

电机行业快讯 2015年第6期目录

中国电器工业协会中小型电机分会主办

分会活动 >>>	2015'第十四届中国电机及系统发展论坛隆重举行.....(02)
专家视点 >>>	国务院专家:经济增长转向中速 探底过程未结束.....(06)
企业动态 >>>	江特电机拟全控九龙汽车.....(11) 卧龙电气:拟收购OLI公司80%股份,提升海外市场拓展能力.....(12) 上海电气集团上海电机厂有限公司以综合得分第一 ——成功中标“中石化电动机年度框架招标”项目.....(13) 西门子与北超伺服签署战略技术合作协议.....(14) 卧龙清江电机中标理文纸业千万电机配套项目.....(15) 永济电机公司—QC成果获国际大赛金奖.....(16) 永济电机与华锐风电签署战略合作协议.....(16) 中车株洲电机:“高铁品质”树立风电“质量标杆”.....(17) 皖南电机顺利通过宝钢南钢二方体系审核.....(19)
行业链接 >>>	拥抱“互联网+” 机器人产业步入人工智能时代.....(20) 机器人产业迎政策红包 “十三五”末年产值破1000亿.....(22) 安川电机将在江苏扩建机器人工厂 产能提高2倍.....(23) 新能源汽车产业的机遇与挑战.....(24) 环保产业将撬动万亿级投资.....(27) 2015年永磁电机行业十大企业分析.....(28)
政策信息 >>>	工业和信息化部发布《节能机电设备(产品)推荐目录(第六批)》.....(30) 工业和信息化部发布《“能效之星”产品目录(2015年)》.....(41) 工业和信息化部关于印发《产业关键共性技术发展指南(2015年)》的通知.....(43)
行业统计 >>>	2015年1~9月全国中小型电机行业主要经济指标简要分析说明.....(44) 2015年1~9月全国中小型电机行业主要经济指标.....(46) 2015年1~9月中小型电机行业综合经济效益指数排序前20名企业.....(47)
综合新闻 >>>	《<中国制造2025>重点领域技术路线图(2015年版)》发布.....(48) 西门子携“数字化企业”全线产品及解决方案亮相工博会.....(50) 电机节能改造 2年技术攻关成功降低油井能耗.....(53) 节能机电设备迎市场“黄金期”.....(54) 泾县实施“七大工程”调结构转方式促升级.....(56) 福建省重点建设七大智能装备产业集群.....(58) 我国2016年调整进出口关税 鼓励先进设备进口.....(59) 前11月我国外贸进出口总值同比下降7.8%.....(60)



2015'第十四届中国电机及系统发展论坛隆重举行

文 / 中国电器工业协会中小型电机分会

金秋十月，丹桂飘香。由中国电器工业协会中小型电机分会、国家中小型电机及系统工程技术研究中心、中国机电产品进出口商会电工产品分会、中国电工技术学会中小型电机专业委员会、全国旋转电机标准化技术委员会、上海电器科学研究所联合主办的“2015'第十四届中国电机及系统发展论坛”于2015年10月25日~27日在上海志骏国际大酒店举行。本届论坛的主题是“**加速创新融合，驱动中国智造**”。

群贤毕至，少长咸集。行业内外二百余名工程技术人员以及有关专家、学者出席了本届论坛会。中国电器工业协会前常

务副会长杨启明、中国质量认证中心产品四处郑士泉处长、中国机电产品进出口商会副秘书长孙广彬等领导到会发表了重要讲话和演讲。全国旋转电机标准化技术委员会主任委员邹孟奇、国家中小型电机及系统工程技术研究中心常务副主任陈伟华出席了论坛会。

中国电器工业协会中小型电机分会秘书长金惟伟、上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司副总经理李光耀、吴汉熙分别主持了会议。

中国电器工业协会中小型电机分会理事长、上海电器科学研究所（集团）有限

公司总裁吴业华致开幕辞。吴理事长说：当前，世界经济发展正面临着系列深刻的变化：以制造业的数字化、可再生能源为代表的新一轮科技革命与产业变革正在兴起，发达国家纷纷提出重振制造业战略并促进制造业回流，广大低成本发展中国家致力于基础设施建设、完善产业配套条件、吸引外商直接投资以发挥比较优势、推动劳动密集型产业发展；以TPP和TTIP为代表的新型国际贸易体系加快推进，中国经济在经历30多年的高速增长后进入中高速增长的新常态。这些变化将会改变未来五到十年主要国家的比较优势、竞争优势，而中国制造业的国际分工地位也将发生显著的转变。

我们冀望通过本届发展论坛，行业企业能秉承持续不断的创新驱动精神、灵活

的商业模式、精专的制造理念、先进的研发体系，进一步坚定信心，着眼长远，优化和调整产业结构、产品结构，尽快改变对少数行业、产业和投资的过度依赖，提高发展的质量。大力发展高新技术产品，发展与战略性新兴产业、环保产业、新能源产业匹配的电机产品，延伸产业链，培育和开发新的经济增长点。

中国电器工业协会前常务副会长杨启明先生对论坛会的召开表示热烈的祝贺。近十年，电工行业处于高速发展期，出现了井喷式的发展，在“十二五”后三年，增速出现了下滑，大家普遍感到比2008年金融危机爆发时还要困难，现在怎么做？杨会长分析了电工行业发展的趋势，从优化产品结构、实施创新驱动、推进绿色制造、实施走出去战略、高度重视现代装备



制造服务业等方面进行了交流。

中国质量认证中心产品四处郑士泉处长向与会代表介绍了近期接受国家发改委委托开展的节能惠民工程高效电机推广核查工作，诠释了核查方案的制定及前期准备工作，讲解了核查的进度要求，核查是高效电机推广中承上启下的关键环节，希望企业重视、理解，实事求是地配合核查工作，预祝中小型电机行业更好地发展。

中国机电产品进出口商会副秘书长孙广彬高级经济师作了“国内外经济形势新变化对中国电机进出口影响”的报告。孙秘书长从国际国内经济形势，“一带一路”基本思路，1~8月机电产品进出口形势，1~8月电动机出口形势，中国企业如何在新经济形

势变化中获得商机等五个方面做了精彩的演讲，着重分析了我国与“一带一路”沿线国家经贸合作近况，以翔实的数据分析了电动机以往每年出口额、出口市场、贸易方式、出口省市等情况，介绍了中国政府支持有实力的企业“走出去”的扶持政策以及商会协会将遵照《关于推进国际产能和装备制造合作的指导意见》（国发〔2015〕30号），推荐先进产品对接，为企业“走出去”提供市场化、社会化、国际化的法律、会计、税务、投资、咨询、知识产权、风险评估和认证等服务。

论坛会还邀请了10多位专家、教授作了专题学术报告。

上海交通大学副教授伍军博士作了“面向电机行业的智能制造关键技术”的演讲，合肥工业大学鲍晓华教授作了“低噪声双斜槽转子电机电磁力计算”的演讲，华北电力大学罗应力教授作了“异步电机电磁设计技术的新进展”的演讲，西安微电机研究所所长莫会成教授作了“现代永磁伺服电动机系统及其应用”的演讲，旋转电机标准化技术委员会副秘书长李秀英教授作了IEC关于“变频电机系统能效分级标准研究”动态的报告，中国通用机械工业协会副秘书长钱家祥教授作了“泵、风机、压缩机行业发展现状及趋



势”的演讲。

国家中小型电机及系统工程技术研究中心、上海电驱动股份有限公司、中国中车株洲电机有限公司、河北新四达电机股份有限公司、上海新时达机器人有限公司、上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司、重庆德马变频电机研发制造有限公司、成都伟瓦节能科技有限公司、中国船舶重工电机科技股份有限公司等行业内外的专家、科技人员根据各自的研究成果及应用情况作了精彩的演讲。

西门子（中国）有限公司大型传动部的专家在会上作了“电气驱动系统能效IES的产品支撑”专题介绍。

丰富的报告内容，使与会代表领略到新一代信息技术与制造业深度融合的发展趋势，领略到正在蓬勃兴起的产业变革和中国推进智能制造的汹涌浪潮，领略到电机及系统节能新技术的创新突破及其在各产业领域的应用和发展。

“2015’第十四届中国电机及系统发展论坛”胜利降下帷幕！

2015. 10. 31

国务院专家：经济增长转向中速 探底过程未结束

文 / 国务院发展研究中心副主任 刘世锦

近日，国家统计局公布了三季度经济数据。这些数据出来后大家都在讨论。看法有很大差别，一种看法认为7.3%的增长速度是最近几年最低的，这个形势恐怕不太乐观，对中国经济增长的前景、增长的潜力，疑虑好像也在增加。这种观点主要是从增长速度来看。另外一种观点，如果从我们国家所处的发展阶段，从我们的结构转型、发展方式转型这个角度来看，得出的结论就完全不同，我想从这一角度来谈点想法。

转型还算成功 问题仍然可控

现在中国经济所处的大背景是，我们已经高速增长30多年了，最近两三年经济开始出现放缓势头。怎么来看这一现象？4年前，也就是2010年的时候，我们做了一项研究，“二战”以后，几十个发展中国家和地区都进入了工业化进程，但是多数尚未成功就落入了所谓的“中等收入陷阱”，只有13个经济体，其中包括日本、韩国、中国台湾、中国香港、新加坡，我们所熟知的东亚的后发追赶型经济体，他们进入了高收入行列。这些成功追赶型经济体，也有一个共同的特点，就是他们也经历了二三十年的高速增长，当人均

GDP达到11000国际元（国际元是购买力平价指标，按照美国经济史学家麦蒂森的数据，用的是1990年的价格来计算）的时候，这些经济体无一例外地出现了增长速度的回落。回落的幅度一般是在一半左右，有的比一半还要大。当时我们关注到这样的现象以后，回头看一下中国，中国当时也做了几种不同的测算，一个是把中国整个国家总体上进行了测算，第二是我国31个省市自治区发展水平是不一样的，分成了6组进行测算，测算了重要的人均实物量，包括钢铁、汽车、发电量。令我们吃惊的是得出的结论，中国的经济增长的拐点，2013年到2015年就会下行，当时我们提出了一个观点，中国经济将会进入由过去10%左右的高速增长，向中速增长转换的判断，当然，4年前，做这样的判断，多数人是不同意的也可以理解，为什么呢？中国经济一直在高速增长，速度怎么可能下来呢？

但从实际情况来看，确实最近两三年的时间，一直在下行，我们的经济是2008年遭遇了国际经济危机的冲击，政府实施了刺激政策，到2009年中国经济大幅度回升，2010年一季度中国经济就处于高点。

从那个高点以后经济增长速度就呈回落态势。我们进行了测算，到2014年底的时候，人均GDP利用国际元计算已经非常接近11000元，中国东部沿海省份前两年已经达到这个水平，所以会看到东南沿海地区的经济回落率先已经发生了。4年前我们做的研究已经不是一个简单的逻辑上的推论，已经变成了现实。

最近两年应该说越来越多的人已经接受了这样一个对中国经济的增长阶段转换的基本看法，这也是我们现在所讲的新常态。我想增长速度放缓仅仅是一个表象，我们更多的是要看中国经济正在发生具有长期意义的结构性变化。首先我们会看到第三产业的比重，去年已经超过了第二产业，消费的比重前年已经超过了投资，去年是有所反复，但是今年又拐回来了，还是消费超过了投资。出口，中国过去出口经常是保持20%以上的增长速度，但是最近两年出口的增长速度已经在下降，我们估计以后会保持5%到10%的水平，今年上半年出口还是负增长，原因主要不是因为国际形势的发展、国际需求的变化，而是我们的出口竞争力在下降，由于我们的劳动力、土地、环境等要素成本的上升，由于我们汇率水平的上升，我们的出口竞争力已经发生了很大的变化。我们必须更多地依靠内需。过去讲是中国经济结构性问题，是什么问题呢？投资为主，工业为主，更多地依靠外需。现在正在发生根本性的变化，上

面提到的几个数据已经说明了这一点。

另外一方面，在经济转型期，经济增长的质量和效益比任何时候都更加重要。最近一两年，我观察到有一些积极的变化，比如经济增长对就业的吸纳能力在提高。我们的就业虽然说也存在一些问题，比如说结构性就业的问题，大学生就业难的问题是存在的，与此同时，民工现在还缺乏，总体来讲中国现在就业的压力和2008年相比没有那个时候大了，很多地方还在缺人。

企业的盈利水平有所提高。这也是我们最担心的一点，因为中国经济过去是典型的速度效益型的经济类型，当增长速度往下落的时候，一般的效益水平也往下落，但是最近两三年大家会看到我们这个度，这条红线是落了一下，又比较平稳地往上走，特别是今年以来是往上走的，今年1~8月份规模以上工业利润增长速度达到10%，财政收入虽然说有所波动，有一些地方出现了各种各样的困难，总体来讲保持了稳定增长的态势，今年1~8月份有8%的增长幅度。除此之外，财政金融风险有所加大，最近大家会看到一些报道，因为经济形势变差，一些地方风险在加大，但是我想说我们还是没有突破底线，没有出现全局性、系统性的风险。虽然有风险，但是总体上还在可控的范围之内，中国抵御风险的实力和能力在全球范围看相当高、相当强。居民可支配收入也在稳定地增长，资源环境的可持续性，面临着很大的挑战，最大

的挑战已经不是理论问题了。

我们的经济存在很多问题，但是问题还在可控范围之内。问题还没有大到不可收拾，所以我们的经济转型还能够比较顺利地推进，怎么来看中国目前的经济，目前的放缓？我认为：第一，这是正常现象，体现了经济增长的规律。刚才已经讲了国际上来看到了11000国际元的时候都出现了这种状况，而且这是成功的回落，也就是说把工业化阶段能够提供的经济增长的潜力弄得差不多了。所有落入“中等收入陷阱”的国家早就掉下去了，撑到11000国际元的时候才回落，我们是成功者。

第二，这是潜在增长率的下降。我们一些地方增长速度回落了，一些领导同志就讲这是我们主动调控的结果，言下之意哪天想让它上去还能上去，能上去吗？恐怕不行了，潜在增长率下来了，硬上去还是会下来的，下来以后代价很高，有同志讲了一句话：我们可以反周期但是不能反规律，这是规律性表现的话，还是要服从和遵循。

第三，国际范围来看，如果今后一些年我们即使是保持百分之六七的增长还是相当高的。国际上有几个国家可以达到这个水平？我们说从中国的角度讲我们的速度是中等速度，国际上讲我们仍然处于高速度，我们称其为中高速增长。还有一点是我们的增长速度放缓了，但是我们的

增长基数在持续增大。2000年的时候，对应的新增量是1000亿元人民币，2013年是五六千亿元人民币，看到这个数据会明白为什么这两年的就业形势还不错，2005年的时候增长一个百分点吸纳的就业是800万，2013年的时候增长一个百分点吸纳的就业人口是1400万~1600万人，所以说经济总量扩大以后一个百分点的量比以前大多了，中国的经济增长速度有所回落，但新增量还很大，中国的市场潜力还很大，中国市场经济的前景很好，我们没有任何理由说中国的经济不行了。

即使是我们的速度有所降低，我们仍然可以如期实现2020年我国确定的全面建成小康社会的目标。国际上有两个指标，一个是按照现价美元计算的中国GDP的总量，有很大的可能性在2020年，或者稍后一两年赶上或者超过美国。这个事最近也有一些研究，一些议论，前几天IMF有一项研究成果，认为按照购买力平价，中国已经超过了美国。但购买力平价有争议，按照现价美元计算那个时候也会超过美国的，那个时候我们的人均收入比较低，只相当于美国的四分之一到五分之一，但是那个时候我们的人均收入水平就可以进入世界上高收入国家的行列。

所以，经济总量最大，进入高收入国家，这两个目标还是很鼓舞人心。今年尽管增长速度有所回落，但是我们的结构调整和总体质量还不错，有些方面进展有突

破性和长期意义。我们对中国经济转型，总体上来讲不必悲观，从大的规律上讲已经到了这个阶段，现在总体来讲转型算是顺利的，各种各样的问题都有，但是问题还在可控范围之内，我们对整个形势还应该持乐观积极的态度。

增速放缓 竞争力基础何在

最近两年，由高速增长向中高速增长转变是一个过程，目前这个过程还没有结束，也就是说中高速增长的底到底是多少？现在还没有探明。我个人的看法，这个探底的过程还没有结束，下一步还需要再往下探。最近两年中国经济一般到年终的时候有一个反弹，这个时候乐观的判断就多了一些。有一些人认为中国经济又会重回高增长轨道，我们的判断认为不会，这只是一个短期反弹。因为由高速增长向中高速增长的探底过程没有完成，所以我们会看到中国经济下行的压力总体比较大，但是这个底总是会探着的，探底的过程怎么解释，怎么判断探底就成功了，这里面有一个分析逻辑。

我觉得经济增长的新常态，首先就是增长速度由过去10%左右的高速增长，转为将来所谓的中高速增长，这个底还没有探明，目前百分之七点几的增长速度不是底，还在往下探。但是增长速度非常表面化，关键是要看背后发生什么变化。背后首先发生的是结构变化，现在我们消费服务业已经超过了投资和第二产业。消费服

务为主，内需起更大的作用。增长的动力，下一步要更多的依靠生产力的提升和创新的驱动。发展的目标，这么多年我们非常重视速度，但是以后的速度要服从于质量，由质量决定速度，要更加重视把增长质量和效益切实地摆到整个经济工作的中心位置。

我们的体制也要跟着转型，有效的政府加上有效的市场，由数量扩张型的体制特征转向创新引领型的体制特征，这样就回到今天谈到的创新问题。我讲新常态，核心的问题是要提高效率，提高效率中间要做到最基本的一件事情就是要鼓励创新。怎么促进创新呢？我想简单地说两个问题，对我们下一步企业的创新非常重要。一个问题是企业盈利模式的改变，我们对增长新常态感觉到质量到底好不好，可以提出“六可”的目标，就是企业可盈利，财政可增收，就业可充分，风险可控制，民生可改善，资源环境可持续。

做到这个不容易，大家关注的重点不一样，有人注重就业，这是对的，但是我认为企业盈利某种意义上跟就业不一样。只有解决了就业的问题，这个企业才能招工人，财政才有收入，风险才能得到控制，才能给工人多发点钱，多增加点收入，资源环境才可持续。企业盈利模式的转型我们认为非常关键。当经济增长速度10%左右的时候，大部分的企业都是盈利的，过去我们经常讲中国增长速度太高了，能不

能速度低一点，企业的效益好一点，但是实际情况一看是相反的，速度越高，企业的效益越好，为什么呢？因为有各种各样的规模经济，使每一单位的产品固定成本可以摊低的，这样节省了成本提高了效益。

中国过去是和高速增长相适应的盈利模式，我们曾经做过测算，如果中国这个盈利模式不变的话增长低于7%的时候，大概40%甚至接近一半的企业是亏损的，我们的经济增长速度落到7%甚至更低以后，大部分的企业能否盈利，这是要解决的问题。实现盈利模式的转型需要解决的问题很多，包括企业组织形式的变革。可能在新常态下，将来交出的成绩单，企业的盈利状况是比较好的，更重要的方式，你是具有可持续性的，你是稳定的。

第二个问题，10年以后，20年以后，30年以后，中国应该形成稳定的、具有行业竞争力的企业，现在全球化发展的程度比较高了，所有的国家，包括一些大国，他们不可能在所有的行业都具有竞争力，但是一定在一些行业中有相当强的，比较稳定的，具有可持续性的竞争力。比如说美国，美国的强项在什么地方呢？高端制造，航空航天，还有农业。咱们坐的波音飞机、空客都是美国和欧洲生产的，IT产业的上游，iPhone6最近卖得很热，芯片是美国的硅谷设计的，日本和德国主要是精密制造。中国经过这么多年经济放缓以后，快速扩张期结束以后，将会有一个大

幅度的整合过程，很多企业要被淘汰，被别人兼并，最后留下一些企业和行业具有竞争力，到底是哪些行业具有长期稳定竞争力，这不是我们谁说了算的，也不是政府说了算的，是要通过市场竞争才能决定的，这是一个市场竞争的结果，但是我想强调一下，中国一定要吸取一些国家制造业的教训，中国制造业的比重不能降得太低，中国下一步的产业升级核心是制造业，至于哪些行业留下来，具有长期稳定的竞争力，有些人想一定是高科技行业，会有一些高科技行业，但我们想多数还是所谓的传统行业，一定要看好传统行业，像法国的红酒算什么行业，意大利瓷砖、服装，这些行业都很有竞争力，特别是农业，大家感觉到农业越来越重要，农产品的价格卖得相当高，食品安全的问题解决好了是盈利水平相当不错的产业。农业是传统行业，每天早上起来以后，都得吃饭，而且想吃得香一点、好一点、卫生一点、安全一点，是真正的朝阳产业。中国将来真正具有竞争力的可能相当一部分是传统行业，关键是我们有一种不可模仿、不可替代的竞争力和能力。国家来讲下一步应该有相应的政策，鼓励竞争，鼓励具有长期竞争力的企业行业脱颖而出，能够把优势发挥出来，这是中国在未来很长一段时间，我们竞争力的基础所在。

—— 摘自《每日经济新闻》

江特电机拟全控九龙汽车



江特电机24日公告，拟分“现金支付+定增”两步走，收购九龙汽车剩余股权，从而实现全控九龙汽车，借助九龙汽车优质的新能源汽车生产平台，延展锂电新能源产业链，进一步深化其在新能源产业的布局。

方案披露，江特电机拟先现金支付5.35亿元，购买俞洪泉、赵银女、王荣法和樊万顺四名交易对方合计持有的九龙汽车18.38%股权。此后，江特电机拟向上述四名交易对方再支付现金7.1亿元，并以9.07元/股定向发行7900.26万股，购买其合计持有的九龙汽车49%股权，此次交易以上述交易(购买九龙汽车18.38%的股权)经公司股东大会审议批准为前提。此外，江特电机还拟以9.07元/股向不超过10名其他特定投资者发行不超过15350万股，

募集配套资金预计不超过13.92亿元。

交易对方俞洪泉、赵银女、王荣法和樊万顺承诺，九龙汽车2015年度、2016年度和2017年度扣非净利润分别不低于2亿元、2.5亿元和3亿元。

事实上，今年9月，江特电机已收购九龙汽车32.62%的股权，公司董事长朱军、董事卢顺民担任九龙汽车董事。完成上述两步交易后，江特电机将持有九龙汽车100%股权。

九龙汽车是一家集商用车、乘用车及相关关键零部件的研发、制造、销售和服务于一体并长期坚持自主研发为主的民族自主品牌，已形成海狮、新能源客车、考斯特、艾菲等四个整车生产平台。

—— 摘自《上海证券报》

卧龙电气：拟收购OLI公司80%股份，提升海外市场拓展能力

公司今日发布公告,拟以自筹资金5711万欧元收购OLI 公司80%股份。OLI公司是全球最大的振动电机制造商。此次交易符合公司发展战略,将为公司全球营销网络拓展、电机制造水平提升、现有产品间协同整合提供有力支持。展望未来,公司近期并购动作不断,围绕着电机与控制产业方向,立足于完善产业布局,打造国际一流的系统集成商和整体方案解决商。

预计公司15、16年分别实现收入88.74亿元(YOY+43.3%)、118.66亿元(YOY+33.72%),实现净利润4.94亿元(YOY+10.75%)、6.11亿元(YOY+23.73%),EPS0.44、0.55元,当前股价对应15、16年动态PE36X、29X,考量公司未来发展前景,估值有提升空间,维持“买入”建议,目标价21.0元(对应2016年动态PE38X)。

拟收购OLI 公司80% 股份,提升海外市场拓展能力:公司拟用57,114,189.97欧元从WAM GROUP S.p.A.(占OLI 公司96%股份)及Giorgio Gavioli 先生(占OLI 公司4%股份)收购OLI 公司80%股份,其中WAM转让78%,Gavioli 转让2%。同时依据协议约定,未来几年存在继续收购剩余20%股份

的可能。OLI 公司是振动电机和助流器生产企业,拥有54年发展历史,具有一流的振动电机制造技术、先进的管理水平、现代化的工艺装备、全球化的销售网络,也是全球最大的振动电机制造商。截止2015年8月底,OLI 总资产4,658万欧元、净资产3,367万欧元;2015年1-8月实现营业收入1,721万欧元,净利润345万欧元。此次交易符合公司发展战略,将为公司全球营销网络拓展、电机制造水平提升、现有产品间协同整合提供有力支持。

加码新能源汽车动力总成产业,有望形成新的业绩增长点:公司10月28日公告拟以自筹资金+银行贷款总计7.4亿元在浙江绍兴新建厂房用以新能源汽车电机及电机控制系统产业化生产。预期项目可年产10万套,可实现年销售收入1.5亿元,利润总额1.89亿元,投资利润率25.62%。在国家大力推广新能源车背景下,公司加码新能源汽车领域的投资,本次项目有利于提升公司在新能源汽车总成制造上的核心竞争力,实现产品结构的优化升级,提升主业的规模和竞争实力,有利于公司的市场开拓并提升行业地位,并有望形成新的业绩增长点,公司的长期发展奠定良好基础,符

合公司的战略发展目标。

加快产业并购步伐,完善产业布局:公司近期收购防爆电机龙头企业南防集团,建立国内防爆电机市场的领先地位。收购意大利SIR 后,取得了在工业机器人应用的前端性技术及整体方案的设计与解决能力,并大力开拓国内机器人市场。此外,公司与上海大郡合资设立新能源电机合资公司实现关键部件、动力总成系统制造基地。与欧洲 ATB 集团建立国内合资公司绍兴澳特彼电机有限公司,实现超高效节能电机 OEM 生产制造,在开拓北美等国际市场的同时提升国内电机生产、制造、工艺以

及技术。一些列布局均围绕着电机与控制产业方向,立足于完善产业布局,打造国际一流的系统集成商和整体方案解决商。

盈利预测:预计公司15、16年分别实现收入88.74亿元(YOY+43.3%)、118.66亿元(YOY+33.72%),实现净利润4.94亿元(YOY+10.75%)、6.11亿元(YOY+23.73%),EPS0.44、0.55元,当前股价对应15、16年动态PE36X、29X,考量公司未来发展前景,估值有提升空间,维持“买入”建议,目标价21.0元(对应2016年动态PE38X)。

——摘自《研报群益证券(香港)》

上海电气集团上海电机厂有限公司以综合得分第一成功中标“中石化电动机年度框架招标”项目

今年10月,中国石化上海石油化工股份有限公司代表中国石化组织“中石化电动机年度框架招标”,上海电气集团上海电机厂有限公司(简称上海电机厂)以综合得分第一成功中标其中的包1:高压防爆异步电动机。这是上海电机厂继今年6月在中国石油天然气集团公司2015年电动机集中采购中6个高低压电动机产品系列获得甲级供应商资质之后,又一次取得的优异成绩。

高压防爆异步电动机是石油化工行业应用最广泛的高压电动机类型,本次框架招标中包1是规格最多、比重最大的一个包,共计1104个评标规格,包含隔爆型、增安型、正压型等多种防爆型式。

上海电机厂最终以良好的企业信誉、丰富的制造经验、强大的技术实力、合理的商务报价、优秀的投标方案和严谨的投标文件赢得了评标委员会的肯定,以综合得分第一顺

利中标包1。根据规定，排名第一的中标候选人对相关工程项目需求供货份额为50%以上。框架协议有效期两年。

中国石化上海石油化工股份有限公司将代表中国石化就框架协议项下的物资实施组织集中采购，并代表中国石化下属的分（子）公司签署本协议，以及监督本协议及采购订单执行。

西门子与北超伺服签署战略合作协议



11月20日下午，西门子（中国）有限公司（以下简称“西门子”）与北京超同步伺服股份有限公司（以下简称“北超伺服”）在北京密云隆重举行“SINUMERIK 808D开放式解决方案战略技术合作协议”签约仪式。西门子运动控制标准产品业务领域&西门子数控（南京）

有限公司总经理王平先生、北超伺服总经理项久鹏先生出席此次仪式并签约。此次签约，标志着双方将利用各自优势资源，深化技术合作，为机床行业提供更加完善全面的解决方案，共同驱动中国制造业的不断发展。

签约仪式后，北超伺服总经理项久鹏陪同王平总经理参观了北超伺服智能装备协同创新中心及生产制造车间。王总表示，西门子还将与北超伺服在机床核心功能部件及高端数控机床等领域进一步深入合作，打造开放式交流平台，共同为中国智能制造业的转型升级提供更好的产品与服务。

西门子机床控制系统产品事业部龚笠宁、盛海林、李想、王波、李援朝，济南运控自动化设备有限公司总经理杨秉键，航星国际自动控制工程有限公司产品销售事业部经理徐光，北超伺服副总经理庞建军、市场运营中心总监赵同利、售后服务中心总监吕广强、智能装备事业部技术总监韩涛等领导共同参与以上活动。

卧龙清江电机中标理文纸业千万电机配套项目

日前，卧龙电气淮安清江电机有限公司相继中标“越南理文首期年产40万吨包装纸生产线”及“江苏理文电机能效提升改造项目，合同总金额达到1090万元。其中，一举中标“越南理文首期年产40万吨包装纸生产线”项目，合同金额920万元，系迄今为止最大单笔项目合同，囊括了除主传动以外的高效、变频、高压三个系列配套电机产品，在行业中尚属于首次。此项目同时也是公司中标的首条国外整体造纸生产线新建项目，填补了海外市场在造纸行业的销售空白。

提前谋划，加速转型升级

当前，国内经济进入中低速增长已成新常态，经济下行压力持续。传统制造业经营模式逐渐式微，竞争格局在新一轮产业和科技革命中加速洗牌，创新商业模式、提升核心竞争能力业已成为企业必然的选择。

围绕“大卧龙”全球发展战略部署，推动产业转型升级，迈向全球电机行业NO.1成为企业经营重中之重。作为卧龙制造业战略子公司，自去年以来，卧龙清江电机贯彻落实控股集团战略决策，以结构调整、转型升级为工作主线，依靠技术创新驱动，全面调整营销组织架构调整，重点聚焦行业高端客户，并成立项目部，集中优势力量，深挖节能环保、造纸领域进行重点突破，不断拓展市场布局，努力从低端向价值链上游挺进。

发扬“四千”精神，市场迎来新突破

自2011年进入造纸行业以来，公司在项目销售经验方面一直乏善可陈。自2013年10月卧龙并购以后，通过改革营销战略、调整营销策略，项目销售被给予厚望。与此同时，围绕项目销售如何打开市场，重新进行了资源配置，并就销售作战方式进行科学筹划，锁定行业、市场目标客户。

继今年1月份拿下重庆理文纸业13号线电机能效提升改造项目，进入理文造纸合作供方体系以后，公司项目部继续聚焦造纸行业，深度挖潜行业高端客户。经过一年多“钉子”式的营销活动，与理文造纸开展了全方位、卓有成效的沟通、交流，依托“大卧龙”在全球范围的技术、营销等优势资源平台，于近期相继取得理文造纸两大项目，开启了双方战略合作新征程。

据悉，越南理文首期年产40万吨包装纸生产线项目，系造纸行业龙头香港理文造纸有限公司斥资近20亿元人民币兴建，占地面积近82万平方米，主计划于2016年8月份竣工投产。

作为造纸行业领军企业，卧龙清江电机乘势扩大合作机遇，与理文造纸在全球投资项目的战略合作再下一城，进一步巩固了在造纸行业的项目运作经验和优势，同时也能更好的辐射全国造纸行业，开展深度、广泛的项目合作奠定了坚实的基础。

—— 摘自《卧龙电气集团》

永济电机公司—QC成果获国际大赛金奖

10月5日至8日，中国中车永济电机公司应邀赴韩国昌源参加2015年国际质量管理小组大会，在会上进行了《提高动机车电机定子产品电气性能》QC课题发表并荣获最高奖项——金奖。

国际质量管理小组大会自1976年举办至今，已是第40届，作为国际年度盛会，每年都会吸引十多个国家和地区的近千名代表出席，被誉为“质量奥林匹克”。中国在今年的大会上组织包括中国中车永济电机公司在内的17家企业的33个QC小组组

成代表团参会，其中10个荣获金奖。

提高动机车电机定子产品电气性能是提升动机车电传动装置产品质量的关键环节。在课题攻关过程中，永济电机公司小组成员运用头脑风暴法，绘制关联图，并分析出7条末端因素，运用现场调查验证、试验分析等手法，确定了5条要因，制定相应的措施，提高了产品一次校验合格率，增强了电气性能，圆满完成了活动目标。

—— 摘自《山西日报》



该协议的签署将促进双方在风电市场开发、技术研发、质量体系、服务体系等方面展开合作。双方将本着平等互利、优势互补的原则，建立战略合作关系，共同实现“力臻卓越，共谋发展”的战略目标。双方在合作共赢的基础上，整合资源、结成长期共同发展联盟，共同为风电业主提供产品和服务。

公司财务总监董春梅、副总经理孙永奎、李咏梅及质量保证部、经营管理部、法律审计部、捷力公司等单位负责人参加签字仪式。之后，孙永奎、李咏梅陪同徐东福一行参观了公司线圈车间、电机车间等单位。

—— 摘自《永济电机》

永济电机与华锐风电签署战略合作协议



11月6日，华锐风电科技（集团）股份有限公司总裁徐东福一行3人来中车永济新时速电机电器有限责任公司走访。公司董事长、总经理南秦龙与客人在总部第三会议室进行了座谈交流，并共同签署了《华锐风电、永济电机战略合作协议》。

中车株洲电机：“高铁品质”树立风电“质量标杆”

新华网长沙11月20日电（记者阳建）在中国风电龙头企业金风科技19日召开的质量标杆评定交流会上，中车株洲电机公司凭借“高铁品质”铸就的风电技术，在20余家产业链供应商中脱颖而出，荣获金风科技“双项质量标杆”称号。

质量标杆评定交流会是金风科技对其风电产业链供应商在质量管理、质量文化等方面的卓越贡献给予的充分肯定。经专家委员会专业评审，中车株洲电机公司“定子铁心叠压工序”、“无尘化线圈制

作工序”荣获金风科技质量标杆称号。这是该公司获评2014年度“AAAA”级供应商后再次被客户金风科技“点赞”。

今年以来，中车株洲电机公司积极践行重要客户金风科技提出的“建设全优产业链”，致力于提升产品质量，树立风电行业质量标杆，追求“质量卓越、技术领先、全寿命周期内成本最优、市场竞争充满活力”的目标，在国家能源结构调整的大潮中肩负起自己的使命，为风能产业的发展贡献力量。

中车株洲电机公司以“加强三个建设、实现三个提升”（即质量管理体系建设、供应链建设、质量能力建设、全面质量意识提升、实物质量提升、绝缘系统提升）为责任目标，从“质量管理体系优化”、“质量成本管理”、“绝缘可靠性提升”等方面推进开展各项工作。

同时，该公司大力推行科学有效的IRIS质量体系、ISO3834焊接体系，融合产品零缺陷管理理念，开展风电产品绝缘结构国产化研究，确保产品质量全气候环境条件下的适应性与运行的稳定性。

随着国家对生态、环保的日益重视，能源结构的调整势在必行。在未来的能源结构中，以风电、光伏为主的新能源将会成为推动中国经济健康可持续发展的绿色动力。

中车株洲电机公司总经理肖安华表示，公司将持续推进“全优产业链”建设工作，推动风电产业持续、稳定、健康、和谐发展；在中国中车发展战略整体部署下，迅速抢抓市场机遇，整合业务优质资源，促进管理全面提升，进一步提升技术创新能力和抵御风险能力，着力企业品牌建设、人才队伍建设，开发一流的技术，生产一流的产品，培养一流的员工，向客

户提供最有价值的绿色产品，成为“国内一流，国际知名”、最具社会责任的行业先锋。

业内人士表示，此次交流会营造了浓厚的“树标杆、学标杆、超标杆”的质量提升氛围，对促进风电产业链供应商持续提升技术管理能力、提高服务与质量水平、加快风电产业转型升级具有极其重要的意义。

中车株洲电机公司是中国中车旗下新能源产业的核心企业，公司将近60年所积累的国际尖端轨道牵引电机技术运用到风力发电机研制中，以雄厚的技术实力、精湛的制造工艺研制出直驱永磁同步风力发电机、风冷及水冷双馈风力发电机、高速永磁同步风力发电机、集成式半直驱永磁同步风力发电机、异步风力发电机等系列产品，是中国风电行业涉及技术路线最齐全的企业之一。

目前，该公司风电业务板块已形成湖南株洲、江苏盐城、内蒙古包头、新疆哈密四地生产布局，是国内最大、最专业的风力发电机研制企业之一。

—— 摘自《华夏经纬网》

皖南电机顺利通过宝钢南钢二方体系审核

近日，安徽皖南电机股份有限公司（以下简称皖南电机）顺利通过上海宝钢公司和南京钢铁公司组织的二方质量管理体系审核，标志着皖南电机质量管理水平进一步提升，稳定了皖南电机在钢铁企业的市场。

审核组一行查阅了大量资料，深入车间现场进行验证，对部分产品的合同、技术、采购、生产、售后、质量问题的归零处理、过程控制、员工培训等资料进行了现场审核。在审核过程中，肯定了皖南电机在质量管理中取得的成绩，提出了中肯的意见和建议，为公司质量管理体系的持续改进指明了方向。

经过严格审核，审核组认为，皖南电机重视质量管理、重视质量管理体系建设、重视过程质量和产品实物质量；人力资源、生产设备、基础设施和工作环境能满足所承担的产品符合性要求；产品设计、开发、生产、销售和服务过程受控；产品质量稳定，服务顾客满意。

多年来，皖南电机高度重视质量管理

工作，建立健全质量管理体系，积极贯彻TS16949质量体系，质量管理完备；两次举办车间主任论坛，以质量为主题，不断增强全员质量意识；严格外协件管理，改进制造工艺，不断改进和提高产品质量，更好地适应市场变化和需要。

今年以来，针对用户反馈较为集中的质量问题，皖南电机制定了相关的规章制度，进一步加强工序控制，把产品质量责任明确到每一道加工工序，每一名操作人员。对所有质量信息逐月进行统计、分析、归类，在每月召开的质量分析会上进行发布，起到及时预警作用。

同时，对企业外部的质量反馈意见，逐一分析，按问题分类，明确责任，采取措施，实现闭环控制，防止同类问题重复发生。此外，通过质量通报、质量处罚等措施进一步强化员工的质量意识，自觉抓好产品质量，使产品质量水平始终保持优良状态。

—— 摘自《中国工业报》

拥抱“互联网+” 机器人产业步入人工智能时代

文 / 中国工业报记者 司建楠

“因为不具备人工智能的功能，目前的机器人还不能算是真正意义上的机器人，只能称之为自动化的机器。”国际机器人及智能装备产业联盟首席执行官罗军日前接受本报记者采访时表示，在“互联网+”的背景下，传统机器人要与互联网技术、人工智能技术深度结合，加快产业转型升级步伐。

“真正意义上的机器人，即新一代机器人（机器+人工智能）将在未来10年出现。也就是说，我们将用10年左右时间基本进入到机器人产业2.0时代。”罗军预测，未来30年，中国将是机器人及智能装备产业最大市场。2020年，全球工业机器人市场有望突破100万台，中国市场将突破40万台。

前瞻布局新一代机器人产业

从当前机器人产业发展看，工业机器人是机器人增速最大市场，将长期占据机器人领域80%的份额。服务机器人尽管需求大幅增加，但市场份额还非常小，预计2020年在机器人领域的市场份额有望突破10%。特种机器人处于快速上升期，目前主要应用在作战（排雷等）、月球、消防等特种行业，今后有望在更多民用领域得到拓展，预计2020年在机器人领域的市场份额有望达到或突破20%。

“现在我们所说的机器人主要是指工业机器人。而所谓的工业机器人实质就是一些机器臂、机器手和AGV等。”罗军告诉记者，机器人产业变革将提前来临，新一代机器人概念将在未来三到五年内提前引爆。所谓新一代机器人，主要是指机器人+互联网+人工智能。罗军预测，谷歌、微软、英特尔等一大批信息技术企业将纷纷进军机器人领域，布局机器人产业2.0时代，引领智能机器人产业创新发展。而美国在未来10年，将重新夺回机器人产业头把交椅。

近年来，机器人市场继续保持高速增长，预计今年全球市场有望突破33万台（2014年22.6万台），其中，中国市场有望突破10万台（2014年为5.6万台）。未来，新兴国家将是机器人增速最快的市场，欧美等发达国家基本饱和，刚性需求明显减少。未来30年，中国将是机器人及智能装备产业最大市场。

要抢占产业发展制高点，必须前瞻性布局新一代机器人产业发展。罗军告诉记者，我国虽然从2013年就成为全球机器人最大的市场，并将至少在未来30年继续保持全球最大市场，但是，我国大大小小的500多家机器人企业并不占有任何优势，我们与国外机器人企业的差距不是在缩小而是在继

续拉大。他认为，要加快我国机器人产业转型升级，必须避开目前已经出现的发展误区：一是沿海城市纷纷推进的“机器换人”计划，没有将机器人的市场需求与产业培育有效结合。机器虽然替代了产业工人，但当地机器人产业却并没有发展起来；二是各地的“招商引资”暂时提升了传统制造业，却又诞生了一大批新的传统机器人企业。这些企业三五年之后将再次面临新的产业转型升级压力；三是片面强调生产加工，而轻视了前沿性技术的可持续研发；四是机器人发展思路整体上缺乏顶层设计；五是过度强调核心零部件的自主研发和生产，而忽视了机器人产业2.0时代背景下，传统的伺服电机、控制器、减速器可能已经不再是核心，将被新的核心零部件所取代。

搭建首个机器人创新示范平台

人工智能的实质是信息技术（包括互联网、大数据、云计算）与传感技术等其他先进技术融合的产物。罗军认为，人工智能并不是复杂高深的学问，也不是遥不可及的，当前人工智能的雏形已经显现，谷歌、微软已经在人工智能领域投入巨资，并取得了阶段性成果。谷歌无人驾驶汽车、达芬奇微创手术机器人等都已经具有一定的人工智能水平。未来10年我们将迎来机器人产业2.0时代，人工智能的初级阶段将到来。

“正因为看到了机器人产业正在出现的新一轮产业变革趋势，以及人工智能技

术的不断突破，所以我们将‘人机协作、智能制造’作为第三届世界机器人及智能装备产业大会的主要议题。”罗军介绍，第三届世界机器人及智能装备产业大会暨博览会将于2016年6月29日~7月2日在广州举行。大会设置了“机器人+互联网”、“机器人+创客”、“机器+人工智能”、“机器+深度学习（大数据+云计算）”、“迎接机器人产业2.0时代”、“中国制造2025与德国工业4.0和美国再工业化”、“机器换人与机器人产业”、“机器人产业园区创新”等议题，展览面积将首次突破2.3万平方米。

推动传统机器人产业转型升级，加快人工智能与机器的深度融合是一项长期的、艰巨的任务。罗军表示，国际机器人及智能装备产业联盟作为一家非政府、非营利性的行业智库，将积极推动机器人产业与智能制造结合，推动机器人产业与示范应用结合，推动机器人国际间的对话与合作，并引领和助推智能机器人产业发展。

据悉，由国际机器人及智能装备产业联盟主导的首个国际智能机器人研究院和首个机器人创新示范平台正在深圳、广州、上海等地选址，将在2016年全面启动。届时，将与卡耐基—梅隆大学机器人研究院、剑桥大学人工智能实验室、慕尼黑工业大学人工智能研究所等全球顶级科研机构合作，针对中国市场需求，共同组建实验室和工程技术中心，促进机器人与人工智能的深度结合。

—— 摘自《中国工业报》

机器人产业迎政策红包 “十三五”末年产值破1000亿

文 / 苏诗钰

2015世界机器人大会11月23日召开。据了解，与机器人相关的新兴产业包括无人机、工业机器人、服务机器人、人工智能机器人等，我国的机器人研发与发达国家相比还有一定差距，发展空间较大。多个权威机构预测，到“十三五”末，我国机器人产业集群年产值预计将突破1000亿元。

据了解，世界机器人市场增长迅速，中国将逐渐成为工业机器人主要销售市场。根据IFR在2014年统计报告中的预测，2015年到2017年世界工业机器人销量的增长将会达到年均12%。其中美国和欧洲为6%，而亚洲为16%，到2017年预计将会有200万台机器人在全球的工厂中服役。

广证恒生研究员袁季表示，目前全球制造业机器人密度为55，而中国工业机器人的使用密度仅为21，远低于日、韩、德、美等机器人发达国家。

“我国仍是世界上工业自动化相对比较落后的国家，随着工业自动化进程的推进，未来工业机器人市场还有很大的增长

空间。”袁季表示。

国际机器人及智能装备产业联盟首席执行官罗军近期表示，目前我国已成为全球最大的工业机器人消费市场，在人力成本上升和全球制造业升级的推动下，未来10年机器人产业将迎来万亿元市场规模。

据了解，目前有多重因素支持我国机器人行业的发展。我国人口老龄化严重，劳动力供给减少，劳动力成本上升。劳动力的减少，导致工业企业对机器人需求的上升。同时，我国产业结构升级迫切，国家政策导向明显，特别是《中国制造2025》明确了中国制造业未来发展的主要方向和目标。

袁季表示，在机器人产业发展的大背景下，国内机器人产业链中下游企业可以抓住机会，借助“工程师红利”的低智力成本优势，为中小企业的生产线改造提供定制化服务，针对具体行业应用的需求，设计合理的解决方案，搞定生产过程中企业的“痛点”。

——摘自《中国工业报》

安川电机将在江苏扩建机器人工厂 产能提高2倍



日本工业机器人厂商安川电机计划在中国江苏省扩建机器人工厂，将产能提高至目前2倍。安川电机最早将于2015年度内制定2016-2018年度的下一个中期经营计划，计划加入扩建工厂的内容。

虽然中国经济正在减速，但受人工费高涨等影响，自动化设备等方面的需求旺盛。中国工业机器人市场正在迅速增长，安川电机认为需求有望扩大，因此决定提高供货能力。

安川电机计划扩建的是位于江苏省常州市的工厂。该工厂生产用于焊接和搬运等的大型垂直多关节机器人，由第1和第2两个工厂构成。第1工厂负责组装机器人，第2工厂除负责零部件的机械加工以外，还备有区域供工厂设备的设计或施工方向汽车

工厂等引进工业机器人时进行微调等作业。

安川电机已在相邻处取得了用地，预定建设与现有工厂在规模上相当的厂房。今后将决定新建工厂与现有工厂的功能分配以及投资额等。据称，扩建后的产能将达每月1000台，相当于目前的2倍左右。

据国际机器人联盟(IFR)的数据显示，2014年全球工业机器人销量为22.5万台。其中在中国销售最多，约为5.6万台，增长率超过50%。

从各企业在中国市场的份额来看，瑞士ABB超过20%，位居首位，安川电机以20%排在第2。其次是日本发那科和德国库卡，份额均为20%不到。

——摘自《环球时报》

新能源汽车产业的机遇与挑战

文 / 蔡蔚



我国将汽车电动化产品中的纯电动车BEV、具有被充电功能的混合动力汽车PHEV或带有发动机——发电机组的电驱动汽车REEV以及燃料电池汽车FCEV等称为新能源汽车；而不具备充电功能的发动机——电机油电（气）混合动力，则被归类为节能汽车。2014年底在德国柏林召开的汽车变速箱创新大会上，参会的1200多各国业界专家和工程师参加按键投票，98%预测到2030年每辆汽车至少搭载一台驱动电机。我国汽车产业必须抓住这个千载难逢的历史机遇，紧跟全球汽车电动化

的大潮，加快使汽车产业由大变强。

发展新能源汽车产业势在必行

国家能源安全的需要。如今，全球可供廉价开采的石油资源不断减少，依赖进口的石油供给对国家能源安全产生严重挑战。2014年我国进口石油已达58%，预计2020年进口量将逼近70%，新增石油进口量的70%将用于日益增长的公路交通或汽车相关行业。发展节能和新能源汽车有利于减轻石油进口压力，增强国家能源安全。

民生对清洁空气的需要。雾霾是我国

特别是人口稠密的一线城市近几十年来所面临的重大环境问题。以北京为例，市政府2014年统计分析认为机动车和工程车微颗粒排放对PM2.5的贡献达22.2%，而今年环保部的分析结果显示大气PM2.5的污染31.5%来源于机动车。究其对空气污染的精确负面影响度仍有待认证，然而5月份APEC会议和9月份阅兵期间北京重现蓝天白云是不争的事实。实践证明，将北京市的机动车实行单双号限行（一半燃油车停行或引入50%新能源汽车）加上适当限制周边重度污染企业开工，“APEC蓝”和“阅兵蓝”不仅可以创造而且可以持续。

碳排放与燃油经济性倒逼汽车电动化。全球二氧化碳（CO₂）排放的23%来自交通领域，而公路交通相关工业占比高达17%。2007年4月美国最高法院将CO₂定义为排放，从而使全美国限制汽车CO₂排放有了法律依据。美国公司销售前20万辆新能源汽车，可得到0克/公里CO₂的评分奖励，超过20万辆以上产销则开始记入上游电力结构CO₂排放；达不到燃油经济性指标的汽车公司难以进入美国市场，或即使已经进入也要承受美国政府的巨额碳排放超标罚款。在北美、欧盟和亚太中国等区域，如果没有节能和新能源汽车，便无法满足碳排放法规（中国是规划），故混合动力、增程混合动力和纯电动汽车是全球

满足碳排放和公司平均油耗法规（规划）仅有的技术蓝图和产业方向。

新能源汽车产业发展的突破口

模块和带电池管理系统（BMS）的集成技术有待提高。与传统汽车的油箱相比，用于新能源汽车驱动的储能单元电池更复杂，是新能源汽车发展的技术难点。究其原因在于汽车动力性要求电池快充快放，即功率较大；而同时要求每次充电后可行驶里程长，即蓄行能量高；再进一步汽车要求体积小、重量轻。根据化学和物理原理，满足以上三种要求的功率密度、能量密度均高的电池技术受限。我国电池单元技术接近世界水平，但是模块和带电池管理系统的集成技术相对落后。随着补贴政策的退坡，受到国际电池供应商的挑战非常严重。

充电难是电动车发展的设施瓶颈。新能源汽车需要大多数分散的常态充电桩方便用户日常充电，同时需要小部分相对集中、位置合理的快速充电站满足散户快充和集中用户需求。充电桩数量增多、质量提高、标准统一以及充电效率是主流发展需求。无论如何，日充换电数百辆的巨型充电站不符合现阶段电动车用户的实际需求，是一种浪费。

核心零部件竞争力不足。随着产品市场化的需求和补贴政策的退坡直至取消，

国际供应商正迅速扩大市场份额，而我国具有国际竞争力的电驱动系统供应商更是凤毛麟角。在量产成品性价比上，国产控制器竞争力也不足。不仅如此，控制器的核心功率模块从芯片到封装全靠进口，数字信号处理器、膜式电容、专有电路与芯片等几乎98%依赖从欧美和日韩等国进口。实际上我国每年进口功率电子芯片和模块的钱已经远远超过进口石油花费，2014年多于2800亿美元。除了专用芯片、功率电子元器件外，我国的材料、精密机械部件、传感器、高档接插件等方面也落后于发达国家。

高端设备和产线的自主能力不足。我国自主研发和国产的仪表设备可以满足产业早期“从无到有”阶段的需求，但是随着“从有到优”和国际竞争力提升的需求，实验室必须装备用于稳态、动态性能测试等的高精度、高端设备。我国自主能力受到挑战，基本转向依赖进口或合资供应商。以“工业4.0”代表的德国先进制造业为例，电机系统生产高度自动化、IT化和数据化，而我国电机下线、控制器装配、物流等仍以手工和半自动为主。“中国制造2025”不仅要追赶工业4.0，还要在工业2.0、3.0方面“补课”。否则，不仅中国制造的全球竞争力受到质疑，而且新能源汽车领域既得自主市场也面临倒退

回传统汽车“空心化”局面。

对第三代功率半导体控制器认识不足。业界普遍接受电池是新能源汽车的技术瓶颈、充电设施是运营瓶颈，但是对电机系统，尤其是功率电子挑战认识不足。事实上，我国电池从材料、单元到模块、系统集成全产业链均解决了从无到有的问题，只是竞争力弱；而在汽车功率电子上，我国处于产业链空白，建立在现代功率半导体（IGBT和MOSFET等）基础上的电子电路、芯片和模块几乎全都依赖进口。目前，以碳化硅、氮化镓等为代表的第三代宽禁带功率半导体已经成为电机系统控制器元器件的发展趋势。日本丰田公司已经开发出基于碳化硅控制器的电驱动总成样车，将现有混合动力汽车油耗降低5%，计划2020年批量投产，累计油耗降低10%，而且生产厂房已经建成，包括碳化硅芯片、封装、模块集成和系统集成等。现代功率半导体控制器向第三代宽禁带功率半导体控制器的演化，既是创新赋予的机遇，又是历史发展的挑战。循序渐进地推动全产业链发展，结合推动电机设计和智能产业化以及动力总成的系统集成等核心技术发展，有利于创新汽车产业全球核心竞争力。

—— 摘自《学习时报》

环保产业将撬动万亿级投资

文 / 杨焱

《中共中央关于制定国民经济和社会发展的第十三个五年规划的建议》，对我国新时期经济、政治、文化、社会发展和生态文明建设做出重大部署，勾勒出“十三五”时期绿色发展蓝图。

“十三五”时期生态环境质量总体改善是全面建成小康社会的目标要求之一，加大环境治理力度，特别是在环境治理领域，明确了以提高环境质量为核心，实行最严格的环境保护制度，实行省以下环保机构监测监察执法垂直管理制度，深入实施大气、水、土壤污染防治行动计划，实施山水林田湖生态保护和修复工程，开展大规模国土绿化行动，完善天然林保护制度，开展蓝色海湾整治行动。可以说，环境保护治理已经从过去被动式的管理，逐渐转向主动式的宏观治理和全面优化。

当前，在中国经济正经受“三期叠加”考验，中国能否实现经济结构调整与转型，铸成可持续发展的“绿色引擎”，正成为中国机遇的重要内涵。我国环境保护工作，无论是从治理理念、治理手段还是治理目标上，都已经进入了一个全新的发展阶段。生态与环境保护已经不能停留在维持、修复与阻止恶化阶段，而是要追求生态环境

质量的全面改善和优化。从治理手段来说，对环境保护和管理的范围和严格程度也将提到前所未有的高度。

可以预计，未来5年生态环境保护将渗透到经济社会发展的各个方面。特别是在经济新常态下，转变资源利用方式，推动低碳循环发展是保护生态环境与保持经济稳中向好的双赢之策。这意味着，新兴产业、循环经济、绿色经济产业和绿色生产体系有望成为经济社会发展新的增长点。

“十三五”期间，在国家强力推进污染治理以及着力发展节能环保产业的大背景下，环保投资力度有望加大，高达17万亿元的环保投资“盛宴”有望为环保行业带来新的发展机遇。一方面，“十三五”规划中节能环保仍将占据重要位置，成为政府重点投资领域；另一方面，随着“大气十条”、“水十条”的落地实施，以及《土壤污染防治行动计划》（即“土十条”）的预期出台，将进一步扩大环保产业的市场需求，政府投入和社会资本将涌入环保行业。

—— 摘自《中国工业报》

2015年永磁电机行业十大企业分析

随着永磁材料性能的不断提高和电机技术的发展，永磁电机在国民经济的各个领域得到了极其广泛应用。那么，哪些企业是永磁电机行业的领先企业呢?下面对2015年永磁电机行业十大企业分析如下。

2015年永磁电机行业十大企业分析：

中油管道京磁新材料有限责任公司

中磁公司是专业生产烧结钕铁硼磁钢以及磁性应用产品的高科技企业。公司拥有先进的生产设备、加工设备和完善的检测手段，公司有一批优秀的专业技术人员，并与中科院电工所、北京大学等院校广泛开展技术合作。中磁公司的产品已广泛应用于电机、电声、仪器仪表、医疗、自动控制、日常生活等高科技领域。

江苏华创稀土电机有限公司

江苏华创稀土电机有限公司是电机元件加工、金属制品等产品专业生产加工的公司，拥有完整、科学的质量管理体系。江苏华创稀土电机有限公司的诚信、实力和产品质量获得业界的认可。

京能新能源科技(上海)有限公司

北京京能新能源有限公司由原北京国际电力新能源有限公司和北京京能国际能源股份有限公司内蒙古风电分公司组建而成，为北京能源投资(集团)有限公司新能源项目的投资建设运营平台。

江苏东瑞磁材科技有限公司

江苏东瑞磁材科技有限公司成立于2011年3月份，是一家致力于高科技功能材料研究、开发、生产和销售的高性能永磁材料企业，是常州市科技型企业协会认定的高科技企业。我们的产品广泛的应用于各种工业电机中，目前公司客户涵盖全球，尤其在风能、电动汽车、节能电梯、节能空调等绿色环保新能源相关产品中取得了重大的研究成果，拥有独特的优势。

南通大任永磁电机制造有限公司

南通大任永磁电机制造有限公司是专业研发、设计、生产制造、销售交流永磁同步电机及其周边产品，持有多项交流永磁同步电机新技术，拥有完全自主知识产权的成熟核心技术的高新技术企业。长期不懈、持续致力于我国交流永磁电机发展事业。

惠州市福益乐永磁科技有限公司

福益乐磁性材料有限公司成立于1997年，2010年被评为高新技术企业。公司集研发、制造、销售一体，主要生产稀土永磁钕铁硼磁体及其元器件、风力发电产品和自主研发的永磁电机等产品。公司凭借人才与技术的优势，通过与世界著名品牌企业的紧密合作，产品远销国外市场，并深受国内外市场客户的青睐与好评。

山东欧瑞安电气有限公司

山东欧瑞安电气有限公司于2013年3月7日在泰安工商局登记注册，该公司的办公地址位于泰山所在地泰安，泰安高新技术产业开发区北天门大街以北，在公司发展壮大的3年里，为客户提供最好的产品、良好的技术支持、健全的售后服务，山东欧瑞安电气有限公司是泰安电气机械及器材厂行业知名企业。

威海银河永磁发电机有限公司

威海银河永磁发电机有限公司于2011年5月3日在威海工商局登记注册，公司的办公地址位于东方好望角、亚细亚太阳启升的威海，威海市火炬路-213-2号创新创业基地A 座1519室，在公司发展壮大的4年里，为客户提供最好的产品、良好的技术支持、健全的售后服务，威海银河永磁发电机有限公司是威海水电站行业知名企业。

江西磊源永磁材料有限公司

江西磊源永磁材料有限公司是一家专业从事中高性能钕铁硼永磁材料生产的民营高科技企业。

赣州格瑞特永磁科技有限公司

赣州格瑞特永磁科技有限公司主营高性能磁性材料、永磁高效节能电机的研究、制造、销售及出口。

—— 来源《中国报告大厅》

工业和信息化部发布

《节能机电设备(产品)推荐目录(第六批)》

公告〔2015〕72号

为贯彻落实国务院《中国制造2025》和《关于加快发展节能环保产业的意见》精神，引导节能机电设备（产品）的生产和推广应用，经各地工业和信息化主管部门和相关行业协会推荐、专家评审及公示等程序，评选产生《节能机电设备（产品）推荐目录(第六批)》（以下简称《目录》）。

《目录》共涉及11大类434个型号产品，其中工业锅炉13个型号产品，变压器98个型号产品，电动机79个型号产品，电焊机43个型号产品，压缩机73个型号产品，制冷设备63个型号产品，塑料机械21个型号产品，风机5个型号产品，热处理3个型号产品，泵34个型号产品，干燥设备2个型号产品。《目录》自发布之日起，有效期3年。在有效期内，如果产品技术有重大革新、评价标准有重大变化，企业应重新申报。

现予以公告。

附件：节能机电设备（产品）推荐目录(第六批)（节选）

工业和信息化部

2015年11月11日

—— 来源 节能与综合利用司

附：第6批节能电机目录（节选）

三、电机

3. 1 低压三相异步电动机					
序号	设备名称	型号	主要技术参数	执行标准	申报单位
1	低压三相异步电动机	TCA系列	机座号：80-355 功率：0.75-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥91.2%-95.4%	雷勃电气（无锡）有限公司
2	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：80-355 功率：0.75-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V, 380/660V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	上海品星防爆电机有限公司
3	隔爆型三相异步电动机	YB3系列	机座号：80-355 功率：0.75-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V, 380/660V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	上海品星防爆电机有限公司
4	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：80-355 功率：0.75-375kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	开封电机制造有限公司
5	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：80-355 功率：0.75-375kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	襄阳世阳电机有限公司
6	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：112-355 功率：2.2-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥93.3%-96%	江西特种电机股份有限公司
7	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：80-355 功率：0.75-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	佛山市顺德区信源电机有限公司
8	隔爆型三相异步电动机	YBKE3系列	机座号：315-355 功率：200-315kW 频率：50Hz 极数：4 电压：660/1140V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥93%-96%	宁夏西北骏马电机制造股份有限公司

3. 1低压三相异步电动机					
序号	设备名称	型号	主要技术参数	执行标准	申报单位
9	隔爆型三相异步电动机	YBX3系列	机座号：80-355 功率：0.75-375kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V, 660v, 380/660V, 660/1140V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	河南省南洋防爆电机有限公司
10	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：80-355 功率：0.75-375kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V, 660v, 380/660V, 660/1140V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	河南省南洋防爆电机有限公司
11	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：80-355 功率：0.75-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V, 400V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	江苏大中电机股份有限公司
12	隔爆型三相异步电动机	YBX3系列	机座号：80-355 功率：0.75-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V, 660v, 1140V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	江苏大中电机股份有限公司
13	隔爆型三相异步电动机	YBX3系列	机座号：80-355 功率：0.75-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	无锡市华东电机厂
14	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：80-355 功率：0.75-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	无锡市华东电机厂
15	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：100-355 功率：1.5-375kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥82.5%-96%	哈尔滨电机厂（昆明）有限责任公司
16	低压三相异步电动机	JM4系列	机座号：90-355 功率：0.75-375kW 频率：50Hz 极数：2, 4 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥84.2%-96%	浙江金龙电机股份有限公司
17	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：80-355 功率：0.75-375kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V, 660v, 380/660V, 660/1140V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	开封盛达电机科技股份有限公司

3. 1低压三相异步电动机					
序号	设备名称	型号	主要技术参数	执行标准	申报单位
18	隔爆型三相异步电动机	YBX3系列	机座号：80-355 功率：0.75-375kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V, 660v, 380/660V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	安徽皖南电机股份有限公司
19	低压三相异步电动机	YCE2系列	机座号：132-355 功率：3-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥85.6%-96%	重庆赛力盟电机有限责任公司
20	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：132-355 功率：3-375kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥85.6%-96%	西安泰富西玛电机有限公司
21	低压三相异步电动机	JYE3系列	机座号：80-355 功率：0.75-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	江门市江晟电机厂有限公司
22	隔爆型三相异步电动机	YB3系列	机座号：80-355 功率：0.75-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380/660V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	浙江永发机电有限公司
23	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：80-355 功率：0.75-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V, 660v 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	浙江永发机电有限公司
24	低压三相异步电动机	MME系列	机座号：80-160 功率：0.75-18.5kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-92.6%	福建惠丰电机有限公司
25	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：80-355 功率：0.75-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	方力控股有限公司
26	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：80-355 功率：0.75-375kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	长沙电机厂有限责任公司

3.1低压三相异步电动机					
序号	设备名称	型号	主要技术参数	执行标准	申报单位
27	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：180-355 功率：15-375kW 频率：50Hz 极数：4, 6 电压：220/380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥91.2%-96%	湖北华博三六电机有限公司
28	低压三相异步电动机	YTE2系列	机座号：80-355 功率：0.75-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	青岛天一集团红旗电机有限公司
29	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：80-355 功率：0.75-375kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	江苏华源防爆电机有限公司
30	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：80-355 功率：0.75-375kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	六安市微特电机有限责任公司
31	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：80-355 功率：0.75-375kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	湖北特众电机有限公司
32	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号：80-355 功率：0.75-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	江苏环球特种电机有限公司
33	隔爆型三相异步电动机	YB3系列	机座号：80-355 功率：0.75-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380/660V 效率：符合GB18613-2012标准2级能效指标	GB 18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥78.9%-96%	江苏环球特种电机有限公司

3.2 高压三相异步电动机					
序号	设备名称	型号	主要技术参数	执行标准	申报单位
1	高压三相异步电动机	YX系列，6kV	机座号：560-710 功率：500-5000 kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6, 8, 10, 12 电压：6kV 效率：符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法：IC01	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥95.0%-96.4%	江苏航天动力机电有限公司
2	高压三相异步电动机	YX列，10kV	机座号：560-630 功率：355-2240kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6, 8, 10, 12 电压：10kV 效率：符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法：IC01	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥94.3%-95.4%	江苏航天动力机电有限公司
3	隔爆型高压三相异步电动机	YB2系列	机座号：400-560 功率：160-1600kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6, 8 电压：6kV 效率：符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法：IC411	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥93%-96.1%	江苏航天动力机电有限公司
4	高压三相异步电动机	Y2W系列	机座号：400-500 功率：315-1120kW 频率：50Hz 极数：2 电压：6kV 效率：符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法：IC411	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥93.9%-95.9%	江苏航天动力机电有限公司
5	隔爆型高压三相异步电动机	YB3系列	机座号：355-560 功率：185-1600kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：6kV 效率：符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法：IC411	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥93%-96.3%	佳木斯电机股份有限公司
6	高压三相异步电动机	YX450-630，10kV	机座号：450-630 功率：220-900kW 频率：50Hz 极数：2-12 电压：10kV 效率：符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法： IC01, IC11, IC21, IC31, IC81W	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥93.3%-94.8%	淄博牵引电机集团股份有限公司
7	高压三相异步电动机	NMI 450L6A, 900kW, 6kV	机座号：450 功率：900kW 频率：50Hz 极数：6 电压：6kV 效率：95.5% 冷却方法：IC611	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥95.5%	ABB高压电机有限公司
8	高压三相异步电动机	NXR 355MF2 450kW, 6kV	机座号：355 功率：450kW 频率：50Hz 极数：2 电压：6kV 效率：95.7% 冷却方法：IC411	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标： 2级能效:效率≥94.7%	ABB高压电机有限公司

3.2 高压三相异步电动机					
序号	设备名称	型号	主要技术参数	执行标准	申报单位
9	高压三相异步电动机	YXKS400, 900, 1000, 6kV	机座号: 400, 900, 1000 功率: 400-10000kW 频率: 50Hz 极数: 4, 6, 12 电压: 6kV 效率: 符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法: IC81W	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标: 2级能效: 效率≥94.4%-97.5%	长沙电机厂有限责任公司
10	高压三相异步电动机	YXKS450-630, 10kV	机座号: 450-630 功率: 400-2800kW 频率: 50Hz 极数: 2, 6 电压: 10kV 效率: 符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法: IC81W	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标: 2级能效: 效率≥94.5%-96.4%	长沙电机厂有限责任公司
11	高压三相异步电动机	YX2 500, 560, 6kV	机座号: 500, 560 功率: 355-1600kW 频率: 50Hz 极数: 4, 6 电压: 6kV 效率: 符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法: IC411	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标: 2级能效: 效率≥94.3%-96.1%	长沙电机厂有限责任公司
12	高压三相异步电动机	YX400, 450, 500, 1000, 1120, 6kV	机座号: 400, 450, 500, 1000, 1120 功率: 315-8000kW 频率: 50Hz 极数: 4, 6, 10, 12 电压: 6kV 效率: 符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法: IC01	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标: 2级能效: 效率≥94.1%-96.9%	长沙电机厂有限责任公司
13	高压三相异步电动机	YXKK 400, 450, 500, 6kV	机座号: 400, 450, 500 功率: 355-1000kW 频率: 50Hz 极数: 4, 6 电压: 6kV 效率: 符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法: IC611	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标: 2级能效: 效率≥94%-95.6%	长沙电机厂有限责任公司
14	高压三相异步电动机	YX 500, 630, 1000, 10kV	机座号: 500, 630, 1000 功率: 1000-6300kW 频率: 50Hz 极数: 2, 4, 8, 10 电压: 10kV 效率: 符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法: IC01	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标: 2级能效: 效率≥95.5%-96.6%	长沙电机厂有限责任公司
15	高压三相异步电动机	YXKS710-4	机座号: 710 功率: 4000kW 频率: 50Hz 极数: 4 电压: 10kV 效率: 97% 冷却方法: IC81W	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标: 2级能效: 效率≥96.7%	东方电气集团东方电机有限公司
16	高压三相异步电动机	YKS系列 6kV	机座号: 400-1000 功率: 355-18000kW 频率: 50Hz 极数: 2, 4, 6, 8, 10, 12 电压: 6kV 效率: 符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法: IC81W	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标: 2级能效: 效率≥94.1%-97.9%	兰州电机股份有限公司

3.2 高压三相异步电动机					
序号	设备名称	型号	主要技术参数	执行标准	申报单位
17	高压三相异步电动机	YKS系列 10kV	机座号: 500-1000 功率: 355-14000kW 频率: 50Hz 极数: 2, 4, 6, 8, 10, 12 电压: 10kV 效率: 符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法: IC81W	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标: 2级能效: 效率≥94.3%-97.5%	兰州电机股份有限公司
18	高压三相异步电动机	Y系列 6kV	机座号: 560-1000 功率: 500-18000kW 频率: 50Hz 极数: 2, 4, 6, 8, 10, 12 电压: 6kV 效率: 符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法: IC01	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标: 2级能效: 效率≥95%-97.9%	兰州电机股份有限公司
19	高压三相异步电动机	Y系列 10kV	机座号: 500-1000 功率: 355-14000kW 频率: 50Hz 极数: 2, 4, 6, 8, 10, 12 电压: 10kV 效率: 符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法: IC01	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标: 2级能效: 效率≥94.3%-97.5%	兰州电机股份有限公司
20	高压三相异步电动机	YKK系列	机座号: 400-630 功率: 355-2500kW 频率: 50Hz 极数: 2, 4, 6, 8, 10, 12 电压: 6kV 效率: 符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法: IC611	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标: 2级能效: 效率≥94.1%-96.4%	兰州电机股份有限公司
21	高压三相异步电动机	YJS系列	机座号: 450-560 功率: 355-1600kW 频率: 50Hz 极数: 2, 4, 6, 8 电压: 6kV 效率: 符合GB 30254-2013标准2级能效指标 冷却方法: IC411	GB 30254-2013 《高压三相笼型异步电动机能效限定值级能效等级》 标准指标: 2级能效: 效率≥94.1%-96.1%	兰州电机股份有限公司

3.3 永磁同步电动机					
序号	设备名称	型号	主要技术参数	执行标准	申报单位
1	永磁同步电动机	TYC系列	梯速：1-2.5m/s 功率：5.1-26.7kW 频率：25.3-56.5Hz 转速：95-212r/min 电压：340, 513V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥84.9%-90.5%	浙江西子富沃德电机有限公司
2	永磁同步电动机	THE&TQE系列	机座号：80-355 功率：0.75-315kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥80.7%-96%	青岛天一集团红旗电机有限公司
3	永磁同步电动机	GT18, GT25, GT30系列	机座号：180-300 功率：5.5-90kW 频率：66.7-150Hz 极数：6, 8 电压：310-370V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥90.0%-95.3%	广东省东莞电机有限公司
4	永磁同步电动机	XYT系列	机座号：90-225 功率：1.1-90kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6 电压：380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥84.2%-95.2%	无锡市亨达电机有限公司
5	永磁同步电动机	WSM-T系列	梯速：1-2m/s 功率：4.5-13.5 kW 频率：25.6-44.5Hz 转速：96-191 r/min 电压：340V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥84.2%-88.7%	江西特种电机股份有限公司
6	永磁同步电动机	YS-K系列	机座号：71-280 功率：0.75-90 kW 频率：50-150Hz 转速：1500-3000 r/min 电压：400V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥82.5%-95.2%	宁波韵升股份有限公司
7	永磁同步电动机	215YS系列、300YS系列	机座号：215, 300 功率：6-74.5 kW 频率：100-133.3 Hz 转速：1500-2000 r/min 电压：380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥89.8%-95%	宁波韵升股份有限公司
8	永磁同步电动机	LH系列	机座号：215 功率：6.7-41kW 频率：100-133.3 Hz 转速：1500-2000 r/min 电压：380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥90%-94.3%	广东力好科技股份有限公司

3.3 永磁同步电动机					
序号	设备名称	型号	主要技术参数	执行标准	申报单位
9	永磁同步电动机	WJ&WJC块式制动器系列	梯速：1-1.75 m/s 功率：4.3-11.7 kW 频率：15.9-27.8 Hz 转速：95-167 r/min 电压：380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效 效率≥84%-88.4%	佛山市顺德区金泰德胜电机有限公司
10	永磁同步电动机	WTY1鼓式制动器系列	梯速：1-2 m/s 功率：5.4-13.4kW 频率：15.9-31.8Hz 转速：95-191 r/min 电压：380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效 效率≥85%-88.72%	佛山市顺德区金泰德胜电机有限公司
11	永磁同步电动机	YGT系列	机座号：132-315 功率：7.5-45 kW 频率：50 Hz 极数：4, 6, 8, 12, 16 电压：380, 660V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效 90.4%-94.3%	无锡市华东电机厂
12	永磁同步电动机	TE系列	机座号：64 功率：0.55-1.3 kW 频率：50Hz 转速：3000 r/min 电压：220V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥79.8%-83.8%	浙江特种电机有限公司
13	永磁同步电动机	CM500-200FO4015RW-CM500-200FI8017RW	功率：6.3-32 kW 频率：100-133.3 Hz 转速：1500-2000 r/min 电压：380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥89.9%-93.7%	深圳市四方电气技术有限公司
14	永磁同步电动机	XYT系列	机座号：100-315 功率：3-250 kW 频率：50Hz 极数：2, 4, 6, 8 电压：380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥92.1%-96%	江苏爱尔玛科技有限公司
15	永磁同步电动机	BYT系列	机座号：112-180 功率：4-18.5kW 频率：50Hz 极数：4 电压：380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥88.6%-92.6%	无锡市华文机电有限公司
16	永磁同步电动机	TYYA/TYYB系列	机座号：100-315 功率：5.5-200 kW 频率：50 Hz 极数：4, 6 电压：380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥89.6%-95.8%	江苏吉泓达电机科技有限公司

3.3 永磁同步电动机					
序号	设备名称	型号	主要技术参数	执行标准	申报单位
17	永磁同步电动机	SQ系列	机座号：60-180 功率：0.55-7.5kW 频率：66.7-200 Hz 转速：1000-3000 r/min 电压：220V, 380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥79.8%-90.4%	江苏上骐集团有限公司
18	永磁同步电动机	ISMH&ISMG系列伺服电机	机座号：80-266 功率：0.55-68.5 kW 频率：100-250Hz 转速：1500-3000 r/min 电压：220V, 380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥79.8%-94.9%	苏州汇川技术有限公司
19	永磁同步电动机	TYCX系列	机座号：132-355 功率：1.1-250kW 频率：50Hz 极数：4, 6, 8, 12 电压：380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥84.1%-95.8%	安徽明腾永磁机电设备有限公司
20	隔爆型永磁同步电动机	TYBCX, TYB系列	机座号：132-315 功率：5.5-75kW 频率：50Hz 极数：4, 6, 8 电压：380-1140V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥89.6%-94.3%	安徽明腾永磁机电设备有限公司
21	永磁同步电动机	SYX系列	机座号：80-360 功率：0.55-37kW 频率：100-200Hz 转速：1500-3000 r/min 电压：220-380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥79.8%-93.6%	北京京仪敬业电工科技有限公司
22	永磁同步电动机	YXT系列	机座号：80-180 功率：0.55-22kW 频率：75-150Hz 转速：1500-3000 r/min 电压：220-380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥81.5%-93%	北京京仪敬业电工科技有限公司
23	永磁同步电动机	ST系列	机座号：60-220 功率：0.6-17.6kW 频率：66.67-200Hz 转速：1000-3000 r/min 电压：220、380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效：效率≥79.8%-92.5%	杭州米格电机有限公司
24	永磁同步电动机	TS-280S-4-75kW、 TS-280M-4-110kW、 TS-280M-4-90kW	机座号：280 功率：75-110kW 频率：50Hz 转速：1500 r/min 电压：380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效 效率≥95.0%-95.4%	天津市科麟机电设备有限公司
25	永磁同步电动机	WYT系列	梯速：1.0-4.0m/s 功率：4.6-32.7kW 频率：13.33-53Hz 转速：80-318 r/min 电压：380V 效率：符合GB 30253-2013标准2级能效指标	GB 30253-2013 《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》 标准指标： 2级能效 效率≥85%-92.5%	沈阳蓝光驱动技术有限公司

工业和信息化部发布 《“能效之星”产品目录（2015年）》

公告〔2015〕71号

为促进高效节能产品的推广应用，经企业申报、各地工业和信息化主管部门和行业协会推荐、专家评审、网上公示等程序，评选产生了《“能效之星”产品目录（2015年）》（以下简称《目录》）。

《目录》共涉及13大类141个型号产品，其中电动洗衣机11个型号产品，热水器18个型号产品，液晶电视8个型号产品，房间空气调节器18个型号产品，家用电冰箱22个型号产品，变压器17个型号产品，电机12个型号产品，工业锅炉5个型号产品，电焊机6个型号产品，压缩机4个型号产品，塑料机械4个型号产品，风机1个型号产品，泵5个型号产品。

列入《目录》的产品，可在产品明显位置或包装上使用“能效之星”标志。《目录》中消费类产品“能效之星”称号有效期为2年，工业装备“能效之星”称号有效期为3年。

现予以公告。

附件：“能效之星”产品目录（2015年）（节选）

工业和信息化部

2015年11月11日

—— 来源 节能与综合利用司

附：电动机“能效之星”产品目录（2015）（节选）

2.1电动机：低压三相异步电动机				
序号	制造商	产品型号	能效指标（实测值） 效率%	能效指标（评价值） 效率%
1	浙江金龙电机股份有限公司	JM4-355M-4	97.72%	优于能效一级
2	重庆赛力盟电机有限责任公司	YCE2-355L-6	96.43%	
3	重庆赛力盟电机有限责任公司	YCE2-355L1-4	96.97%	
4	浙江金龙电机股份有限公司	JM4-180M-4	94.32%	
2.2电动机：高压三相异步电动机				
序号	制造商	产品型号	能效指标（实测值） 效率%	能效指标（评价值） 效率%
1	佳木斯佳木斯电机股份有限公司	YB3 450-2	97.02%	优于能效一级
2	江苏航天动力机电有限公司	Y2W400-2	96.39%	
2.3电动机：永磁同步电动机				
序号	制造商	产品型号	能效指标（实测值） 效率%	能效指标（评价值） 效率%
1	宁波韵升股份有限公司	71YS-K15FWJ751	91.69%	优于能效一级
2	苏州汇川技术有限公司	ISMH3-75C15CD	94.70%	
3	天津市科麟机电设备有限公司	TS280M-4	97.39%	
4	无锡市华文机电有限公司	BYT180M2-4	95.27%	
5	江苏爱尔玛科技有限公司	XYT280M-8	96.41%	
6	江苏吉泓达电机科技有限公司	TTYB315M-4	97.03%	

工业和信息化部关于印发
《产业关键共性技术发展指南（2015年）》的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门：

为深入贯彻落实《中国制造2025》（国发〔2015〕28号文印发），发挥产业技术研发应用对创新驱动的引领和支撑作用，完善企业主导产业技术研发创新的体制机制，增强自主创新能力，实现中国制造向中国创造转变，我部组织修订了《产业关键共性技术发展指南（2015年）》，现印发你们。请积极组织做好相关产业关键共性技术的研究开发工作。

附件：《产业关键共性技术发展指南（2015年）》（可登陆工信部网站查阅）

工业和信息化部
2015年11月12日

—— 来源 科技司

2015年1～9月全国中小型电机行业主要经济指标简要分析说明

截止2015年10月30日，经济信息统计部收到了全国71家电机制造企业统计数据（包括南京汽轮电机（集团）有限责任公司和永济新时速电机电器有限责任公司），三季度较上季度减少两家企业（上海南洋电机有限公司和宁夏鑫瑞特电机机械制造有限公司）。

据69家企业统计数据同比分析：行业生产销售同比下滑；多数企业盈利能力减弱，行业利润同比大幅下降；出口销量与出口收入双双出现负增长；期末存货和应收应付账款高位运行，大量资金沉淀；加之订货总量下降，使预付款减少，造成企业流动资金紧缺；劳动力成本增加；行业综合经济效益指数下滑，行业经济下行压力依旧。

简要分析如下：

一、行业生产销售同比下滑。

（一）行业整体情况

总产量13221.7万千瓦，减产634.2万千瓦，同比下降4.6%；销售总量13064.5万千瓦，减少463.2万千瓦，同比下降3.4%；行业产销同比下滑。

1、实现工业总产值409.5亿元，同比增长0.3%，较上半年下降2.7个百分点；略有增长主要是由于湘电集团和卧龙控股

工业总产值基数大，且分别增长了28.2%和18.9%，拉动了行业整体增长率；69家企业中：有48家企业同比下降（其中25家企业下降超20%，16家企业下降超30%，3家企业下降超50%），占比69.6%。

小型交流电动机产量8164.4万千瓦，同比下降0.4%（永磁电动机产量229.4万千瓦，同比增产44.2万千瓦，增长23.8%，）。

大中型交流电动机产量4147.2万千瓦，减产472.3万千瓦，同比下降10.2%（高压电机产量2836.4千瓦，减产758.8万千瓦，同比下降21.1%）。

一般交流发电机产量681.7万千瓦，减产70.7万千瓦，同比下降9.4%。

直流电机产量228.4万千瓦，减产62.2万千瓦，同比下降21.4%。

2、行业销售收入436.6亿元，同比增加17.2亿元，增长4.1%。

其中：

电动机销售收入272.8亿元，同比下降15.5亿元，同比下降5.4%。

电动机收入中永磁电动机收入11.5亿元，同比增长5.4%；

发电机销售收入23.1亿元，同比增加2.2亿元，增长10.8%。

（二）企业情况

69家企业中有45家企业减产，占企业总数的65.2%；有21家企业增产，占企业总数的30.4%。

有48家企业的销售收入减少，占到企业总数的69.6%；有48家企业电动机收入减少，占69.6%；8家永磁电动机销售收入增长，占14家永磁电动机制造企业的57.1%；8家企业发电机收入增加，占14家发电机制造企业的57.1%。

二、行业利润同比大幅下降

（一）行业整体情况

行业实现利润14.6亿元，同比下降30.9%，较上半年收窄7.2个百分点。

（二）企业情况

在69家企业中有23家企业亏损（其中有6家企业亏损加剧，9家企业减亏，8家企业新步入亏损），占企业总数33.3%；23家企业利润同比减少，占企业总数33.3%，23家企业利润同比增加，占企业总数33.3%。

销售收入同比增长4.1%，销售成本同比增长5.9%，销售收入增长滞后于销售成本1.8个百分点，挤兑了行业企业利润空间。

三、出口销量与出口收入双双出现负增长

（一）行业整体情况

出口电机销量为1847.7万千瓦，同比下降8.5%。较上半年下降7.2个百分点、较一季度下降15.3个百分点；

出口电机收入约34.1亿元，同比下降6.7%，较上半年下降2.7个百分点、较一

季度下降12.7个百分点。

（二）企业情况

在42家出口企业中，有25家销量减少，占比59.5%，有14家销量增加，占比33.3%。

在42家出口企业中，有25家企业出口销售收入减少，占比59.5%，17家销售收入增加，占比40.5%。

四、期末存货、应收应付账款高位运行

期末存货达191.5亿元，同比增长6.5%，其中产成品存货高达73.7亿元，同比增长35.6%，期末存货占流动资产比例为30.3%；

期末应收账款净额达191.4亿元，期末应收账款占流动资产比例为30.3%；

期末存货和应收账款总和占流动资产比例为60.6%，比例偏高，大量资金沉淀，流动性偏紧，给企业经营带来较大压力。

五、从业人员减少，劳动力成本增加

行业平均从业人员70486人，同比减少3426人，下降4.6%；从业人员人均月收入为4400元，同比增长7.5%；

六、行业综合经济效益指数下滑

本期综合经济效益指数为173.9，同比下降13.2个百分点，主要受行业总资产贡献率、行业资产保值增值率、流动资金周转率、成本费用利润率、劳动生产率等多项指标下滑影响。

分析不妥之处，请多指正。

2015年1～9月全国中小型电机行业主要经济指标

序号	指标名称	单位	本年累计	去年同期	与去年同期相比		序号	指标名称	单位	本年累计	去年同期	与去年同期相比	
					增减额	增减%						增减额	增减%
01	工业总产值（现价）	万元	4095080	4080835	14245	0.3%	20	产品销售成本	万元	3680779	3474992	205786	5.9%
02	工业增加值（现价，含增值税）	万元	885251	920108	-34858	-3.8%	21	产品销售费用	万元	155562	147849	7713	5.2%
03	工业销售产值（现价）	万元	4013309	3956942	56367	1.4%	22	产品销售税金及附加	万元	30465	26853	3612	13.5%
04	小型交流电动机产量	万千瓦	8164.4	8193.5	-29.1	-0.4%	23	管理费用	万元	268941	253725	15216	6.0%
	其中:永磁电动机	万千瓦	229.4	185.2	44.2	23.8%	24	财务费用	万元	107154	111407	-4253	-3.8%
05	大中型交流电动机产量	万千瓦	4147.2	4619.4	-472.3	-10.2%	25	其中：利息支出	万元	104167	106119	-1952	-1.8%
06	其中：高压电机	万千瓦	2836.4	3595.2	-758.8	-21.1%	26	其他业务利润	万元	14555	22740	-8184	-36.0%
07	一般交流发电机产量	万千瓦	681.7	752.4	-70.7	-9.4%	27	利润总额	万元	146039	211443	-65405	-30.9%
08	直流电机产量	万千瓦	228.4	290.6	-62.2	-21.4%	28	平均流动资产	万元	6317600	5716138	601463	10.5%
09	总产量中：出口电机	万千瓦	1825.7	2054.2	-228.5	-11.1%	29	期末资产总额	万元	9667483	8992217	675266	7.5%
10	产品销售收入合计	万元	4366342	4193866	172477	4.1%	30	期末负债总额	万元	6013833	5666033	347800	6.1%
11	其中：电动机收入	万元	2728150	2882661	-154511	-5.4%	31	期末存货	万元	1914578	1797964	116614	6.5%
	其中：永磁电动机收入	万元	115177	109261	5916	5.4%	32	其中：产成品存货	万元	736515	543050	193465	35.6%
12	发电机收入	万元	230935	208445	22490	10.8%	33	期末应收账款净额	万元	1914378	1932018	-17640	-0.9%
13	产品销售收入中：出口电机	万元	341470	366018	-24548	-6.7%	34	期末应付账款	万元	1379167	1311525	67641	5.2%
14	产品销售收入中：高压电机	万元	565296	710630	-143334	-20.5%	35	为本年订货总量	万千瓦	14373.8	14607.0	-233.2	-1.6%
15	产品销售总量	万千瓦	13064.5	13527.8	-463.2	-3.4%	36	从业人员劳动报酬	万元	279130	272299	6832	2.5%
16	其中：电动机销售量	万千瓦	12207.2	12647.6	-440.4	-3.5%	37	从业人员平均人数	人	70486	73912	-3426	-4.6%
17	发电机销售量	万千瓦	769.7	789.0	-19.3	-2.4%	38	应交增值税	万元	138810	138790	21	0.0%
18	产品销售总量中：出口电机	万千瓦	1847.7	2020.3	-172.6	-8.5%	39	平均资产总额	万元	9429384	8620916	808468	9.4%
19	货款实际回收额	万元	4564197	4380642	183555	4.2%	40	期末所有者权益	万元	3646293	3333428	312865	9.4%

2015年1～9月中小型电机行业综合经济效益指数排序前20名企业

名次	企业名称	总资产 贡献率%	资产保值 增值率%	资产负债 率率%	流动资产 周转率%	成本费用 利润率%	劳动生产率 （元/人）	产品销 售率%	经济效益 综合指数
01	上海日用一友捷汽车电气有限公司	30.8	111.2	30.3	2.2	13.8	950894	93.8	747.3
02	六安江淮电机有限公司	11.6	114.6	32.5	2.2	4.9	410713	100.0	352.1
03	中电机股份有限公司	8.6	190.1	21.8	0.4	26.7	276923	84.5	337.2
04	安徽皖南电机股份有限公司	18.1	112.9	43.0	2.6	4.7	310231	98.1	305.8
05	江苏大中电机股份有限公司	13.4	107.0	41.2	2.8	4.6	282153	100.0	281.4
06	卧龙控股集团有限公司	11.4	109.4	44.6	1.2	10.6	262767	99.5	273.0
07	永济新时速电机电器有限责任公司	10.1	130.1	74.0	1.1	6.1	287581	89.6	263.8
08	南京汽轮电机（集团）有限责任公司	6.0	102.6	61.6	0.6	6.2	299136	101.6	260.4
09	山东华力电机集团股份有限公司	16.7	103.7	44.7	3.9	4.2	220710	99.3	259.0
10	浙江金龙电机股份有限公司	11.5	112.4	38.6	1.4	10.2	229876	97.9	253.2
11	杭州新恒力电机制造有限公司	15.0	111.4	34.9	0.9	22.5	129972	108.5	242.4
12	浙江西子富沃德电机有限公司	8.7	119.4	62.5	0.9	6.9	237719	97.1	235.3
13	珠海凯邦电机制造有限公司	18.8	139.7	63.4	1.7	10.6	151802	101.6	227.2
14	江苏锡安达防爆股份有限公司	9.9	104.1	14.0	1.0	7.0	214057	98.9	223.9
15	山东开元电机有限公司	9.7	100.6	49.5	1.3	6.3	197496	102.2	214.0
16	江西特种电机股份有限公司	4.6	103.9	38.1	0.6	11.4	178402	96.4	204.5
17	安波电机集团有限公司	11.7	166.6	47.4	1.2	10.5	134524	80.2	200.3
18	杭州江潮电机有限公司	14.8	124.9	56.0	1.7	7.7	131892	100.5	196.0
19	江苏远东电机制造有限公司	12.8	109.7	40.4	1.2	13.4	108901	95.9	191.8
20	江苏上驷集团有限公司	9.6	103.3	41.0	2.3	6.6	144530	91.5	191.7

《<中国制造2025>重点领域技术路线图(2015年版)》发布



2015年9月29日,《<中国制造2025>重点领域技术路线图(2015年版)》由国家制造强国建设战略咨询委员会在京正式发布。为引导社会各类资源集聚,推动优势和战略产业快速发展,中国工程院网站日前正式发布了路线图电子版。路线图围绕经济社会发展和国家安全重大需求,选择10大战略产业实现重点突破,力争到2025年处于国际领先地位或国际先进水平。

受国家制造强国建设战略咨询委员会委托,中国工程院围绕《中国制造2025》确定的新一代信息通信技术产业、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备、节能与新能源汽车、电力装备、农业装备、新

材料、生物医药及高性能医疗器械等十大重点领域未来十年的发展趋势、发展重点和目标等进行了研究,提出了十大重点领域创新的方向和路径,并将其汇编成册,称为《<中国制造2025>重点领域技术路线图(2015年版)》。编制工作今年4月开始启动,历时5个多月,动员了48位院士、400多位专家及相关企业高层管理人员参与,广泛征集了来自企业、高校、科研机构、专业协会学会和政府有关部门的意见,六易其稿。经咨询委员会审议通过后,予以发布。路线图包括10大重点领域,23个重点方向,每个重点方向又分了若干重点产品。其中:新一代信息技术产业包括4个方向,分别是集成电路及专用设备、

信息通信设备、操作系统与工业软件、智能制造核心信息设备;高档数控机床和机器人包括2个方向,分别是高档数控机床与基础制造装备、机器人;航空航天装备包括4个方向,分别是飞机、航空发动机、航空机载设备与系统、航天装备;海洋工程装备及高技术船舶包括1个方向,即海洋工程装备及高技术船舶;先进轨道交通装备包括1方向,即先进轨道交通装备;节能与新能源汽车包括3个方向,分别是节能汽车、新能源汽车、智能网联汽车;电力装备包括2个方向,分别是发电装备、输变电装备;农业装备包括1个方向,即农业装备;新材料包括3个方向,分别是先进基础材料、关键战略材料、前沿新材料;生物医药及高性能医疗器械包括2个方向,分别是生物医药、高性能医疗器械。路线图的每个重点发展方向统一按照需求、目标、发展重点、应用示范重点、战略支撑与保障五个维度进行分析和描绘,分别形成了从2015年到2025年,展望2030年的详细技术路线图。

路线图提出的未来重点领域技术方向、目标和重点,是指导性和参考性的,可以引导广大企业和科研机构在充分进行市场调研、审慎考虑自身条件的基础上,确定本单位的发展方向和重点;可以引导金融机构利用自己掌握的金融手段,支持

从事研发、生产和使用路线图中所列产品和技术的企业,引导市场资源向国家的战略重点有效聚集。同时,路线图可为各级政府部门运用自己掌握的各种资源支持重点领域的发展提供咨询和参考,是政府部门设计公共政策的有力工具。

研究编制并发布《<中国制造2025>重点领域技术路线图》是贯彻落实《中国制造2025》的一项重要举措,是我国推进制造强国建设进程中的一件大事。政府委托第三方机构组织相关领域权威专家研究提出未来重点领域的技术方向、目标和重点,不是指令企业怎么做,而是指导性的、参考性的。这也是政府服务市场主体创新的重要措施。未来,咨询委员会将进一步组织相关领域权威专家深入的研究,及时对技术路线图进行动态调整,每两年滚动修订和发布一次新版路线图。2015年版重点领域技术路线图将通过出版社正式发行,电子版已在中国工程院等网站免费发布。

详见:<http://www.cae.cn/cae/html/files/2015-10/29/20151029105822561730637.pdf>

——来源 规划司

西门子携“数字化企业”全线产品及解决方案亮相工博会



在刚刚结束的“2015中国国际工业博览会”上，西门子以“迈向工业4.0—引领数字化企业进程”为主题，全方位展示了其在“数字化企业”领域的核心要素、先进理念、技术、产品及成功案例。西门子（中国）有限公司执行副总裁、数字化工厂集团总经理王海滨表示，“西门子的解决方案将帮助中国的工业企业应对包括提高生产力、缩短上市时间，以及提高效率等诸多挑战。”

全线产品及解决方案亮相展会

作为推动工业生产过程电气化、自动化和数字化发展的全球领先专业厂商，西门子充分表现出在通往工业数字化道路上，成为中国工业企业强大后盾的能力。在为期5天的工博会上，西门子展台一直人头

攒动。令人驻足的是西门子结合中国制造业企业不同发展层次并存的现状，将西门子数字化企业理念还原为相互支撑的四大支柱：即应用数字化企业软件套件、部署工业通讯网络、全面的自动化安全和面向特定业务的工业服务。

一是建设数字化企业的起点及基础是数据的统一存储与管理系统。要使整个价值链数字化，需要应用全面的工业软件套件。西门子针对离散行业的数字化企业软件套件以集成化合作平台Teamcenter为基础，融合了生命周期管理软件（PLM）、全集成自动化（TIA）与制造执行系统（MES）。

二是在工业通讯方面，需要部署通讯网络以保证数据的收集和传输能够在企业之间、生产设施及车间设备之间实现端到端的通讯。西门子能够提供全系列工业通讯网络产品。

三是生产型企业应采取措施以保证在工业环境下工厂和网络的安全，以及系统的完整性。西门子“纵深防御”理念涵盖了工厂安全、网络安全，以及系统完整性。

四是以特定行业的专业知识为基础，提供基于数据的、数字化的增值服务。西

门子提供了一系列基于数据的工业服务。

德国“工业4.0”和“中国制造2025”国家规划指明了工业数字化是企业保持竞争力的必由之路。西门子一直致力于帮助中国客户打造数字化企业，为中国工业的数字化之路保驾护航。西门子的成功案例阐明了中国工业的数字化发展之路。据悉，10月20日，西门子与赛鼎工程有限公司签署了战略合作协议，双方将强强联手共同打造煤化工行业的“数字化企业”。

全系列顶级新品面世

在“2015中国国际工业博览会”上，西门子200V小转动惯量产品系列、新一代SiriusAct按钮指示灯产品及全新一代的精彩系列操作面板SmartLineV3发布成为此次展会亮点。

西门子宣布进一步壮大基本型伺服驱动系统阵容，包括SinamicsV90驱动器和SimoticsS-1FL6伺服电机，以适用于更广泛的应用领域。现在基本伺服驱动系统除400V驱动器和大惯量电机外，还可提供轴高更低、惯量更小的200V驱动器和电机。200V驱动器体积最多可比400V小25%，节省更多的控制柜空间。

西门子基本型伺服驱动系统共有八个驱动器尺寸和七个电机轴高，功率范围从0.05kW至7.0kW，适用于单相和三相电

网。西门子（中国）有限公司数字化工厂集团副总裁、运动控制部总经理夏伟中表示，“SinamicsV90低惯量产品的发布完善了西门子基本型伺服驱动系统产品家族，与西门子自动化产品一起配合使用，将全面满足客户从操作层、控制层到执行层的全方位需求。”

据了解，SinamicsV90集成了丰富的控制模式，如外部脉冲位置控制（PTI）、USS/Modbus连接、内置定位（IPos）及转速和转矩控制等方便了用户使用，全功率集成制动电阻降低了用户成本。伺服驱动器具有高达1MHz高速脉冲输入，可支持20位分辨率绝对编码器。系统具备高水平快速定位精度和低纹波转速波动。SinamicsV90同时具有卓越的易用性，如借助免费下载的SinamicsV-Assistant软件工具，用户能实现驱动器调试、工程组态和诊断。通过直观的菜单导航，用户可以获得对调试情况的清晰概览。SimoticsS-1FL6伺服电机的三倍过载能力及IDS（全集成驱动系统）的驱动技术，提高了其伺服性能、生产力、能源效率和可靠性。SinamicsV90中的电子模块高质量涂层和SimoticsS-1FL6的IP65防护等级，使整个系统适用于恶劣环境条件。集成的安全力矩关断（STO）功能可防止电机意外转动，从而提高对机器和操作人员的安全保护。随着

小转动惯量系统的加入，SinamicsV90可以提供更丰富的产品种类，使其应用于更广泛的场合。

西门子全新一代SiriusAct按钮指示灯产品可广泛应用于工业领域，这款外观设计感超强的产品具有更加强大、突出的卓越性能。它提供了独一无二、设计精致的按钮、指示灯、开关，智能、坚固、可靠特征，可轻松应对一切恶劣环境，创新的卡装式设计让用户单手即完成安装。该产品采用优质金属和高性能塑料材质，基于先进的LED技术，防护等级达到IP69K。在含有高压粉尘或水雾的应用场合，SiriusAct可确保功能性，即使在有油、碱液等物质影响的极端环境下，SiriusAct也能可靠运行。SiriusAct按钮指示灯产品具有强大通讯能力。用户除采用标准化布线，可将按钮指示灯通过AS-Interface直接连接到现场控制器，通过IO-Link直接连接到控制柜中的控制器，从而缩短布线时间，减少布线工作量和误操作，为将来更改和扩展提供灵活性。此外，SiriusAct可以连接到Profinet，进一步确保高效通讯和系统的可靠运行。

全新一代的精彩系列操作面板SmartLineV3，大幅度提升精彩系列操作面板功能。它可与S7-200SMARTPLC组成完美的自动化控制与人机交互平台，为工业用户实现便捷操控提供理想解决方案。

SmartLineV3系列操作面板有宽屏7寸和宽屏10寸两种尺寸，采用极具金属质感的深灰色搭配边框，给客户带来全新外观。在分辨率方面，显示更加清晰。在通讯方面，人机界面的操作更加多元化，同时可通过U盘对人机界面的数据和报警记录进行归档。在编程软件方面实现了完美“瘦身”，全新的WinCCFlexibleSMART组态软件占用更小的硬盘空间，针对SmartLine进行编程组态更加轻巧灵活。新产品还支持硬件实施时钟功能、趋势显示、报警记录归档，以及增强的配方功能。

王海滨强调，信息和通讯技术、智能数控机床和机器人、节能、新能源汽车、电力设备、新材料等是支撑“中国制造2025”战略所需的核心。西门子在这些领域的关键技术上均有比较领先和落地的产品，如工业软件、工业信息安全技术，系统工程自动化与控制、网络与通讯等。效率已不仅局限在劳动生产率，还包括生产基地节省能源和减少花费时间。面对不同消费者个性化产品需求，真正解决方案是让同一个生产线生产出不同型号的产品。企业核心竞争力重要方面在于推出新型号的速度是否快于竞争对手。数字化制造业转型升级的标志是，未来的5~10年中导入像Teamcenter这样软件工具的制造业企业比例有大幅度上升。

—— 摘自《中国工业报》

电机节能改造 2年技术攻关成功降低油井能耗

近年来，加快科技创新已经成为胜利油田技术检测中心在“低油价”下提升发展质量与效益，助力油田降低能耗实现绿色发展的重要举措。据了解，日前由技术检测中心开展的《抽油机电机动态性能测试与优选技术》研究已通过专家组验收，并荣获油田科技进步一等奖。

机采系统是油田生产中的用电大户，而电机作为机采系统的动力核心，一直是节能改造的重点。对此，2013年以来，技术检测中心积极开展抽油机电机动态性能测试与优选技术研究，目前已经具有很好的推广价值。

“直接高效的改造方法就是更换节能电机或者加装节能控制柜。”据了解，由于节能电机通常是针对抽油机特殊工况进行设计，种类繁多，节能原理也不尽相同。

此外，在实际应用中，相同节能电机在不同油井工况下的表现与节能效果往往具有较大差异，由于选配不合理，或者井况发生变化，致使相当一部分节能电机并没有发挥出其应有的节能效果。因此，如何合理评价抽油机节能电机品质，并将其与抽油机具体工况进行合理匹配，以充分挖掘其节能潜力，是选择抽油机用节能电机所面临的一项急需解决的问题。

针对以上问题，技术检测中心能源监测站积极开展科研攻关，经过反复调研论证，确定从两个方面进行研究：一是在电机投入使用前对电机各参数及性能进行测试，根据实验结果对电机节能效果进行预测。由于实验室难以

对抽油机井的实际工况进行模拟，因此需要对电机试验系统进行改造，使之能够模拟抽油机真实载荷变化过程二是针对某一具体井况和在用抽油机类型，对节能电机进行优选，实现电机与抽油机的最佳配合，使整个机采系统处于最优节能状态。

根据这一研究思路，项目组进行了两年的技术攻关，经过反复试验、验证，研发了能够根据抽油机负载曲线实时控制测功机输出，进而实现电机载荷周期控制的抽油机电机动态性能测试仪，以及能够分析评价在不同工况下电机效率的抽油机动态载荷模拟加载系统控制软件，并以此为基础，研究了抽油机电机与抽油机优选评价体系。该研究成果在胜利油田滨南采油厂、河口采油厂进行了现场试验，对21口油井拖动电机进行了优化选型，根据测试结果，所优选的节能电机在现场更新安装后均能顺利启动且平稳运行。根据安装前后的对比测试，油井电机降容83kW，平均综合节电率达到10.66%，具有非常好的应用效果。

研究成果的取得，使技术检测中心具备了检测与评价抽油机电机在各种复杂工况下能效与性能的能力，将为油田节能电机评价与使用，以及当前“模块化设计”建设提供有效参照依据，同时也能使机采系统节能改造更具针对性，为油田更好地实现节能降耗、降本增效提供有力支撑。

—— 摘自《齐鲁晚报》

节能机电设备迎市场“黄金期”



日前，工信部对《节能机电设备(产品)推荐目录(第六批)》和《“能效之星”产品目录(2015)》进行公示，目录涵盖了工业锅炉、变压器、电动机、压缩机、制冷设备、风机、热处理等11大类436个型号产品。

工业领域电机能效每提高一个百分点，年可节约用电260亿千瓦时。通过推广高效电机及对电机系统进行节能改造等，可从整体上提升电机系统效率5至8个百分点。

推广机电设备节能减排潜力大

工业装备的能源消耗占工业总能耗比重大，是工业领域节能管理的重点对象。目前我国工业装备能耗高、能效低的现象普遍存在，工业装备是否先进、高效、节能和环保，影响着各个行业的经济效益、能源消耗和污染物的排放，也关系着各行

业实现节能减排目标的顺利实现。

对此，有关专家表示，积极推广、应用高效节能机电设备，对提高节能装备与技术的普及率、促进产业结构调整具有重要意义。

据统计，电机、变压器、电焊机、电炉等机电产品的用电量就占全国用电量的70%以上；工业锅炉耗煤量占全国年耗煤量的18%左右。

以电机为例，工业领域电机能效每提高一个百分点，年可节约用电260亿千瓦时。通过推广高效电机、淘汰在用低效电机、对低效电机进行高效再制造，以及对电机系统根据其负载特性和运行工况进行匹配节能改造等，可从整体上提升电机系统效率5至8个百分点，年可实现节电1300亿至2300亿千瓦时。

为加快淘汰落后生产能力和落后高耗能设备，工信部已经先后发布了多批《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》。并且积极推进落实专项资金或利用现有资金渠道补助电机系统节能改造，支持了一批示范项目。工信部将电机能效提升计划作为未来3年工业节能减排领域的重要任务之一。

企业积极迎接市场黄金期

节能机电设备采用新的设计理念、新工艺及新材料，通过降低电磁能、热能及机械能的损耗，提高输出率。相较于标准的机电设备，节能机电设备的节能效果非常明显，通常可提高4%左右的效率。

由于节能机电设备市场前景被看好，很多企业都在积极调整业务结构，迎接节能机电设备市场的黄金期。

以变压器为例，目前制约变压器发展的原材料和问题已经基本解决，这为变压器行业更好地发展提供了条件。今年7月份，江苏华鹏变压器有限公司研制的220kV、110kV环保节能电力变压器新产品通过技术鉴定会，这标志着华鹏变压器向环保节能方向发展迈出了成功的一大步。据了解，该产品具有损耗低、局放低、升温低、可靠性高等特点，综合技术水平达到国内同类产品领先水平。

华鹏变压器相关人士表示，高效节能电机的推广应用是工业节能的重要抓手，

近年国家陆续推出了一系列针对高效电机的优惠政策，为相关企业带来良好的发展机遇，市场前景广阔。

“我们的产品主要技术性能指标达到国内先进水平，填补了宁夏自治区在矿用隔爆高压变频电机的空白，极大地提高了产品的安全性和可靠性，经用户使用验证效果良好。”宁夏西北骏马电机制造股份有限公司相关负责人表示，该公司研发的主导产品矿用隔爆型三相异步电动机，国内市场占有率达33%。

中国机械工业联合会特别顾问蔡惟慈此前在接受媒体采访时表示，2015年，随着规模基数增大，机械工业实现增长的难度还将加大。加上需求结构的变化和升级、增量主导向存量主导转变等因素，市场倒逼行业转型升级的种种压力还将持续加大。他表示，机械工业企业更需要在产业结构和商业模式层面进行探索和调整，将立足点转移到依靠节能减排技术支撑产业创新发展的方向上来。

对此，他建议，通过推荐和淘汰目录的编制，助推行业产品结构优化；通过节能技术标准制定、节能减排技术推广，加速机械工业产业结构升级；通过应用先进节能工艺和设备，提高产品设计、制造等环节的能源利用率，全方位推进节能减排，促进行业产业结构调整 and 升级。

—— 摘自《中国能源报》

泾县实施“七大工程”调结构转方式促升级



日前，泾县细化措施，压实责任，出台系列奖扶政策，设立总规模1亿元的产业发展基金，组建七大重点工程推进小组，明确责任领导和责任单位，吹响了调结构、转方式、促升级的冲锋号。

实施战略性新兴产业聚集发展工程。该县加快推进南华电机产业园整体搬迁，加大新设备投入和高新技术引进，开展新能源汽车电机、用户专用非标电机、智能化和规模化生产，推动威能电机、新维电机等一批电机企业发展壮大。通过一企一策奖补政策，引进一批泵阀、泵阀配套产业和产品落户泵阀企业园，做强做大卧龙、凯特、江南、南方、盛唐等泵阀企业。以宝泰公司、燕青集团、红星药业等企业为重点，扶持特种材料、LED光电、生物药

业、智能护理设备等产业发展壮大，培育新材料新技术等新兴产业。

实施传统产业改造提升工程。整合宣纸书画纸产业，发挥宣纸书画纸行业协会作用，推动宣纸书画纸由传统工业向文化旅游产业扩展。加快中国宣纸股份有限公司上市步伐，建成宣纸博物馆。推进丁家桥宣纸书画纸产业园建设，引导符合环保条件的小微企业集中入园生产，逐步形成“集中供浆、集中检验、集中治污”的集团式宣纸书画纸发展格局。推进桃花潭酒技术改造和整体搬迁项目建设，培育和扶持桃花潭酒业、星火科技等一批食品加工企业发展壮大。以章渡、丁渡酱菜、云岭糕点、云岭锅巴等为重点，建成一批高标准的食品加工产业配套基地。

实施全域旅游发展工程。积极引进战略投资者，做大做强安徽印象皖南文化旅游有限公司。实施全域旅游“八大工程”35个重点文化旅游项目，提升旅游品位。实施“互联网+旅游”计划，推行泾县旅游“一卡通”。开展合福高铁沿线旅游宣传营销，继续举办自行车邀请赛、桃花潭龙舟赛、摄影大展等赛事活动，提升该县文化旅游的知名度和美誉度，全力打造集爱国主义教育、休闲度假、文化体验、养生养老于一体的全国著名旅游目的地。

实施服务业加快发展工程。加快推进爱晚工程国家养老皖南示范基地建设，打造省内一流、国内著名的健康养生、保健康复、休闲养老为一体的健康休闲养老产业聚集地。鼓励支持电子商务加快发展，建设电子商务产业园。

实施现代农业推进工程。大力推行设施农业、精准农业、高效农业、订单农业、生态农业、休闲观光农业等新模式，实施“有机茶叶、传统蚕桑、优质烟叶、木竹加工、花卉苗木”五大优势农业产业提升工程，扶持壮大一批体现泾县特色的农产品加工企业。推进一品天下茶产业开发、年产500吨乌龙茶开发生产和桃花潭生态农业示范园等现代农业重点项目建设。依

托兰香、火青、乌龙茶等名品优势，建设生态茶园3万亩。

实施质量品牌提升工程。实施工业产品质量提升计划，逐步建立健全食品、药品等重点消费品质量管理和追溯制度。全面推行“首席质量官”制度，5年内覆盖全县规模以上企业。通过自主创新、品牌经营、地理标志保护、商标注册以及老字号技艺传承等方式，培育品牌集群。加强对“红星、南华、三兔、兰香、涌溪火青”等品牌的宣传保护，营造全社会创牌、用牌、护牌的良好氛围。

实施产业发展支撑工程。推进青弋江城区段综合开发、象山公园、城区主次干道等项目建设，积极争创国家园林城市。加快推进芜黄高速泾县段、泾宣宁快速通道、桃花潭包合至青阳东堡旅游通道等重点项目建设，构建高速、高效、高质的综合交通体系。筑牢县经济开发区和云岭经济开发区两个平台，引导乡镇特色工业园区有序发展。大力发展循环经济、生态产业，实施县污水处理厂扩建提标和污泥处理、青弋江综合治理、牛岭水库、城市防洪工程、生态环境监测网络等重点建设项目。

——摘自《宣城新闻网》

福建省重点建设七大智能装备产业集群



东南网12月7日讯（福建日报记者 谢贤伟）记者日前从省经信委了解到，我省将加大力度，重点建设七大智能装备产业集群。

这七大智能装备产业集群各有特色。一是依托泉州机械装备产业集群，以泉州台商投资区、泉州经济技术开发区、晋江经济开发区、南安经济开发区为载体，建设泉州都市圈

智能装备产业集群；二是依托智能输配电设备产业技术创新战略联盟、国家科委特色产业基地，建设集研发、生产、制造、销售、服务于一体的厦门高端输配电产业集群；三是依托福建省船舶工业技术研发中心、福建省船舶与海洋工程设计研究院，加强与欧美、新加坡、韩国等海洋工程装备先进国家的合作，建设福州厦门宁德高技术船舶及海洋工程装备产业集群；四是依托厦门金龙联合汽车工业有限公司、厦门金龙旅行车有限公司重点发展纯电动低速城市用车、高速新能源汽车、新能源巴士等整车产品，建设厦门新能源汽车产业集群；五是依托闽东电机电器产业集群，以福安经济开发区为载体，建设闽东高端电机电器产业集群；六是依托厦门航空工业区，以厦门太古飞机工程有限公司、通用电气发动机服务（厦门）有限公司、厦门霍尼韦尔太古宇航有限公司等为龙头，引进相关行业骨干企业，建设厦门航空装备产业集群；七是依托三明机械装备产业集群，建成集科技研发、成套装备制造、高端零部件生产、产业孵化等四大功能于一体的三明智能制造装备产业集群。

—— 摘自《东南网》

我国2016年调整进出口关税 鼓励先进设备进口

文 / 严洲

12月9日，财政部宣布，为统筹考虑和综合运用国际国内两个市场、两种资源，支持产业转型升级，推动对外贸易发展方式转变，促进经济持续健康发展，经国务院关税税则委员会审议，并报国务院批准，自2016年1月1日起，我国将对进出口关税进行部分调整。

财政部表示，为促进进出口稳定增长，加强先进技术、产品和服务进口，增加有效供给，推进国内自主创新和产业结构优化升级，2016年关税调整将继续鼓励国内亟需的先进设备、关键零部件和能源原材料进口，以暂定税率方式降低高速电力机车的牵引变流器、电视摄像机取像模块、纯电动或混合动力汽车用电机控制器总成、无铬鞣剂、牛羊油脂等商品的进口关税。

为丰富国内消费者购物选择，适应国内消费升级需求，2016年将适度扩大日用消费品降税范围，以暂定税率方式降低进口关税税率相对较高、进口需求弹性较大的箱包、服装、围巾、毯子、真空保温杯、太阳镜等商品的进口关税。为充分发挥关税对国内产业的保护作用，根据国内生产满足需求情况，2016年将对自动络筒

机等部分商品关税进行相应调整。同时，2016年还将取消磷酸、氨和氨水等商品的出口关税，适当降低生铁、钢坯等商品的出口关税。

为扩大双边、多边经贸合作，以周边为基础加快实施自贸区战略，形成面向全球的高标准自贸区网络，根据我国与其他有关国家或地区签署的贸易或关税优惠协定，2016年将对中国与冰岛、瑞士、哥斯达黎加、秘鲁、新西兰自贸协定以及内地与港澳更紧密经贸关系安排等7个协定实施进一步降税。同时，根据我国2012年在亚太经合组织（APEC）框架下对部分环境产品降税的承诺，2016年将实施税率高于5%的27项环境产品税率降至5%，主要有污泥干燥机、垃圾焚烧炉、太阳能热水器、风力发电机组等。

为适应科学技术进步，产业结构调整，贸易结构优化，加强进出口管理的需要，2016年对进出口税则中部分税目进行调整。调整后，2016年税则税目总数将由8285个增加到8294个。

—— 摘自《中国证券网》

前11月我国外贸进出口总值同比下降7.8%



海关总署今天公布1至11月我国外贸进出口情况。据海关统计，今年前11个月，我国进出口总值22.08万亿元人民币，比去年同期(下同)下降7.8%。其中，出口12.71万亿元，下降2.2%；进口9.37万亿元，下降14.4%；贸易顺差3.34万亿元，扩大63%。

11月份，我国进出口总值2.16万亿元，下降4.5%。其中，出口1.25万亿元，下降3.7%；进口9100亿元，下降5.6%；贸易顺差3431亿元，扩大2%。

注释：10月份，我国进出口总值2.06万亿元，下降9%。其中，出口1.23万亿元，下降3.6%；进口8331.4亿元，下降16%；贸易顺差3932.2亿元，扩大40.2%。

今年前11个月，我国外贸进出口主要呈现以下特点：

一、一般贸易出口增长，进出口比重有所提升。前11个月，我国一般贸易进出口11.97万亿元，下降7.2%，占我外贸总值的54.2%，较去年同期上升0.3个百分点。其中出口6.81万亿元，增长1.9%，占

出口总值的53.6%；进口5.16万亿元，下降17%，占进口总值的55.1%；一般贸易项下顺差1.65万亿元，扩大2.6倍。同期，我国加工贸易进出口6.97万亿元，下降10.6%，占我外贸总值的31.6%，比去年同期回落1个百分点。其中出口4.46万亿元，下降8.9%，占出口总值的35.1%；进口2.51万亿元，下降13.5%，占进口总值的26.8%；加工贸易项下顺差1.95万亿元，收窄2.2%。

此外，我国以海关特殊监管方式进出口2.41万亿元，下降5.2%，占我外贸总值的10.9%。其中出口8727.3亿元，下降4.1%，占出口总值的6.9%；进口1.54万亿元，下降5.8%，占进口总值的16.4%。

二、对美国、东盟出口保持增长，对欧盟、日本出口下降；自主要贸易伙伴进口均下降。前11个月，欧盟为我国第一大贸易伙伴，中欧贸易总值3.16万亿元，下降7.7%，占我外贸总值的14.3%。其中，我对欧盟出口1.98万亿元，下降3.9%；自欧盟进口1.18万亿元，下降13.5%；对欧贸易顺差8090.4亿元，扩大14.6%。美国为我国第二大贸易伙伴，中美贸易总值为3.15万亿元，增长1.9%，占我外贸总值的14.2%。其中，我对美国出口2.32万亿元，增长5%；自美国进口8286.2亿元，下降5.7%；对美贸易顺差1.49万亿

元，扩大12.1%。

前11个月，东盟为我国第三大贸易伙伴，与东盟贸易总值为2.6万亿元，下降2.1%，占我外贸总值的11.8%。其中，我对东盟出口1.55万亿元，增长3.7%；自东盟进口1.05万亿元，下降9.7%；对东盟贸易顺差5024.9亿元，扩大50.2%。日本为我国第五大贸易伙伴，中日贸易总值为1.57万亿元，下降10.4%，占我外贸总值的7.1%。其中，对日本出口7666亿元，下降8.9%；自日本进口8024亿元，下降11.9%；对日贸易逆差358亿元，收窄48.3%。

前11个月，内港贸易总值为1.84万亿元，下降10.2%，占内地外贸总值的8.3%。其中，对港出口1.77万亿元，下降10.4%；自港进口658.7亿元，下降5.2%；对港贸易顺差1.7万亿元，收窄10.6%。

三、民营企业进出口比重提升，出口增长。前11个月，民营企业进出口8.11万亿元，下降1.8%，占我外贸总值的36.7%，较去年同期提升2.2个百分点。其中，出口5.7万亿元，增长2.2%，占出口总值的44.9%；进口2.41万亿元，下降10.2%，占进口总值的25.7%。同期，外商投资企业进出口10.32万亿元，下降6.4%，占我外贸总值的46.7%。其中，出口5.65万亿元，下降5.4%，占出口总值的44.4%；进口4.67万亿元，下降7.6%，占进口总值的49.9%。

此外，国有企业进出口3.65万亿元，下降12.9%，占我外贸总值的16.5%。其中，出口1.36万亿元，下降5%，占出口总值的10.7%；进口2.29万亿元，下降17%，占进口总值的24.4%。

四、机电产品出口增长，纺织服装等传统劳动密集型产品有所下降。前11个月，我国机电产品出口7.32万亿元，增长1%，占出口总值的57.6%。其中，电器及电子产品出口3.3万亿元，增长5.2%；机械设备2.04万亿元，下降8.1%。同期，服装出口9731.9亿元，下降7%；纺织品6172.3亿元，下降1.8%；鞋类2988亿元，下降4.8%；家具2936.2亿元，增长2.8%；塑料制品2111.1亿元，增长2.5%；箱包1579.8亿元，增长4.6%；玩具892.4亿元，增长11.1%；上述7大类劳动密集型产品合计出口2.64万亿元，下降2.6%，占出口总值的20.8%。此外，肥料出口3148万吨，增加21.3%；钢材1.02亿吨，增加21.7%；汽车66.8万辆，减少17.4%。

五、铁矿砂、原油、粮食、成品油等主要大宗商品进口量增加，煤、钢材等进口量减少，主要进口商品价格普遍下跌。前11个月，我国进口铁矿砂8.57亿吨，增加1.3%，进口均价为每吨380.8元，下跌39.7%；原油3.02亿吨，增加8.7%，进

口均价为每吨2534.8元，下跌45.6%；煤1.86亿吨，减少29.4%，进口均价为每吨371.5元，下跌21.5%；成品油2705.4万吨，增加0.9%，进口均价为每吨2993.1元，下跌39.1%；初级形状的塑料2379.5万吨，增加3%，进口均价为每吨1.07万元，下跌14.5%；钢材1160万吨，减少12.3%，进口均价为每吨7000.4元，下跌8.4%；未锻轧铜及铜材428万吨，减少2.8%，进口均价为每吨3.81万元，下跌16.4%。

此外，进口粮食1.13亿吨，增加27.3%；其中大豆7257.3万吨，增加15.4%，进口均价为每吨2661.3元，下跌23.6%。机电产品进口4.51万亿元，下降4.9%；其中汽车98.7万辆，减少23.6%。

六、中国外贸出口先导指数环比下滑。11月，中国外贸出口先导指数为32，较10月回落0.8，表明明年年初我国出口压力仍然较大。其中，根据网络问卷调查数据显示，当月，我国出口经理人指数为32.8，较上月回升0.3；新增出口订单指数、出口企业综合成本指数出口分别回升0.8、0.4至31.6、29.3，经理人信心指数下滑0.6至36.3。

——摘自《海关总署网站》