



## □ 分会活动 >>>

- [02] 2018' 第十七届中国电机及系统发展论坛隆重举行
- [11] “全国高效电机推广工作交流与研讨会议”召开
- [13] 中国电器工业协会中小型电机分会 2018年统计工作会议纪要
- [16] 2018年中小型电机分会安徽/山东区域工作会议在兰州召开



## □ 部委动态 >>>

- [18] 《国家工业节能技术装备推荐目录(2018)》和《“能效之星”产品目录(2018)》

## □ 企业动态 >>>

- [19] ABB机器人“超级工厂”落户上海, 2020年用机器人生产机器人
- [21] 华力电机荣获中国标准创新贡献奖
- [22] 卧龙电气南阳防爆新厂投产 开启智能制造新征程
- [24] 中车永济电机有限公司在德国汉堡发布风电新技术
- [26] 中车株洲电机动力产品进入德国市场 能在-40℃低温环境运行
- [27] 安川电机收购西门子合资公司, 推动自动化新革命



## □ 行业资讯 >>>

- [29] “2018年度中国防爆电机十大品牌总评榜”荣耀揭晓
- [36] 钢铁业新一波兼并重组将启
- [38] 清华大学电机系博士生孟鹏飞获IEEE最佳学生论文奖
- [39] 转型成效初显 三成企业智能制造利润贡献率超50%



## □ 地方动态 >>>

- [42] 北方稀土永磁高效电机院士工作站揭牌成立
- [43] 包头市铝、稀土产业等重点领域改革深入推进
- [44] 山东培育壮大5大新能源产业聚集区, 涉及哪些市?
- [48] 助力“双千亿”打造电机产业集群 厦钨永磁电机产业园落户集美



## □ 综合新闻 >>>

- [50] 我国服务贸易保持较快增长态势
- [53] 1~8月进出口结构进一步优化
- [54] 各地加速推进降成本政策落实 减税降费等成为重点
- [56] 前三季度规模以上工业增加值同比增长6.4%





## 2018'第十七届中国电机及系统发展论坛 隆重举行

金秋风景如画，十月天高云淡。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、上海电器科学研究院等单位共同主办，安徽皖南电机股份有限公司协办的“2018'第十七届中国电机及系统发展论坛”于2018年10月22日~25日在自古素有“山川清淑，秀甲江南”之誉的泾县举行。本届论坛的主题是“共享技术经济信息，共同推动行业高质量发展”。



中国电器工业协会中小型电机分会秘书长金惟伟、副秘书长张生德分别主持了会议。

群贤毕至，少长咸集。行业内外近二百名工程技术人员及有关专家、学者出席了本届论坛会。国家工信部节能与综合利用司尤勇处长，中国电器工业协会常务副会长刘常生等领导到会作重要讲话。



安徽省泾县孙广东县长发表了热情洋溢的欢迎词。泾县是历史悠久的文化名城，是国家级生态县。县政府坚持工业强县战略，推动电机产业优化升级。皖南电机是泾县电机集群龙头企业，全国电机行业精英汇聚泾县，泾县将运用全国电机行业的盛会——本届论坛成果，加快推动泾县电机产业的发展。



东道主安徽皖南电机股份有限公司  
副董事长管兵

**东道主安徽皖南电机股份有限公司副董事长管兵致词：**作为协办单位，万分荣幸！对远道而来的各位嘉宾、企业代表表示热烈的欢迎和诚挚的谢意！在县政府的支持下，皖南电机正在进行新一轮技术改造；皖南电机的发展也离不开行业协会的关心和支持；皖南电机将在社会各界的支持下，再接再厉夺取更大的成绩！为实现更美的愿景而砥砺前行！



论坛会邀请了行业内技术专家和知名大学教授就电机电控新技术、新产品及发展新趋势等相关专题展开深入交流，分析和研究市场新动向，探讨电机绿色产品评价技术，介绍电机智能制造示范项目方案，推动行业以市场需求为导向，加快中高端产品研发，以新产品新技术新工艺，迈向高质量发展新阶段。

转型发展，关键在于创新。行业企业将从过去的制造转向研发，从过去的追求市场份额转向思考创新，专注于产品和技术，用本企业的长处在市场上竞争；行业企业也将立足未来，谋划当前，必将为实现“中国制造2025”目标，做出应有的贡献！

论坛期间，与会代表参观了安徽皖南电机股份有限公司。代表们对皖南电机六十年来由小到大、由弱到强、由泾县走向全国、逐步走向世界所取得的辉煌成就表示由衷的敬佩。论坛组委会对皖南电机公司的大力支持，表示衷心的感谢！

“2018’第十七届中国电机及系统发展论坛”胜利降下帷幕！

中国电器工业协会中小型电机分会供稿

2018年10月30日



中国电器工业协会中小型电机分会  
理事长吴业华

**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：泾县是光荣的革命老区，皖南事变的发生地；也是四大名笔之一宣笔与文房四宝之一宣纸的源产地；近年来，还是安徽打造高效节能电机产业集聚发展基地。我们在此举行中国电机及系统发展论坛，意义深远。当前，外有贸易战和全球需求的不确定性，内有融资环境恶化对于经济的潜在

风险，现阶段的中国经济仍暗潮汹涌。但正所谓不破不立，中国经济结构正在发生真实的变化，新旧动能切换可能正处于从量变到质变的关键期，国内宏观经济政策在三大攻坚战前提不变的情况下进行微调，目前在高端装备制造已经明确了5个发展重点。我们虽然是传统生产企业，但分工协作是未来社会的主流，从传统产品生产到分工协作，是个巨大变革。因此，我们要提升市场、研发、生产、经营、营销等方方面面的能力，去拥抱新时代新机遇。分会希望企业不断辨识上下游行业的变化，发掘自身优势，扬长避短，以国际大视野，确立赶超目标，通过创新的产品去开创市场需求。

## 专家演讲分享



**毕超：**博士，IEEE高级会员，国家“千人计划”特聘专家，现任峰昭科技（深圳）有限公司首席技术官。曾为新加坡科技局资深科学家、新加坡国立大学博士生导师，2006年获新加坡国家技术奖（National Technology Award）。近年来致力于高性能电机产品和驱动控制的研究和应用，是高性能电机设计及驱动控制领域的国际领军人才，提出了多种创新型高性能电机电磁结构和驱动方案，以及精密电机的高精度测试技术。出版专著一部，发表学术论文180余篇。

### 报告简介：

电机运行的时候，产生电机噪音的原因是复杂的。但基本上可以归为因为机械原因和电磁原因产生的噪音。前者与电机的零件质量和生产的工艺有关。后者则与电机的设计和驱动模式有密切相连。电机结构所产生的噪音可以通过合理的电磁设计和优化得以改善；而驱动模式所产生的电机噪音，对其机理的理解长期存在误区，这也使得相关的研发容易进入歧途。本演讲集中讨论驱动模式对噪音的影响，提出了通过驱动方法改善电机噪音的解决途径，并以峰昭科技在电机驱动模式上的成果为例，说明利用驱动模式改善电机运行噪音的有效性。



**王晓远：**博士，天津大学教授，博士生导师。主要从事有关电机系统、永磁电机的设计研究，特别是电动汽车驱动电机系统、高速及特种电机的设计研究。主持完成了多项科研项目，其中“国家基金项目”“863”攻关项目等省部级项目10余项。发表有关科研论文100余篇，其中SCI、EI检索文章40余篇。

### 报告简介：

该报告简要介绍了电动汽车电机的特点及应用概况，重点剖析了电动汽车用永磁电机的运行工况及其运行特性、控制要求，从提高电动汽车用永磁电机功率密度的方法，电磁设计的优化及采用先进工艺、电动汽车用永磁电机专用材料，先进的散热措施及热管理技术，电机本体的轻量化设计等方面，阐述了电动汽车用高功率密度永磁电机设计的关键技术。



**彭大华：**高级工程师，副总工程师。1994年毕业于浙江大学电机系。20多年来一直在上海电气集团上海电机厂有限公司技术中心从事异步电机产品的研发和设计，参与了重大工程项目同济大学风洞电机，发改委5000吨起重辅管船推进电机，大中型YX高效系列电机，南水北调高效电机的开发。目前主要负责异步电机重大新产品的开发。

### 报告简介：

近年来电机制造行业竞争越来越激烈，上海电气集团上海电机厂有限公司作为一家国内知名的综合性电机制造企业，在市场竞争中一方面对老系列产品升级换代，另一方面加大研发投入，化巨资在新产品开发和新技术应用上，打造了一批性能优异的新产品，取得了不错的市场业绩。



**王建乔：**高级工程师，电力电子专业，卧龙控股集团有限公司高级副总裁，卧龙电气集团股份有限公司大型驱动集团总裁，卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司董事长。兼任中国电工技术学会理事，中国电器工业协会微电机分会副理事长、分马力分会副理事长，中国电子元器件协会微特电机分会副理事长，浙江省电机行业协会副理事长兼秘书长。

**报告简介：**

报告介绍了在提出多相大功率驱动系统的基础上，通过分析单元级联型高压变频器和多相并联型不控整流系统的拓补结构以及优缺点，提出了一种移相独立电源的多相变频系统拓补结构。此种拓补具有结构简单、可靠性高、功率密度大，易于实现大功率、具有更多的控制资源等优点。通过仿真研究和实验，验证了该拓补的可行性。



**王殿友：**正高级工程师，毕业于湖南大学电机专业。现任哈电集团佳木斯电机股份有限公司副总工程师。主要从事电机设计和研发工作。参与了高温气冷堆核电站主氦风机和华龙一号安全级K3类10KV电机的研发工作。

**报告简介：**

介绍了高温气冷堆的心脏设备主氦风机的功能、组成及性能参数，介绍了各国研制高温气冷堆及主氦风机现状，重点介绍了主氦风机关键技术的研究、电磁轴承新技术应用及样机、产品制造情况。



**周玲慧：**研究员级高级工程师，主任设计师。1982年毕业于合肥工业大学电机专业，30多年来一直在湘潭电机集团有限公司（原湘潭电机厂）从事异步电动机的研发和设计工作。现主要从事高效高功率密度电机的研发。

**报告简介：**

报告以瞄准国外高端通用电机市场为动力，从对标国际高端电机产品入手，分析了国产电机的差距，制定了研究方向和目标，分享了提高效率、提高功率密度、降低噪音的研究成果。



**李光耀：**教授级高工，现任上海电器科学研究院电机分院副院长，上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司副总经理。从事电机技术研究、产品开发、标准制订工作30余年，在电机设计、制造工艺和系统节能方面具有较丰富的经验。

**报告简介：**

报告介绍了在国家大力推进绿色制造的形势下，电机行业如何结合绿色工厂、绿色产品评价通则来制订电机产品的绿色设计评价和全生命周期评价标准。



**刘憬奇：**国家中小型电机系统节能工程中心 高级工程师，长期从事电机新产品研发、工艺技术、标准化技术、电机系统节能技术研究，拥有4项技术，主持制定超过20项国家和行业标准，开发了5项新产品。近年来，主要从事工厂布局规划设计和电机智能制造研究等工作，承担了工信部智能制造标准化研究项目2项、智能制造新模式应用建设项目8项。在高效电机系统节能、产线和信息化建设规划方案设计、产品生命周期管理系统（PLM）建设等方面的研究、咨询及项目实施的相关经验非常丰富。

**报告简介：**

该报告从电机行业的生产现状分析，通过典型产品工艺模型研究、总体框架设计、生产线布局设计与仿真、信息化管理系统建设与实施等，提出了电机产品智能制造系统解决方案。运用电机数字化车间建设案例，阐述了电机行业数字技术和人工智能的应用与发展趋势。



**冉静娴：**管理工程师，毕业于合肥工业大学电气与自动化工程系，有8年电气自动化工作经验。2016年开始从事知识产权管理工作，参加了由国家知识产权局组织的价值分析培训，负责完成了电动机绕组分析报告、高效率电动机导航分析报告、电机行业分析报告等。

**报告简介：**

本报告针对电机行业现状，利用趋势分析、数据分析、技术功效分析等多种手段，从全球电机技术入手，分析技术领先国家和技术领先企业的状况，解析技术研究重点和研究热点，导出当今国际电机领域若干研发热点的技术发展路线，为企业从技术角度了解国内外先进技术，拓展技术研发思路提供参考。

## “全国高效电机推广工作交流与研讨会议”召开



10月24日，由中国电器工业协会中小型电机分会组织的“全国高效电机推广工作交流与研讨会议”在安徽省泾县召开，参加会议的有协会理事单位、“UNDP中国高效电机推广项目” 高效电机生产示范基地的企业代表共60余人，中国电器工业协会中小型电机分会秘书长金惟伟出席了会议，工信部节能与综合利用司节能处莫虹频博士主持会议并作了指导讲话。

自2013年全国电机能效提升计划实施

以来，我国电机制造行业在高效电机产品开发、标准制订、生产制造、推广应用、低效电机淘汰和电机系统节能改造等方面都取得了显著的成效，近两年结合“UNDP中国高效电机推广项目”的实施，又重点针对国内高效电机市场、政策、商业模式、准入和淘汰机制、技术经济可行性等方面开展了研究，并建立了高效电机生产示范基地；为了进一步推动我国高效电机的生产和应用，研讨解决目前高效电机推广工



作中存在的问题，中国电器工业协会中小型电机分会为此组织召开了此次会议。

UNDP项目的4家高效电机生产示范基地，上海电科院、湘潭电机、皖南电机、开元电机分别对项目进展情况、取得的阶段成果、下一步工作计划在会议上进行了汇报；东莞电机、山东华力电机、西门子电机、上海电机、江苏大中电机的代表分别就高效电机的推广应用情况进行了交流，并对高效电机的能效抽查、质量监督、市场价格、高压电机效率测试方法等问题提出了意见和看法。

工信部节能与综合利用司节能处莫虹频博士针对我国高效电机推广工作和UNDP项目实施工作做了指导讲话，指出高效电机的推广必须与风机、设备、压缩机等拖动设备相结合，与产业上下游和不同的行业应用相结合，与系统节能相结合；可以选取不同行业、不同的设备分类进行用电量和系统能效分析，开发针对性强的高效节能电机，采用技术经济性好的系统节能技术；需要制订高效电机产业规划发展路线图，分不同阶段从技术、生产、市场、成本、质量、应用等多维度进行水平和能力的规划；下一步要重点研究和建立切实可行的高效电机商业化、市场化模式。

上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司 李光耀  
2018年10月30日

## 中国电器工业协会中小型电机分会 2018年统计工作会议纪要



中国电器工业协会中小型电机分会2018年统计工作会议于8月20日—24日在江西宜春召开。行业中近30名代表出席了本次会议。

受分会委托，会议由中小型电机分会秘书处综合信息部曹莉敏部长主持，曹莉敏部长代表中小型电机分会对各位代表致以热烈的欢迎。

本次会议的主要内容：总结2017年中小型电机行业统计工作，部署2018年度工作重点；讲评行业统计报表，表彰2017年

度行业统计工作先进个人、表扬统计论文作者；交流行业动态及行业重点工作。

首先，中小型电机分会行业统计部部长汪自梅作了2018年中小型电机行业统计工作报告。报告从2017年行业经济运行情况分析；2017年主要工作回顾；存在的主要问题等方面总结了一年来统计工作取得的成绩和存在的问题，提出了2018年统计工作重点需要做好的几个方面（全文另发）。

汪自梅宣读了西安泰富西玛电机有限公司、兰州电机股份有限公司等14家单位

获得报表先进：大连电机集团有限公司、泰豪沈阳电机有限公司等35家单位获得报表表扬；广西佳力电工集团有限公司等15家单位获得报表鼓励。（见附件一）。

汪自梅宣读了2018年度统计论文（分析）名单（见附件二），并对获奖论文的作者进行了表扬，并希望大家积极参与。

会议对获得2018年度报表先进、表扬、鼓励的统计人员，统计论文作者以资奖励。

会议指出了分会统计汇总工作中发现个别企业统计报表存在数据不实、报送时间拖延、指标之间逻辑性错误、多数企业未能提供简要分析等问题，希望得到全体统计工作人员的重视并改进。

曹莉敏部长就2017年行业动态及2018年行业重点工作及当前的经济形势等与会议代表作了深入交流。从行业品牌建设、标杆企业发展态势、行业企业科研成果及新产品等三个方面介绍了行业主要动态；从加快中高端产品研发、抓好新一轮政策机遇、推动行业生产方式绿色化、强化市场意识、开启行业高质量发展的新征程等五个方面对2018年行业重点工作作了简要介绍；并结合当前经济形势，分析了行业经济运行中存在的主要困难和问题。希望大家通过本次统计会议更多地了解行业企业动态，关注产业政策渐进式转移对企业经济运行的影响。

会上，与会代表也分别对本公司的企

业概况、产业结构、经营状况等方面进行介绍。大家通过相互交流，加强了企业之间相互了解，并增进了彼此友谊。

会议还组织代表到江西特种电机股份有限公司进行了参观学习。江西江特电机有限公司钟副总，江西特种电机股份有限公司总工程师吴冬英、财务总监龙良萍、技术管理部部长邹立菲等对代表们的到来表示热烈的欢迎，并全程陪同参观了公司展示室及生产车间，介绍了公司近几年三大产业发展概况。参观之后与会代表和江特电机领导进行了座谈，通过座谈代表们更全面地了解了江特的发展历程。

2018年度中小型电机分会统计工作会议在与会代表的共同参与下圆满完成，代表们期待明年再次相聚，并衷心地感谢江西特种电机股份有限公司的热情接待和对会议的大力支持！

中国电器工业协会中小型电机分会  
行业统计部  
2018年8月28日

附件一：2018年表彰名单

附件二：2018年度统计论文

附件一：2018年表彰名单

先进14家：

西安泰富西玛电机有限公司、兰州电机股份有限公司、佳木斯电机股份有限公司、重庆赛力盟电机有限责任公司、湘电集团有限公司、昆明电机厂有限责任公司、衡水电机股份有限公司、河北电机股份有限公司、江西特种电机股份有限公司、安徽皖南电机股份有限公司、山东华力电机集团股份有限公司、江苏大中电机股份有限公司、浙江金龙电机股份有限公司、上海电气集团上海电机厂有限公司。

表扬35家：

大连电机集团有限公司、泰豪沈阳电机有限公司、山东力久特种电机有限公司、上海日用-友捷汽车电气有限公司、淄博牵引电机集团股份有限公司、山东齐鲁电机制造有限公司、山西电机制造有限公司、贵州永安电机有限公司、德州恒力电机有限责任公司、广东东莞电机有限公司、浙江永发机电有限公司、长航集团武汉电机有限公司、六安江淮电机有限公司、卧龙控股集团有限公司、杭州新恒力电机制造有限公司、浙江中龙电机股份有限公司、宁夏西北骏马电机制造股份有限公司、浙江大速电机股份有限公司、钟祥市新宇机电制造有限公司、大连日牵电机有限公司、江苏航天动力机电有限公司、光陆机电有

限公司、江苏微特利电机制造有限公司、杭州江潮电机有限公司、江苏上骥集团有限公司、浙江西子富沃德电机有限公司、中电电机股份有限公司、哈尔滨电气动力装备有限公司、山东开元电机有限公司、无锡欧瑞京机电有限公司、江苏锡安达防爆股份有限公司、四川宜宾力源电机有限公司、文登奥文电机有限公司、山东华普电机科技有限公司、青岛天一集团红旗电机有限公司。

鼓励15家：

广西佳力电工集团有限公司、厦门鹰牌电机有限责任公司、长沙电机厂有限责任公司、江苏远东电机制造有限公司、南京汽轮电机（集团）有限责任公司、浙江特种电机有限公司、浙江江天电机有限公司、湖南天能制造有限公司、安波电机集团有限公司、江苏安捷机电有限公司、浙江中源电气有限公司、安徽明腾永磁机电设备有限公司、江门江菱电机电气有限公司、珠海凯邦电机制造有限公司、福建福安闽东亚南电机有限公司。

附件二：2018年度统计论文

2018年1-5月经济运行简要分析  
兰州电机股份有限公司 赵小平

## 2018年中小型电机分会 安徽/山东区域工作会议在兰州召开



2018年8月27日，中国电器工业协会中小型电机分会山东/安徽区域工作会议在甘肃省兰州市顺利召开。会议由中小型电机分会主办，淄博市高效节能电机及传动设备产业技术创新联盟协办，山东山博电机集团有限公司、兰州电机股份有限公司承办。中小型电机分会前任理事长邹孟奇、中小型电机分会副理事长李仲敏、张希泰、曲嘉文、林埠田出席会议，会议由中小型电机分会副秘书长周新主持，来自山东、安徽等42家单位70余名代表参加了会议。

中小型电机分会前任理事长、上海电器科学研究所(集团)有限公司党委书记邹孟奇在讲话中高度肯定了分会山东/安徽区域的工作和会议的作用。邹孟奇表示，区域会议以“交流切磋、借鉴提高、助推发展”为宗旨，以“提升创新能力，推动高质量发展”为主题，得到了企业的广泛参与和支持，“朋友圈”也越来越大。推动企业高质量发展正当时，会议主题明确，内容丰富，开得很及时，很有必要，希望能够持续做下去。

中小型电机分会副理事长，山东山博电机集团有限公司董事长李仲敏，中小型



电机分会副理事长，兰州电机股份有限公司董事长张希泰先后致辞。李仲敏说，当前经济运行稳中有变，面临一些新问题新挑战，我们要以稳中求进应对稳中有变，不断增强工作主动性、预见性、有效性，进一步激发创新活力，增强创新发展动能，推动高质量发展。张希泰介绍了兰州电机股份有限公司基本情况和搬迁入驻兰州新区情况以及新厂区发展规划等情况。

会上，山东大学电气工程学院副院长王秀和教授作了《高性能永磁电机共性关键技术与产品开发》报告，上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司智能制造事业部总经理刘憬奇高级工程师作了《离散型智能制造新模式应用案例简述》报告，沈阳机床集团自动化事业部部长白平作了《电机智能制造与柔性装配系统解决方案》，分会副秘书长、山东山博电机集团有限公司周新高级工程师作了《电机技术及市场

发展新动向》报告。会议报告精彩纷呈、内容丰富、数据详实、引人入胜。

各企业领导借助行业会议这个良好的交流沟通平台，围绕行业和企业发展所面临的重点、难点、焦点、热点问题进行了深入研讨，交流电机领域最新前沿、发展趋势及投资机遇，分享与会代表的前瞻思考、创新观点和真知灼见。

会议期间，全体与会代表参观了兰州电机公司展厅和生产车间。“兰电”新区产业园通过信息化与工业化融合，打造技术开发、市场营销及智能制造三个平台，实现了产业、产品、装备、管理升级，全面提升企业核心竞争力，给大家留下了深刻的印象。全体与会代表对兰州电机股份有限公司热情接待和对本次会议的大力支持表示衷心感谢！

通过全体与会代表的共同努力，会议取得圆满成功。

## 《国家工业节能技术装备推荐目录（2018）》和 《“能效之星”产品目录（2018）》



按照《工业和信息化部办公厅关于开展2018年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〔2018〕212号）要求，经组织地方工信主管部门、行业协会推荐和评审，工业和信息化部拟将39项工业节能技术以及148项工业装备纳入《国家工业节能技术装备推荐目录（2018）》，54项工业装备和89项终端消费类产品纳入《“能效之星”产品目录（2018）》。

附件：

1. 国家工业节能技术装备推荐目录（2018）
2. 国家工业节能技术应用指南与案例（2018）
3. “能效之星”产品目录（2018）

附件下载网页：<http://www.miit.gov.cn/n1146285/n1146352/n3054355/n3057542/n3057545/c6409749/content.html>

## ABB机器人“超级工厂”落户上海， 2020年用机器人生产机器人



十亿大单！ABB将在沪投资建设其全球最大机器人超级工厂，作为全球最大的机器人市场，2017年，全球三分之一的机器人销往中国，销量近13.8万台。制造业升级下旺盛的机器人需求，正使得越来越多的国际企业加大在中国的投资。

10月27日，ABB全球CEO史毕福（Ulrich Spiesshofer）在上海向第一财经记者表示，ABB将在中国投资1.5亿美元新建一座其全球最大、最先进、最具柔性的机器人工厂，实现用机器人制造机器人。新工厂将位于上海康桥，紧邻ABB现有的大型机器人园区，利用包括ABB Ability™解决方案在内的互联数字化技术、一流的协作机器人技术以及创新的人工智能研究，打造ABB最先进、最环保的“未来工厂”。该工厂预计将于2020年底投入运营。

同样在今天，上海市政府也与ABB集团在上海签署战略合作谅解备忘录，双方将在工业、能源、交通和基础设施等领域开展全面、深入的战略合作，助推上海加快建设全球科创中心，全力打响“上海制造”品牌。

“新工厂建成后，公司在中国的工业机器人年产能将达到10万台。除了中国本土市场之外，它也将满足其他地区的工业机器人需求。”史毕福表示。“此举既是ABB作为中国最大的机器人制造企业的重要里程碑，也是ABB在中国这一全球最大的机器人市场的一项重大投资。”

目前，上海已成为中国机器人产业规模最大的集聚地。第一财经记者了解到，目前，上海有近百家的机器人相关企业，既有大型跨国公司、国内领军企业，也有上海本土企业，形成了宝山、嘉定、松江、浦东等机器人企业聚集区。ABB、安川等国外机器人巨头把上海作为占领中国机器人市场的战略滩头；新松、新时达等国内机器人领军企业也把上海作



为桥头堡，纷纷设立工厂或分公司。

ABB机器人市场部负责人陈越姗向第一财经记者表示，2005年初，基于对上海汽车工业大量需要机器人以提升产线自动化水平的现实考量，ABB决定将其机器人业务重心转移到上海。同年3月，ABB将一条机器人生产线从欧洲转移到上海，当月在上海制造的第一台机器人下线。2006年初，ABB全球机器人业务总部正式迁驻上海，成为最早在华开展工业机器人研发和生产的国际企业之一。依托机器人总部，上海目前是ABB在华发展的重要基地，也是ABB在华员工数量最多的城市。

第一财经记者了解到，ABB在华销售的机器人中，有超过95%是在中国开发、生产和运输的，而这也是ABB将这一“超级工厂”建在上海的原因。

ABB机器人业务中国区负责人李刚表示，ABB是跨国机器人企业中唯一一家实

现从研发、制造、工程到服务的全价值链本土化的企业。

陈越姗告诉第一财经记者，近年来，ABB更是加大了在中国市场的投入，分别在珠海、青岛、重庆等地建立了机器人应用中心，形成了以上海为机器人业务母体，生产、应用扩展到全国的一体化网络。

记者从ABB方面获悉，新的上海工厂将采用大量机器学习、数字化和协作解决方案，使其成为机器人行业中最先进、自动化与柔性化程度最高的工厂，此外其研发中心还将帮助加快人工智能领域的创新。ABB今年早些时候宣布的全新的全球设计理念，也将帮助新工厂大幅提升机器人生产的广度（机器人类型）和深度（每种类型的不同型号），实现更高程度、更快速的定制化，以满足客户需求。

ABB机器人新工厂将采用近乎无限的定制化解决方案。ABB相关负责人表示，“新工厂背后的理念与我们为客户提供的建议是一致的，即对柔性、灵活的自动化解决方案进行投资，以应对各种市场变化。”ABB机器人及运动控制事业部总裁安世铭向第一财经记者表示，“大规模定制、更快的周期和不断的变化已经成为新常态，这在我们自己的工厂也是如此。”

——摘自《一财网》

## 华力电机荣获中国标准创新贡献奖



日前，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会公布了2018年中国标准创新贡献奖获奖名单，山东华力电机集团股份有限公司获得二等奖一项、三等奖一项，成为威海首个同时获得两个奖项的企业。

中国标准创新贡献奖作为全国标准化领域的最高奖项，具有入围门槛高、竞争激烈、评审机构权威、过程严格的特点，能够在评选中脱颖而出的获奖者，多为标准研究工作的龙头型、领军型单位。

山东华力电机集团股份有限公司作为集科研、生产、营销、服务于一体的大型现代化集团，是中国电器工业协会副会长单位、中小型电机行业协会副理事长单位、IEC60034-30国际标准工作组成员单位，在标准化工作方面有着自己的独到经验和成熟体系，已成为中国中小型电机行业最具规模和实力的制造企业之一。

近年来，荣成市坚持实施“质量强市”战略，在发展质量、标准和品牌建设等方向持续发力。以制造业提质增效为中心，深入实施制造业标准提升工程，全力支持有条件的企业承担国际、国家、省标准化技术组织工作，主导或参与更多国际、国家、行业标准制修订项目。引导企业建立质量管理体系，助力自主品牌推广，组织开展“标准化+”行动，鼓励龙头骨干企业加强国际国内标准化合作，抢占国内外市场“话语权”。通过与企业紧密联系，通力协作、凝聚工作合力，切实推进标准化项目落地。此次华力电机在中国标准创新贡献奖方面取得佳绩，是荣成政府、企业协调联动、充分发挥标准化作用的结果。

——摘自《威海质监》

## 卧龙电气南阳防爆新厂投产 开启智能制造新征程

上证报讯 10月12日上午，卧龙集团在河南南阳举办卧龙电气南防集团新厂区投产仪式暨全球电机产业高峰论坛。这是一次全球电机行业的重要聚会，500多名行业专家，全球500强企业、大型央企和民企的嘉宾共同见证了全球最大防爆电机生产基地投产。

### 领衔电机智造 驱动产业未来

卧龙电气南阳防爆新厂区项目是河南省重点项目，同时也被国家工信部列入智能制造应用新模式示范工程项目。该项目总投资11亿元，占地414亩，新建厂房及配套设​​施约14万平方米，预期可实现销售收入50亿元，利税8亿元。该项目是根据卧龙“全球电机NO.1”的战略目标，定位国际先进智能制造水平，学习欧洲先进设计理念 and 工艺布局而建设的具有自主知识产权的高端电机智能制造数字化工厂。建设内容包括TEFC高压防爆电机项目、NEMA和WE3产业化项目、承接GE大型发电机和同步机项目、承接欧洲产能转移项目等。项目达成后，企业的生产规模将从中国第

一提升至世界第一，成为全球最大的防爆电机、项目电机科研中心和生产基地。

南阳防爆集团新厂区建设，是卧龙集团聚焦电机产业、加快制造升级、助力中国制造2025的又一次具有战略意义的进步。

### 做强驱动主体 两翼协同齐飞

以电机制造起家、始终专注制造业发展的卧龙集团，创办于1984年，现拥有境内外3家上市公司、57家控股子公司、18000余名员工，年销售规模350亿元，形成了以电机及驱动控制为主体、房地产和金融投资为两翼的产业结构。近十多年来，卧龙在坚持内生创新增长的同时，通过对外并购扩张，积极参与全球化合作和竞争，大大加快了跨越式发展的步伐。

从2002年开始，卧龙先后成功收购了湖北电机总厂、包括银川变压器在内的三家变压器公司、奥地利ATB集团、美的旗下清江电机、海尔旗下章丘电机、意大利SIR机器人公司、南阳防爆集团、意大利OLI公司、荣信传动、GE中低压电机业务板块等海内外诸多相关制造业企业。截至

目前，卧龙拥有亚洲、欧洲、美洲三大制造基地、39个工厂，其中国内25个工厂、东南亚1个工厂、欧洲12个工厂、美洲1个工厂；销售网络遍布五大洲。

### 完善全球布局 提升研发智造

为做大产业规模、做强产业实力，卧龙在加快全球布局的同时，也不断提高产业升级的速度和力度，在近十年来已累计投入近20多亿对制造装备进行改造升级：总投资10亿元的新能源汽车电机智能制造新模式应用项目，通过建立电机设计数字化系统，研发实现电机过程管理与生产管理的统一应用平台，并通过对现有硬件系统的智能化改造，实现汽车电机的智能化制造；推进“高效无刷直流家用电机智能制造数字化车间”和“高端大中型节能电机智能制造车间”建设，积极探索不同类型电机的智能制造技术和自动化生产技术；研发永磁和高温超导磁力电机，如煤矿专用永磁变频器、变频调速永磁同步电机、YBX4隔爆型三相异步电机、BSG永磁电动机等，推动电动汽车、船舶、风电等产业的重大变革。

为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，卧龙搭建了以中央研究院、经营主体技术中心和制造工厂技术部门为主干的三级研发创新体系，并分

别在中国杭州、日本大阪、德国杜塞尔多夫三地建立了技术研究机构（上海的中央研究院正在筹备中），利用全球互动、协同的研发平台，实现卧龙在电机及驱动领域的全球研发优势，以此打造以电机本体、驱动控制、工业自动化及其系统解决方案为核心业务的更具竞争力的电机主导产业。

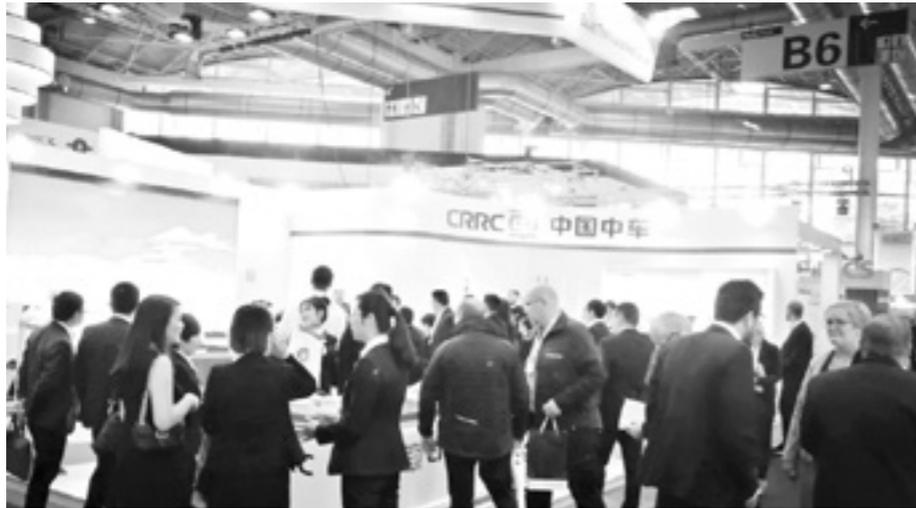
### 立本企业发展 聚力社会责任

卧龙成长的34年，也是企业积极履行社会责任的34年。多年来，卧龙先后向浙江省青少年发展基金会捐资1000万元、出资2000万元设立卧龙助学助残助困基金、向“送温暖献爱心”慈善基金捐资3500万元、向慈善冠名基金捐资4000万元……近年来，为积极响应国家“精准扶贫、精准脱贫”号召，助力美丽乡村建设，卧龙积极参与“千企结千村，消灭薄弱村”活动。2018年，卧龙又设立2亿元慈善基金用于扶贫助困。产业扎根南阳的同时，卧龙集团将助力南阳市脱贫攻坚三年行动计划，力争在产业扶持、招工培训、专项基金、党建共建等扶持项目上取得丰厚成果。

聚焦电机产业、完善全球布局、提升装备制造、优化创新体系、响应国家号召，卧龙通过一系列扎实的举措，一步步朝着“十三五期间实现销售收入超500亿、成为全球电机No.1”的战略目标快速前行。

——摘自《中国证券网》

## 中车永济电机有限公司 在德国汉堡发布风电新技术



中车永济电机有限公司作为“中国制造”的代表，精彩亮相全球最大、知名度最高的德国汉堡国际风能展览会。与来自全球40多个国家和地区的陆上、海上风能巨头齐聚德国汉堡，展示交流风能全产业链最新的产品和技术，展现风能行业的最新发展成果和未来发展前景。

当地时间2018年9月25日-28日，中车永济电机有限公司作为“中国制造”的代表，精彩亮相全球最大、知名度最高的德国汉堡国际风能展览会。与来自全球40多个国家和地区的陆上、海上风能巨头齐聚

德国汉堡，展示交流风能全产业链最新的产品和技术，展现风能行业的最新发展成果和未来发展前景。其展出的具有行业领先水平的新产品和新技术，吸引了全球展商与媒体的广泛关注。

当地时间9月26日13时，中车永济电机有限公司在展会上成功发布了3.6MW空水冷双馈异步风力发电机与7.6MW永磁半直驱海上风力发电机两款新产品，吸引了Nordex Acciona, Aerodyn, 金风科技等国内外知名企业代表莅临现场，就相关技术问题进行深入交流，为进一步达成合作意向打下基础。

### 3.6MW双馈异步风力发电机 实现“私人订制”更灵活

3.6MW双馈异步风力发电机是目前中国单机容量最大、海拔最高的3MW级陆上风力发电机。该型电机可通过空水冷到空空冷等不同冷却方式的变化，即可实现用户不同功率机组及不同成本的匹配，契合平台式架构拓展及细分市场的需求。该电机在电磁负荷分配、结构设计、通风散热等方面更加优化，极具性价比，并通过有效的仿真优化设计，有效降低了电机整机重量达15%，具有重量轻、效率高、可靠稳定等显著特点。

### 7.6MW上半直驱永磁同步风力发电机 矗立海上更智能

中车永济电机有限公司副总工程师段志强向记者介绍：7.6MW上半直驱永磁同步风力发电机采用半直驱传动技术，可有效提高海上风机运行可靠性，具有单机功率大、结构紧凑、防腐等级高等特点。且具有集成度高（体积小、重量轻）、效率高、可靠性高（抗失磁能力强、绕组温升裕度大）、可维护性高，电流谐波含量低、电压畸变率低、振动低、噪音低等“四高四低”的特点和优势。电机多点配置温度、震动传感器，先进的传感器网络赋予了发电机全方位立体感知能力，可实现关键运行状态的直接精确测量，将风力发电机

安全运行及可靠性提升到智能化的层面。

### 致力于成为全球风电传动技术的领导者 技术创新不停歇

深耕风电行业20年，中车永济电机有限公司创造了多个“国内首台”——先后研制成功国内首台600kW笼型风力发电机、1.5MW水冷双馈风力发电机、2.0MW空空冷双馈风力发电机、3.0MW水套冷双馈风力发电机、3.0MW半直驱风力发电机、5.0MW空水冷双馈风力发电机、3.0MW高速永磁风力发电机、海上7.6MW永磁半直驱风力发电机……是目前中国唯一一家同时具备研发和制造笼型、双馈、永磁、电励磁四种机型、功率覆盖600kW到7.6MW风力发电机的企业，已累计为风电市场提供各类风力发电机25000余台（36GW），产品分布全球的1000多个风场。依托庞大的市场保有量，积累了丰富的风场运行数据，掌握了大功率风力发电机设计技术、通风冷却技术、可靠性控制技术、特殊的绝缘技术、轴承系统设计技术、仿真技术应用、电机故障预测与健康管理等风力发电机设计制造的核心技术。目前，在风电领域共获150余项成就，其中发明了30余项新技术，并主持和参与国家及行业标准制定101项，致力于成为全球风电传动技术的领导者。

——摘自《北极星风力发电》

## 中车株洲电机动力产品进入德国市场 能在-40 低温环境运行



近日，在德国柏林展上，来自中车株机的调车机车大放异彩，其装载的动力牵引电机和动力包中的永磁同步发电机，就是由中车株洲电机有限公司研制。这也是该公司轨道交通类电机产品首次进入德国市场。

株企抱团闯市场，带动一系列“株洲制造”走进德国市场。近日，在德国柏林展上，来自中车株机的调车机车大放异彩，其装载的动力牵引电机和动力包中的永磁同步发电机，就是由中车株洲电机有限公司研制。这也是该公司轨道交通类电机产品首次进入德国市场。

这款调车机车，完全按照TSI（欧洲铁路互联互通规范）标准与德国联邦铁路局（EBA）入网要求设计的，融合新技术、新材料、新工艺、新结构，使用了“内燃 蓄电池”混合动力技术，最高运

营速度可达每小时80公里，车辆的设计使用寿命30年。

由中车株洲电机提供的牵引电机，采用强迫通风冷却方式，能够满足蓄电池、柴油机、蓄电池 柴油机三种供电模式的运行需求，最大功率105千瓦。产品大量采用耐低温材料，能够满足德国业主提出的-40℃低温环境运行需求。

### 7. 6MW半直驱永磁风力发电机下线

动力包中的永磁同步发电机，则采用了全封闭结构和水冷冷却技术，具有低噪声、低维护成本等优点，采用轻量化设计后，较同功率的普通同步发电机重量至少下降30%。

德国是世界轨道交通装备的高端市场。作为德国铁路集团的全资子公司，德铁公司是世界上首屈一指的全球综合物流及货运服务供应商之一，别名“全球国际货运”。此次中车株洲电机公司产品配套中车株机整车出口德国，意味着得到了国际高端市场的认可，将有助于其今后进军欧洲国家市场。

——摘自《株洲新闻网》

## 安川电机收购西门子合资公司， 推动自动化新革命

据外媒报道，日本安川电机（Yaskawa）正在收购其与德国西门子公司在工业用驱动系统领域合资公司的份额，使其能够完全控制所有业务，并于11月1日成为安川的全资子公司。该合资公司名为Yaskawa Siemens Automation & Drives（YSAD），收购之后将更名为Yaskawa Automation Drives（YAD）。

YSAD合资公司于1999年10月在安川与西门子的自动化与驱动部门之间成立，目的是通过工业驱动产品和技术相互补充来提升两家公司的市场份额，特别是西门子希望提高其对日本市场的渗透率。当时，西门子自动化与驱动集团表示，与安川电机的合作意味着西门子在日本取得了决定性的市场突破。

当初，合资企业取得非常好的进展，建立不到一年时间，就将合作产品扩展到低压控制的分销。不过，近年来工业驱动系统市场的环境发生了变化，自动化行业

正在经历一场工业4.0的革命，使得安川有了新的想法。

安川电机以驱动控制、运动控制、机器人和系统工程四大事业为轴心，并将“节能、环保、调试工业设备机械化”作为重要的发展方向，为行业提供整体解决方案。2017年10月，安川电机推出了i3-Mechatronics概念，旨在实现自动化的新革命，这也是其长期业务计划的一部分。

i3-Mechatronics中的i3指的是integrated、intelligent、innovative，即集成、智能和革新。安川电机试图通过对自身机器人、电机等自动化零件组合和集成控制，实现更智能的制造解决方案。i3-Mechatronics概念适用于机电一体化产品，如何伺服驱动器、交流驱动器和工业机器人。

安川电机在全球范围内具有很好的竞争力，YSAD适用于工业驱动系统。因此，安川电机决定将原合资公司YSAD变为他们的子公司，期望进一步推进



安川机器人产品

i3-Mechatronics的概念。

收购之后，YAD将与西门子保持战略合作伙伴关系，提供此前相应的系统和解决方案，同时YAD将继续提供系统应用解决方案以及与安川电机产品的组合。

工业4.0和智能制造代表自动化行业的新进程，新的模式将融合物联网、大数据、云计算、人工智能和机器人等多项先进技术，使得工厂用户能够获得更高的生

产效率，可以快速响应市场的需求，同一条生产线实现多种产品的制造能力，并能够提供定制化服务。

自动化企业对自己产品组合进行优化和升级，才能满足工业4.0时代大环境下的需求，更强大的控制器和自动化组件，可能让自动化企业更好的竞争力。

——摘自《工控网》

## “2018年度中国防爆电机十大品牌总评榜” 荣耀揭晓

“2018年度中国防爆电机十大品牌评选”是由品牌排行网（10brandchina.com）主办的全网范围最广、规模最大的品牌综合实力排名评选活动。此次评选，征集数万网友投票、点评，经过多轮审核精选出行业品质出众、人气最旺的十大品牌。品牌排行网致力于推动中国消费方式品牌化，构建良好的消费环境。活动创办以来反响热烈，不仅吸引了国内近一半的品牌和经销商的参与，同时也被新浪、网易、新华、中国、搜狐等70多家知名网媒高度关注，共享品牌盛宴。各大媒体的报道，为国内优秀品牌团聚人气，提高品牌知名度、影响力提供契机。荣登“2018年度中国防爆电机十大品牌”榜单的优秀企业和品牌如下：

- |          |                  |
|----------|------------------|
| 第一名：卧龙   | 卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司 |
| 第二名：佳电股份 | 佳木斯电机股份有限公司      |
| 第三名：郎太   | 河南省黄河防爆起重机有限公司   |
| 第四名：上力电机 | 上海上力防爆电机集团有限公司   |
| 第五名：鑫元   | 南京金箔机电股份有限公司     |
| 第六名：上电   | 中电电机股份有限公司       |
| 第七名：大中   | 江苏大中电机股份有限公司     |
| 第八名：中达   | 中达电机股份有限公司       |
| 第九名：品星   | 上海品星防爆电机有限公司     |
| 第十名：亚力   | 江苏亚力防爆电机有限公司     |

### 第一名：卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司（卧龙）

卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司（简称“南防集团”）是卧龙电气集团的子公司，中国最大的防爆电机科研生产基地、国家机电产品出口基地、国家创新型企业、国家高新技术企业、中国电器工业协会防爆电机分会理事长单位，全国模范劳动关系和谐企业、全国模范职工之家。现有8个全资、控股子公司，分布于南阳、上海、武汉、郴州，荣登

“中国机械500强”、“中国电气工业100强”，市场占有率、经济效益综合指数在全国同行业名列前茅。

主要产品有高低压各类防爆电机、普通电机、电动/发电机、轻型发电机、防爆风机、防爆电器及监控仪表等。现有254个系列，2887个品种，121117个规格，年生产能力1000万千瓦，功率范围为0.12千瓦~100,000千瓦。产品主要应用于石油、煤炭、化工、冶金、电力、军工、核电等领域，配套诸多国家重点工程项目。

自1973年研制成功国产第一台高压中型防爆电机以来，南防集团坚持自主创新，开发出一大批具有自主知识产权的高新技术产品，填补多项国内空白，主导产品正在向高端化、大型化、节能化、智能化迈进。

南防集团稳步推进信息化建设，努力构建数字化、网络化、智能化企业，信息化与工业化融合的广度和深度在同行业处于领先地位，是第一批河南省两化融合示范企业、全国首批通过两化融合管理体系评定企业。

### 第二名：佳木斯电机股份有限公司（佳电股份）

哈尔滨电气集团佳木斯电机股份有限公司是在深圳证券交易所上市交易的上市公司。公司位于黑龙江省东部中心城

市——美丽的佳木斯市，股票简称“佳电股份”，股票代码“000922”。

公司承继了佳木斯电机厂全部优质资产，延续了70余年生产电动机的历史，是我国大中型、特种电机的创始厂和主导厂，研制出了我国第一台防爆电机、第一台起重冶金电机、第一台局部扇风机和第一台正压型防爆电机，现已发展成为拥有产品269个系列、1909个品种、2555799个规格，单机功率覆盖0.12~25000千瓦、年生产能力1000万千瓦以上的国内产品链最全、竞争力领先的特种电机企业。

公司在国内同行业中第一个通过了ISO9001质量管理体系认证，并陆续通过了GJB9001军工质量管理体系认证、测量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全体系认证；在国内第一个获得了核级电机设计、制造许可证，并先后取得了民用核安全电气设备设计、制造和机械设备设计、制造许可证，为公司质量管理和过程控制提供可靠保障的同时，也为公司拓展核电领域提供了有利条件！

通过不断的科技创新和优化管理，企业核心竞争力逐年提高，实现了跨越式发展，成为国内同行业知名企业和地方财政支柱企业，公司经济效益和社会效益显著提高。佳电人将一如继往地秉承“以人为本、气顺人和、纪律严明、永争第一”的企业文化理念和“为全球客户提供卓越驱

动力”的经营理念，追求卓越、创新发展，全力打造一流团队、一流技术、一流质量、一流管理、一流效益，向着产品系列化、产业多元化、效益规模化、企业国际化的目标迈进。

### 第三名：河南省黄河防爆起重机有限公司（郎太）

河南省黄河防爆起重机有限公司始建于1992年，主要生产“郎太”牌系列起重产品。公司注册资金为贰亿元整，现有职工500余人，大专以上文化程度110人，具有中高级职称工程师40余人，新厂区生产面积50万平方米，建筑面积20余万平方米，年产值2亿元以上，是整个中原地区生产防爆起重机、防爆电动葫芦、防爆电机、防爆电器品种最全、产销量最大的企业。

公司设计制造的“郎太”牌防爆起重设备及防爆电机、防爆电器，已取得国家颁发的“全国工业生产许可证”，国家防爆电气产品质量监督检验中心颁发的“防爆合格证”，具有中华人民共和国企业进出口资格证。公司通过了ISO9001质量管理体系标准认证、OHSAS18001职业安全卫生管理系统标准认证、ISO14001国际环境管理系统标准认证。董事长胡林中同志为全国防爆电气设计标准化技术委员会（SAC/TC9）会员，全国防爆电气设备标准化技术委员会非电气设备防爆分技术委

员会（SAC/TC9/SC4）委员。

公司生产的防爆型、普通型单双梁起重机，防爆型、普通型电动葫芦，粉尘防爆起重机系列、矿用防爆起重机系列，冶金起重机系列产品畅销国内三十多个省、市、自治区，并远销马来西亚、印度、印度尼西亚、缅甸、韩国、俄罗斯等国。

精诚合作，互利共赢。董事长胡林中向广大用户表示敬意，欢迎来函来公司指导工作，洽谈业务。”郎太”牌防爆产品，使您的工作更加安全。

### 第四名：上海上力防爆电机集团有限公司（上力电机）

上海上力防爆电机集团有限公司，位于上海松江富荣经济开发区，地处叶新公路边沿，与沪杭高速公路及嘉金高速公路相接，可连通四方，交通极为便利。

本公司为专业电机生产企业，具有多年电机制造经验。目前已取得ISO9001-2000国际质量体系认证、3C认证、隔爆型电机生产许可证等多项国家有关部门办法的认证证书，并被评为松江区先进企业，首选产品及遵合同守信用单位，2002年松江区百强企业。

公司主导产品有隔爆型三相异步电动机、一般用途三相异步电机、水泵专用电机，以及有特殊要求的耐腐蚀电机、高效率电机、金属屏蔽电机。变频电机等多种

型式的特种电机，并可根据用户要求研发各种新型高端的电机产品。

公司自创建以来，始终以“不断提高产品质量”为第一宗旨，坚持贯彻“以质量求生存、以科技图发展、以管理树品牌、以信誉誉全球”的目标、方针，努力将公司建成一流的现代化企业。本着真诚的期盼，热烈欢迎国内外用户前来考察、选用我公司产品，我们将竭尽全力提供最优质的服务。

在新的世纪里，面对竞争更激烈的大环境，上力人将以立足全国，放眼世界的胸怀继续秉承精益求精的工作作风。运用丰富的经验和灵活的经营策略，不断创新、进取，同客户一道共创美好未来！

**第五名：南京金箔机电股份有限公司（鑫元）**

南京金箔机电股份有限公司（原南京起重电机总厂），始建于1970年，是有着四十多年历史的电机专业制造商，2006年改制成为南京金箔控股集团旗下重点企业。公司位于南京市江宁高新园新型现代化机电工业区，占地200多亩，厂房建筑面积80000多平方米，根据上海机电设计研究院规划要求建设。公司技术中心被认定为市级企业技术中心，拥有多项自主知识产权，已通过ISO9001国际质量体系认证、3C认证、MA认证、CE认证、IECEx欧

盟认证。公司为中国重型机械工业协会葫芦分会理事单位，企业经过多年创新、创造，以优质产品赢得市场，在国内具有较高的知名度和信誉度。

金箔人坚持“敢于开拓，勇于创新；自力更生，艰苦奋斗；居安思危，永无句号”的金箔精神。秉承“站在世界高度，跟上时代步伐，采用高科技手段，打造一流极致产品”的宗旨，不断为顾客提供便捷、优质的服务，更期盼友好合作与发展，为起重机械行业发展做出积极贡献。

防爆电机公司品种全、标准高、质量优、服务好，年销售额1000万元；主营BZD、BZDY系列气体、粉尘、底脚式防爆电机，BZDS系列隔爆双速电机；YBEZ、YBEZY系列矿用防爆电机；YBX3系列高效隔爆型三相异步电动机；BLX隔爆行程开关等。产品主要应用于有爆炸性气体、可燃性粉尘环境的工厂和煤矿等场所，可用于起重机械电力传动作用，与卫华集团、河南矿山、华东集团、河南飞马等多家国内知名客户建立长期合作伙伴关系。

**第六名：中电电机股份有限公司（上电）**

崛起的中电电机，专业、经验、视野、活力、智慧、希冀在新的舞台，上扮演好自己的角色，成为品牌企的首选供货商，与客户在全球经济中寻求共同的发展！

公司创建于2003年4月，坐落于美丽的太湖之滨——无锡市经济技术开发区，是江苏省高新技术企业，公司拥有两个生产厂区（中型厂、大型厂），总占地面积8.75万平方米，建筑面积4万平方米，总资产53533万元。公司现有员工480余人，汇集了众多业内一流的技术专家，具有强大的研发、制造能力，现有专业技术人员80多人，其中享受国务院特殊津贴专家2名，教授级高工5名，设有江苏省大中型电机工程技术研究中心。公司执行高标准的技术规范、工艺标准、严格的质里检验标准及完善的质里保证体系，以追求生产具有世界一流水平的高品质电机为宗旨，产品先后通过CE，ABS，BV，几等认证。同时，公司也十分注重对环境的保护，我们的环境方针是：遵守法规，保护环境，节能减排，持续改进。

公司专业生产大中型直流电机、中高压异步电机、同步电机、风力发电机、防爆电机、船用电机、矿井提升机、汽轮发电机及其它特种电机（2001W以上），广泛应用于冶金、电力、建材、造纸、石化、矿山、水利、造船、市政等行业。

公司依靠严格科学的企业管理，在跨越发展中以更高、更快、更新作为企业目标，真诚地为国内外客户提供优质产品和优质服务，使公司成为业内领先，世界知名的大型现代企业。

**第七名：江苏大中电机股份有限公司（大中）**

江苏大中电机股份有限公司成立于1958年，现在是一家拥有总资产达5个亿的股份制企业，专业生产各类“大中”牌电机，已成为国内外知名品牌。公司占地面积40万平方米，现有职工2200多人，其中工程技术人员406人。公司目前产品计22个大类、达3000多个品种，年生产能力为60万台近1000万KW。2013年销售总量为18个亿，自营出口额占总销售量达50%以上，主要销往美国、德国、比利时、南非、俄罗斯等60多个国家和地区。企业规模、产量及出口达到全国电机行业前十位。2006年与中国航天科技集团（控股）合资成立了江苏航天动力机电有限公司，专业生产各种大型高压（含防爆）、同步及变频和直流电机产品。

公司产品于1996年率先获得ISO9001质量体系认证，2006年后取得ISO14000环境管理及OHSAS18000职业健康安全认证。1998年获得欧共体的CE产品认证，1999年获得加拿大的CSA安全认证；2005年及2009年获得美国尼玛标准的高效率及超高效率的能效CC认证；2009年获得国内长城安全认证。近几年YE2、YE3、YB3、YBX3系列相继获得中国节能认证证书。尤其是超高效防爆电机获得欧共体的ATEX防爆认证，美国尼玛超高效隔爆获得UL防爆证书

等等。公司的“高效、超高效电机设计、制造、测试技术研究及系列产品开发”于2009年及2013年两次获得中国机械工业科学技术一等奖。

**第八名：中达电机股份有限公司（中达）**

中达电机股份有限公司坐落在风景优美的太湖之滨，位于江苏省无锡市国家级高新技术开发区，占地面积8万多平方米，年生产能力800万千瓦，公司现有员工410人，其中大专及以上学历126人，技术开发人员56人，其中高级职称7人，博士1人。公司成立于1993年7月，20多年的历练，积累了丰富的电机设计、制造经验和雄厚的人力资源。近年又通过引进一批在电机行业里业务精通、专业过硬、具有影响力的高级管理人才、技术精英，为中达电机的高速发展奠定了基础。

公司通过ISO9001质量体系认证、ISO14001环境体系认证、欧盟CE认证，获得江苏省著名商标、国家能效标识能源效率检测实验室资格，建立省级技术中心、国家级博士后工作站等。中达公司是中国电器工业协会中小型分会会员、防爆电机分会会员；中石化资源采购一级供应商；中国通用机械工业协会压缩机分会会员、

水泵分会会员、风机分会会员。产品广泛应用于电厂、冶金、石化、水泥、煤矿、压缩机、风机、水泵、造纸、纺织、橡塑机械等等领域。远销北美、欧洲、澳洲、非洲、东南亚、中东等国家和地区。

**第九名：上海品星防爆电机有限公司（品星）**

上海品星防爆电机有限公司是一家专业从事电机及电机控制产品的设计，研发，制造服务的大型高新技术企业，总部位于上海奉贤青港工业园区品星路，占地面积达70000平方米，年生产能力500万千瓦，公司现有员工约300人。拥有专业技术人员20人，中高级职称者10人，其中高级工程师5名，享受国务院津贴，荣获国家突出贡献专家称号的有2名。经过十年多的发展，现拥有2个全资子公司，生产基地分布于上海和浙江。

本公司始终贯彻“创造完美品质，满意天下用户”，特别注重市场调研，产品开发，根据不断更新的市场需求，以严谨快捷的生产经营作风，以特殊专用的产品来满足用户。

上海品星是中国电机设备AAA级制造企业。专业生产：大中型高压隔爆型，增安型防爆机，大中型高压交流电动机（含

异步，同步，变频，绕线），各类中小型低压防爆电机，各中小型低压交流电机等1000多个品种，产品广泛应用于煤矿，冶金，水泥，造纸，环保，石油，化工，纺织，轨交，水利，电力，船舶等厂矿企业领域，品星产品远销海外四十多个国家和地区。我公司产品正在向节能，高效，环保，集成型自动化，国际化方向前进。上海品星电机旨在为全球工业企业及各种应用领域提供最优的电机产品和电机技术解决方案，使“品星”电机成为全球电机行业的电机技术解决方案提供商和电机制造商。

**第十名：江苏亚力防爆电机有限公司（亚力）**

江苏亚力防爆电机有限公司始建于2004年，是一家由电机专业技术人员创办的民营企业，江苏省科技中小型企业，AAA级资信企业，张家港市防爆电机行业龙头。公司目前已取得隔爆型电机生产许可证、矿用生产许可证、矿用产品安全标志认证等多项国家有关部门颁发的认证证书，并被评为张家港市文明单位、先进企业、重合同守信用单位。

公司厂区占地面积6.6万平方米，建筑面积4万平方米。拥有员工250多名，工

程技术人员50多名，高级工程师8人，享受国务院政府津贴的2人。主要以生产YBC、YBUD、YBSD、YBS、YBKE2、YE3、YB2（高压）、Y、YKS、YKK等系列采煤机、掘进机、运输机、泵站用电动机为主，是专业生产矿用隔爆型三相异步电动机的生产企业。目前年产电机100万KW，产值达2.5亿元。

江苏亚力防爆电机有限公司是一家防爆电机专业制造商，是一家按年产300万千瓦电机而设计的现代化企业，与国内几家大型煤矿机械单位有着密切的合作关系，并积极与国内外著名院校和科研单位开展科技合作。拥有从国内同行引进的高技术人才。公司始终不懈努力地改善和提高企业产品的品质，更以大力创新和持续改进来提高产品的品牌价值和市场竞争能力。

江苏亚力防爆电机有限公司秉承为客户提供满意服务，为员工创造发展空间，为社会创造财富的宗旨。坚持以客户第一，诚信至上的发展理念。将以诚信、高效、品质、原则的亚力精神积极探索和不断的技术创新，制造出一流的产品，满足广大客户的需求。

## 钢铁业新一波兼并重组将启

据悉，为加速推进钢铁行业兼并重组，相关部门正在研究讨论建立钢铁业兼并发展基金。据权威人士透露，兼并重组、提高产业集中度，是今后钢铁行业扩大规模发展、实现规模效益的必由之路，尤其是中小民营钢铁企业独立生存空间缩小，必须走联合重组规模化道路。

上述权威人士表示，现阶段企业整合所耗资金渐增，单一企业整合难度较大，因此希望企业联合建立钢铁业兼并发展基金以加大重整空间。

规模化发展是大势所趋。目前，多地已出台钢铁行业发展相关规划目标。截至2020年，河北省钢铁企业将形成“2310”产业格局，包括2家具有国际竞争力的企业，3家地方实力企业，10家特色钢企。江苏积极形成“134”格局，山西计划从目前的27家减少至10家，四川力争建成影响力大、竞争力强的千万吨级骨干钢铁集团，总产值达3500亿元。

国家发改委经济运行调节局局长赵辰昕此前表示，2018年压减3000万吨粗钢产能的任务已经完成了80%，目前行业仍处于结

构调整和新旧动能转换的“阵痛期”，高质量供给体系还没有完全建立，未来需要继续坚定不移地把提高供给体系质量作为主攻方向。

全联冶金商会常务副秘书长王连忠表示，钢铁去产能工作渐渐走向收尾阶段，即将进入“去产能后”的新阶段。在此背景下，钢铁行业主要矛盾转化为产业结构与市场需求不相适应的矛盾，行业发展进入转型升级和高质量发展的新战略机遇期。

从今年上半年来看，行业经济效益稳步提高。上半年全国规模以上工业企业实现利润总额3.39万亿元，同比增长17.2%，其中，黑色金属冶炼和压延加工业实现利润总额1875.6亿元，同比增长113%，销售利润率为6.1%。

从冶金商会统计的160家主要民营钢铁企业来看，仅今年上半年，实现销售收入10782亿元，同比增长20%；实现利润996亿元，同比增长135%。值得注意的是，重点企业比重上升明显。从产量来看，上半年上述民营企业钢材产量1.83

亿吨，同比增长17.24%，小企业钢材产量1.68亿吨，同比下降2.78%。

行业中的优质产能充分释放。今年上半年，民营企业粗钢产量2.64亿吨，同比增长4.56%，增幅比全国平均水平低1.44个百分点。钢材产量3.51亿吨，同比上升5.5%，比全国平均水平低0.5个百分点。不过，重点民营企业钢材产量占比由过去的46.6%上升至今年的52%，小企业则从去年的53.4%降至目前的48%。

中小钢企规模小、力量不足，会导致创新发展和节能环保投入不够，难以达标，还会给行业结构调整带来阻碍。北京建龙重工集团有限公司董事长张志祥认为，目前国内很多钢铁企业规模小、数量多，协调难度较大。在总需求出现下降的情况下，容易打价格战，陷入恶性竞争。

“通过整合提高产业集中度，很多问题便可以协商解决。市场行为可以更加理性，市场分工也会更加明确，面对上下游企业以及金融机构就会有更大的议价空间，更有主动性。”张志祥说。

扩大规模也将带来利润大幅增加，以5000万产能的沙钢、建龙为例，仅2018年上半年，沙钢实现利润124亿元，建龙实现51.67亿元。具体来看，沙钢通过旗下公司成为东北特钢第一大股东，进行

重整。建龙连续对海鑫钢铁和北满特钢进行兼并重组，仅海鑫一家2017年当年就实现盈利10亿元以上。

未来或建立钢铁兼并发展基金，推动企业间联合兼并，进行行业升级。王连忠表示，企业间兼并重组将有效解决单个企业力量不足、风险过大、管理能力不足等问题，发挥企业的整体优势。例如，环保标准提升的影响不会降低，企业不能一味地限产、关停，中小企业将被迫升级。

资料显示，京津冀大气污染传输通道“2+26”城市的相关企业，自2018年10月1日起，执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值。同时，此前发布的《钢铁企业超低排放改造工作方案(征求意见稿)》要求，到2020年10月底前，京津冀及周边、长三角、汾渭平原等大气污染防治重点区域具备改造条件的钢企基本完成超低排放改造，新建(含搬迁)钢铁项目全部达到超低排放水平。

王连忠进一步指出，针对钢企兼并重组，政策将涉及人员安置、税收、金融、财政和土地利用、企业搬迁等方面。

——摘自《经济参考报》

## 清华大学电机系博士生孟鹏飞 获IEEE最佳学生论文奖



9月10日-13日，2018年高电压工程与应用国际会议（ICHVE）在希腊雅典召开。在13日中午召开的大会闭幕式上，IEEE孙才新和斯坦·格博斯基奖励委员会主席古邦斯基教授（Stanislaw Gubanski）揭晓了2018年IEEE孙才新和斯坦·格博斯基最佳学生论文奖（IEEE Caixin Sun and Stan Grzybowski Best Student Paper Award）的入选名单。清华大学电机系博士生孟鹏飞因其在采用高性能金属氧化物压敏电阻的避雷器实现深度限制交流特高压系统过电压方面取得的优异成果而获得该奖。孟鹏飞的导师为电机系何金良教授。

IEEE孙才新和斯坦·格博斯基最佳学生论文奖由IEEE电介质与绝缘学会（DEIS）

于2017年设立、并由孙才新教育基金资助，用于表彰在高电压工程及应用领域做出创新成果的研究生。IEEE孙才新和斯坦·格博斯基奖励委员会根据高电压工程与应用国际会议的学生论文函评结果与口头报告情况综合评价，评选出最佳学生论文奖，今年为首次授奖。

高电压工程与应用国际会议是高电压工程领域的顶级学术会议，每两年举办一次。此次会议共收录395篇论文，来自全球的400余名学者参加了此次盛会。

另外，ICHVE2020将于2020年9月6日-10日在北京召开，清华大学为主办单位，何金良教授为大会主席。

—— 摘自《清华新闻网》

## 转型成效初显 三成企业智能制造利润贡献率超50%

近日，德勤中国对150余家生产型和技术服务型的大中型企业进行调研后发布了《2018中国智能制造报告》，报告称中国企业数字化能力显著提升，智能制造已进入高速成长期，有约三成企业表示智能制造的利润贡献率超过50%。中国制造向中国智造转型已有成效，不但体现在技术上，更重要的是已经在利润率上有所反映。

### 数字化的成效初显

德勤中国制造行业主管合伙人董伟龙表示，无论是发达经济体还是新兴经济体都认识到，智能制造已成为全球价值链重构的关键。在发达经济体专注制造业回流计划时，亚洲国家也在积极部署制造业的自动化和智能化，其中中国成效尤其显著：依托政策和行业顶层设计双规划，中国制造业通过开展试点示范、建立标准体系和培育系统解决方案供应商等方式在智能制造领域取得了快速的发展。

董伟龙说，智能制造是用新一代信息技术贯穿设计、生产、管理、服务等制造

活动环节，是由物联网系统支撑的智能产品、智能生产和智能服务。中企近年显著提升的数字化能力是推动其能够尽快进入智能制造转型通道的主要驱动力。

报告称，中国企业数字化能力素质提升体现在其利用数据指导生产以及系统自优化的能力上。调研结果显示，81%的中企目前已完成计算机化阶段，能够通过计算化高效处理重复性工作，并实现高精度、低成本制造。至于中企为何能较快掌握数字化能力，报告认为原因有二：一是中国庞大的人口数量和设备数量使中企在获取数据方面具有天然优势；二是相对欧美企业，中国制造企业的硬件设备和厂房普遍较新，更容易实现设备连接和厂房改造。

值得关注的是，报告进行的财务调查显示，智能制造对中企的利润贡献率已出现明显的增加趋势，利润贡献率超过50%的企业占比从2013年的14%增至2017年的33%。有41%的受访中企表示其智能制造业务的利润贡献率处在11%~30%的区间，利润来源包括生产过程增效和产品服务价值

提升。

此外，中国已连续六年为工业机器人第一消费国。国际机器人联合会IFR数据显示，中国工业机器人市场规模在2017年高达42亿美元，全球占比27%，预计2020年将扩大至59亿美元，国内机器人销量将增至23.8万台，未来三年的复合年均增长率高达22%。德勤预计，汽车、高端装备制造和电子电器行业依然是工业机器人的主要用户。

#### 未来部署的五大重点

不断提升的数字化水平只是中国制造向智造转型的基础，报告称后期中企还应在此基础上进一步部署，目前来看五大部署重点依次为数字化工厂、设备及用户价值深挖、工业物联网、重构商业模式以及人工智能。

制造业的数字化转型不是一蹴而就的。业内有关专家将该过程分为三个步骤，即：第一步实现生产率的提升，这个阶段主要是企业级的。企业要整合ERP的流程与价值链，在PLM的产品链的各个环节用好各类工业软件，再把MES制造执行系统实施好、打牢基础。

第二步实现价值链的闭环，这个阶段是面向产业的。各类工业软件、管理软件、控制系统互联互通，打破信息孤岛，形成各个环节的数据自动化收集。通

过大数据分析，对产品、设备、工艺、生产过程指导，实现生产过程、业务流程的优化，形成闭环。

第三步是实现平台/生态运营，这个阶段整个社会需实现制造业生态圈、企业间的互联互通，实现企业级的业务、生产的协同，并最终实现生态圈内企业的优化，实现与消费者、客户的连接，对服务进行延伸，开拓新机遇。

总之，对于制造企业而言，数字化转型要实现从自身基础的数字化到优化提升企业的产品与生产经营水平，再到实现生态圈上下游企业协作分工、并实现与客户的服务延伸。通过这三个步骤最终实现企业的数字化、智能化转型。

#### 战略审视的重要性

报告也指出中国企业数字化转型也存在一些问题，比如不同的信息技术系统在企业内部仍属于独立运作，很多设备并不具备数字接口。四成受访企业称设备尚处于连接阶段，这些设备以相互关联的环节取代独立运作的信息技术。虽然操作技术系统的各部分实现了连通性和互操作性，但依旧未能达到信息技术层面与操作技术层面的完全整合。

报告显示，超过六成的被调查企业认为数字化工厂和设备及用户价值深挖是首要的部署重点。理由是智能制造是以制造

环节的智能化为核心，以端对端数据流为基础，以数字作为核心驱动的产物，因此数字化工厂被企业列为智能制造部署的首要任务。

报告进一步显示，目前，中国企业在数字化工厂部署普遍以打通生产到执行的数据流为主要任务。事实上，产品数据流和供应链数据流也有明显的提升空间。好在有62%的受访企业表示正在积极部署设备和用户价值深度挖掘，其中41%的企业侧重设备价值挖掘，21%的企业侧重用户价值挖掘。而用户价值进行深度挖掘中又以C2M（客户到制造）最受瞩目，因为其体现了定制化生产的特性，使制造商可以通过直接面对用户来满足其个性化需求，同时还可以通过减少中间环节降低成本、提升效率。

相比之下，由于工业物联网、重构商业模式以及人工智能方向需要企业对技术的更成熟应用，所以报告认为中企在部署前还需加强战略审视。

就重构商业模式，报告提到，中企应审视现有商业模式，并发掘其他可行的商业模式，并在此基础上制定云部署战略，进行商业论证和自身能力评估。另外企业还需要充分考虑人力资源和企业自身的数字化程度如何与云部署互相配合。

董伟龙表示，智能制造不仅能够帮助制造企业实现降本增效，也赋予企业重新思考价值定位和重构商业模式的契机。然而，重构商业模式是一项复杂艰巨的工程，建议企业从商业模式优化、创新管理以及云部署入手，支持企业建构并提升能力，及时把握全球智能制造浪潮中的庞大商机。

在技术应用方面，德勤中国风险咨询合伙人沈斌补充道：“虽然人工智能已迅速渗透制造业等各个行业，但仍处于发展早期，技术突破和商业论证需要更长的时间。而且，人工智能应用环境和基础设施的完善程度、信息和安全法规、自身能力都成为企业面临的主要挑战。德勤建议企业应审视现有商业模式，并发掘其他可行的商业模式，在这基础上制定云部署战略，进行商业论证和自身能力评估。企业还需要充分考虑人力资源和企业自身的数字化程度如何与云部署互相配合。”

——摘自《中国工业新闻网》

## 北方稀土永磁高效电机院士工作站揭牌成立



9月10日，在第十届中国包头·稀土产业论坛上，北方稀土永磁高效电机院士工作站正式揭牌成立。该工作站的成立，是包头市创新驱动载体建设的又一重要成果，也标志着稀土高新区在推进产学研合作、引进高层次人才方面迈出了新步伐，在重大项目开发、科技合作交流方面搭建起了新平台，对稀土产业转型升级、创新驱动发展将产生示范和带动作用。

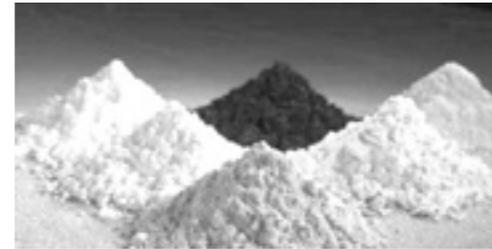
此次北方稀土通过与中国工程院院士唐任远牵手合作建立院士工作站，将共同开展科技合作与攻关、战略咨询与技术指导、研发基地共建与成果转化等工作。工作站以高效永磁电机为主要研究方向，全面系统地研究稀土永磁电机在水泵、风机、皮带机、球磨机等工业领域应用和稀土永磁轮毂电机成套技术进行研究与开发。同时，依托稀土永磁高效电机院士工作站，

结合具体确定的研究项目，为内蒙古自治区培养一批理论基础扎实、实践经验丰富、创新能力强的永磁电机专业技术人才。

据了解，唐任远院士是我国稀土永磁电机领域的奠基者和开拓者之一，现任中国工程院院士、沈阳工业大学特种电机研究所所长、教授、博士生导师、国家稀土永磁电机工程技术研究中心主任。他长期从事稀土永磁电机方面的研究，并积极推动我国稀土资源开发利用，研制成功我国首台稀土永磁电机，多项研究成果已达到国际先进水平。唐任远院士已主持完成国家863计划项目5项、国家自然科学基金项目3项、国家科技攻关计划项目2项和省部科技攻关计划项目14项。

——摘自《包头日报》

## 包头市铝、稀土产业等重点领域改革深入推进



日前，从包头市经信委获悉，今年上半年，围绕市委的改革重点，市经信委明确责任分工、细化工作内容、加强督查考核，确保改革任务扎实推进，取得阶段性成果。

全力抓好“三去一降一补”，推进供给侧结构性改革。在去产能方面，市经信委制定《包头市2018年利用综合标准依法依规推动落后产能退出工作方案》，淘汰落后水泥产能35万吨，启动1座400立方米以下高炉拆除工作。在降成本方面，上半年，全市166户企业参与自治区电力多边交易，为49户企业减免基本电费，累计为企业降低成本8.4亿元。在补短板方面，针对工业企业品牌竞争力不强这块短板，市经信委下发《关于做好2018年工业质量品牌建设工作的通知》，全力推动工业质量品牌建设。包钢集团、包铝集团、北方重工等重点企业获得第二届自治区质量品牌故事大赛暨品牌创新成果路演交流会一等奖，31户企业获得自治区百强品牌称号。

创新发展方式，加快工业转型升级。按照高质量发展要求，加快供给侧结构性改革，全力创建“中国制造2025”国家级示范区。在传统产业方面，市经信委制定传统工业转型升级行动方案，重点实施铁素体不锈钢、高精度铝板带箔等总投资343.3亿元的57个传统产业项目，上半年，开复工45个项目，完成投资43.3亿元，吉泰铝业10万吨稀土铝合金建成投产，北重集团P92钢管实现首次出口。在战略性新兴产业培育方面，大力发展新材料、高端装备、节能环保、生物制药等战略性新兴产业，推动产业向价值链中高端迈进。加快制定完善《包头市稀土产业发展行动计划（2018年—2020年）》，明确了未来三年稀土产业发展的时间表、路线图。以创建国家级稀土新材料产业园区和稀土功能材料创新中心为抓手，推动稀土产业转型升级。制定出台《包头市智能制造三年行动计划》，全力实施一机智慧车间、天宏智能制造基地、希捷环保催化剂、昊明储氢电池、稀土金属基地等总投资1846.7亿元的239个战略性新兴产业项目，提升产业发展层次。上半年，开复工188个项目，完成投资184.3亿元。

——摘自《包头日报》





载体，搭建一批对全省新能源产业发展具有引领带动作用的高层次公共技术创新服务平台，突破一批关键共性技术。加快推进山东烟台国家级核电产业技术创新平台建设和运作机制搭建，打造开放共享的产业技术创新平台。突出企业技术创新主体地

制造基地。支持蓬莱争取国家级海上风电检测基，带动风机制造、海洋装备、技术研发等全产业链协同发展。按照试点先行、有序推进的原则，科学推动海上风电开发建设，支持海上风电与海洋牧场、波浪能、潮流能等融合发展，形成产业发展与推广应用相互配套、协同发展的建设格局。

### 组织实施5大重点工程

围绕培育新能源领域新动能，扎实推进创新能力提升、质量品牌建设、产业与应用融合示范、区域能源转型示范、“互联网+”智慧能源等5大重点工程，有效支撑新能源产业健康持续快速发展。

1、创新能力提升工程。全面实施创新驱动发展战略，有效整合高等学校、科研院所、科技中介服务机构以及骨干企业等优势单位资源，围绕新能源汽车、核电、储能、氢能、海洋能等关键领域培育创新

载体，支持企业技术中心、工程技术研究中心、重点实验室、工业设计中心等平台建设，加快建设以企业为主体、市场为导向、产学研结合的创新体系，加速技术成果产业化。到2022年，力争打造3-5家全国领先的新能源产业技术创新平台；建成5-10家产学研合作的省（国家）级创新中心，并引导其建成集共性技术研发、业态模式创新、人才引进培养、成果转化等职能为一体的综合性创新载体。

2、质量品牌建设工程。深入实施质量强省和品牌战略，完善新能源企业产品质量标准体系，提升企业质量控制能力，加强品牌培育，支持优势企业做大做强。引导企业实施质量提升计划，推进企业加强技术研发、成本控制、营销服务等能力建设，充分利用互联网、大数据等先进技术，建设质量动态评价系统，持续提升产品品质和服务能力，增强企业产品综合竞

争力。围绕新能源重点领域及前瞻产业，加快培育一批掌握核心技术、形成规模优势的新品牌。实施“专精特新”工程，培育“单项冠军”，培育一批主营业务突出、竞争力强、成长性好的特色品牌。推进“山东制造”品牌建设，加强品牌文化内涵设计推广，强化产品质量标准提升，推动新能源产业“山东制造”向“山东质造”转变，全面提升发展质量和效益，实现品牌高端提价值。

3、产业与应用融合示范工程。围绕加快新能源推广应用与提升新能源装备制造水平，推动技术、资本、人才等各类要素在一定区域内集聚，加快产业链向上下游延伸，提高产业区域配套水平，提升新能源装备制造与开发利用一体化水平，打造产用融合发展示范区，实现应用促进产业、产业支撑应用良性发展格局。聚焦我省未来核电、海洋能综合利用、氢能、海上风电等新能源发展重点领域，依托重点园区、重点企业和重大技术平台，着力打造产城融合、产用耦合、产研结合、多位一体的现代化新能源融合示范区。

4、区域能源转型示范工程。以新能源示范城市（产业园区）、绿色能源示范县既有工作为基础，在可再生资源条件好、发展潜力大、管理有基础、经济承受能力强的区域，通过统筹规划、优化设计、系统集成、体制机制创新，因地制宜实施传

统能源与风能、太阳能、地热能、生物质能等可再生能源的协同开发利用，扩大可再生能源在区域供热、供电、供气、交通、建筑等领域的应用，显著提高区域可再生能源消费比重，促进区域能源生产和消费转型升级，逐步建立适应可再生能源发展的技术路径、商业模式、管理模式和政策体系。

5、“互联网+”智慧能源示范工程。以青岛中德生态园、济南积成工业园、泰安泰开工业南区等国家级新能源微电网、多能互补集成优化示范工程为引领，在产业园区、大型商务区、大学城、交通枢纽中心等重点区域，加强终端供能系统统筹规划和一体化建设，通过可再生能源发电、储能技术、冷热电三联供和微电网等集成应用，探索发输储配用一体化的技术应用和商业运营模式示范，同时强化能源需求侧管理，推动新能源就地生产和就近消纳，提高能源综合利用效率。围绕促进新能源消纳，提升电力系统灵活性稳定性，积极推进不同技术类型、不同应用场景储能示范项目建设，促进储能技术进步和产业发展。加快推进“互联网+充电基础设施”建设，围绕用户需求，集成电网、企业、交通、路况、气象、安全等各种数据，建立电动汽车用户综合服务系统，提供充电导航、状态查询、充电预约、费用结算等服务，拓展平台增值业务。

——摘自《山东省政府网》

## 助力“双千亿”打造电机产业集群 厦钨永磁电机产业园落户集美

厦门网讯（厦门日报 记者 应洁）电机被喻为汽车的“心脏”，以稀土为原材料的永磁电机被广泛运用于电动汽车制造等行业，被视为朝阳产业。在厦门，一个占地1000亩的永磁电机产业园即将崛起，打造电机产业集群，助力我市“双千亿”工作。

不久前，作为我国六大稀土集团之一的厦钨与集美区签署关于永磁电机项目的协议，将在后溪工业组团建设永磁电机园区，并牵头招商引资发展稀土永磁电机产业，助力高端制造业的发展。

据介绍，项目总投资规模达百亿，计划用5-10年时间分期实施，争取明年开工。全面建成达产后，预计每年可实现工业总产值700亿元。

### 体积小重量轻效率高 永磁电机应用广泛

“稀土永磁电机具有体积小、重量轻、效率高等优势，比传统电机节能30%-40%，目前在国内工业领域应用的市场规

模和潜力巨大。”厦钨股份有限公司相关负责人在接受采访时介绍，永磁电机的应用非常广泛，除了新能源汽车，我们生活中常见的变频空调、工厂里的高端数控机床、机器人等等，都离不开永磁电机。甚至在渔业养殖、航空航天领域，永磁电机也有相当广泛的应用。

“我们目前正在生产的渔业养殖增氧机，就是基于永磁电机的应用。这一新型增氧机跟传统电机比不仅更加节能，还能通过加入物联网实现远程大数据、智能化。”负责人说。

此外，厦钨还将重点布局永磁电机在伺服与智能装备的应用，打造高精度的产品，让更多高端数控机床、工业机器人用上国产的伺服电机。

### 依托产学研优势 填补产业空白

永磁电机项目作为厦钨当前发展重中之重投资项目，其项目的落地，在促进厦钨新发展的同时，也将填补我市在该生产制造领域的空白。



永磁电机产业园规划效果图

企业负责人表示，良好的营商环境和人才优势，让这一“香饽饽”项目落地厦门。此外，项目选址后溪工业组团，将与金龙等龙头汽车制造企业形成配套和互补，加快壮大产业链群。

发展产业，研发先行。此前，由中国科学院海西研究院、厦门市政府、厦钨股份有限公司共建的中国科学院海西研究院厦门稀土材料研究所、厦门市新能源材料工程技术研究中心在集美成立，以稀土功能材料开发应用为导向，前瞻布局稀土科技研发，为我市稀土、新能源材料的

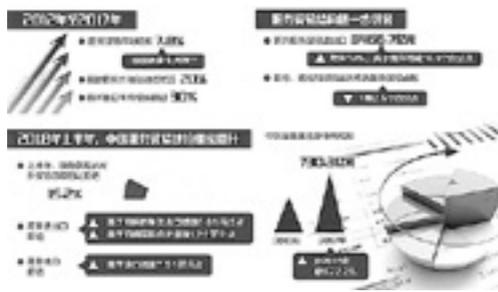
发展奠定了坚实的产学研基础。

随着中科院厦门稀土材料研究所投用、厦钨稀土永磁电机产业园等项目落地，集美在新材料新能源领域也抢先布局。相关部门表示，将积极做好永磁电机产业园项目的服务跟踪，加快推动重点建设项目，助力高端制造业的发展。

——摘自《厦门网》

## 我国服务贸易保持较快增长态势

上半年占对外贸易总额比重达15.2%，且结构进一步优化



当前，大力发展服务贸易，是中国与世界各国深化合作的重要领域，是中国深度融入经济全球化进程、提升全球价值链地位的重要途径。近年来，中国服务贸易发展保持平稳较快增长态势，服务贸易结构进一步优化，成为积极推动国际合作的重要动力。同时，新一代信息技术与服务贸易的快速融合，提高了服务的有效供给和个性化特征。服务贸易也逐渐成为我国对外贸易发展的新引擎。

经济全球化时代，服务业开放发展成为世界各国参与国际经济合作竞争的主要途径。在商务部国际贸易经济合作研究院和南京市人民政府近日共同主办的2018全球服务贸易大会上，专家表示，全球化趋

势不可逆转，服务贸易开放发展趋势不可逆转。作为全球价值链核心的技术和知识密集型服务已成为影响国际分工和利益分配的关键因素，服务贸易开发正在成为推动中国经济高质量发展的新引擎。

### 服务贸易成为新引擎

近年来，中国服务贸易发展保持平稳较快增长态势。2012年至2017年，服务贸易年均增长7.8%，规模跃居世界第二；新兴服务出口占比提高15个百分点；离岸服务外包年均增长近20%；技术出口年均增长超过30%。服务贸易已成为对外贸易发展的新引擎。

2018年上半年，中国服务贸易地位持续提升。上半年，服务贸易占对外贸易总额的比重达15.2%，服务进出口增速高于同期货物进出口增速0.6个百分点，高于同期国民经济增速1.7个百分点。服务出口增速高于进口增速7.5个百分点，服务贸易逆差自2010年以来首次出现收窄。

与此同时，服务贸易结构进一步优化。新兴服务贸易进出口8466.7亿元，增长19%，高于整体增速10.5个百分点。旅

行、运输和建筑三大传统服务贸易占比下降2.5个百分点。

商务部国际贸易经济合作研究院院长顾学明分析认为，中国服务贸易发展向好，主要有三方面原因：一是中国经济发展从投资驱动向消费驱动转换的趋势明显，内生动力不断增强；二是服务贸易管理体制不断创新，营商环境不断改善；三是数字技术的应用和发展提高了服务的可贸易性，互联网、云计算、大数据等数字技术手段，极大促进了要素跨境流动。

服务贸易的快速发展，也成为中国积极推动国际合作的重要动力。2013年，中国提出了共建“一带一路”的倡议，经过5年的发展，中国与“一带一路”沿线国家服务贸易合作持续推进、势头良好。

数据显示，2017年，中国与“一带一路”沿线国家服务贸易总额达977.6亿美元，同比增长18.4%。中国承接“一带一路”沿线国家服务外包执行额为152.7亿美元，增长26.0%，以数据处理、呼叫中心和供应链管理服务等为主的业务流程外包快速增长。

### 数字化成为新趋势

近年来，我国服务贸易发展呈现出一些新趋势新特征。大数据、云计算、人工智能等为服务贸易发展提供了新的技术

手段，数字化、智能化、网络化已成发展方向。

“过去服务贸易主要靠从业人员的经验，现在开始利用大数据、云计算、区块链、移动互联网等信息技术对客户需求进行科学分析。”十三届全国政协经济委员会副主任房爱卿说，据初步调查，5年前依靠传统经验提供服务的占70%以上，目前利用数字化、智能化、网络化提供服务的占70%以上。

新一代信息技术与实体经济快速融合，加快了对传统服务业进行信息化、数字化改造，企业形态、商业模式、交易方式发生深刻变革，提高了传统服务可贸易性，实现了数据作为新型资源禀赋的跨境流动，使得服务的远程交付更容易实现。出现了在线旅游、远程医疗、网络教育等新型服务模式。

同时，数字技术产业化发展加速，不断丰富着服务贸易细分领域，数字游戏、数字音乐、数字电影等数字服务形态不断涌现。根据商务部研究院发布的《全球服务贸易发展指数报告2018》显示，2017年中国网络游戏海外发行市场规模超过60亿美元，预计2018年将增长至70.7亿美元。2017年，中国在线出境游市场规模达到730.3亿元，较2016年增长72.2%。“可以预见，受技术进步推动，未来服务

贸易发展空间将更加广阔。”房爱卿说。

值得注意的是，随着服务贸易供给侧结构性改革不断深入，跨界融合集成式、个性化定制式等供给方式已成为趋势。通过数字技术可以有效将客户终端使用信息及时反馈，并根据集成化的资源进行实时调节，实现“按需服务”，提高了服务的有效供给和个性化特征。比如软件贸易中SaaS（软件即服务）服务，客户可以根据自己的实际需求，包括使用软件的哪些功能、时间和次数等，向软件提供商定购所需的应用软件服务。

### 服务贸易自由化不可逆转

经济全球化时代，服务业开放发展成为世界各国参与国际经济合作竞争的主要途径。全球服务贸易正面临着难得的发展机遇，同时也遭遇了不小的挑战。

近年来，全球已出现制造业服务化、融合化的趋势，当前货物贸易面临的争端，也是未来对服务贸易规则的挑战。以世贸组织（WTO）为核心的多边贸易体制正遭遇挑战，有关国家根据国内法对进口货物加征关税的做法使世界贸易规则面临危机。

“我们坚决反对这种单边主义和贸易保护主义做法。”房爱卿表示，在全球进入服务经济的时代背景下，世界各国也越

来越关注服务贸易领域的规则谈判。服务贸易市场准入、投资者权利保护、环境标准以及跨境电子商务等新议题新规则日益成为国际经贸谈判的焦点。各国都应秉持开放心态，加强货物、服务、技术等领域全方位的交流合作，携手应对各种干扰与挑战，推动建立符合各方利益的多边贸易规则体系，才能筑牢全球化发展基础，共享全球化发展成果。

顾学明认为，全球服务经济正在进入一个新时代。服务贸易自由化潮流不可逆转，多国携手维护WTO多边框架体制规则，共同反对贸易保护主义，加强服务领域交流合作已成为世界各国的战略抉择。

2018年是中国改革开放40周年，大力发展服务贸易，扩大服务业开放已成为中国深化服务贸易创新试点、推进自由贸易试验区和自由贸易港建设的核心内容，是中国进一步深化改革开放的重要体现。

“中国服务贸易的持续发展与服务业的扩大开放，对世界各国有志于从事服务贸易的企业都预示着重大商机。”顾学明说。

——摘自《经济日报·中国经济网》

## 1~8月进出口结构进一步优化

根据海关统计，1~8月我国进出口总额19.43万亿元人民币，同比增长9.1%；其中出口10.34万亿元，增长5.4%；进口9.09万亿元，增长13.7%；顺差1.25万亿元，收窄31.3%。通过数据分析，我国的进出口持续保持较快增长，结构进一步优化，动力转换加快，质量效益进一步提高。

从国际市场布局看，1~8月，我国对欧盟、美国、日本等传统市场出口分别增长4.4%、6.5%和1.4%，增速较前7个月分别提高0.4个、0.9个和0.1个百分点。同时，对新兴市场进出口也保持较快增长。我国与“金砖国家”和“一带一路”沿线国家贸易分别增长13.3%和12%，分别高于整体增速7.9个和6.6个百分点。

从国内区域布局看，中西部地区出口1.69万亿元，增长12.4%，高于整体增速7个百分点，占比提高1个百分点至16.3%；东部地区出口8.65万亿元，增长4.1%，占比83.7%。

从外贸经营主体看，民营企业出口4.95万亿元，增长8.2%，占比提高1.2个百分点至47.9%，继续保持出口第一大经营主体地位。国有企业出口1.12万亿元，增长7.5%。外商投资企业出口4.27万亿元，增长1.9%。

从商品结构看，机电产品出口6.01万亿元，增长7%，占比提高0.9个百分点至

58.2%。其中，集成电路、汽车及其底盘、计算机及其零部件出口额分别增长18.9%、17.9%和5.2%。计算机及其零部件、集成电路、电动机及发电机等机电产品出口附加值进一步提高，出口单价分别增长10.8%、10.6%、7.5%。七大类劳动密集型产品出口1.99万亿元，下降2.5%。

从贸易方式看，一般贸易出口5.9万亿元，增长10.1%，占比提高2.4个百分点至57%。加工贸易3.24万亿元，增长0.2%。

从外贸新业态看，跨境电商、市场采购贸易在连续两年高速增长的基础上，今年继续保持快速增长，成为外贸增长的新亮点。外贸企业自主创新、品牌建设的能力不断增强，外贸发展的内生动力日益增强。

从进口看，1~8月天然气、原油、煤炭等10大类大宗商品进口额合计增长17.4%，拉动全国进口总额增长4个百分点，其中原油、天然气、铜精矿、煤炭进口数量分别增长6.5%、34.8%、17.9%和14.7%，铁矿砂、钢材、大豆进口数量分别下降0.5个、0.1个和2.1个百分点。机电产品进口4.08万亿元，增长12.6%，拉动全国进口总额增长5.7个百分点。

——摘自《中国工业新闻网》

## 各地加速推进降成本政策落实 减税降费等重点

近期，发改委等部门表示，下半年将进一步加大降成本政策的落实力度，推进降成本工作进一步开展。从多个部门和多地政府了解到，目前正在加大力度推进降成本政策的落实，减税降费、降低用能成本和物流成本等已成为重点。

据介绍，中央和地方各级政府今年以来加大了在降成本方面的政策支持力度。包括实施定向降准等措施降低企业财务成本，深化商事制度改革降低制度成本，以及规范和降低电网环节收费降低用电成本等。通过这些政策，今年上半年，在减税降费、降低要素成本、降低企业融资成本，以及降低制度性交易成本等方面，都取得了显著效果。

发改委经济调节局局长赵辰昕表示，通过这些降成本措施的推进，今年上半年在能源、原材料价格明显上涨的情况下，每百元主营业务收入中的成本为84.42元，比上年同期减少0.37元，实现了自2016年以来持续下降。未来将持续推进降成本政策落实，加大减税降费力度，进一步降低用能、物流、融资等要素成本，并着力降低

制度性交易成本。

多地政府日前也发布政策推进降成本政策落实。广东日前发布降低企业成本支持实体经济发展若干措施。预计2018年至2020年，可累计为企业直接降成本超2000亿元。

江西省也出台意见，继续深入开展降成本专项行动，进一步减轻企业用能、融资等成本，将进一步规范涉企收费，完善涉企行政事业性收费等，坚决取缔没有法律法规依据的收费项目。同时，进一步压减企业用电成本等。

赵辰昕表示，今年上半年国务院常务会议研究降成本问题就有十余次，下一步就在于落实这些政策措施，未来将加强对各项降成本政策措施落实情况的督查和效果评估。

发改委副主任张勇日前表示，未来将进一步推进降成本措施落实，打破地方保护和行业垄断，破除制约物流降本增效和创新发展的体制机制障碍。同时，继续加大“放管服”改革力度，继续推动降低制度性交易成本。

财政部副部长刘伟日前也表示，在保



持较高财政投入力度和支出强度的同时，积极财政政策的主要着力点是体现在加大减税降费力度、降低实体经济成本上。而今年以来，已经降低了制造业、交通运输、建筑、基础电信服务等行业增值税税率。

中国财政科学研究院近期发布的一份调研报告认为，降成本目前多以中央为主，地方落实和执行相关政策。尽管有一些地方出台了相关的降成本指导意见，但仍然存在不足的情况。未来要进一步推进中央和地方协同发力，共同推进降成本改革，充分释放地方活力。

专家表示，未来推进降成本的重点是进一步推进地方政策落实，通过简政放权、降税减费的措施，真正降低企业成本负担。同时，在积极财政政策的基调下，减税的空间较大，预计下半年仍有较大规模的减税政策出台。

发改委表示，今年通过各种政策措施，预计全年降成本将超过1.1万亿元。未来将通过各种有效措施，确保降成本措施落到实处。

——摘自《经济参考报》

## 前三季度规模以上工业增加值同比增长6.4%

10月19日，国家统计局公布了最新一轮的经济数据。前三季度国内生产总值65.089万亿元，按可比价格计算，同比增长6.7%，三个季度的增长率分别为6.8%，6.7%，6.5%。国家统计局新闻发言人毛盛勇表示，前三季度国民经济运行总体平稳、稳中有进，经济结构不断优化。当日，中国新闻社举办“2018年三季度经济形势分析会”，对2018年三季度经济形势做充分解读，研判2018年四季度经济走向。

前三季度，全国规模以上工业增加值同比实际增长6.4%，增速比上半年回落0.3个百分点。分经济类型看，国有控股企业增加值同比增长7.0%，集体企业下降1.4%，股份制企业增长6.6%，外商及港澳台商投资企业增长5.7%。分三大门类看，采矿业增加值同比增长1.8%，制造业增长6.7%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长10.3%。9月份，规模以上工业增加值同比增长5.8%。1~8月份，全国规模以上工业企业实现利润总额44249亿元，同比增长16.2%；规模以上工业企业主营业务收入利润率为6.43%，同比提高0.35个

百分点。

前三季度，在规模以上工业中，高技术产业、装备制造业、战略性新兴产业增加值同比增长，高于整个规模以上工业增加值。新能源汽车、光纤、智能电视等新产品产量保持较快增长，增速均超过整个规模以上工业。

前三季度，全国工业产能利用率为76.6%，与上年同期持平。三季度，黑色金属冶炼和压延加工业、煤炭开采和洗选业产能利用率分别为78.7%和70.1%，分别比上年同期提高2.0和1.1个百分点。企业经营成本和杠杆率降低。1~8月份，规模以上工业企业每百元主营业务收入中的成本为84.39元，同比减少0.35元。

前三季度，高技术制造业和装备制造业增加值同比分别增长11.8%和8.6%，分别快于规模以上工业5.4和2.2个百分点。工业战略性新兴产业增加值同比增长8.8%，比规模以上工业快2.4个百分点。

——摘自《中国工业新闻网》