级”驱动用汽轮机，为我国重大装备国产化做出重要贡献。

——创造了一个国有企业“跨越式发展”的奇迹增长。

杭汽轮是个有着50多年历史的国有企业，2003年之前，发展长期处于“温吞水”状态。2003年以来，经过大刀阔斧的改革改制，杭汽轮集团的年销售收入从2003年的13亿元，猛增到2009年的202亿元，翻了15倍；利润总额也从2003年的9384万元，增长到2009年的11亿元，翻了11倍；员工人均年收入由不到2万元增长到6万~7万元。

2005年企业在制定“十一五”规划时，大胆提出“创建中国名牌，打造百亿企业”，结果只用了两年就达到了这一目标；2007年企业重新调整目标，提出了“奋战三年，实现两百亿销售，再造一个杭汽轮”的目标，结果2009年在遭遇国际金融危机、经营环境剧变的情况下，企业又提前一年实现了目标。

——主业突出，工业和贸易协调发展。

杭汽轮集团拥有成员企业16个，产业涉及工业制造、进出口贸易、服务业等领域。集团目前的发展格局是“工贸联动”，在这个格局中，工业制造是核心，贸易业是做大规模的重要支柱。在集团的利润总额中，工业主导产品利润占



了 70%。

原先,杭汽轮集团下属企业基本围绕工业汽轮机展开业务,经营范围相对单一,制约了集团的做大做强。2004~2005年,杭汽轮先后收购兼并了“杭州热联进出口有限公司”、“杭州东风船舶制造有限公司”、“杭州发电设备集团公司”、“杭州万东电子有限公司”等企业,使杭汽轮集团形成了以装备制造业为核心,集“技、工、贸”为一体协调发展的“多元化”经营格局,为集团跨越式发展搭建扩张平台。在收购兼并过程中,企业遵循的原则是:收购对象的发展前景明确,有利于集团做大做强;与主导产品工业汽轮机可以形成产业链,利于提升集团核心竞争力;收购对象在人、财、物或市场等方面具备某一种优势,利于集团内部资源的优势互补。

——主动挑战高端市场,在多个领域实现国产装备首台首套的突破。

通过引进与消化吸收西门子公司的工业汽轮机制造技术,1987~1997年,杭汽轮从产品研发到制造,从市场营销到用户服务,企业内部的所有管理体系均实现了与国际先进水平的全面对接,产品的国产化率达到了 100%。1998年由杭汽轮完全自主研发的大庆石化年产 24 万吨乙烯装置驱动裂解气压缩机汽轮机(代号为 T6411)的研制成功,标志着杭汽轮开始向工业驱动汽轮机的高端领域发起冲击。

从 2004 年开始,杭汽轮紧紧围绕“三个百万等级产品”的自主研发,全面开展自主创新。2007年向国电泰州电厂提供了首套 100 万千瓦锅炉给水泵驱动汽轮机;2008年先后向天津石化和浙江镇海石化提供了两套年产 100 万吨乙烯装置驱动汽轮机;2010年向华能海门电厂提供了首套 100 万千瓦超超临界锅炉引风机驱动用汽轮机;2010年又成功研制了首套 100 万千瓦压水堆核电站汽动辅助给水泵汽轮机。据统计,截至目前为止杭汽轮为多个领域提供的国产重大装备首台首套产品已近 30 台套。

## 二、独特经验

——在引进西门子技术过程中,通过消化吸收,形成创新能力。

1975年12月,杭州汽轮机厂与西门子公司在北京签订了“工业汽轮机许可权及技术转让合

同”,拉开了引进技术的序幕。

1980年3月,第一台运用西门子“三系列”积木块技术设计制造的,代号为 T6001 的工业汽轮机研制成功,标志着杭汽轮初步掌握了西门子的工业汽轮机制造技术。在引进技术的最初十年,基本上是完全按照引进的西门子技术,杭汽轮来组织生产制造,尽管技术人员通过学习、消化和吸收,掌握了引进技术,但很多方面仅仅是形似,某些关键问题没有彻底弄清。

为了尽快全面掌握核心技术,1987年和1997年,杭汽轮与德国西门子公司先后签订了两个为期十年的技术合作协议。在合作生产过程中,杭汽轮逐步掌握了核心技术并进入全面创新阶段,从产品研发到制造,从市场营销到用户服务,企业内部的所有管理体系均实现了与国际先进水平的全面对接,产品的国产化率达到了 100%。

——依托自主核心技术,在国内外两个市场上多次打败跨国公司,实现后来居上。

在美国伊利诺斯州矿口电厂 80 万千瓦发电厂锅炉给水泵汽轮机项目招标中,杭汽轮击败西门子、三菱重工等国际知名公司,引起国际业界的震动。昔日的“学生”打败了“老师”,通过自主创新,杭汽轮实现了后来居上。

杭汽轮完全掌握核心技术后,迅速占领国内市场,给西门子造成巨大压力。2002年,西门子向杭汽轮提出以控股为先决条件的合资意向,遭到了杭汽轮断然拒绝,随后西门子单方面提前中止了与杭汽轮的长期技术合作协议。

分道扬镳后的杭汽轮非常争气,自主创新的核心技术获得突飞猛进的发展。西门子转让给杭汽轮的技术最高水平是 6 万千瓦,目前杭汽轮已经开发出运行 7 万千瓦的汽轮机,还储备了世界最大的工业汽轮机 10 万千瓦的技术。另外,当时引进技术西门子用的是液压控制系统,杭汽轮在此基础上进行了创新,改成了全自动数字化控制系统。近年来他们还抓住市场需求向高参数、大容量、高端化发展的趋势,开辟了“三个百万等级”驱动用整机市场。燃气轮机被誉为世界透平装备制造“皇冠上的明珠”,是透平机械的尖端产品,也是工业汽轮机的上游产品,只有美、德、日等极少数国家能够制造,2004年,杭汽轮集团与日本三菱重工洽谈合作生产,到 2006 年 3

月首批两套燃机按期交货,开启了杭汽轮历史上崭新的纪元。

——从卖产品到提供全方位系统解决方案,实现飞速发展和转型升级。

杭汽轮的自主创新不仅是核心技术的创新,而是包括技术、质量、市场和管理的广义创新。

杭汽轮目前在产品经营模式上已经实现了从单机供应到产品成套再到“交钥匙工程”的三级跨越。用户需要成套产品,杭汽轮就成套提供“汽轮机、锅炉、发电机”。用户需要“交钥匙工程”,杭汽轮就提供工程设计、厂房建设、流程布置、设备安装、机组运行的全套服务。水泥余热发电是建材行业“节能减排”的重要举措,杭汽轮集团采取与用户共同投资建设“余热发电项目”的方式,来推广这项工程。其经营模式为:由杭汽轮负责工程项目总承包,并以自己生产的汽轮机、发电机等产品投资入股与业主合资建立的余热发电“项目公司”,每年从其发电收益中获取回报。

杭汽轮从卖产品到提供全方位系统解决方案,实现了以自主创新为基础的转型升级,企业不仅巩固和维护了在石化、冶金、电力等传统领域的份额,开拓了煤化工、空分、PTA、乙烯等新兴市场,在国际市场获得重大突破。截至目前,销售到印度市场的汽轮机有200多台套,占到印度进口市场的30%以上。

——在强力学习和突破过程中,健全创新平台完善创新体系。

杭汽轮在对西门子引进技术强力而有效的消化吸收和再创新过程中逐步搭建了完整的自主创新平台和体系。2006年杭汽轮对建设“创新型集团”工作做出了全面部署,推出了《杭汽轮集团推进企业科技创新配套措施文件汇编》。其核心,一是建立自主创新的长效机制,二是建立自主创新配套措施完善的创新体系。

工业汽轮机的零部件多达1.4万个,为了突破一个个技术“迷阵”,杭汽轮打造了一支包含中国工程院院士在内的设计、工艺、技能、管理、营销的专业人才队伍,工程师、技师占企业人数的60%,形成庞大的创新型人才队伍。

杭汽轮集团是国内行业标准的制订者,为国家制订了十五项行业技术标准,拥有有效专利50余项。目前拥有国家级技术中心、博士后工作站、院士工作站、中央研究院、工业汽轮机研究所各一家;有数十项科研成果荣获省部级以上科技进步奖。

杭汽轮近三年的研发经费投入总额为67551万元,投入强度平均为5.16%,在员工激励上的投入也很“大手笔”。如对功勋员工的单项奖励达50万元/人,对集团科技进步一等奖项目的奖励达50万元/项,还配合杭州市政府对特殊贡献人才实施住房奖励。

## 强力推进科技创新 科技研发再结硕果 东华集团与自强公司跻身 国家级“高新技术企业”之林

4月份,东华集团与下属自强公司正式获得国家科技创新类的最高认证证书——国家级“高新技术企业”证书。今后三年两公司将享受国家高新技术企业相关优惠政策,这是公司多年来强力推进科技创新结出的硕果。

东华集团与自强公司于2011年9月分两批先后根据《高新技术企业认定管理办法》和《高新技术企业认定管理工作指引》有关规定,经地方认定工作办公室初审和专家评审等程序,对企业的经营业绩、科研投入比例、高新产品、研发组织管理水平、核心自主知识产权、科技成果转化

能力及科技人员比例、财务成长性等指标进行了全面、严格的考察,东华集团和自强公司各项业绩指标均达到国家级“高新技术企业”的要求,顺利通过审核。2012年4月份正式获得由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局联合颁发的国家级“高新技术企业”认定证书,有效期三年。

东华作为中国链条行业的引领者,一直致力于新材料、新技术、新工艺的研究开发,形成科学、完善的产品研发体系。近年来年均投入2000多万资金,依靠科技进步,加快研制各类特种、高精度、

高强度产品,不断满足国内外市场的新需求,填补了一个个国内链条制造的空白,某些技术达到国际领先水平。同时,东华先后成立院士工作站、省级博士后科研工作站,旨在不断推进产、学、研结合的纵深发展,全面提升企业的核心竞争力。

东华集团和自强公司在建设国家级高新技术企业的实践中,一直在研发管理、人才引进、自主创新和高新技术成果转化上下功夫,取得了较好成效。本次高新企业认定中列出的高新技术

产品有高精度传动链、高精度输送链等《国家重点支持的高新技术领域》中的第八类高新技术改造传统产业。这些自主研发共获取 3 项发明专利和 9 项实用新型专利。

后续,东华集团和自强公司将以进入“高新企业”平台为新起点,扎根链传动产业的新品研发,不断推进科技创新,为中国及世界链传动的发展做出新的贡献。

(李春妹)

## 磁性齿轮在天安研发成功

经过近两年的潜心投入,天安集团研究院日前成功研制出一种非接触式无润滑磁性齿轮,这一开创性研究成果已获得国家发明专利。

新颖非接触式无润滑磁性齿轮是具有固有过载保护能力的非接触式高效率高转矩密度新颖传动装置,利用永磁铁在输入和输出轴之间传递转矩,其无机械接触,从而减少维护并提高了可靠性。运用自然对流冷却原理,机械运动部件之间无接触磨损,因而无需润滑。输入和输出轴之间有隔离,无须动态密封,能防止污染,噪声和振动非常小,运行安静平稳。而且比传统机械齿轮体积更小、重量更轻,效率更高。磁性齿轮应用范围广,非常适合应用于舰船、汽车、航空

航天、工业传动、电力推进装置、直接传动风力发电机和混合动力、采矿、采石等领域,更是企业和行业节能减排、新能源应用和装备现代化更新的首选。

在国家发展新能源政策驱动下,天安集团于 2010 年成立了磁性传动技术研究院,多名国家级专家教授、博士、高级工程师及高级工艺师加盟开发团队,把新颖高效率高转矩密度非接触式磁性传动装置作为主攻目标。该团队不仅拥有自主开发的设计软件,还有以天安精密制造中心为基础、可为用户提供系列产品和特殊规格的设计和生产的先进加工技术。

(郭杰,王国赞)

## 天正集团成立乐清市首家院士专家工作站

4月20日,乐清市首家院士专家工作站在浙江天正电气股份有限公司成立,中国工程院院士汪懋生、河北工业大学教授陆俭国等院士专家首批进站,与天正电气长期合作,担当企业技术创新智囊。乐清市市长林晓峰为该院士专家工作站授牌。

浙江天正电气股份有限公司是天正集团有限公司控股子公司,成立于 1999 年。主要生产低压电器、仪器仪表、变频器、建筑电器等 80 大系列万余种规格电器产品,拥有行业内首家与国际接轨国家级实验室——低压电器测试中心,“天正科技研发中心”是经浙江省政府确认的“省级技术中心”。

天正集团院士专家工作站此次聘请的汪懋生院士是著名的电工电子及控制设备专家、首批

中国工程院院士和我国第一位电力电子技术专业博士生导师,他建立了国内唯一的国家电力电子技术专业实验室和国内高校唯一的国家电力电子应用技术工程研究中心。

乐清市长林晓峰在成立仪式上指出,该院士工作站的成立,既有助于天正集团聚集高端拔尖人才、培养优秀研发团队、提升企业核心竞争力,也将为乐清增强区域竞争力、建设创新型城市起到十分重要的作用。他鼓励天正集团借助院士专家工作站这一平台,在强化重大科技攻关、推动关键技术成果应用转化、提升电工电气产业科技化、智能化水平等方面开展有益的实践和探索,为全市院士专家工作站建设发挥良好的示范带头作用。

(薛永坚)

## ○展会消息○

## 2012年浙江省机械工业联合会 组织出国展览计划

序号	国别	城市	展会名称	展会周期	时间
机械及机床					
1	美国	亚特兰大	国际木工机械展览会(IWF)	两年一届	08月22-25日
2	美国	芝加哥	国际机床制造技术展览会(IMTS)	两年一届	09月10-15日
3	俄罗斯	莫斯科	国际机床工业制造周展览会(MASHEX)	一年一届	10月
4	土耳其	伊斯坦布尔	国际机床展览会(TATEF)	两年一届	10月
5	哥伦比亚	波哥大	波哥大国际工业博览会	一年一届	10月
6	德国	汉诺威	国际金属板材加工技术展览会(EuroBLECH)	两年一届	10月23-27日
7	泰国	曼谷	国际机床和金属加工机械展览会(METALEX)	一年一届	11月
传动、工业配件工博会					
8	美国	芝加哥	北美工业自动化展览会 (Industrial Automation NORTH AMERICA 2012)	两年一届	09月10-15日
9	美国	芝加哥	国际机械制造周展览会	一年一届	09月
10	伊朗	德黑兰	国际工业展览会(TIIE)	一年一届	10月
11	巴西	圣保罗	巴西国际工业自动化展览会 (AUTOMATION - ISA)	一年一届	11月
汽车及零部件					
12	阿根廷	布宜诺斯艾利斯	国际卡车及特种车辆展览会 (Expotransporte/autobus)	三年一届	06月27-30日
13	墨西哥	墨西哥城	中美洲国际汽车零部件、原料加工及售后服务贸易博览会(PAACE Automechanika Mexico)	一年一届	07月
14	俄罗斯	莫斯科	2012俄罗斯莫斯科国际汽车及配件展览会 (MIMS 2012)	一年一届	8月28日-31日
15	德国	法兰克福	国际汽配展览会(Automechanika)	两年一届	09月11-16日
16	德国	汉诺威	德国汉诺威商用车博览会	两年一届	9月21-30日
17	伊朗	德黑兰	国际汽车配件展览会(IAP)	一年一届	11月
18	土耳其	伊斯坦布尔	国际汽车工业及配件展览会(OTOMOTIV)	一年一届	11月
19	美国	拉斯维加斯	国际汽车零部件及售后服务展览会 (AAPEX SHOW)	一年一届	10月30-11月1日
食品、包装机械					
20	俄罗斯	莫斯科	国际包装展览会(ROSUPAK)	一年一届	06月
21	美国	拉斯维加斯	2012美国食品科技展览会(IFT Food Expo)	一年一届	6月26日-28日
22	土耳其	伊斯坦布尔	国际包装展览会	一年一届	09月
23	越南	胡志明市	越南包装印刷工业展览会(Pack & Print)	一年一届	09月
24	土耳其	伊斯坦布尔	国际塑料工业展览会(PLAST EURASIA)	一年一届	10月
建筑机械、工程机械、矿业机械					
25	南非	约翰内斯堡	国际矿山与电力博览会 (ELECTRA MINING AFRICA)	两年一届	09月10-14日

序号	国别	城市	展会名称	展会周期	时间
26	安哥拉	罗安达	国际建材及工程机械博览会 (CONSTROI ANGOLA)	一年一届	10 月
27	阿尔及利亚	阿尔及尔	国际工程机械展览会 (SITP)	一年一届	11 月
28	印度	加尔各答	国际矿业机械展览会 (IMME INDIA)	两年一届	11 月
29	阿联酋	迪拜	中东 (迪拜) 建筑机械、车辆和设备展览会 (Big 5 PMV)	一年一届	11 月
<b>五金工具</b>					
30	日本	东京	国际五金工具展览会	一年一届	08 月
31	南非	约翰内斯堡	国际五金工具展览会	一年一届	08 月
32	墨西哥	瓜达拉哈拉	国际五金工具展览会 (Expo Nacional Ferretera)	一年一届	09 月
33	俄罗斯	莫斯科	国际五金工具展览会	一年一届	11 月
<b>制冷、供暖、空调、建材</b>					
34	马来西亚	吉隆坡	国际制冷、通风、空调及电力展览会 (REVAC+Electric Asia)	两年一届	06 月 26-28 日
35	墨西哥	墨西哥城	国际制冷、空调、供暖及通风设备博览会 (AHR EXRO MEXICO)	两年一届	09 月 25-27 日
36	伊朗	德黑兰	国际供暖、制冷、空调与通风展览会 (IRAN HVAC)	一年一届	10 月
<b>环保、石油、化工、管材及线材</b>					
37	美国	达拉斯	国际水务展览会 (ACE)	一年一届	06 月 10-14 日
38	德国	法兰克福	国际化学工程、环境保护和生物技术展览会 (ACHEMA)	三年一届	06 月 18-22 日
39	俄罗斯	莫斯科	国际石油、天然气工业展览会 (Neftegaz)	一年一届	06 月 25-29 日
40	巴西	里约热内卢	国际石油暨天然气工业展览会 (RIO OIL & GAS 2012)	两年一届	09 月
41	印度	孟买	国际线缆线材展览会 (WIRE & CABLE INDIA)	两年一届	10 月 29-31 日
42	法国	里昂	国际环保工业技术、设备及服务展览会 (Pollutec HORIZONS)	两年一届	11 月
<b>照明、电子、电力、新能源</b>					
43	阿联酋	迪拜	中东 (迪拜) 国际照明展览会 (Light MIDDLE EAST)	一年一届	10 月
44	美国	奥兰多	国际太阳能展览会	一年一届	09 月 10-13 日
45	西班牙	马德里	国际电子、电子装置及照明产品博览会 (MATELEC)	两年一届	10 月 23-26 日
46	俄罗斯	莫斯科	国际照明展览会 (Interlight Moscow)	一年一届	11 月
<b>纺织机械</b>					
47	俄罗斯	莫斯科	2012 俄联邦轻工纺织及设备展览会	每年两届	9 月 25 日-28 日
48	印度	孟买	国际纺织及服装机械展览会 (INDIA ITME)	四年一届	12 月 03-07 日
<b>综合</b>					
49	南非	约翰内斯堡	第十九届南非国际贸易展览会	一年一届	7 月 15-17 日

有意参展的企业请与浙机联秘书处联系索取相关详细资料!

联系人: 陈攀、濮腾飞 电话: 15869105798 87813890