



## □ 分会信息 >>>

- [02] 中国电器工业协会中小型电机分会八届三次会员大会会议纪要
- [08] 关于征集《中国机械工业年鉴》2019年刊资料的通知



## □ 部委动态 >>>

- [11] 关于开展2019年度国家工业节能技术装备推荐及“能效之星”产品评价工作的通知
- [13] 市场监管总局、国家标准委：国家标准制修订流程发生重大调整

## □ 企业动态 >>>

- [15] 哈电集团与中海油共同研制的我国单机功率最大的正压外壳型增安型无刷励磁同步电动机顺利通过鉴定
- [16] WEG永磁电机在中国消防行业崭露头角
- [17] 华力电机：基于浪潮智能制造云，打造智能生产执行体系
- [20] 江苏大中电机股份有限公司的超高效节能电机智能制造新模式应用项目顺利通过专家组验收
- [22] 总投资10亿，西门子全球首个“双中心”在成都落成启动



## □ 行业资讯 >>>

- [24] 一季度营业收入与利润总额均出现两位数增长——水泥行业为何“价量齐升”
- [26] 我国钢铁工业的发展历程与思考
- [30] 中国工业机器人企业：市场很冷，前景可期，选择坚守



## □ 综合新闻 >>>

- [33] 今年前5个月我国外贸进出口增长4.1%
- [35] 2019年5月中国制造业PMI为49.4% 中、小型企业均低于临界点
- [38] 中国原材料工业运行平稳
- [39] 全球经济增长正经历全面放缓
- [40] 我国清洁能源利用数据亮眼



## □ 行业统计 >>>

- [42] 2019年一季度全国中小型电机行业主要经济指标简要分析说明
- [45] 2019年一季度全国中小型电机行业主要经济指标
- [46] 2019年一季度中小型电机行业综合经济效益指数排序前20名企业



## □ 会员信息 >>>

- [47] 新会员介绍
- [56] 退会企业



## 中国电器工业协会中小型电机分会 中电协中秘（2019）013号

### 中国电器工业协会中小型电机分会 八届三次会员大会会议纪要

中国电器工业协会中小型电机分会八届三次会员大会于2019年6月17~18日在享有“江南水乡、水穿城过”美誉的浙江省台州市召开。参加会议的单位有170家、280余名代表。国家工信部节能与综合利用司尤勇副司长应邀到会作重要讲话；中国电器工业协会常务副会长刘常生，中国质量认证中心郑士泉处长，中国机电产品进出口商会电工产品分会张森秘书长，国家工业信息安全发展研究中心 系统所张健副所长到会指导工作。台州市委常委蒋华江，台州市经信局局长鲍宗仁莅临大会。

本次大会的主题是：“直面挑战 积极应对 推动行业高质量发展”。会议的主要议程

是：总结中小型电机分会2018年工作、回顾改革开放40年行业取得的突出成果、提出2019年行业工作思路和重点任务；通报和审议自动离会、新申请入会企业名单；表彰和奖励协会优秀工作者和优秀工作部等事宜。

会议由中国电器工业协会中小型电机分会金惟伟秘书长和分会副理事长张希泰先生分别主持。

台州市委常委蒋华江先生发表了热情洋溢的欢迎词，对来自全国各地的企业代表表示最热烈的欢迎！台州是浙江沿海的区域性中心城市和现代化港口城市，二十一世纪海上丝绸之路的节点城市。2018年，台州市实现生产总



台州市委常委蒋华江先生

值4874.67亿元，有汽车制造业、医药制造业等二十一个产值超百亿元的产业集群，拥有上市公司53家。电机产业是台州市的块状经济。希望中小型电机行业企业相互交流，学习经验，促进合作。欢迎各位企业家来台州投资，携手共进，共谋发展！

东道主、中小型电机分会副理事长、浙江金龙电机股份有限公司董事长叶锦武先生致辞欢迎行业同仁，并表示要与行业同仁一起努力，为中国的电机产业发展做出贡献。



浙江金龙电机股份有限公司董事长叶锦武先生

国家工信部节能与综合利用司尤勇副司长就工业领域节能降耗作了指导性讲话。尤副司长从能源结构的优化，能源消耗的管控阐述了工业企业节能方式的变化；从关注国际国内

两个市场，落实国家两个强国战略，以及国家倡导的绿色制造、智能制造、高端制造三者互为支撑，希望电机行业企业结合自身绿色发展，提供绿色产品，在制造业各种技术互相交集的当下，同行要结伴而行，形成联合体，产业链协同发展。



国家工信部节能与综合利用司尤勇副司长



中国电器工业协会常务副会长刘常生先生

中国电器工业协会常务副会长刘常生先生向大会介绍了行业经济运行调研情况，电工行业总体趋势稳中见好。寄语中小型电机行业一要树立信心。二要看到电机行业虽然在产品结构的调整、生产方式、工艺手段上有了很大的提升，但还需认清努力的方向。三是电机行业的优势发生了很大的变化，大投资时代虽然

过去了，但是电机行业还是很有希望，希望大家做一个“打不死的鸟”。希望电机厂积极参加协会组织的展会，广开思路，拓宽国外市场。

中国质量认证中心产品四处郑士泉处长介绍了过去一年中国质量认证中心开展的认证情况，介绍了财税（2017）71号文及生产许可证等与企业有关的产业政策，介绍了中心与中石化的合作项目，表示将继续发挥第三方机构优势，竭诚为大家服务。



中国质量认证中心产品四处郑士泉处长

刘清勇副理事长向大会宣读了“八届三次理事会决议”报告（见附件）。



中小型电机分会理事长吴业华

中小型电机分会理事长吴业华向大会作了八届三次理事会工作报告，分析了2018年行

业经济运行态势，回顾总结了开展的主要工作，改革开放40年行业取得的突出成果，提出了2019年工作思路及重点任务（全文另发）。

中国机电商会电工产品分会秘书长张森作了“我国机电产品进出口及贸易摩擦形势分析”的演讲。张秘书长从我国机电产品外贸进出口形势、贸易摩擦案件分析、如何在国家战略中获得商机等三个方面，阐述了中美贸易摩擦对我国机电产品出口的影响，希望电机企业在巩固传统优势的同时，积极培育竞争新优势。



中国机电商会电工产品分会秘书长张森



国家工业信息安全发展研究中心系统所张健副所长

国家工业信息安全发展研究中心 系统所张健副所长从一个基于云的开放式工业操作系统，聚焦设备上云和流程上云两大应用场景，亟需建立政府输血、企业自我造血、产业补血

三大机制，单点突破、垂直深耕、横向拓展、生态构建四个阶段不可少等四个方面详尽介绍了工业互联网平台是什么，干什么，谁来建，怎么建等四个基本问题。使与会代表对工业互联网有了概念性了解。

大会对在2018年分会工作中作出成绩的优秀副秘书长周新、陆柏生等2人及行业统计部、综合信息部等2部门进行了表彰、颁发了获奖证书。



表彰颁奖仪式

会议认为：当前，我们正面临百年未有之大变局。我国经济运行稳中有变、变中有忧，外部环境复杂严峻，经济面临下行压力。在危难之际，我们特别需要定力和信心，需要正视挑战，需要对传统方式的割舍，对创新升级的坚定，行业经济才能不断突破发展瓶颈。

在改革开放的新浪潮中，我们要紧随时代步伐，结合自身实际，不断与时俱进地以敢闯敢干的勇气和自我革新的担当，走出创新之路；继续以逢山开路、遇水架桥的开拓精神，开新局于伟大的创新实践，强体魄于伟大的自我革命，继续书写电机行业奋进的历史新篇章。

会议期间，湖北长海新能源科技有限公司作了题为“通用型高性能环保型绝缘浸渍树

脂”的交流发言；上海电器科学研究所（集团）有限公司作了“绿色制造体系建设与评价介绍”；上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司作了“工业互联网平台在电机行业应用探讨”的演讲。



特邀嘉宾于会议现场做精彩演讲

会议组织代表参观了浙江金龙电机股份有限公司。金龙电机整洁有序的生产现场，不断改进提升的工艺水平，产品结构的渐进调整，电机出口取得的成就给代表们留下了深刻的印象。



会议代表参观浙江金龙电机股份有限公司

中国电器工业协会中小型电机分会八届三次会员大会在全体与会代表的共同努力下，完成了大会预定的各项议程，一致通过了理事会工作报告，通过了中小型电机行业2019年工作思路及重点任务，大会圆满成功。

大会对浙江金龙电机股份有限公司为会议提供的大力支持和帮助表示衷心的感谢！



中国电器工业协会中小型电机分会八届三次理事会

1、经中小型电机分会八届三次理事会审议通过第八届三次会员大会议程。

2、审定同意以“直面挑战 积极应对 推动行业高质量发展”为主题的八届三次理事会工作报告，提交八届三次会员大会审议。

3、根据分会秘书处提名和事迹介绍，审议通过对周新、陆柏生等2人及行业统计部、综合信息部等2部门的表彰和奖励。

4、根据中国电器工业协会中小型电机分会工作条例第十三条第（二）款，对连续两年未缴纳会费、未参加行业活动的上海百特机电有限公司等9家企业视为自动退会处理，同时接受广东零壹工业技术有限公司、安徽大地熊新材料股份有限公司的退会请求；同意在会员大会上通报并在《电机行业快讯》上告示全行业，按程序规定上报中国电器工业协会备案。

5、根据秘书处关于新申请入会企业的情况介绍，本次理事会依据分会工作条例第十条第（二）款对青岛中加特变频电机有限公司、巨龙电机（宁德）有限公司、施乐百机电设备（上海）有限公司、安徽省电机产品及零部件质量监督检验中心、欧络伊红铁芯（嘉兴）有限公司、精基科技有限公司、苏州市华能发电机有限公司、石家庄通业电气制造有限公

司、广州蓝能电子科技有限公司、合肥英索莱特新材料科技有限公司、住友重机械减速机（中国）有限公司、上海剑平动平衡机械制造有限公司、环驰轴承集团有限公司、株洲珍珠轴承有限责任公司、安徽德科电气科技有限公司、常州艾伦正浩环保绝缘材料有限公司、荣成市恒力电机有限公司、方大电机股份有限公司、佳木斯中唯实业有限公司等19家申请单位进行了审议，决定接受为本分会会员单位，责成秘书处按相应程序上报中国电器工业协会备案。

6、鉴于GB 18613能效标准是强制性标准，是国家的法律法规，呼吁国家相关部门能加强市场监管，对生产销售低于能效限定值的产品实施严厉处罚；行业企业要严格执行国家标准，练好内功，提升产品质量，提高行业集中度，为国家节能减排做出贡献。

7、2017年国家四部委颁布1999号文：《关于进一步规范行业协会商会收费管理的意见》，2018年在中国电器工业协会五届四次理事会上对《中国电器工业协会会费管理办法》进行了修改，并发文强调规范会费收取，中小型电机分会要严格执行国家及总会关于会费收取的规定；考虑电机行业在总会有大电机分会、中小型电机分会、分马力电机分会和微电机分会，有些企业同时加入多个分会，参加分会活动，且在分会担任理事、副理事长，仅在缴纳会费上已经不能体现权利和义务对等原则，势必对分会活动、分会凝聚力和会费收缴率造成较大影响，建议分会秘书处制定切实可行的办法，保证分会会员的权利与义务。

理事会认为：2019年，国际环境具有不稳定性、不确定性，贸易保护主义盛行，全球经济面临下行风险。从电机出口情况看，当前

中美贸易战尚未对行业造成大的影响，但总体上对电机出口市场形成持续压力，增幅收窄。国内的结构性矛盾仍然突出，电机下游行业钢铁、水泥、电力、煤炭、石油化工等领域处于产能调整阶段的需求环境没有变化，人力成本上升、环保约束升级的趋势没有变化。

虽然近几年电机行业企业致力于转型升级，取得了一些成绩，尤其是行业龙头企业紧随全球制造业高效节能、智能制造以及绿色生产的发展趋势，提升企业整体的科技和研发实力，在加快全球布局的同时不断提高产业升级的速度和力度；部分骨干企业以电机本体为主导产业，加快了产品开发和技改步伐，打造质量品牌，高效节能电机产品获得了较高的市场认同，获得了重要的突破和增长；然而就全行业而言，多数企业集中于低端产品的生产，行业内企业竞争激烈，不平衡、不充分的结构性矛盾仍未得到明显缓解。

行业经济运行面临的形势更为严峻复杂，行业实现平稳运行、实现由高速度向高质量发展的任务依然艰巨。面对新的困难和挑战，行业企业必须变压力为动力，继续以改善供给侧结构为主攻方向，不断提高与市场和客户需求的契合度，坚持走精益化管理之路，科技创新之路。各企业需要紧盯市场、不断努力发掘内生动力，加强上下游产业链协同，勇敢地实现自身市场价值和战略目标！

中国电器工业协会中小型电机分会第八届理事会  
2019年6月17日



中国电器工业协会中小型电机分会  
2019年6月18日

附件：

中国电器工业协会中小型电机分会  
八届三次理事会决议

中国电器工业协会中小型电机分会于2019年6月17日在浙江台州希尔顿酒店召开八届三次理事会，出席会议的理事单位有67家。会议由中国电器工业协会中小型电机分会理事长吴业华主持。会议就八届三次会员大会议程、八届三次理事会工作报告等进行了审议；会议听取了秘书处提名表彰的优秀副秘书长、优秀工作部事迹介绍，关于离会企业名单及新申请入会企业介绍；会议对中国标准化研究院正在组织的低压交流电动机能效标准修订事宜以及分会会员企业会费缴纳的相关规定等工作进行了讨论和交流。会议达成如下决议：

# 中国电器工业协会中小型电机分会

中电协中秘（2019）014号

## 关于征集《中国机械工业年鉴》2019年刊资料的通知

各会员单位：

《中国电器工业年鉴》由中国电器工业协会和中国机械工业年鉴编辑委员会共同编撰，机械工业出版社出版。《中国电器工业年鉴》自1998年创刊以来，已连续出版20期，以其详实的资料和准确的统计数据，客观公正地反映了行业的最新成果和科技发展状况，介绍了一批行业重点骨干企业发展的经验，成为了行业人士不可缺少的案头工具与资料库。

2019年起，《中国电器工业年鉴》将以《中国机械工业年鉴》电器工业卷的形式继续出版，记载电器工业的发展情况，为行业发展服务。

由于2018年《中国电器工业年鉴》因故未出版，为了保持年鉴资料的连续性、可考性，今年需要企业提供2017-2018两年基本资料，具体如下：

### 一、生产发展情况

- 1、2017、2018年公司基本经济指标完成情况；
- 2、主要经济指标与上年的比较，点出经济指标变化的特点；
- 3、分析原因，指出主要因素与次要因素；
- 4、2017、2018年不同类别产品产量与去

年相比，发生改变的原因；

- 5、存在问题及对2019年的预测。

### 二、市场及销售

- 1、按产品大类分析产品销量、销售收入、库存数据；
- 2、国内不同销售市场的状态、特点、出现的问题分析；
- 3、分析产业链上游供应商及下游用户的发展变化；
- 4、国外销售收入按产品与国别分类构成及市场情况分析。

备注：请根据本企业2017、2018年主要经济指标完成情况，进行本企业产品市场需求分析和预测（列出具体产品，包括产品规格型号、主要技术指标和性能、市场容量、行业和地域需求情况等）。

### 三、2017、2018年列入或获得的省部级以上科技成果及新产品

- 1、重大技术装备研制、重大技术攻关项目进展情况及重大科研成果简介；
- 2、列入国家、省部级科研项目的进展情况；
- 3、列入国家、省部级新产品的研制、鉴定情况；

- 4、国家级、省部级新产品的鉴定结论，简要写明产品名称、型号、设计制造单位、水平评估；
- 5、简要描述项目获奖情况。

备注：以上5项内容，请作出水平分析或描述项目鉴定意见（包括获奖情况等），可用如下表格方式填写，有多个项目的可增加插入表格，也可以加页以文字表述。

2017、2018年科技成果及新产品项目

项目名称	主要技术性能	鉴定意见	奖项名称	获奖等级

### 四、2017、2018年基本建设及技术改造投资

- 1、列入重点技术改造项目的数量及情况；
- 2、企业重大基建、技改完成情况。

2017、2018年固定资产投资额

固定资产投资额（万元）		
总计	其中	
	基本建设投资	技术更新改造投资

备注：请附页说明2017、2018年投资金额，取得的阶段性成果，通过固定资产投资达到的工艺水平，项目完成后形成的产能情况，制造产品品种规格的变化及经济效益等。

### 五、对外合作

- 1、2017、2018年引进技术项目及情况。
- 2、技术引进消化吸收情况，形成产品的项数、批量生产能力的情况，预计项目达标产量，项目国产化的比重等。
- 3、2017、2018年企业资产重组情况，兼并国内外企业或新成立合资企业（中外、中中合资）情况及公司上市情况。

## 工业和信息化部办公厅

# 关于开展2019年度国家工业节能技术装备推荐及“能效之星”产品评价工作的通知

工信厅节函〔2019〕123号

2017、2018年成立的“中外或国内合资”企业情况

合资方名称	合作方式	经营范围	总投资额	注册资本	出资比例	批准日

备注：请附页说明投资达标后生产产品、品种规格、工艺水平、产能等情况；兼并国内或国外企业情况，公司上市情况等。

2018年是我国改革开放40周年，为充分体现40年来企业取得的成就及经验总结，如有以下资料，还需企业一并提供：

- 1、中央领导视察贵公司、检查工作做出的指示、批示；
- 2、国家级科技成果、获奖情况；
- 3、兼并、收购外资企业等重大事件；

备注：该部分内容可以同时提供图片、视频等。图片要求为：附上简要的文字说明，包括时间、地点、事件、人物、意义等，格式为JPG、TIF、PNG等，分辨率不低于300dpi，图片无版权争议，有党和国家领导人的图片不收录。

希望各单位结合本企业生产经营实际情况，企业转型发展所做的各有关工作，对上述内容作出必要的描述。

《中国机械工业年鉴》将于2019年10月编辑出版，在2019年8月31日前必须完成稿件的撰写工作，由于时间紧迫，请各单位务必于2019年7月31日前将资料电子版E-mail至caolm50@163.com

中国电器工业协会中小型电机分会联系人：曹莉敏  
联系电话：021—62574990-295

为准确报道行业企业情况，请注明企业联系人姓名及联系电话，以便撰写过程中情况不明时联系。谢谢！

中国电器工业协会中小型电机分会秘书处

2019年6月20日



为加快先进适用节能技术产品推广应用，确立一批可推广、可复制的技术应用案例和实践模式，引领绿色生产和绿色消费，我部决定继续组织推荐国家鼓励发展的工业节能技术装备并启动2019年度“能效之星”产品评价工作。有关事项通知如下：

### 一 工业节能技术装备推荐工作

#### (一) 申报范围

本次申报的工业节能技术装备是指符合国家法律法规、产业政策、技术政策和相关标准要求，满足当前和今后一个时期我国节能减排市场需求、能效水平先进、节能经济性好、社会效益显著的技术和装备。

#### 1. 工业节能技术

申报的节能技术可在钢铁、石化、化工、建材、有色金属、机械、轻工、纺织、电子等行业广泛应用。重点征集流程工业节能改造、重点用能设备系统节能（工业锅炉及窑炉、电机系统、变压器等）、可再生能源与余能利用、工厂和园区能量系统优化（能源梯级利用、微电网、储能、保温、密封等）、能源信息化管控、煤炭高效清洁利用等技术，以及其他以工业节能与绿色发展为特征的先进技术和工艺。相关技术须满足以下条件：

- (1) 知识产权或专有技术产权明晰；
- (2) 技术水平先进、适应性强，具有推广前景，可带来较好经济、环境和社会效益；
- (3) 目前的行业普及率低且有应用案例、正常运行一年以上。

#### 2. 工业节能装备

具体范围为电动机、工业锅炉、变压器、风机、压缩机、泵、塑料机械、农机装备。

#### (二) 申报材料

#### 1. 工业节能技术

(1) 填写工业节能技术申报表并编写技术报告（附件1第一、二部分）；

(2) 申报多项技术的须填写《工业节能技术推荐申报汇总表》（附件1第三部分）。

#### 2. 工业节能装备

(1) 填写《工业节能装备申报表》（附件2第二部分），如申报装备是系列产品，只填一份，但申报多项装备时，每项装备填写一份，并填写《工业节能装备推荐申报汇总表》（附件2第四部分）；

(2) 根据装备所属行业的要求提供相应材料，系列产品应按照产品规格提供相应材料，具体详见《工业节能装备分类申报要求》（附件2第三部分）。

## 二 “能效之星”产品评价工作

“能效之星”产品是指在节能产品的基础上，与同类产品相比能效领先的量产产品，主要分为终端消费类产品和工业装备类产品。

### （一）评价范围

评价范围为电动洗衣机、热水器、液晶电视、房间空气调节器、家用电冰箱、电饭锅、微波炉、电磁灶、吸油烟机、空气净化器，以及电动机、工业锅炉、变压器、风机、压缩机、泵、塑料机械，具体详见《产品评价范围及分类表》（附件2第一部分、附件3第一部分）。

### （二）评价原则

评价原则是在符合法律法规、质量、安全与环境等基本要求的的前提下，依据相关评价规范（附件2第三部分、附件3第二部分）和能效指标，选择能效水平领先的产品。

### （三）申报材料

1. 申报终端消费类“能效之星”产品需填写《终端消费类“能效之星”产品评价申报表》（附件3第三部分），并按照要求提供相关材料。

2. 申报工业装备类“能效之星”产品在填写《工业节能装备申报表》（附件2第二部分）时注明申报“能效之星”产品评价即可。

## 三、报送要求

（一）请省级工业和信息化主管部门、有关行业协会根据申报要求，组织有关节能技

术装备和产品的研发或生产单位（包括当地的中央企业、集团企业）进行申报，对申报材料审核汇总后，于2019年7月15日前将申报汇总表和申报材料（文字版一式两份、电子版一份）寄送至工业和信息化部（节能与综合利用司），申报汇总表电子版（word版本）提前发送至 [jienergchu@miit.gov.cn](mailto:jienergchu@miit.gov.cn)。

（二）书面申报材料须加盖公章，统一做成A4纸大小，制作目录和封皮，并于左侧胶装成册。申报不同类别的项目应分别装订。

（三）申报表格及相关要求电子版请登录我部门户网站（[www.miit.gov.cn](http://www.miit.gov.cn)）节能与综合利用司子网站下载。

## 四、联系方式

联系人及电话：

阳紫微 010-68205354/5368（传真）

王志雄 010-63589689/18600423533

地址：北京市西城区西长安街13号

邮编：100804

附件：

1. 工业节能技术申报要求

2. 工业节能装备及工业装备类“能效之星”产品申报要求

3. 终端消费类“能效之星”产品申报要求

“附件1-3”，请访问工业和信息化部网站（[www.miit.gov.cn](http://www.miit.gov.cn)）

# 市场监管总局、国家标准委： 国家标准制修订流程发生重大调整



5月13日，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会召开新闻发布会，通报国家标准制定流程改革的有关情况，同时发布了一批重要国家标准。

为了营造更加公开透明的标准制修订环境，市场监管总局标准技术司进一步修改完善了国家标准制修订程序。

一是针对社会反映的国家标准申报难问题，赋予标准化技术委员会委员从制修订系统提报国家标准项目的权力，对于获得五名及以上委员支持的项目，就必须进行处理并由全体委员审议投票，进一步畅通了社会各界参与国家标准制修订渠道，保证标准计划来源更加广泛，立项更加公开。

二是针对标准制修订过程公开问题，建立公开征求意见平台。在国家标准征求意见阶段，起草单位除原有的征求意见渠道外，还应通过制修订系统对外征求意见，形成“提出意见、反馈意见、按意见修改完善”的闭循环，从而使公众方便地参与到每一项标准制修订过程中，既确保公众的知情权、参与权、表达权和监督权，又确保了各方面所提意见得到有效的采纳和处理，让标准的适用性、科学性进一步提升。

会议同时发布了一批重要国家标准，本次发布的国家标准与经济社会和人民群众生活密切相关，涉及网络安全、物流配送、能源计量、项目管理、绿色包装等多诸多领域。

### 网络安全领域

新修订的《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》等系列国家标准，可有效指导网络运营者、网络安全企业、网络安全服务机构开展网络安全等级保护安全技术方案的设计和实施，指导测评机构更加规范化和标准化的开展等级测评工作，进而全面提升网络运营者的网络安全防护能力。

在物流配送领域，《物流中心分类与规划基本要求》国家标准，有利于引导我国物流中心合理规划、提升物流中心运作效率、贯彻绿色物流理念。《车用起重尾板安装与使用技术要求》国家标准，规范了物流配送中用于装、卸货物的举升装置——车用起重尾板的生产、安装要求，保证了尾板安装、使用的安全性，有利于切实支撑物流业降本增效。

### 能源计量领域

新修订的《膜式燃气表》国家标准，借鉴了国外先进标准，充分考虑了数字化、智能化燃气表技术的发展趋势，将在促进我国燃气表产业的转型升级、质量提升等方面发挥积极作用，保证国内燃气表企业的国际领先地位。

### 项目管理领域

《项目管理指南》国家标准，规定了项目管理的基本原则、框架和方法。有助于提升我国各型组织的项目管理水平，促进我国项目管理模式与国际先进模式接轨。

### 绿色包装领域

《绿色包装评价方法与准则》国家标准，针对绿色包装产品低碳、节能、环保、安全的要求，规定了绿色包装评价准则、评价方法、评价报告内容和格式。标准的实施，对于推动绿色包装评价研究和应用示范、转变包装产业结构、实现包装行业可持续发展具有举足轻重的意义。

下一步，国家市场监督管理总局、国家标准委将进一步完善国家标准制修订各个环节，为各相关方，特别是民营企业、中小微企业和消费者参与国家标准制修订工作，营造更加公平公开的标准制修订环境、更加科学有效的制度环境和更加优化更具活力的支撑环境，不断提升国家标准质量和水平，为建设推动高质量发展的标准体系做出新的贡献。

## 哈电集团与中海油共同研制的我国单机功率最大的正压外壳型增安型无刷励磁同步电动机顺利通过鉴定



5月15日，由哈电集团佳电股份与中海油惠州石化有限公司共同研制的我国单机功率最大的TZYW/TAW10000-20/3250WTHF1正压外壳型/增安型无刷励磁同步电动机，顺利通过专家组鉴定。

佳电此次鉴定会聘请了石化行业相关方面及高等院校相关领域的专家任鉴定专家委员会成员，专家们听取了产品的研制总结、第三方试验、测试情况及用户单位使用情况汇报、审查了鉴定材料、考察了设备现场运行情况，经过论证后一致认为：该产品安全性、可靠性高，工业适用性强，整体技术达到了国际先进水平，一致同意通过鉴定。

佳电TZYW/TAW10000-20/3250WTHF1正压外壳型/增安型无刷励磁同步电动机的成功研制，实现了防爆同步电动机单机功率首次突破

10000kW。佳电股份在产品的方案评审、产品设计、生产制造、安装调试、试验检验及工业运行过程中，积累了非常多的宝贵经验，攻克了多项关键技术难题，推进了我国防爆电机行业的发展，填补了国内空白，为我国大型防爆同步电动机进一步优化和提升打下了坚实的基础，是我国自主研发重大装备上又一突破。

佳电近年来，哈电集团佳电股份以建设具有“全球竞争力的世界一流装备制造企业”为发展目标，不断加大对创新研发的投入力度，依托国家重点工程和重大项目，大力推进大功率防爆同步电动机国产化、优效化、节能化步伐，在坚持科技领先、致力自主创新的发展之路上砥砺前行，为民族工业的做大做强持续贡献力量



## WEG永磁电机在中国消防行业崭露头角



WEG是全球领先的电机和驱动技术制造商，所生产的工业电机为各行各业设备的运行提供高效可靠的解决方案。具有市面上最高效率（最高达IE5能效）的WEG W21Magnet 系列永磁电机自2018年初投放市场以来，已经赢得了不少客户的青睐。此次，W21Magnet 系列永磁电机在中国消防行业崭露头角，首次应用于排烟消防车设备的配套风机，开拓了消防市场应用的全新领域。

我们从客户方面了解到，近年来我国城市化进程的飞速发展，大型及高层建筑在大中型城市里比比皆是。这些建筑大多采取封闭式结构、装修内采用的可燃物材料含量多，一旦发生火灾，将释放大量有毒有害气体，不但对火场被困人员会造成毒害，而且还可能导致火势蔓延，给人员的安全疏散，火场扑救的处置造成严重影响。

当建筑和工程中没有设置固定防排烟系统或火灾时固定防排烟系统无法正常发挥作用时，移动排烟消防车就成了火场排烟装备的主角，对火场扑救的成败发挥着举足轻重的作用。

排烟消防车上装备有风机、导风管，用于火场排烟或强制通风，以便使消防队员进入

着火建筑物内进行灭火和营救工作。排烟消防车也可广泛适用于石油，化工，天然气，机场，港口码头，桥梁隧道等场所大空间的应急抢险救援。

WEG所提供的永磁电机（160kW 机座280S/M IE4能效）配套风机使用，性能卓越节能效果显著，紧凑的结构及安装尺寸能大大减轻设备重量，具有更高的可靠性及稳定性，低震动，低噪音，轴承使用寿命更长，有助于降低维护成本，提高可持续性和工作效率并延长设备的使用寿命，为客户创造更多的价值。

永磁电机是IE4高效电机，相较于传统的IE2感应电机，基本在一年内就能收回投资成本。目前电机现已交付到客户手中并已配套安装在排烟消防车上，进行排烟和排风测试，运行效果良好且稳定。在遭遇火灾进行消防救援时，配合风机进行排烟，能够很大程度上，减少救援难度，保证人员安全和救援的时效性。

此次WEG与客户紧密合作，提供了让客户满意的解决方案，不但开拓了新的应用行业，拓展了WEG在消防设备业内的知名度，同时高效可靠的WEG永磁电机也在节能和维护方面为客户创造了更多的价值，达到了共赢的效果。

—— 摘自《WEG公司》

## 华力电机：基于浪潮智能制造云，打造智能生产执行体系

从工业化与信息化的两化融合  
到云计算、大数据、人工智能带来的颠覆式创新

从《中国制造2025》  
到《智能制造发展规划（2016-2020）》  
从“互联网+”到“智能+”  
中国正逐渐由制造大国迈向制造强国  
制造业也迎来了智能化转型的新机遇

工信部出台的《智能制造发展规划（2016-2020年）》中，将智能制造定义为“基于新一代信息通信技术与先进制造技术深度融合，贯穿于设计、生产、管理、服务等制造活动的各个环节，具有自感知、自学习、自决策、自执行、自适应等功能的新型生产方式”。简单来说，我们可以将其理解为一套能让企业在设计、生产、管理、服务等各方面变得更加“聪明”的方法。

那么，传统制造业如何实现智能化升级呢？MOM系统（制造运营管理系统）可以帮助企业实现智造落地，建立现代化数字车间，帮助企业更好地利用其数据。很多企业通过应用MOM系统，探索能够优化自己内部业务流程的解决方案。其中，华力电机通过建设MOM系统，打造了端云融合的数字化生产平台，为实现数

字化转型奠定了坚实的基础。

### 业务蒸蒸日上，效率不增反降？

华力电机（全称为“山东华力电机集团股份有限公司”）是以电机研制开发、生产制造为主业的国家大型企业集团，年生产能力120万台、2000万KW，产品涵盖了40多个系列11000多个规格，是中国中小型电机行业规模和实力兼具的制造企业之一。

然而，随着业务的拓展和客户的增多，华力电机的产品线不断丰富，生产规模扩大、产品种类增加给企业带来了生产排期流程繁琐、产品质量把关不及时、设备利用率不足、人工纸质派工效率低下等一系列问题，亟需智能化转型来应对生产经营中的重重挑战。

2017年，华力电机根据国家战略和自身



现状提出企业智能制造发展战略，力争5年内实现所有车间数字化管理。随后，华力电机展开多方调研，寻找与自身痛点最为切合的IT厂商。最终，华力电机选择与浪潮云ERP合作，应用浪潮智能制造云中的MOM智能套件，通过打造敏捷智能的生产执行体系，对生产车间进行智能升级，为智能制造深入应用奠定坚实的基础。

### 浪潮智能制造云，以智能“治”产能

之所以选择浪潮云ERP，是因为浪潮云ERP拥有先进制造业模式经验、企业信息化服务能力以及云服务平台支撑能力。此次应用的浪潮MOM智能套件，是浪潮智能制造云中的重要一环，涵盖生产、库存、运维、质量四大领域，集制造执行与运营于一体，实现工厂全方位管理；采用“云+边”的技术架构，以边缘智能平台为支撑，打造高级计划排产、制造执行、质量监测、设备运维和工业智能五大核心

应用，而且支持云部署，为制造业提供生产协同、设备监测、质量追溯等多种云端服务。

基于浪潮MOM，华力电机打造了敏捷智能的生产执行体系，解决了生产管理过程中的诸多问题，大幅提高了生产效率。

### 一、引入条码管理，质量实时追溯

借助浪潮MOM内的条码管理功能，华力电机的员工只需对准产品条码一扫，即可获取产品的工序、工位、质检信息，为质量追溯和防伪工作提供了强有力的支持。电机的整机、定子、转子，既可根据各自条码单件管理，也可生成配套关系记录在系统中。条码管理结合生产计划执行管理，实现定子配套，使操作准确率提升至96%。

不光产品有条码，员工也有条码。想要统计工人的计件工资，只需扫描工人条码，该工人的计件工资报表便一目了然，生产管理部计划员也可借助报表实时监控日计划

的执行情况。

### 二、应用数据采集，优化生产流程

应用浪潮MOM后，华力机电可随时使用数据采集功能，将设备数据抽取到浪潮MOM中进行统一管理。通过采集工位机数据，结合条码管理，实时监控记录产品生产全过程；通过与电工线自动嵌线数控设备、高速冲设备进行通讯，采集数控设备数据，实时监控设备运行状态。例如，采集设备的产量数据后，系统可计算出机器加工效率，自动对比人工生产线并生成对比报表，为管理者提供决策支持。

数据采集功能覆盖了生产线上90%的生产设备和检验设备，实现了边缘端数据采集，并将关键参数上传云端，利用大数据分析，进一步优化生产工艺及流程。

### 三、与ERP系统集成，打通上下游业务

以前，华力电机的各信息化管理软件彼此独立，各数据流之间没有打通，往往生产计划在ERP系统上排好后，无法及时下达至生产线，从而延误生产甚至延迟交货。

现在，浪潮MOM与现有ERP系统集成，实现了销售接单、车间排产、车间自动报工与入库、产品发货等环节的端到端的流程一体化。某一产品的生产计划在ERP系统确认后，自动下发到生产线，再由MOM在线下达车间日生产计划。通过跟踪当天的日计划执行情况，计划员既可随时查询生产计划的执行进度，也可清楚掌握每道工序的完工状态，查看产品出入库等环节的数据，从而进一步优化排产计划。

### 四、车间无纸化办公，提高工作效率

未上线浪潮MOM前，华力电机一直由人工传递纸质派工信息，不环保不说，图纸更是经常在传递过程中“离家出走”，影响生产进度。

好在现在，华力电机可在MOM上将纸质图纸转存为电子文件，供员工在线查询和传递生产计划、工艺指导书、电子图纸、技术通知单等。ERP系统内完成排产后自动下发到MOM，由MOM按照工艺路线直接下发到工位，工作效率由此提升35%。

此外，战情室电子看板可实时展现生产信息，方便管理者掌控生产进度，及时做出计划调整；无纸化办公也解决了纸质文件存储难、复查难的问题，大幅降低了资源浪费率。

### 智能制造路，探索无止境

华力电机借助浪潮MOM，打造了敏捷智能的生产执行体系，解决了生产管理过程中设备治哑、排产低效、资源浪费等问题，实现了生产信息的精益化管理，提高了生产车间的数字化水平，大大提高了生产效率。此次合作也将浪潮云ERP在企业管理环节的优势，向生产环节延伸，以覆盖“生产+管理”的综合解决方案赋能企业智造。

创新的理念，先进的技术，卓越的品质，优质的服务和华力人团结奋进的精神，凝聚成华力电机不断壮大发展的动力。未来，华力电机将携手浪潮，继续探索制造业向智能化转型的新路径，努力实现“创百年华力，树世界品牌”的企业目标！

——摘自《浪潮云ERP》

# 江苏大中电机股份有限公司的超高效节能电机智能制造新模式应用项目顺利通过专家组验收

5月18日，江苏大中电机股份有限公司的超高效节能电机智能制造新模式应用项目顺利通过专家组验收，泰州首个列入国家重点计划的项目，在靖江通过验收！



本次通过验收的超高效节能电机智能制造新模式应用项目，总投资近3亿元，项目结合了智能制造标准，研究虚拟仿真等关键技术，研发生产管理核心软硬件，集成应用数控机床、机器人等关键技术装备，建成拥有自主知识产权的超高效节能电机制造数字化车间。该项目达产后，可实现年产超高效节能电机558万KW，销售收入10亿元，新增利税1.28亿元，总体生产效率提升35.75%，产品研制周期缩短45.8%，产品不良率降低75.84%，能源综合利用效率提高20.11%，生产运营成本降低26.21%。



验收组一行听取了江苏大中电机股份有限公司的项目验收总结报告，审阅了相关资料，实地考察了项目建设现场、生产线运行情况。最终，经质询和讨论，验收组对该项目给予高度认可，同意通过验收。

### 现场专家这样评价

“今天的验收会，让我看到了智能制造在大中电机得到了很好的落实，从大中电机的项目里面也可以看到，智能制造确实能够给企业带来明显的经济效益，也能提升产品的竞争力。”国务院智能制造专家咨询组副组长、验收组组长董景反告诉小靖，当前我国有较好的工业发展基础，对于发展智能制造的企业来说是个大好时机，此次项目的成功验收，对各行各业而言，就其今后各自如何实现智能制造，都有一定的指导作用。

“今天的项目验收，标志着大中电机实施的国家智能制造新模式应用项目全面完成。该项目为我市企业实现‘智能+’提供了示范，为推进传统产业提升提供了经验，下一步，我局将在全市范围内推广大中电机的成功经验，为全市经济高质量发展、打造智能制造新城提供新动能。”靖江市工信局副局长王金付说。

## 总投资10亿， 西门子全球首个“双中心”在成都落成启动



5月21日，西门子全球首个“双中心”——西门子智能制造（成都）创新中心和西门子工业软件全球研发中心在成都高新区落成启动，助力成都融入全球智能制造创新体系。

西门子工业软件全球研发中心是西门子在华建立的首个专注于MindSphere的研发中心，该中心将成为西门子全球创新网络的重要组成部分。

“当前全球制造行业面临新一轮产业变革，以信息技术与制造业加速融合为主要特征的智能制造成为发展趋势。”西门子数字工业

软件全球总裁兼首席执行官Tony Hemmelgarn表示，“成都在支持中国经济战略发展方面拥有巨大优势。把握行业趋势，助推企业转型与腾飞，辐射更多周边区域甚至在全国引领转型潮流，这是西门子与成都政府的共同愿景。”

2017年8月，成都高新区与西门子公司签约，建立西门子工业软件全球研发中心和西门子智能制造（成都）创新中心，项目总规模约10亿元人民币。历时不到两年建设，两大中心在成都高新区落成启动。中心毗邻西门子全球工业4.0标杆工厂——成都数字化工厂，将充分发挥创新研发与制造运营的协同效应，引入



大量西门子全球专家资源、软硬件研发平台、行业知识与业务实践，打造中国制造业数字化转型与开放创新的旗舰店。

西门子智能造成都创新中心由智能制造能力中心、智能制造专业实验室、行业解决方案研究中心、人才培养平台四大功能板块组成。智能制造能力中心作为创新中心的一大重点，涵盖企业产品设计、生产规划、生产工程、生产执行、服务五大环节，全面体现了“数字化双胞胎”“验证即生产、实体即数据”的核心理念，为实现“工业4.0”愿景所面临的挑战提供答案。智能制造专业实验室是创新中心对外提供服务的窗口，在提供交流展示的同时，可利用实验室资源与高校、企业开展联合研究与实践。行业解决方案研究中心则面向特定行业提供数字化解决方案。

值得一提的是，创新中心还将开发面向智能化和数字化的课程体系和认证体系，为成

都培养既了解产品工艺、又了解数字化工厂关键技术的智能制造复合型人才，协助成都融入全球智能制造创新体系。

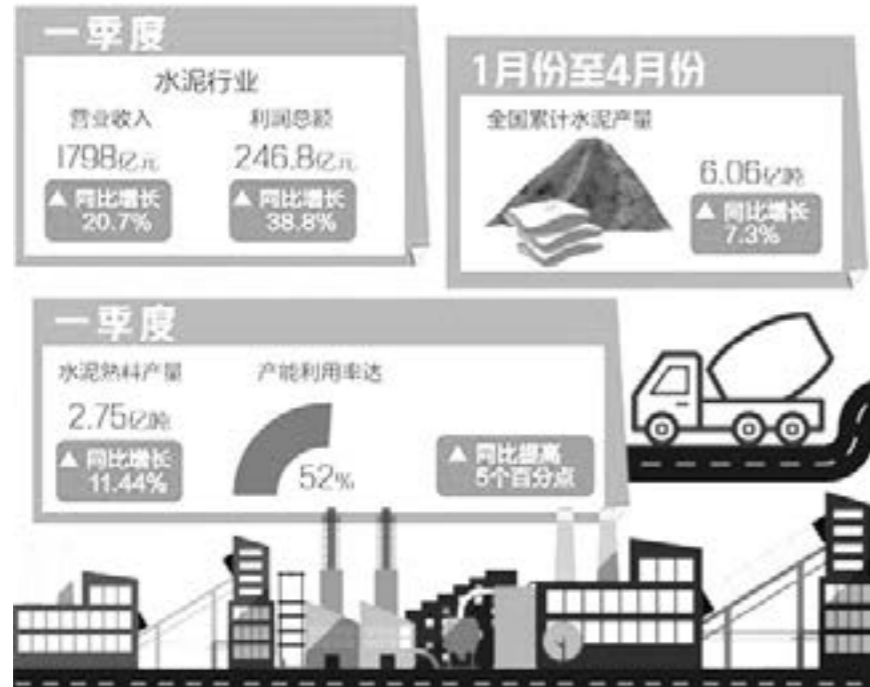
作为西门子在华建立的首个专注于MindSphere研发中心，西门子工业软件全球研发中心则将引入顶尖研发与创新资源，重点研发西门子工业云 MindSphere及其相关应用，并逐步拓展到智能制造全价值链解决方案，加速推动成都向工业云、工业物联网、工业大数据等智能制造领域迈进。

“成都是中国西部最具潜力的城市之一，也是多种制造业中心。”西门子数字工业软件全球高级副总裁兼大中华区董事总经理梁乃明表示，“依托西门子在制造业的创新能力，借力成都政府对本地企业转型的大力支持，相信未来有更多贴近客户需求、覆盖更多行业与范围的创新中心在华开设，助力中国制造业实现腾飞。

——摘自《成都商报》



## 一季度营业收入与利润总额均出现两位数增长 ——水泥行业为何“价量齐升”



今年一季度，水泥行业实现“开门红”，与去年同期相比“量价齐升”，效益继续保持增长，但增速明显回落。预计二季度，随着季节性需求回暖，供需将保持较好的平衡状态，水泥行业总体平稳向好

日前，国家发展改革委发布建材行业2019年一季度经济运行情况。数据显示，一季度规模以上建材企业营业收入9811亿元，同比增长14%；利润总额695亿元，同比增长20.8%。其中，水泥行业营业收入1798亿元，同比增长20.7%；利润总额246.8亿元，同比增长38.8%。

5月15日，中国水泥协会发布数据显示，1月份至4月份，全国累计水泥产量6.06亿吨，同比增长7.3%。

### 库存处于历史低位

“今年一季度水泥行业整体向好，得益于需求明显改善，尤其是以京津冀为代表的区域基建需求增长十分明显，企业发货水平好于预期。”中国水泥协会常务副会长孔祥忠告诉经济日报记者，“一季度，基础设施补短板力度加大，房地产投资稳中有升，水泥行业供需关系改善。虽然从环比看，一季度水泥价格逐月回

落，但仍延续了自去年底以来的高位运行态势。”

数据显示，在一季度整体需求提振的背景下，水泥熟料产量2.75亿吨，同比增长11.44%，产能利用率达52%，同比提高5个百分点。

孔祥忠表示，一季度水泥行业总体库存水平依旧处于历史低位，使得产能利用率有所回升。“由于供给端依旧受错峰生产、环保限产等因素制约，因此水泥行业库存水平仍维持在50%至60%之间的较低水平，京津冀、长三角、山东、河南、湖北、四川等地的库容比更是低于50%。”孔祥忠说。

### 全年有望稳步回升

一季度，水泥行业较好的价位水平保证了南部地区企业的盈利能力，北部地区企业盈利水平也迅速回升。据监测，一季度全国标号42.5散装水泥市场平均价格为438元/吨，高于去年同期28元/吨，涨幅收窄。

从区域来看，除了西北地区水泥价格基本与去年同期持平外，其余地区都有不同程度增长，尤其是以京津冀为代表的华北区域同比涨幅最大，达46元/吨；其次是中南地区，涨幅达40元/吨。

“五一”过后，国内水泥市场价格继续保持稳中有升态势，但上涨幅度有所收窄。孔祥忠表示，“从跟踪情况看，价格上涨地区多是下游市场需求恢复较好，企业发货产销平衡、库存偏低，支撑价格继续上行。其他地区尽管需求有所恢复，但受阶段性降雨影响，下游需求不及节前水平，价格整体保持平稳”。

自3月下旬进入旺季以来，在良好市场需求拉动下，水泥价格全年将保持稳步上升态势。“预计随着南方雨季开始，对工程将产生季节

性影响，下游需求会有所减弱，但今年北方市场水泥价格会明显好于去年。”孔祥忠说。

### 去产能标准正在制定

今年第二季度，随着季节性需求回暖，水泥行业供需将保持较好的平衡状态，库存依旧会在低位运行，价格总体稳中向好。“尤其北部地区的供需矛盾将比去年明显改善，低价位区域有望回暖。南部市场则总体平稳，行业将保持较强盈利能力，为全年的稳定运行打下坚实基础。”孔祥忠说。

不过，水泥行业高质量发展依旧任重道远。孔祥忠表示，水泥行业今年三大任务是去产能、促创新、稳效益，尤其去产能工作将持续很长一段时间。但是，现实情况却是南北市场不平衡，产能严重过剩，尤其北方产能过剩更严重，导致企业效益欠佳。目前，我国水泥行业市场需求正处于峰值水平，随着峰值过去，未来市场需求将逐步下降。因此，去产能势在必行。

孔祥忠介绍，中国水泥协会今年将启动制定十几项去产能有关标准，涉及水泥行业环境、资源、能效、质量等方面，“要通过法制手段去产能。此外，协会也将推动区域经济合作平台建设，呼吁并鼓励大企业带头通过减量置换去产能”。

此外，提升科技创新能力也是水泥行业今年发展重点之一。“按照‘绿水青山就是金山银山’的发展理念，水泥行业也要发挥自身优势，在城镇化建设过程中发挥作用。”孔祥忠说，“未来水泥行业可以在城镇化建设、垃圾综合利用等方面发挥更多作用。”

——摘自《经济日报·中国经济网》

# 我国钢铁工业的发展历程与思考

国家发改委原副主任 张国宝



■ 宝钢是新中国成立以来中国最大的工业投资项目，为我国钢铁装备国产化提供了很好的依托工程。

■ 首钢无论从政治、经济，还是从技术上看，在我国钢铁工业发展史上都具有很重要的地位，想把这样历史悠久的钢厂搬离北京，难度可想而知。

■ 宝钢的湛江基地和武钢的防城港基地交织在一起，在担忧产能过剩的情况下，更难决策。

我曾经参与多个钢铁相关项目的决策、审批工作，对我国钢铁工业有很深的感情。回顾我国钢铁工业发展历程，有很多重大问题值得去认真思考。

## 大国崛起 钢铁工业功不可没

钢铁就像粮食一样，为支撑国民经济快

速发展做出了巨大贡献。我国成为制造业大国，钢铁工业功不可没，钢铁工业对国防、石油、造船、建筑、装备制造业等都起到了很大的支撑与推动作用。21世纪的前15年内，我国生产了约70亿吨钢。没有这70亿吨钢，哪能建起鳞次栉比的高楼大厦、纵横交错的铁路和高速公路？如果没有钢铁工业的支撑，我国造船工业不可能在全球占到那么大的比重。如果我国没有如此强大的造船能力，航空母舰、导弹驱逐舰就无从谈起。

毛泽东主席的一个重要强国梦就是要建设强大的钢铁工业，1959年12月毛主席在读书批语中这样写：“中国现在还处在被人看不起的地位，这是有理由的，因为我们还不行。这么大的国家，只有这么一点钢，人民生活水平这么低，有这么多文盲。人家看不起我们，对我们

有好处，逼着我们努力，逼着我们进步。”

1949年新中国成立时，我国只有15.8万吨钢，经过几代人的艰苦努力，共和国成立70年的时候，我们的粗钢产量已经连续24年位居世界第一。

## 宝钢建设 我国钢铁业的里程碑

改革开放以后，我国钢铁工业最大的事件就是建设宝钢，可以说宝钢的建成投产不仅使我国钢铁工业，而且使工业的综合实力上了一个大台阶。

我曾担任宝钢三期工程国家验收委员会主任。宝钢一共建了22年，1978年开始建设，总共分三期。第三期投入最后决算是620亿元，是新中国成立以来中国最大的工业投资项目。

我始终认为，宝钢建设在我国现代化建设中具有里程碑式的意义，过程也非常不易。20世纪80年代，宝钢建设暂停时，日本的设备供应公司要求中国赔偿，而中国企业认为日本公司要求赔偿不够友好，所以宝钢恢复建设时就“敲打”日本，把2050毫米热连轧机改订德国设备，大概4亿美元，这可是一个不小的订单。后来，日本派了一个庞大的代表团来到北京商谈此事。由于我会日语，便给当时国家计委负责此项工作的赵东宛副主任当翻译。日本方面向我们道歉，请求给日本一个机会。中央综合考虑后订购了日本神户制钢的1900毫米板坯连铸机，而2050毫米热轧机和2030毫米冷轧机都是德国的设备。

宝钢建设为我国钢铁装备国产化提供了很好的依托工程。宝钢一期所有核心设备基本都是进口的，只有约12%的边角结构件是国产的；到二期时，改为合作制造，国产化率大大

提高；到第三期，设备国产化率达到80%。后来像包钢改造、攀钢改造、曹妃甸的建设等，我国钢铁设备基本上实现了国产化。钢铁工业整体水平赶上了国际先进水平。

## 装备升级 我国钢铁工业迎头赶上

在20世纪七八十年代，钢铁工人的典型形象就是戴鸭舌帽、拿大铁钎、带防护镜，在炼钢平炉前操作，钢花四溅，感觉非常光荣。事实上，那是落后的平炉，工作条件非常艰苦，能耗高、效率低、质量差。我任发展改革委副主任期间还有大量平炉存在，原冶金部提出来应淘汰落后设备，我们积极推动，平炉、300立方米以下高炉、30吨以下转炉等已逐步被淘汰，代之以4000立方米甚至5000立方米高炉、板坯连铸连轧、精炼炉等达到世界先进水平的设备。在20世纪八十年代列入国务院重大装备办攻关的十二大成套装备中，有一套半与钢铁工业有关：一套是宝钢成套装备，包括2050毫米热连轧机、1900毫米板坯连铸机、2030毫米冷轧机等；另一套是千万吨级露天矿成套设备，我把它称为“半套”是因为千万吨级露天矿成套设备还可用于煤矿、有色金属矿。

自宝钢开始建设以来，我国的冶金装备不断创新，制造能力不断增强。世界最强的冶金设备设计制造企业德国西马克、德马克公司设计的轧机大部分也是分包给中国的一重等企业生产。

## 结构调整 关乎企业生死存亡

我经历过几个大的钢铁企业重组和建设事件，虽然过程曲折，却值得我们借鉴和思考。

中国钢铁工业以前基本上都是依托大城

市发展起来的，随着城市功能不断拓展，钢铁厂成为城市的污染源之一。例如首钢，之前的位置上风上水，早期北京的雾霾虽还没有像今天这样受到广泛关注，但北京用水已经颇为紧张，首钢对北京环境有很大影响，因此，国家首次提出首钢搬迁问题。

首钢是我国最早进入年产千万吨级钢的企业之一，无论从政治、经济，还是从技术上看，在我国钢铁工业发展史上都具有很重要的地位，想把这样历史悠久的钢厂搬离北京，难度可想而知。在很多方面大家认识并不一致。我建议搬迁，并提议首钢总部和科研销售这些无污染的部门可以继续留在北京，有些装备制造也可以不动，以减少搬迁的难度。但是，当时由于各种原因，主要是认识不一致还是搁置了。后来因为北京申办2008年奥运会，才统一了思想，下定决心进行搬迁。我曾担任首钢搬迁领导小组的副组长。当时照顾北京市和首钢的一些要求，尽可能减少搬迁的阻力，采取了一些措施。如在顺义建设冷轧厂保留一部分生产能力，可以安置部分就业和保留一些税收。国家也拿出一部分资金支持首钢搬迁。首钢搬到曹妃甸以后，国家发展改革委尽量协商首钢和唐钢两家联合起来，就是现在的首钢京唐钢铁公司。

宝钢重组广东钢铁工业比首钢搬迁还要复杂得多，经过了20多年反复的争论和论证，是一个艰难的抉择。宝钢集团早就有建立沿海钢铁基地的计划，而广东省是改革开放以来发展最快的省，外来钢材占了广东省钢材总需求的80%，广东省领导和本地钢企韶钢、广钢希望进一步扩大生产能力。如果新建湛江基地就必须淘汰落后产能，进行等量置换，即关停广钢、珠江钢厂，重组韶钢等，由宝钢重组广东

全省钢铁工业，这让很多人在感情上难以接受。经过很长时间的协商，最终宝钢同意出资进行重组，广钢、珠钢等热加工全部关停，转成商贸企业。完成了宝钢湛江基地建设需要压缩产能进行等量置换的目标。

在宝钢重组广东钢铁的同时，处于中部的武钢也强烈希望能在广西沿海港口城市防城港建设一个类似于湛江的钢铁基地。经济比广东省落后的广西壮族自治区各级领导都把这样一个大的建设项目当作重中之重加以推动。他们到北京来汇报时说的一个理由就是广西是民族自治区之一，由于种种历史原因经济建设滞后，希望中央政府优先考虑广西防城港钢铁项目的建设，如果只批准建设湛江基地而不批防城基地，广西壮族自治区是很难接受的。而在产能过剩的情况下同时批准两个大的钢铁基地则更是难下决心。宝钢的湛江基地和武钢的防城港基地交织在一起，只批其中一个说不过去，在担忧产能过剩的情况下，更难决策。于是，我提出让武钢来重组广西钢铁。于是我和武钢领导商谈，建议把湖北省的钢铁产能淘汰一部分，同时，将柳钢调整也考虑进去。

我的想法是钢铁产能过剩已经是不争的事实，如果因此而不审批任何新的钢铁项目，只会使老的落后产能继续保留下来，最终还是不得不破产重组。只有发挥后发优势，用最先进的技术装备建设有国际竞争力的现代化钢铁企业，才能使落后产能淘汰出局。因此在2010年底我行将退休时下决心向国务院报告，建议同时批准宝钢湛江钢铁基地和武钢防城钢铁基地，得到了国务院的批准。

产业转型与结构调整说起来容易，做起来却很困难，淘汰落后产能，地区布局重新洗牌后，作为劳动密集型和产业带动性的冶金行

业，大量从业人员需要安置。比如宝钢重组上钢，宝钢当时只有2万人，要解决上钢一厂到十厂约20万钢铁工人的就业问题，过程是非常困难的。宝钢将原来的老厂重组，有的专门去做不锈钢，有的改去生产板材，有的去生产线材如钢丝帘线等，逐渐把老钢铁企业进行彻底改造，这是非常成功的案例。

讨论结构调整，不得不提特钢，攀钢、太钢不锈、东北特钢、酒钢不锈等特钢企业的建设我都亲历过。例如，当时我国没有石油钢管厂，建设了天津无缝钢管厂；过程很艰难，期间因经营问题曾考虑过让宝钢兼并天津无缝钢管厂。天津无缝钢管厂的第一套设备都是进口的，财务费用很高，陷入严重亏损，国家提供了财政资金进行财务重组，使国内石油钢管的价格降了一半。虽然这些建设历经波折，也付出很大代价，但通过这些特钢的建设，改变了我国很多特钢需要高价进口的局面，为钢铁工业结构调整起到积极推动作用。

产业转型与结构调整是一个艰苦的过程，不会一帆风顺。首钢搬迁、广钢关停、湛江基地和防城港基地建设等，都碰到很多棘手的问题，经历了痛苦的过程，涉及方方面面，这些都是大国钢铁成长过程中的烦恼。

### 走向国际 用好两个市场

我认为，钢铁已经成为我国在全球最具竞争力的产业之一，因此，有实力走向国际、融入全球，用好国内外两个市场、配置好国内外两种资源。

在钢材出口方面，我是赞成钢坯出口应该加税的，不鼓励高能耗的低级钢铁产品出口。出口是产品“走出去”，还要考虑产能“走出去”。“一带一路”建设为钢铁更高水平

“走出去”带来巨大机遇。例如，我国有些工业项目想转移到哈萨克斯坦，其中有的项目与钢铁相关，哈萨克斯坦也非常赞成。以前，酒钢就想与哈萨克斯坦合作，因为他们有铁矿，将来可以持续供应。当时，由于一些原因没有谈成，现在可以考虑友好合作。印尼也是热点投资国家，其钢铁产业规模小，但需求潜能巨大，我曾去外交部进行商谈，现在正在逐步推进。

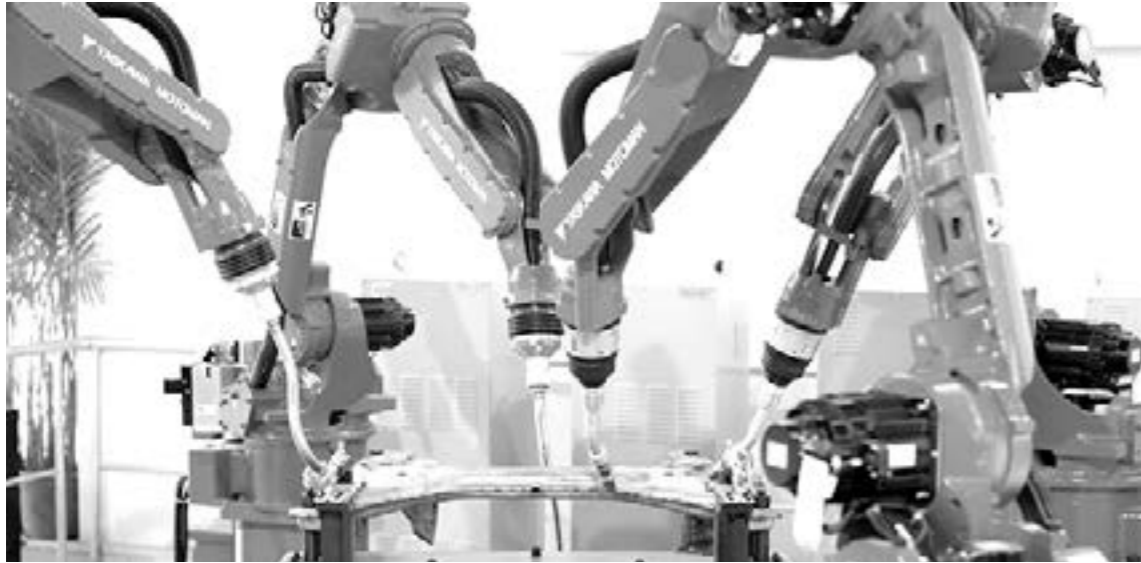
### 后记

前两天我写了一篇关于已经不被人关注的水泥行业的文章，也是想传递一个国民经济各部门需要协调发展的信息。我国水泥生产量在2016年达到峰值24亿吨。由于近年去产能，产业结构调整，产量有所下降。其实下降的幅度并不大，2018年为23.38亿吨，但是2018年我国的水泥出现了供应缺口，价格上升，第一次从水泥传统的出口国转变为水泥进口国。这表明，少一点就造成供应缺口，需要通过进口来平衡。当然现在供需的平衡主要通过市场调节来完成。但是国家经济管理部门必须掌握到这些市场信息，才能制定出正确的经济政策和规划，否则就成了乱弹琴。

这使我想到了《毛泽东文集》第八卷“毛主席论钢铁”写的：“搞社会主义建设，很重要的一个问题是综合平衡。比如社会主义建设需要钢、铁等种种东西，缺一样就不能综合平衡。我们有些人办事时总是忘了一两个条件。比如炼铁，没有耐火砖不行，于是他们就把原来做盘子用的陶土拿去搞耐火砖，这样盘子就不够了，因此就要到另外地方去找耐火材料，把原来的陶瓷生产恢复起来。经济建设是科学，在实际工作中如果违背了经济发展规律就要出乱子。

——摘自《中国工业新闻网》

## 中国工业机器人企业： 市场很冷，前景可期，选择坚守



“市场很冷，赚钱很难，从业者很拼。”广东拓思达科技股份有限公司董事长吴丰礼这样概括过去一年中国工业机器人产业的整体状况。

产品趋于同质，价格竞争白热化，制造业上下游共同挤压，风险投资愈发谨慎……在经历了近十年的快速发展之后，中国机器人产业在2018年遭遇门槛，业内企业感受到前所未有的压力。与此同时，多家企业的负责人向中国经济导报记者表示，中国产业转型升级对机器人需求旺盛，因为看好未来市场前景，所以选择坚守。

### 产业增长大趋势并未改变

统计显示，我国工业机器人产量逐年递

增，2015年-2017年分别增长21.7%、30.4%、81.1%。然而，2018年只增长6.4%，一下子降到个位数，部分月份甚至出现负增长，与往年的高歌猛进形成鲜明对比。2017年，工业机器人作为亮点出现在国家统计局的年度国民经济和社会发展统计公报中，2018年则未被专门提及。

对此，业内企业家并未流露出太多悲观情绪。日前在浙江宁波余姚举行的第六届中国机器人峰会上，广东博智林机器人有限公司智能技术研究院常务副院长、人工智能研究所所长梁衍学表示，工业领域普遍存在“大小年”的特征。2018年的产量降速只是工业机器人产业“螺旋式上升”中的一个阶段。

梁衍学告诉记者，中国工业对机器人整体拉动没有改变，工业机器人产业的增长趋势没有改变。他说，从汽车到3C再到新能源，各个产业中的多个生产环节，对机器人的需求大量存在。

“任何一个行业都不可能多年都保持高速增长。”沈阳新松机器人自动化股份有限公司副总裁徐方表示，增长速度的减缓实属正常。

吴丰礼认为工业机器人产业市场很冷，但是记者发现拓思达的效益其实不错。资料显示，2018年企业营收11.98亿元，净利润同比增长近25%。吴丰礼表示，企业的800多名应用工程师的工作比“996”更加忙碌，特别是在项目关键阶段经常通宵达旦。这也印证了并非所有机器人企业都举步维艰。

### 丰富的应用场景还将提供更多空间

浙江是中国机器人应用大省，也是机器人产业发展最快的地区之一。在第六届中国机器人峰会上，浙江省副省长高兴夫表示，2018年浙江省新增机器人1.6万台，在用机器人共计7.1万台，全省计划在2022之前将应用10万台以上机器人，建设200个以上无人工厂。他表示，近几年在余姚举行的机器人峰会的展览内容已经反映出机器人愈发深入到各个工业领域，“机器人+新模式”正在加快孕育。

据记者了解，以机器人带动的智能制造在整个宁波已经显示出强大的生命力。宁波雅戈尔英成制服有限公司高端定制西服智能工厂的第一件成品反应速度缩短53%，高级定制生产周期缩短29%，批量订单生产周期缩短29%，工位在制品减少50%，生产效率提高25%；宁波

夏厦齿轮有限公司年产500万套ABA自动间隙调整臂涡轮蜗杆生产数字化车间建成后，生产效率提高21.1%，运营成本下降25.7%，产品生产周期缩短38.3%，不良率下降43.7%；宁波得力文教用品有限公司的学生系列及其他PP文管产品数字化车间产品生产效率提高20%，运营成本降低77%，单位产值能耗下降5%。

徐方表示，工业机器人以往更多应用于汽车和电子产业，而后开始向多个产业拓展。他进一步分析，新增加的产业领域对工业机器人的技术要求并不低，甚至超过了汽车等产业。

“在开发机器人产品时，首先关注的问题是客户是谁，应用场景什么。”珞石（北京）科技有限公司创始人虞华表示，机器人行业属性非常强，各个应用场景都需要底层算法进行支撑。

吴丰礼认为，如果不能充分满足具体工作场景的需求，工业工业机器人便失去了生命力。让工业机器人真正在各类企业的不同生产流程中达到充分利用，仍需要工业机器人企业花费很长的时间。徐方表示，新松未来也将瞄准各细分行业和生产场景，提供更具针对性的解决方案，例如加快生产针对我国半导体设备整机装备制造的真空机器人、与工业机械臂结合的可移动的复合型机器人。

广东博智林机器人有限公司是碧桂园集团的全资子公司。碧桂园从房地产拓展至机器人产业，成为机器人产业的新军，这能否获得成功，外界曾存有怀疑。梁衍学对此回应，建筑机器人是长期被忽略的巨大市场，整个集团和技术人员都充满信心。



### 工业机器人企业寻找新的平衡点

对工业机器人产量的下滑，业内还有多种不同角度的解读。

赛伯乐绿科投资集团董事长李冬分析说，2018年工业机器人的降速还与对机器人产品的“定义”不同有关。据他分析，中国工业机器人按照“台数”的统计趋于严谨和准确，以往不太容易说清楚的工业机器人产品没有被纳入新的统计中。

也有业内人士向记者透露，事实上工业机器人产量的下降反映的并非是当年的状况。由于生产周期的原因，2018年工业机器人订单减少，说明机器人应用企业对自身2019年的经营状况较为谨慎，未能对购买机器人下定决心。

江苏金猫机器人科技有限公司位于江苏徐州邳州，总经理黄志建告诉中国经济导报记者，徐州是淮海经济区中心城市，并以重工业发达闻名全国，近年来产业结构调整力度大，转型发展步伐快，各类企业对工业机器人报以很高的热情，只要这些企业自身资金允许购买机器人，那么普遍愿意进行投入。

在工业机器人整体发展受阻的同时，很多企业也走出了自己的创新之路。机器人核心零部件龙头企业苏州绿的谐波传动有限公司的技术总监储建华表示，如今企业产品占据国内谐波减速器市场的65%，更走出国门，获得海外用户的欢迎，企业在国际市场的销售额年增30%。

事实上，苏州绿的产品“走出去”的意义其实并不简单。中国工业机器人核心零部件长期受制于人一直是产业发展的痛点，其中减速器是工业机器人三大核心零部件之一，曾经长期为外国企业垄断。

英国皇家工程院院士杨广中认为，中国工业机器人发展不必只盯着最终产品的产量，而应将更多注意力投向核心零部件的研发生产，“对企业而言，最赚钱的绝大多数不是最终产品”。

“要扩大工业机器人市场，走出目前国内工业机器人发展的困境，就要发展出面向新型制造的工厂，发展出重新定义的工业机器人，发展出属于中国工业机器人的特点。”首批国家“千人计划”特聘专家、浙江智昌机器人产业集团董事长甘中学说，从传统的焊接、喷涂等领域继续拓展至整个智能制造的各个工艺，自动化工业机器人也有望变成真正的智能机器人。

杨广中表示，应用企业不会“为了购买机器人而购买机器人”，而是希望通过应用机器人降低生产成本，提高产品质量。徐方则认为，要求机器人“好用”，同时“便宜”，两者之间其实存在一定矛盾。

一方面，要让自己生产的机器人质量过硬，另一方面，要让企业买得起，用得起。

——摘自《中国经济导报》

## 今年前5个月我国外贸进出口增长4.1%



据海关统计，今年前5个月，我国货物贸易进出口总值12.1万亿元人民币，比去年同期（下同）增长4.1%。其中，出口6.5万亿元，增长6.1%；进口5.6万亿元，增长1.8%；贸易顺差8933.6亿元，扩大45%。

5月份，我国进出口总值2.59万亿元，增长2.9%。其中，出口1.43万亿元，增长7.7%；进口1.16万亿元，下降2.5%；贸易顺差2791.2亿元，扩大89.8%。

按美元计价，前5个月，我国进出口总值1.79万亿美元，下降1.6%。其中，出口9583.4亿美元，增长0.4%；进口8278.7亿美元，下降3.7%；贸易顺差1304.7亿美元，扩大38.3%。

5月份，我国进出口总值3860.3亿美元，下降3.4%。其中，出口2138.4亿美元，增长1.1%；进口1721.9亿美元，下降8.5%；贸易顺差416.5亿美元，扩大77.9%。

前5个月，我国外贸进出口主要呈现以下特点：

**一、一般贸易快速增长且比重提升。**前5个月，我国一般贸易进出口7.25万亿元，增长6.1%，占我外贸总值的59.9%，比去年同期提升1.1个百分点。其中，出口3.82万亿元，增长10.3%；进口3.43万亿元，增长1.7%；贸易顺差3917.8亿元，扩大3.2倍。同期，加工贸易进

出口3.02万亿元，下降2.4%，占24.9%，下滑1.7个百分点。其中，出口1.92万亿元，下降1.5%；进口1.1万亿元，下降4.1%；贸易顺差8181.8亿元，扩大2.2%。

此外，我国以保税物流方式进出口1.39万亿元，增长9.9%，占我外贸总值的11.5%。其中，出口4485.5亿元，增长12.3%；进口9437.9亿元，增长8.7%。

**二、对欧盟、东盟和日本等主要市场进出口增长，对“一带一路”沿线国家进出口增速高于整体。**前5个月，欧盟为我国第一大贸易伙伴，中欧贸易总值1.9万亿元，增长11.7%，占我外贸总值的15.7%。其中，对欧盟出口1.13万亿元，增长14.2%；自欧盟进口7649亿元，增长8.3%；对欧贸易顺差3695.1亿元，扩大28.7%。东盟为我国第二大贸易伙伴，与东盟贸易总值为1.63万亿元，增长9.4%，占我外贸总值的13.5%。其中，对东盟出口9130.2亿元，增长

12.9%；自东盟进口7156.3亿元，增长5.2%；对东盟贸易顺差1973.9亿元，扩大53.7%。

前5个月，美国为我国第三大贸易伙伴，中美贸易总值为1.42万亿元，下降9.6%，占我外贸总值的11.7%。其中，对美国出口1.09万亿元，下降3.2%；自美国进口3352.7亿元，下降25.7%；对美贸易顺差7506.2亿元，扩大11.9%。日本为我国第四大贸易伙伴，中日贸易总值为8469亿元，增长0.9%，占我外贸总值的7%。其中，对日本出口3893.4亿元，增长3.8%；自日本进口4575.6亿元，下降1.4%；对日贸易逆差682.2亿元，收窄23.3%。同期，我国对“一带一路”沿线国家合计进出口3.49万亿元，增长9%，高出全国整体增速4.9个百分点，占我外贸总值的28.8%，比重提升1.3个百分点。

**三、民营企业进出口快速增长，所占比重提升。**前5个月，民营企业进出口5.02万亿元，增长11.1%，占我外贸总值的41.4%，比去年同期提升2.6个百分点。其中，出口3.28万亿元，增长13.8%，占出口总值的50.4%；进口1.74万亿元，增长6.3%，占进口总值的31%。同期，外商投资企业进出口4.9万亿元，下降1.2%，占我外贸总值的40.5%。其中，出口2.58万亿元，增长0.5%；进口2.32万亿元，下降3%。

此外，国有企业进出口2.14万亿元，增长1.4%，占我外贸总值的17.7%。其中，出口6375.1亿元，下降5.9%；进口1.5万亿元，增长4.9%。

**四、机电产品、劳动密集型产品出口均保持增长。**前5个月，我国机电产品出口3.8万

亿元，增长5.1%，占出口总值的58.4%。其中，电器及电子产品出口1.7万亿元，增长6.3%；机械设备1.14万亿元，增长4.1%。同期，服装出口3480.6亿元，下降0.2%；纺织品3276.8亿元，增长7.3%；家具1483.3亿元，增长9.6%；鞋类1218.7亿元，增长5.8%；塑料制品1241.3亿元，增长18.6%；箱包709.1亿元，增长7.7%；玩具648亿元，增长30.1%；上述7大类劳动密集型产品合计出口1.21万亿元，增长7.2%，占出口总值的18.6%。此外，钢材出口2909万吨，增加2.5%；汽车44万辆，增加2.1%。

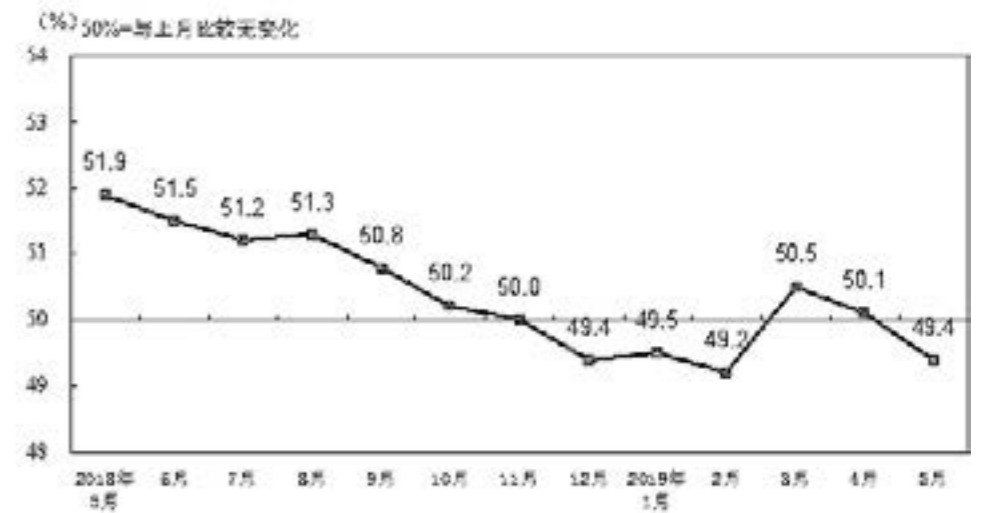
**五、原油、天然气等商品进口量增加，大豆进口量减少，大宗商品进口均价涨跌互现。**前5个月，我国进口铁矿砂4.24亿吨，减少5.2%，进口均价为每吨570.6元，上涨24.8%；原油2.05亿吨，增加7.7%，进口均价为每吨3232.1元，上涨2.7%；煤1.27亿吨，增加5.6%，进口均价为每吨527.5元，下跌4.8%；天然气3943万吨，增加13.4%，进口均价为每吨3096.6元，上涨23%；大豆3175万吨，减少12.2%，进口均价为每吨2819.6元，上涨3.4%；成品油1479万吨，增加3.7%，进口均价为每吨3719.7元，上涨2.2%；初级形状的塑料1491万吨，增加12.3%，进口均价为每吨1.01万元，下跌9.9%；钢材488万吨，减少13.4%，进口均价为每吨8172.8元，上涨1.5%；未锻轧铜及铜材195万吨，减少9.4%，进口均价为每吨4.54万元，下跌3.9%。

此外，机电产品进口2.38万亿元，下降2.6%。其中，集成电路1579.8亿个，减少6%，价值7667.8亿元，下降2.3%；汽车44万辆，减少5.2%，价值1336.3亿元，下降0.8%。

## 2019年5月中国制造业PMI为49.4% 中、小型企业均低于临界点

2019年5月份，中国制造业采购经理指数（PMI）为49.4%，比上月回落0.7个百分点。

图1 制造业PMI指数（经季节调整）



从企业规模看，大型企业PMI为50.3%，比上月回落0.5个百分点，仍高于临界点；中、小型企业PMI为48.8%和47.8%，分别比上月下降0.3和2.0个百分点。

从分类指数看，在构成制造业PMI的5个分类指数中，生产指数和供应商配送时间指数高于临界点，新订单指数、原材料库存指数和从业人员指数低于临界点。

生产指数为51.7%，比上月回落0.4个百分点，仍位于临界点之上，表明制造业生产继续保持扩张态势。

新订单指数为49.8%，比上月下降1.6个

百分点，位于临界点之下，表明制造业市场需求有所回落。

原材料库存指数为47.4%，比上月回升0.2个百分点，位于临界点之下，表明制造业主要原材料库存量降幅有所收窄。

从业人员指数为47.0%，比上月下降0.2个百分点，位于临界点之下，表明制造业企业用工量回落。

供应商配送时间指数为50.9%，比上月上升1.0个百分点，位于临界点之上，表明制造业原材料供应商交货时间有所加快。

表1 中国制造业PMI及构成指数（经季节调整）

单位：%

	PMI	生产	新订单	原材料库存	从业人员	供应商配送时间
2018年5月	51.9	54.1	52.8	49.6	49.1	50.1
2018年6月	51.5	53.6	53.2	48.8	49.0	50.2
2018年7月	51.2	53.0	52.3	48.9	49.2	50.0
2018年8月	51.3	53.3	52.2	48.7	49.4	49.6
2018年9月	50.8	53.0	52.0	47.8	48.3	49.7
2018年10月	50.2	52.0	50.8	47.2	48.1	49.5
2018年11月	50.0	51.9	50.4	47.4	48.3	50.3
2018年12月	49.4	50.8	49.7	47.1	48.0	50.4
2019年1月	49.5	50.9	49.6	48.1	47.8	50.1
2019年2月	49.2	49.5	50.6	46.3	47.5	49.8
2019年3月	50.5	52.7	51.6	48.4	47.6	50.2
2019年4月	50.1	52.1	51.4	47.2	47.2	49.9
2019年5月	49.4	51.7	49.8	47.4	47.0	50.9

表2 中国制造业PMI其他相关指标情况（经季节调整）

单位：%

	新出口订单	进口	采购量	主要原材料购进价格	出厂价格	产成品库存	在手订单	生产经营活动预期
2018年5月	51.2	50.9	53.0	56.7	55.2	48.1	45.9	58.7
2018年6月	49.8	50.0	52.8	57.7	53.3	46.3	45.5	57.9
2018年7月	49.3	49.6	51.5	54.3	50.5	47.1	45.7	56.5
2018年8月	49.4	49.1	51.8	58.7	54.3	47.4	46.7	57.0
2018年9月	48.0	48.5	51.5	59.8	54.5	47.4	45.2	56.4
2018年10月	46.9	47.6	51.0	58.0	52.0	47.1	44.3	56.4
2018年11月	47.0	47.1	50.8	50.3	46.4	48.6	44.3	54.2
2018年12月	46.6	45.9	49.8	44.8	43.3	48.2	44.1	52.7
2019年1月	46.9	47.1	49.1	46.3	44.5	47.1	43.7	52.5
2019年2月	45.2	44.8	48.3	51.9	48.5	46.4	43.0	50.2
2019年3月	47.1	48.7	51.7	55.5	51.4	47.0	46.4	56.8
2019年4月	49.2	49.7	51.1	53.1	52.0	46.5	44.0	56.5
2019年5月	46.5	47.1	50.5	51.8	49.0	48.1	44.3	54.5

对此，国家统计局服务业调查中心高级统计师赵庆河进行了解读。

制造业采购经理指数有所回落

5月份，制造业景气出现一些波动，制造业PMI回落至49.4%。

5月主要特点

一是生产保持扩张，需求有所放缓。生产指数为51.7%，虽比上月回落0.4个百分点，但继续保持在扩张区间，高于今年均值0.3个百分点。在调查的21个行业中，有13个行业的生产指数位于扩张区间，表明制造业多数行业生产运行较为稳定。其中，食品及酒饮料精制茶、医药、黑色金属冶炼及压延加工、铁路船舶航空航天设备等制造业生产指数位于55.0%以上较高景气区间。从需求看，新订单指数为49.8%，比上月回落1.6个百分点，制造业市场需求有所减弱。

二是高技术制造业景气水平相对较高。高技术制造业PMI为52.1%，高于制造业总体2.7个百分点，连续3个月位于52.0%及以上景气区间。从产需情况看，高技术制造业的生产指数和新订单指数均继续保持在55.0%以上，呈较快发展态势。

三是企业发展预期稳中向好。企业生产经营活动预期指数为54.5%，在调查的21个行业中，有19个位于扩张区间。其中，农副食品加工、食品及酒饮料精制茶、医药、专用设备、铁路船舶航空航天设备、电气机械器材等制造业的生产经营活动预期指数位于58.0%及以上。

四是进出口双双回落。新出口订单指数和进口指数为46.5%和47.1%，分别比上月回落2.7和2.6个百分点。

从企业规模看，大型企业PMI为50.3%，低于上月0.5个百分点，仍高于临界点；中、小型企业PMI为48.8%和47.8%，分别比上月下降0.3和2.0个百分点。

——摘自《统计局》

## 中国原材料工业运行平稳

工业和信息化部近日发布中国一季度原材料工业运行情况。一季度，在中国经济保持总体平稳、稳中有进的大背景下，中国原材料工业开局平稳，行业信心有所提振，市场预期明显改善。

### 建材业迎来“开门红”

一季度，建材生产保持增长。1-3月份建材行业增加值同比增长11.1%，高于整个工业4.6个百分点。其中，1-3月全国水泥产量3.9亿吨，同比增长9.4%；平板玻璃产量2.2亿重量箱，同比增长6.0%；商品混凝土产量4.1亿立方米，同比增长13.7%。

建材行业经济效益显著增长。1-3月，建材工业规上企业完成营业收入11049.5亿元，同比增长15.3%，利润总额789.8亿元，同比增长13.6%，销售利润率7.1%。其中，水泥行业实现营业收入1798.2亿元，同比增长20.7%，利润246.8亿元，同比增长38.8%；平板玻璃行业实现营业收入187.5亿元，同比增长7.6%。水泥制品、特种玻璃、卫生陶瓷制品、防水建筑材料利润总额同比分别增长39.4%、13.5%、28.9%、26%。

### 钢材出口好于预期

一季度，钢铁行业整体运行平稳，产能利用率继续保持在合理区间。

——产量同比增长。一季度，我国生铁、粗钢和钢材（含重复材）产量分别为1.95亿吨、

2.31亿吨和2.69亿吨，同比分别增长9.3%、9.9%和10.8%，保持较快增长态势。据分析，由于下游用钢行业中房地产、铁路基建、家电等行业均实现较快增长，促进了钢材消费的增长。

——钢材价格小幅回升。一季度，钢材价格呈先降后升态势。截至3月末，钢材价格指数为109.69点，同比增长0.8%，与年初相比增长2.4%。

——钢材出口好于预期。一季度，钢材出口1702.5万吨，同比增长12.6%，出口金额922.1亿元人民币，同比增长8.1%，明显好于预期。

### 有色金属行业信心提振

在减税降费等相关利好政策的带动下，有色金属市场有所提振。

看价格。3月，铜、铝、铅、锌现货均价分别为49702元/吨、13803元/吨、17166元/吨、22495元/吨，除铅外，价格均较1月时回升了3%左右，有色协会统计的企业信心指数结束连续3个季度的下降，一季度指数较上期提高0.8个百分点。

看生产。一季度，中国十种有色金属产量1370万吨，同比增长6.3%，其中，铜、铝、铅、锌产量分别为205万吨、857万吨、143万吨、131万吨，同比分别增长8.8%、4%、32.6%、-5.1%。

——摘自《人民日报海外版》

## 全球经济增长正经历全面放缓



据新华社联合国电（记者林远）联合国21日发布报告说，受贸易紧张局势悬而未决、多国政策不确定性和商业信心不断减弱影响，全球经济增长正经历全面放缓。

这份《2019年世界经济形势与展望年中报告》指出，受内外因素共同影响，所有主要发达经济体和大多数发展中区域增长前景都将转弱。报告预计，世界经济2019年增速将放缓至2.7%，低于年初时预计的约3%。

报告称，由于贸易摩擦得不到解决，关税越来越高，2019年世界贸易增速预期已下调至2.7%，明显低于2018年3.4%的增速。相互循环加征关税可能对发展中国家，特别是依赖出口的经济体，产生严重的溢出效应。国际贸

易活动长期低迷也会削弱投资前景，并对中期生产力增长产生不利影响。

报告指出，由于增速放缓和通货膨胀势头减弱，全球主要央行均放宽了货币政策。这些调整有助于稳定全球金融市场以及促进资本流入新兴经济体。然而，长期实行宽松货币政策会加剧金融失衡，包括进一步助长债务累积，提高中期金融风险。

联合国首席经济学家艾略特·哈里斯表示，要解决当前增速放缓问题，需要采取更全面且有针对性的应对政策。而促进可持续发展的政策需要解决国内生产总值增长以外的问题，应确定更健全的经济衡量指标，适当反映不平等、不安全和气候变化等问题。

## 我国清洁能源利用数据亮眼

——煤炭发电超低排放让黑煤变绿 可再生能源装机量世界第一



清洁高效利用的煤可以称为清洁能源？不稳定性将成为可再生能源消纳的最大难题？在近日召开的2019清洁电力国际工程科技高端论坛上，众多业内专家学者齐聚一堂，探讨清洁能源、能源革命等焦点话题。

### 黑煤也能变绿

我国是全球最大的能源生产国和消费大国，煤在其中占据重要位置。长期以来，在我国能源的生产和消费结构中，煤炭占比达70%左右。经过多年努力，2018年，我国煤炭占比已下降到59%。

“如果煤炭发电超低排放水平超过了天

然气发电，那么清洁高效利用的煤炭也可以算是清洁能源。”中国工程院院士谢克昌认为，从碳排放角度讲，天然气、煤炭和石油都是高碳能源，如果把天然气的碳排放比作1的话，石油是1.3，煤炭是1.5。

“实际上，通过超低排放技术和末端治理，煤炭发电中的颗粒物可以降到最低。”谢克昌说，煤炭造成的问题不言而喻，但这不是煤炭本身的问题，而是煤炭开采利用不当造成的问题。

“我国的运行数据已经表明，实现超低排放后颗粒物排放大大降低。现在，中国燃煤发电污染物排放水平已领先于世界，超低排放

效果十分明显。”谢克昌说。

国家能源集团董事长王祥喜表示，国家能源集团作为全球最大的煤炭生产、火力发电、风力发电和煤质石油化工企业，已建成世界首台百万千瓦级燃煤机组，供电煤耗实现了266.3克每千瓦时，发电效率达到了47.8%。目前，91%的燃煤机组都已经实现了超低排放，98%的机组实现了超低排放。

中国电机工程学会副理事长谢明亮表示，节能高效是当前低碳化发展的重中之重。现在采取的措施，一是化石能源的清洁高效转化，二是高碳能源低碳化利用，三是提高非化石能源消费比重。

### 可再生能源挑战重重

“在可再生能源中，风能和太阳能发展非常快，原因一是成本降低，二是获得了强有力的政府支持。但是，风能和太阳能需要把不确定性和电力需求的稳定性相结合，挑战巨大。”国际能源署署长比罗尔表示，如果风能和太阳能的占比相对较低，这种不稳定性还可以应付，但占比升到25%甚至更高，就必须用其他办法保证能源的安全。

国际能源署最新数据显示，2018年全球发电量达到26.672万亿千瓦时，其中化石能源发电占比64%，可再生能源占比26%，核能占比10%。

就中国而言，数据颇为亮眼：截至2018年末，我国可再生能源发电装机突破7亿千瓦，其中水电、风电、光伏装机达到3.5亿、1.8亿

和1.7亿千瓦，均位居世界第一。核电装机达到4464千瓦，再建装机1218万千瓦，再建规模世界第一，总体上中国非化石能源发电装机占比约占40%，发电量占比接近30%。

国家能源局局长章建华表示，我国力争到2020年基本解决弃水、弃风、弃光的问题，最终实现到2020年和2030年非化石能源占一次能源消费的比重为15%和20%，到2050年清洁能源成为主体能源的目标。

### 能源系统需全球共建

“没有任何一个国家是能源孤岛，能源系统是密切结合在一起的，各国需要加强合作。”比罗尔表示，2018年是全球一次能源需求增长最快的年份，新增需求中有一半是天然气满足的，之后是可再生能源、石油、煤炭、核能。“但需要指出的是，去年全球的二氧化碳排放量达到了历史新高，这表示我们的目标和现实间仍存在巨大的断层。”比罗尔说。

谢克昌表示，2018年我国非化石能源在能源结构中占比已经达到了14.3%。因此，我国承诺到2020年非化石能源在一次能源中占比达15%的目标可以实现。“当前，我国的能源强度呈显著的下降趋势，但仍是世界平均水平的1.5倍。2018年，中国能源消费总量占世界总量的22.6%，是先进发达国家2倍左右，表明我们仍有很大的进步空间。”谢克昌说。

——摘自《经济日报·中国经济网》

## 2019年一季度全国中小型电机行业主要经济指标简要分析说明

截止2019年04月28日，行业统计部收到了全国64家电机制造企业统计数据，本期大连电机集团有限公司未报送，新增江苏华源防爆电机有限公司。

据国家统计局发布：今年以来，我国经济运行开局平稳，积极因素逐渐增多，市场预期和信心增强，保持了总体平稳、稳中有进的发展态势；一季度，全国规模以上工业增加值同比增长6.5%，制造业增长7.2%。从中小型电机行业来看，2019年一季度多数经济指标好于去年同期。

据收报企业数据汇总分析：经济效益综合指数回升幅度较大，行业经济运行质量有所提高，行业生产、销售、利润和人均收入、出口产销及收入等指标同比均有增长，但期末存货、应收应付账款仍高位运行，流动资金吃紧，经营压力不容小觑。

简要分析如下：

### 一、行业产销同比增长

#### （一）行业整体情况

1、一季度实现工业总产值124.0亿元，同比增长7.5%，工业增加值同比增长19.6%，剔除个别因素影响（湘电本期工业增加值为22504万元，去年同期为-1896万元），工业增加值同比增长8.3%。

总产量4352.3万千瓦，同比增产194.3万千瓦，增长4.7%。其中：

小型交流电动机产量2920.9万千瓦，同比增长1.5%，其中永磁电动机产量88.3万千瓦，同比增长3.8%。

大中型交流电动机产量1231.4万千瓦，同比增产154.8万千瓦，增长14.4%（高压电机产量895.8万千瓦，同比增产131.8万千瓦，增长17.3%）。

一般交流发电机产量116.9万千瓦，同比增长13.5%。

直流电机产量83.1万千瓦，同比减产16.7万千瓦，下降16.7%。

2、一季度实现销售收入134.9亿元，同比增加12.2亿元，增长9.9%。其中：

电动机销售收入101.3亿元，同比增加10.1亿元，增长11.1%

（其中，永磁电动机收入5.1亿元，同比增长6.3%）；

发电机收入2.7亿元，同比下降1.1%。

#### （二）企业情况

64家企业中有38家企业工业总产值同比增长，其中13家增长率达20%以上[其中7家企业增长率达30%以上（其中2家企业增长率达50%以上）]；有26家企业工业总产值同比下降，10家下降率达20%以上（其中6家企业下降率达30%以上）；

有39家企业工业增加值增加，其中19家企业增长率达20%以上（其中13家企业增长率达50%以上）；有23家企业工业增加值下降，其中10家企业下降率达20%以上（其中5家企业下降率达40%以上）；有2家企业工业增加值为负值。

有38家企业总产量增长，占企业总数的59.4%，其中13家企业增长率超过20%（5家企

业增长率超过50%）；有23家企业减产，占企业总数的35.9%，其中17家企业下降率超过20%。

有47家企业销售收入增加，占73.4%，其中22家企业销售收入增长率超过20%（8家企业销售收入增长率超过50%）；有17家企业销售收入减少，占到企业总数的26.6%，其中3家企业下降率超过20%；有46家企业电动机收入增加，其中23家电动机收入增长率超过20%（10家企业电动机收入增长率超过50%）；有16家企业电动机收入减少，其中4家企业电动机收入下降率超过20%；有10家企业永磁电动机收入增加，占行业17家永磁电动机生产企业的58.8%；有8家企业发电机收入增加，占到行业11家发电机制造企业的72.7%。

二、利润总额同比大幅度增长，增长率为53.6%

#### （一）行业整体情况

一季度行业实现利润4.9亿元，同比增加1.7亿元，增长53.6%。

由于2018年一季度同比下降22.2%，利润总额基数较低，是本期同比大幅度增长原因之一。另外高压电机产销两旺，高压电机收入同比增长33%，也进一步提高了企业利润空间。本期利润总额贡献较大的企业有：

一是佳木斯电机、中电机、西子富沃德电机、皖南电机、宜宾力源电机，利润总额同比较大幅度增长；二是湘电集团、河北电机、兰州电机，利润总额同比较大幅度减亏。

#### （二）企业情况

在64家企业中有28家企业利润同比增加，占企业总数43.8%，15家企业亏损，占企业总数23.4%（其中11家企业减亏，2家企业亏损加剧，2家企业新步入亏损），21家企业利润同比减少，

占企业总数32.8%。

### 三、出口产销量及收入同比均有增长

#### （一）行业整体情况

出口电机产量722.5万千瓦，同比增长3.5%；

出口电机销量714.6万千瓦，同比增长8.3%；

出口电机收入约14.4亿元，同比增长9.4%。

受贸易摩擦和外部经济增长放缓及外部环境不确定等因素影响，出口增长率增长幅度有所收窄。

#### （二）企业情况

在36家出口企业中，有19家企业产量增加，占企业总数52.8%，其中有10家企业产量增长率超过20%（其中6家企业产量增长率达50%以上）；有21家企业销量增加，占企业总数58.3%，其中有13家企业出口销量增长率超过20%（其中10家企业出口销量增长率达50%以上）；有21家出口企业销售收入增加，占企业总数58.3%，其中有15家企业出口销售收入增长率超过20%（其中9家企业出口销售收入增长率达50%以上）。

### 四、期末存货、应收应付账款高位运行

本期期末存货约182.0亿元，同比减少1.2亿元，下降0.7%；应收账款总额约191.0亿元，同比增长6.3亿元，增长3.4%；

应付账款总额约156.2亿元，同比增加3.7亿元，增长2.5%；

期末存货和应收账款占流动资产比例为57%，同比持平，比例偏高，流动资金吃紧。

### 五、人员成本及产品销售成本增加

一季度从业人数同比减少4022人，下降

6.3%；人均劳动报酬为18114元，人均增长2155元，同比增长13.5%；

一季度产品销售成本112.8亿元，同比增长11.1%，占产品销售收入83.6%，同比毛利润下降0.8个百分点，一季度产品销售成本增长与企业扩大销售有一定关系，但产品销售成本增长率超过产品销售收入增长率1.2个百分点，压缩了企业盈利空间。

### 六、行业经济效益综合指数回升幅度较大，同比增长26.9个百分点

本期综合经济效益指数为173.4，同比增长26.9个百分点。行业总资产贡献率增长1.4个百分点；行业成本费用利润率增长1.2个百分点；全员劳动生产率增长37602元/人。以下20家2019年一季度经济效益综合指数同比回升较快的企业，见下表：

序号	企业名称	2019年一季度	2018年一季度	同比增长
1	佳木斯电机股份有限公司	441.6	299.6	142.0
2	四川宜宾力源电机有限公司	273.7	165.3	108.4
3	浙江西子富沃德电机有限公司	250.7	143.1	107.6
4	湘电集团有限公司	52.9	-40.0	92.9
5	德州恒力电机有限责任公司	114.9	30.1	84.8
6	钟祥新宇机电制造股份有限公司	153.1	80.9	72.2
7	广西佳力电工集团有限公司	32.8	-37.6	70.4
8	河北电机股份有限公司	68.2	-2.2	70.3
9	无锡欧瑞京机电有限公司	261.6	193.4	68.3
10	山东哈普沃动力科技股份有限公司	203.2	136.8	66.5
11	湖南天能电机制造有限公司	-17.5	-76.5	59.0
12	江苏航天动力机电有限公司	182.7	127.4	55.3
13	厦门鹰牌电机有限责任公司	159.1	105.2	53.9
14	中电电机股份有限公司	310.5	261.4	49.0
15	山西电机制造有限公司	158.3	117.8	40.5
16	兰州电机股份有限公司	44.3	5.4	38.9
17	浙江特种电机股份有限公司	191.0	156.3	34.7
18	广东省东莞电机有限公司	112.0	77.6	34.4
19	贵州永安电机有限公司	33.5	1.7	31.8
20	长航集团武汉电机有限公司	223.5	195.1	28.5
	行业平均	173.4	146.5	26.9

分析不妥之处，请多指正。

单位：中国电器工业协会中小型电机分会秘书处

地址：上海市武宁路505号9号楼6楼（200063）

联系人：汪自梅

电话：021-62574990-416

手机：13817321652（微信）

E-mail: wangzimei26@163.com、wangzm@seari.com.cn

## 2019年一季度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	1239714	1152731	86983	7.5%	20	产品销售成本	万元	1128003	1015734	112269	11.1%
02	工业增加值（现价，含增值税）	万元	259993	217371	42622	19.6%	21	产品销售费用	万元	56437	54101	2336	4.3%
03	工业销售产值（现价）	万元	1233729	1144555	89173	7.8%	22	产品销售税金及附加	万元	9777	8588	1188	13.8%
04	小型交流电动机产量	万千瓦	2920.9	2878.7	42.2	1.5%	23	管理费用	万元	92009	87675	4335	4.9%
	其中：永磁电动机	万千瓦	88.3	85.1	3.2	3.8%	24	财务费用	万元	31644	30942	702	2.3%
05	大中型交流电动机产量	万千瓦	1231.4	1076.6	154.8	14.4%	25	其中：利息支出	万元	31389	29538	1851	6.3%
06	其中：高压电机	万千瓦	895.8	764.0	131.8	17.3%	26	其他业务利润	万元	10354	6699	3655	54.6%
07	一般交流发电机产量	万千瓦	116.9	103.0	13.9	13.5%	27	利润总额	万元	49079	31955	17125	53.6%
08	直流电机产量	万千瓦	83.1	99.8	-16.7	-16.7%	28	平均流动资产	万元	6539788	6454646	85142	1.3%
09	总产量中：出口电机	万千瓦	722.5	698.1	24.5	3.5%	29	期末资产总额	万元	10378325	10774862	-396537	-3.7%
10	产品销售收入合计	万元	1348670	1227035	121634	9.9%	30	期末负债总额	万元	6466776	6417850	48926	0.8%
11	其中：电动机收入	万元	1012693	911397	101296	11.1%	31	期末存货	万元	1819998	1832479	-12481	-0.7%
	其中：永磁电动机收入	万元	50965	47943	3022	6.3%	32	其中：产成品存货	万元	647104	611965	35139	5.7%
12	发电机收入	万元	26941	27250	-309	-1.1%	33	期末应收账款净额	万元	1910391	1846746	63645	3.4%
13	产品销售收入中：出口电机	万元	144231	131845	12386	9.4%	34	期末应付账款	万元	1523829	37462	37462	2.5%
14	产品销售收入中：高压电机	万元	216998	163163	53835	33.0%	35	为本年订货总量	万千瓦	5654.2	5595.8	58.3	1.0%
15	产品销售总量	万千瓦	4383.0	4178.1	204.9	4.9%	36	从业人员劳动报酬	万元	108698	102183	6515	6.4%
16	其中：电动机销售量	万千瓦	4254.8	4053.2	201.7	5.0%	37	从业人员平均人数	人	60007	64029	-4022	-6.3%
17	发电机销售量	万千瓦	120.0	104.4	15.5	14.9%	38	应交增值税	万元	38138	29310	8828	30.1%
18	产品销售总量中：出口电机	万千瓦	714.6	659.6	55.0	8.3%	39	平均资产总额	万元	10297602	10713893	-416291	-3.9%
19	货款实际回收额	万元	1545394	1397773	147621	10.6%	40	期末所有者权益	万元	3908632	4356586	-447954	-10.3%

2019年一季度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%	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	上海日用友捷汽车电气有限公司	12.4	101.1	38.4	1.7	7.6	1049080	107.1	744.8
02	佳木斯电机股份有限公司	18.5	120.1	41.9	0.8	22.8	448857	94.1	441.6
03	宁夏西北骏马电机制造股份有限公司	15.3	116.7	29.0	0.6	29.4	314103	73.0	373.3
04	安徽皖南电机股份有限公司	12.6	111.3	51.8	2.1	5.7	416803	108.6	360.3
05	江苏大中电机股份有限公司	15.9	103.1	41.6	3.7	4.8	350047	99.5	336.3
06	山东华力电机集团股份有限公司	21.3	104.5	40.2	3.5	6.7	324843	100.1	335.6
07	中电机股份有限公司	12.0	102.7	29.7	0.7	20.4	264449	137.4	310.5
08	安波电机集团有限公司	10.8	105.2	22.1	1.7	9.4	293867	94.3	289.6
09	六安江淮电机有限公司	8.0	109.1	27.6	0.9	4.0	347435	100.0	289.4
10	四川宜宾力源电机有限公司	31.8	129.3	42.4	2.8	12.9	155080	111.3	273.7
11	无锡欧瑞京机电有限公司	5.0	100.2	57.3	1.7	0.2	320350	109.1	261.6
12	浙江金龙电机股份有限公司	8.2	92.7	36.8	1.3	10.8	247749	101.6	257.1
13	浙江西子富沃德电机有限公司	6.0	112.4	51.0	0.6	7.7	271561	100.0	250.7
14	江西江特电机有限公司	15.4	8.2	78.0	0.9	8.5	261953	107.4	250.4
15	长航集团武汉电机有限公司	8.5	88.3	45.0	1.0	3.1	245327	100.2	223.5
16	江苏锡安达防爆股份有限公司	5.3	102.0	11.8	0.9	2.8	253995	99.6	222.2
17	杭州江潮电机有限公司	13.2	126.4	40.7	1.4	14.0	141700	105.2	220.5
18	山东力久特种电机股份有限公司	23.2	108.5	49.0	1.9	3.1	169735	126.0	220.3
19	卧龙控股集团有限公司	6.5	110.4	49.7	0.9	6.8	215883	99.4	218.1
20	山东开元电机有限公司	9.0	99.6	44.2	1.3	3.4	222792	89.8	215.1

## 新会员介绍

### 青岛中加特变频电机有限公司

青岛中加特变频电机有限公司是一家研发与制造特种电动机及自动化控制系列产品的企业，占地面积 110 亩，建筑面积 6 万平方米。现有员工 205 人，销售额约 1.8 亿元。

公司主要研发、制造高低压电动机、变频调速一体化电动机、高低压变频器、供变电设备、电抗器、电气自动化控制模块等产品，广泛应用于采矿、冶金、石油和天然气、工程机械、船舶、码头、水泥、电力、大型加载试验台等领域。

主要产品：380V、660V、1140V、3300V、6KV、10KV 全系列变频调速一体机；380V-500V、690V、1140V、3300V、6KV、10KV 高防护变频器产品；YBBP 系列变频调速三相异步电动机、永磁同步变频一体机、YBSD 系列双速电机等特种电机。

公司名称：青岛中加特变频电机有限公司

公司地址：青岛市黄岛区世纪大道 662 号

法定代表人：邓克飞

电话：13506446695

邮编：266400

联系人：孙即明

邮箱：www.ccs-motor.com

### 巨龙电机（宁德）有限公司

巨龙电机（宁德）有限公司创办于 2004 年，座落于福建省福安市赛岐经济开发区工业园区。是一家集科、工、贸为一体，致力于电机、特种泵等产品研发与制造的企业。现有员工 356 人，2018 年销售额达 1.86 亿元。

主要产品有：FCP（泳池泵）、BTP（浴缸泵）、HMP（多级泵）等系列水泵，以及高效系列电机和稀土永磁超高效系列电机，产品出口 100 多个国家与地区。

公司已通过 GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 质量管理体系认证，产品通过 3C、CE、UL 认证。

公司名称：巨龙电机（宁德）有限公司

公司地址：福建省福安市赛岐经济开发区工业园区大留片 104 国道边 邮编：355001

法定代表人：林清

电话：0593-6379586, 18033996686

网址：http://www.glong-motor.com

联系人：陈雅琴

传真：0593-6370816

邮箱：zjb@glong-motor.com



## 施乐百机电设备（上海）有限公司

施乐百机电设备（上海）有限公司是德国施乐百独资公司，成立于2002年，位于上海市松江区新浜工业园区内，工厂面积29000平方米，现有员工440人，2018年销售额达7亿元。

主要研发、生产、销售外转子马达轴流风机、离心风机、控制器以及驱动装置。产品畅销全国近三十多个省、市、自治区以及远销东南亚、欧洲等国家。

公司名称：施乐百机电设备（上海）有限公司

公司地址：上海市松江区新浜镇红牡丹路65号

邮编：201605

法定代表人：Peter Fenk1

总经理：刘杰

联系人：王亮

电话：021-37016198, 15821657559 传真：021-57893932

网址：<http://www.ziehl-abegg.com> 邮箱：[Liang.wang@ziehl-abegg.com.cn](mailto:Liang.wang@ziehl-abegg.com.cn)

## 欧络伊红铁芯（嘉兴）有限公司

欧络伊红铁芯（嘉兴）有限公司成立于2012年，是一家由EURO GROUP与Marubeni-Itochu Steel Inc的合资公司，现有员工170余人，销售额达1.5亿元。

公司主要生产与销售高效率马达，大型发电机和先进汽车马达领域的铁芯。

公司名称：欧络伊红铁芯（嘉兴）有限公司

公司地址：浙江省嘉兴市岗山路806号1&4厂房

邮编：314000

法定代表人：长田成司

联系人：胡水珍

电话：0573-82338250、15868502856

传真：0573-82338176

网址：<http://www.euro-misi.com>

邮箱：[lily.hu@euro-misi.cn](mailto:lily.hu@euro-misi.cn)

## 安徽省电机产品及零部件质量监督检验中心

安徽省电机产品及零部件质量监督检验中心是安徽省质量技术监督局依法设立的具有第三方公正性地位的省级质检机构。是安徽省质检系统唯一一家电机产品及零部件综合性检测机构。中心占地面积7.5亩，建筑面积2400平方米，现有员工16人。

中心通过了CNAS资质认定，现可开展直流电动机、单相交流异步电动机、三相交流异步电动机等产品的型式试验、零部件机械尺寸等各项指标的检测。

公司名称：安徽省电机产品及零部件质量监督检验中心

公司地址：安徽省泾县泾川镇财富大道（高架桥下）

邮编：242500

法定代表人：

联系人：赵云峰

电话：0563-5129117、5129116、18056337655

传真：0563-5129117、5129116

网址：<http://www.ahdjyzyx.com>

邮箱：[ahdjyzyx@163.com](mailto:ahdjyzyx@163.com)、[xcjxzyf@126.com](mailto:xcjxzyf@126.com)

## 精基科技有限公司

精基科技有限公司始创于1988年，注册资本5500万美元，总部位于上海，制造基地位于嘉兴市，占地面积约为18万平方米，是一家集研发、设计、制造、销售于一体的高新技术企业。

公司主要产品有：永磁电机、变频器、电控系统、盘式制动装置、永磁涡流传动装置、联轴器、逆止器、无键联接胀套等。主要为输送机械设备、磨机选矿设备、提升设备、泵风机类设备等提供永磁变频驱动系统解决方案。

公司试验检测中心占地6000平方米，能独立完成功率16MW、电压13.8kV等级以下的各种电机、变频器、电控系统、精密机械综合性能测试。

公司名称：精基科技有限公司

公司地址：嘉兴经济技术开发区开禧路899号

邮编：314000

法定代表人：叶笃孟

联系人：张玉申

电话：18202188826

网址：<http://www.shjingji.com>

邮箱：[zcb10@shjing.com](mailto:zcb10@shjing.com)

## 苏州市华能发电机有限公司

苏州市华能发电机有限公司位于风景秀丽、交通便捷的江南名城——苏州，成立于2004年，占地面积45000平方米，建筑面积25000平方米。是由苏州市金澄集团投资创办，集科、工、贸于一体的各类电机定、转子冲片以及各类电机铁芯的制造企业。现有员工268人，销售额达3亿元。公司制造和销售各类电机铁芯、汽车部件马达铁芯、家用电器及变压器铁芯等。

公司名称：苏州市华能发电机有限公司

公司地址：江苏省苏州市相城区太平街道兴太路19号

法定代表人：毛士林

电话：0512-65438597, 13913588818

网址：<http://www.suzhouhuaneng.com>

邮编：215137

联系人：施金明

传真：0512-65438596

邮箱：[suzhouhuaneng@126.com](mailto:suzhouhuaneng@126.com)

## 广州蓝能电子科技有限公司

广州蓝能电子科技有限公司成立于2011年，是一家生产和销售电阻焊设备的企业，现有员工30人，销售额3000万元。

主要产品：电机定子引出线热熔焊接机、汽车电子电器点焊机、非标自动化焊接机等。

公司名称：广州蓝能电子科技有限公司

公司地址：广州市白云区西槎路671号聚龙工业区29栋702室

法定代表人：邓细文

联系人：李锦玉

电话：15914224989

网址：<http://www.cn-ln.net>

邮箱：[lijinyu@cn-ln.net](mailto:lijinyu@cn-ln.net)

## 石家庄通业电气制造有限公司

石家庄通业电气制造有限公司是深圳通业科技股份有限公司的全资子公司。公司的前身为石家庄国祥精密机械有限公司，通过整合建立了专用轨道交通电机、风机的设计、生产、检修的主营业务。现有员工90人，销售额达5500万元。

公司产品：三相、单相异步电动机；内转子、外转子永磁电动机；以及配套离心风机、轴流风机等。产品广泛应用于轨道交通辅助系统风力发电、新能源汽车等行业。

公司2011年通过了ISO9001质量管理体系认证，2014年通过了EN15085国际焊接管理体系认证。

公司名称：石家庄通业电气制造有限公司

公司地址：石家庄市高新区长江大道245号南厂区

法定代表人：闫永革

电话：0311-87312877, 15032815591

网址：<http://www.sjztydq.com>

邮编：050000

联系人：李敬妙

传真：0311-87312900

## 合肥英索莱特新材料科技有限公司

合肥英索莱特新材料科技有限公司是一家水性环保绝缘漆、无铬钝化液等环保产品的生产、研发和销售于一体的高新技术企业。现有员工26人，销售额达4000万元。

公司产品：YS-3036D系列F级水性环保绝缘漆、YS-805D系列H级水性环保绝缘漆、YS-805D(T)系列耐低温水性环保绝缘漆、YS-5025H环氧乳液系列水性环保绝缘漆以及无铬钝化液等。

产品通过美国UL认证，符合REACH、RoHS2.0最新标准。

公司名称：合肥英索莱特新材料科技有限公司

公司地址：合肥市肥西县上派镇工业聚集区

法定代表人：黄应友

电话：0551-63432779, 18905696655

网址：<http://www.hfyslt.com>

邮编：230001

联系人：倪世宏

传真：0551-63436479

邮箱：[68863294@qq.com](mailto:68863294@qq.com)

## 株洲珍珠轴承有限责任公司

株洲珍珠轴承有限责任公司是专业生产低噪音密封深沟球轴承、双列角接触球轴承（轿车轮毂轴承）以及圆锥滚子轴承的企业，其前身为株洲轴承总厂，现位于株洲市天元区栗雨工业园内，厂区占地面积 1.3 万平方米，厂房面积 8000 平方米，现有员工 120 余名，年生产能力 700 万套以上，销售额 8000 余万元。

公司主要品种有 103 ~ 110、201 ~ 212、302 ~ 315 深沟球轴承及其变形产品，3E304、4E205 等摩托车轴承及与汽车配套的双列球轴承、双列圆锥滚子轴承近 300 个品种，产品主要与各类电机、汽车、摩托车、矿山机械、金属切削机床、家用电器等行业配套，产品出口到日本、欧美和东南亚等国家和地区。

公司已通过 ISO9001:2000、ISO/TS16949 质量体系认证。

公司名称：株洲珍珠轴承有限责任公司

公司地址：株洲市天元区栗雨工业园金凯路 10 号 邮编：412000

法定代表人：陈锋 联系人：吴秀江

电话：0731-28431646, 13786304529 传真：0731-28432482

网址：<http://www.zbfbearing.com>

## 上海剑平动平衡机制造有限公司

上海剑平动平衡机制造有限公司是一家集平衡机开发、设计、生产、销售为一体的生产制造企业。现有员工 140 余人，销售额约 4700 万元。

公司主要产品有万向节平衡机、圈带平衡机、单面立式平衡机、贯流风叶平衡机、传动轴平衡机、自驱动平衡机和自动定位平衡机，双面轴流平衡机，手动铣切机，软支承平衡机，全自动平衡机等十二大系列四十多种型号，广泛应用于风机、电机、空调、内燃机，航空航天等领域。

另有，JP-580 电测系统广泛应用于各种软、硬支承平衡机，产品远销欧美、新加坡、马来西亚，越南、孟加拉等国。

公司名称：上海剑平动平衡机制造有限公司

公司地址：上海市宝山工业园区潘川路 2151 号 邮编：200949

法定代表人：刘银芳 联系人：曾菊英

电话：021-51081784、13764829793 传真：021-39972969

网址：<http://www.jpdp.com> 邮箱：2881090401@qq.com

## 住友重机械减速机（中国）有限公司

住友重机械减速机（中国）有限公司由住友重机械工业株式会社出资，1995 年成立于天津，占地面积 3.2 万平方米，投资总额 1.3 亿元。现有员工 653 人，销售额达 9.3 亿元。

公司产品：摆线减速机、小型减速电机、精密控制，广泛应用于冶金、发电、造纸、化工和水泥等工业领域。

公司名称：住友重机械减速机（中国）有限公司

公司地址：天津市东丽经济开发区三经路 7 号 邮编：300300

法定代表人：生岛正明 联系人：叶志宏

电话：022-24993501, 13612110686 传真：022-24993133

网址：<http://www.sumitomodrive.com> 邮箱：zhihong.ye@shi-g.com

## 环驰轴承集团有限公司

环驰轴承集团有限公司是一家集研发、生产、销售于一体的轴承制造企业，拥有三大制造基地和一个研发中心，现有员工 2300 多名，日产轴长达 150 万套，2018 年销售额达 14.45 亿元。

主要产品有：中小型轴承、微型轴承、轴承套圈、轴承钢管、轴承钢球。产品广泛应用于汽车及零部件、机器人、电机、减速机、齿轮箱、家用电器、电动工具、园林工具、农用机械和泵类等领域，主要客户有德国博世、西门子，日本电产、松下，韩国三星、LG 等。

公司名称：环驰轴承集团有限公司

公司地址：浙江省慈溪市横河镇余慈连接线 邮编：315318

法定代表人：胡成江 联系人：徐升辉

电话：18358460205 网址：<http://www.hch.cn>

## 安徽德科电气科技有限公司

安徽德科电气科技有限公司是一家中外合资企业，成立于2011年5月，公司位于合肥市庐江高新技术产业开发区，占地面积230亩，第一期建设6万多平方米生产厂房。现有员工150人，2018年销售额达8500多万元。

主要产品有陆用/船用系列三相同步发电机、高压发电机、永磁发电机等发电机产品，功率涵盖6.8~4200KW，电压110V~13800V，频率50~60Hz，防护等级IP21~IP57。产品出口到德国、奥地利、土耳其、西班牙、韩国、台湾、南非、巴西、马来西亚等30多个国家和地区。

公司通过了ISO9001质量管理体系和ISO14001环境管理体系认证，产品已获得欧盟CE证书。

公司名称：安徽德科电气科技有限公司

公司地址：安徽省合肥市庐江县高新区苏河路9号 邮编：231500

法定代表人：王启迪 联系人：张庆玉

电话：0551-87655888 传真：0551-87868333

网址：<http://www.evotecpower.com> 邮箱：[chris@evotecpower.com](mailto:chris@evotecpower.com)

## 佳木斯中唯实业有限公司

佳木斯中唯实业有限公司是由原佳木斯电机厂的铸造车间、铆焊车间、设备工具车间、动力车间及小型车间小件工段经企业改制而成的股份制电机配套企业。成立于2009年，占地12万多平米，有员工840人，销售额达2.4亿元。

企业主要产品：YB3、YX3、YZR、YGP、YA、YB、YK等系列电机及大型同步电机的电机铸件、钢结构件、电机空空冷却器及空水冷却器、冲压模具、铸造模具、电机专用工装及电工非标专用设备，还进行各种大中小型机械加工设备的维修、大修，同时还进行水暖、锅炉、电气工程安装。

公司已于2010年通过了质量、安全、环境管理体系认证。

公司名称：佳木斯中唯实业有限公司

公司地址：黑龙江省佳木斯市前进区安庆路406号 邮编：154007

法定代表人：李延斌 联系人：苏晓明

电话：0454-8322066, 15204549078 传真：0454-8322059

网址：<http://www.jmszwsy.com> 邮箱：[xiaoming.su@163.com](mailto:xiaoming.su@163.com)

## 常州艾伦正浩环保绝缘材料有限公司

常州艾伦正浩环保绝缘材料有限公司是艾伦塔斯绝缘材料(珠海)有限公司的销售代理公司，位于江苏省常州市钟楼区，现有员工50人，销售额达2100万元。

主要产品为水溶性绝缘漆及环保低挥发油性绝缘漆。

公司名称：常州艾伦正浩环保绝缘材料有限公司

公司地址：江苏省常州市钟楼区通江大道凯纳华侨城四栋 邮编：213000

法定代表人：顾冬静 联系人：杨杰

电话：13815059189 传真：0519-86924889

邮箱：[alzhs@163.com](mailto:alzhs@163.com)

## 荣成市恒力电机有限公司

荣成恒力电机有限公司建于2000年，是一家集中小电机研发、生产、销售和服务于一体的企业。现有员工200人，销售额达1.3亿元。

主要产品：YB3系列隔爆型系列、YBBP隔爆型变频调速系列、YE3超高效、YX3(YE2)高效系列、YVF2变频调速系列、YEJ变频制动系列、YT轴流风机系列、MS铝壳系列等多种系列，产品出口东南亚、中东、南非和欧美地区。

公司名称：荣成市恒力电机有限公司

公司地址：山东省荣成市夏庄镇香山街97号 邮编：264326

法定代表人：张华彬 联系人：张鹏

电话：0631-3856296, 15866310999 传真：0631-3856298

邮箱：[henglimotor@163.com](mailto:henglimotor@163.com)

## 方大电机股份有限公司

方大电机股份有限公司成立于1980年，是一家集研发、设计、制造、销售和服务于一体的电机制造企业，公司占地面积2.3万平方米，建筑面积1.8万平方米，现有员工210人，销售额达2.1亿元。

公司主要产品：YE2系列三相异步电动机、YE3系列高效率三相异步电动机、双值电容异步电动机、YC系列电容起动运转异步电动机等系列电动机，产品已出口到孟加拉、马来西亚、印度尼西亚、沙特阿拉伯、伊朗、埃及等国家和地区。

公司已通过了ISO9001质量体系认证。

公司名称：方大电机股份有限公司

公司地址：浙江省温岭市大溪镇下员山工业园区

邮编：317525

法定代表人：罗钦友

联系人：陶英

电话：0576-86355888，18906596657

传真：0576-863558

邮箱：377085136@qq.com

### 退会企业

根据中国电器工业协会中小型电机分会工作条例第三章第十二条规定：会员如无故两年不交会费或不参加本分会活动的，视为自动退会。现经秘书处工作会议讨论，下列单位作退会处理，上报中国电器工业协会备案并注销会员证。退会企业名单如下：

中车永济电机有限公司，上海百特机电有限公司，瑞安市海日电机有限公司，丹东山川电机有限公司，中车株洲电机有限公司，湖南蓝天机器人科技有限公司，河北敬业环境工程有限公司，福建正德恒瑞机电科技有限公司，日电产贸易（北京）有限公司

接受广东零壹工业技术有限公司，安徽大地熊新材料股份有限公司的退会请求，一并公告。