

电机行业快讯

2018年6月 第3期目录
(总第181期)

中国电器工业协会中小型电机分会主办



□ 分会信息 >>>

[02] 中国电器工业协会中小型电机分会八届二次会员大会会议纪要



□ 部委动态 >>>

[06] 关于促进首台(套)重大技术装备示范应用的意见

□ 企业动态 >>>

- [14] 哈电集团佳电股份总包的世界首台套主氮风机设备通过出厂试验
- [15] 海上风电再添生力军东元电机将获维斯塔斯9MW海上风机发电机技术
- [16] 西门子推出全新Simotics XP 1MB低压隔爆电机
- [18] 西门子亚太区首个数字化体验中心升级开幕
- [19] 国内首台中心高1250mm绕线电动机研制成功
- [20] 中车株洲电机斩获德国异步风力发电机批量订单



□ 行业资讯 >>>

- [21] 国家电机质量抽查政策导向早知道
- [24] 2018年IEC/TC2全体会议及WG12、WG28、WG31和WT14会议报告
- [27] 车企相继与电机企业联姻 车型配套供应商悄然生变



□ 综合新闻 >>>

- [30] 加快发展智能制造,推动制造业高质量发展——苗圩提出四点建议
- [32] 中国制造业升级遇瓶颈工信部密集调研智能制造酝酿新策
- [34] 三部门发布史上最严光伏政策光伏制造业将迎洗牌
- [37] 专家:5月份PMI指数上升中国经济运行态势稳健
- [38] 路甬祥:制造业全球合作成大趋势



□ 行业统计 >>>

- [41] 2018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
- [44] 2018年一季度全国中小型电机行业主要经济指标
- [45] 2018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



□ 新会员介绍 >>>

[46] 新会员介绍

中国电器工业协会中小型电机分会

中电协中秘（2018）012号

中国电器工业协会中小型电机分会 八届二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二次会员大会于2018年5月28~29日在享有“江淮首郡、吴楚要冲”美誉的安徽合肥召开。参加会议的单位有155家、210余名代表。国家工信部节能与综合利用司杨铁生副司长应邀到会作重要讲话；中国电器工业协会执行副会长刘常生、中国质量认证中心郑士泉处长到会指导工作。

本次大会的主题是：“立足新时代，把握新方位，以改革创新精神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2017年工作、提出2018年行业重点任务；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李仲敏先生分别主持。

国家工信部节能与综合利用司杨铁生副司长就工业绿色发展规划、实施绿色制造工程等进行指导性讲话。杨司长以详实的数据从工业节能与电机能效提升面临的任务、绿色制造助推工业高质量发展、关于绿色制造集成项目的核心要求等三个方面阐述了实施绿色制造所取得的阶段性成果，希望电机行业以组建联合体的方式，突出需求导向，系统牵引，形成集成化模式和长效机制，推动绿色产业可持续发展。



国家工信部节能与综合利用司副司长杨铁生



中国电器工业协会执行副会长刘常生



中国质量认证中心郑士泉处长

中国电器工业协会执行副会长刘常生从不正当竞争、行业企业科研体制创新、行业协会体制机制变革等三个方面阐述了电机行业发展过程中“从跟着走到并排走”，有了点的突破。建言电机行业企业要有鸿鹄精神，行业协会的挂靠单位、秘书处、副理事长单位要为社会、为行业、为企业的发展有所担当。

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与电机有关的认证业务，以及国务院调整生产许可证目录以后所拓展的新业务，表示愿意为电机企业提供更好的服务。

张少波副理事长宣读了“八届二次理事会决议”报告（见附件）。

中小型电机分会理事长吴业华向大会作了八届二次理事会工作报告，分析了2017年行业经济运行态势，回顾总结了开展的主要工作，提出了2018年工作思路及重点任务（全文另发）。

大会对在2017年分会工作中作出成绩的优秀副秘书长周新、陆柏生等2人及优秀工作部：行业统计部、综合信息部等进行了表彰、颁发了获奖证书。



中国金属学会电工钢分会秘书长陈卓作了“新时代我国无取向电工钢产业发展及无限市场机遇”的演讲。陈秘书长从电工钢产业



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秘书长金惟伟



中国电器工业协会中小型电机分会副秘书长张生德





佳电股份、皖南电机、亚南电机三位老总在大会上分享经验



西门子、万高（南通）、山东华力三位高管在大会上分享经验



总体情况、产品结构与技术进步、产业不足及未来发展等三个方面，阐述了上下游行业发展相互依存的关系，希望上下游企业同甘共苦，形成“互利共赢、共同发展”的战略合作关系。

会议分享了佳电股份、皖南电机、亚南电机等三位老总的经营理念和成功经验；聆听了西门子、万高（南通）、山东华力电机等三位高管关于智能电机的市场发展趋势分析以及依靠技术进步、调整用户结构，挺进中高端市场的实例。与会代表与嘉宾积极对话互动，深受启迪。

会议认为：行业企业要顺应时代潮流，勇于抓住机会，自我变革，主动转型，发挥战略、组织转型、文化传承以及落地执行之间的有效组合，通过确立新的战略、调整商业模式、创新产品和服务等举措，使企业得以实现更强更久的发展。

会议期间，铜陵精达特种电磁线股份有限公司作了题为“创新发展 合作共赢”的交流发言；艾伦塔斯电气绝缘材料有限公司作了题为“低排放环保绝缘漆助力环境保护”的交流发言；追悦信息技术有限公司作了“Motor365助力行业销售服务水平提升”的介绍。

中国电器工业协会中小型电机分会八届二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2018年工作思路及重点任务，大会圆满成功。

大会对铜陵精达特种电磁线股份有限公司、艾伦塔斯电气绝缘材料有限公司、江阴市志俊电器线缆有限公司、安徽明腾永磁机电设备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
2018年5月29日

附件： 中国电器工业协会中小型电机分会 八届二次理事会决议

中国电器工业协会中小型电机分会于2018年5月28日在安徽合肥世纪金源大饭店召开八届二次理事会，出席会议的理事单位有69家。会议就八届二次会员大会议程、理事会2017年工作总结与2018年工作思路及重点任务等工作进行了审议；会议听取了秘书长关于增补副秘书长的提议，听取了秘书处提名的有关优秀副秘书长、优秀工作部事迹介绍，关于新申请入会企业等情况介绍。各位理事还就有关工作和经济形势进行了讨论和交流。会议达成如下决议：

1、经中小型电机分会八届二次理事会审定通过本次会员大会议程。

2、审定同意以“立足新时代把握新方位 以改革创新精神推动行业高质量发展”为主题，总结2017年工作、提出2018年重点工作，提交八届二次会员大会审议。

3、同意金惟伟秘书长的提议，增补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张生德为八届副秘书长。

4、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。

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14家申请单位进行了审议，决定接受常州金康精工机械股份有限公司、江阴市志骏电器线缆有限公司等14家企业为本分会会员单位，责成秘书处按相应程序上报中国电器工业协会备案。

6、中小型电机分会秘书处按分会工作条例第十三条第（二）款，就连续两年未缴纳会费、未参加行业活动的安徽迈思特轴承有限公司等15家企业视为自动退会，向八届二次理事会作了通报；同时接受安徽省瀚海新材料股份有限公司、腾普（常州）精机有限公司、沈阳远大科技电工有限公司、雷勃企业管理（上海）有限公司的退会请求，退会企业名单已刊登于电机行业快讯，告示全行业；并已按程序规定上报中国电器工业协会。

会上ABB电机、佳电股份、利莱森玛、山博电机、皖南电机、宜宾力源电机、WEG电机、西门子电机、华力电机交流了公司近期的经济运行概况，会议形成共识：进入新时代，市场格局发生了很大的变化，当前市场虽然有所好转，但是不确定因素仍然很多，

企业应优先思考如何以自己的核心技术去进行市场竞争，要居危思危。新的竞争也是人才的竞争，我们要尊重人才，也要恪守行业自律规约。现阶段，机遇和挑战并存，我们每个企业都要通过提高技术能力、技术水平来提升企业的利润，争取更大的发展。

针对近两年由于国家加大环保力度，造成电机铸件生产受限，以致影响电机企业正常运行。会议建议：行业组织力量进行调研，针对电机行业的建厂、环评等出具指导性文件，以供行业企业参照执行。分会采纳该建议，并将该项工作列入议事日程，在调研的基础上，反映行业诉求。

理事会认为：2018年，是实施“十三五”规划承上启下的关键一年。中小型电机行业要全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以改革供给侧结构为主攻方向，积极推进“中国制造2025”战略目标实现，以市场需求为导向，抓好创新驱动，掌握和运用好关键技术，推动行业经济增长向高质量发展转变，行业产品向中国品牌转变。

中国电器工业协会
中小型电机分会第八届理事
2018年5月28日

关于促进首台（套）重大技术装备示范应用的意见

发改产业〔2018〕558号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院有关部委、直属机构：

重大技术装备是国之重器，事关综合国力和国家安全。首台（套）重大技术装备（以下简称“首台套”）是指国内实现重大技术突破、拥有知识产权、尚未取得市场业绩的装备产品，包括前三台（套）或批（次）成套设备、整机设备及核心部件、控制系统、基础材料、软件系统等。党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国重大技术装备发展取得了显著成就，有力支撑了经济发展和国防建设，但产业基础薄弱、创新能力不强等问题尚未得到根本解决，首台套示范应用不畅成为装备制造业创新发展的瓶颈制约。为贯彻落实党中央、国务院关于推进供给侧结构性改革、实施创新驱动发展战略、建设制造强国的决策部署，以首台套示范应用为突破口，推动重大技术装备水平整体提升，经国务院同意，现提出以下意见。



一、总体要求

（一）指导思想。

全面贯彻党的十九大精神，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，坚持新发展理念，认真落实党中央、国务院决策部署，准确把握科技革命和产业变革新趋势，以推进供给侧结构性改革为主线，着力加强协同创新，着力完善政策体系，着力健全保障机制，着

力营造良好环境，推动首台套示范应用取得实质性进展，为装备制造业迈向中高端提供坚实保障。

（二）基本原则。

坚持政府引导与市场机制相结合。充分发挥政府部门在顶层设计、公共服务和制度供给等方面的作用，努力消除信息不对称引发的市场失灵；坚持企业主体地位，尊重市场规律，充分调动各类市场主体参与重大技术装备创新的积极性。

坚持政策激励与制度保障相

结合。加大政策支持力度，加强科技、产业、财政、金融、保险、军民融合等政策衔接，构建有利于首台套示范应用的政策体系；明确招标投标等相关法律法规要求，建立有利于首台套示范应用的保障机制，营造鼓励创新、允许试错、宽容失败的氛围。

坚持供给提升与需求牵引相结合。提高重大技术装备研发计划的前瞻性和针对性，补齐检验检测和公共服务短板，提升首台套产品供给能力和市场认可度；围绕国家重大战略，深入分析产业发展趋势和市场需求，加强首台套产品供需对接，形成市场需求与研发示范相互促进、良性互动的格局。

坚持重点突破与协同推进相结合。聚焦国计民生和国家安全重点领域，确定重大技术装备创新发展和首台套示范应用的主攻方向，实施重点突破；充分发挥地方和行业的积极性，因地制宜，分业施策，在优势和特色领域协同推进首台套示范应用，全面提升重大技术装备对经济发展的支撑能力。

（三）主要目标。

到2020年，重大技术装备研发创新体系、首台套检测评定体系、示范应用体系、政策支撑体系全面形成，保障机制基本建立。到2025年，重大技术装备综合实力基本达到国际先进水平，有效满足经济发展和国家安全的需要。

二、完善重大技术装备研发创新体系

（四）确定重大技术装备创新重点领域。

根据国家战略需要和应用需求，编制重大技术装备创新目录，确定研发重点和时序。加强目录执行情况跟踪评估，实施动态调整。根据目录确定的重点，抓好国家科技重大专项和重点研发计划涉及重大技术装备现有专项的实施，在科技创新2030—重大项目 and 重点研发计划待启动专项中，进一步加强重大技术装备研发。



（五）建设重大技术装备研发创新平台。

依托大型科技企业集团、重点研发机构，设立重大技术装备创新研究院，面向智能化、绿色化、服务化发展方向，加强重大技术装备创新顶层设计，构建重大技术装备创新体系。以国家重点实验室、工程研究中心、技术创新中心、临床医学研究中心等国家科技创新基地为基础，形成重大技术装备关键共性技术研发平台，聚集相关领域优势资源，增强研发创新能力。

（六）加强重大技术装备研发创新合作。

组建由科研院所、制造企业、行业协会等参加的重大技术装备

研发创新联盟，增强创新主体实力，推动各类创新主体协同合作。建立优势互补、风险共担、利益共享的产学研用合作机制，紧密围绕应用需求，加强研发与应用衔接，加快创新成果示范应用。支持研发、制造、使用单位合作建立重大技术装备中试基地，搭建产品研制与示范应用之间的桥梁。

（七）健全重大技术装备众创引导机制。

编制重大技术装备众创研发指引，面向社会发布研发需求，发挥众创、众筹、众包和虚拟创新创业社区等多种创新模式的作用，聚集各类创新要素，引导中小企业等创新主体参与重大技术

装备研发。加强众创成果评定和供需对接，促进成果转化。

（科技部牵头，国家发展改革委、工业和信息化部、国家能源局、国家国防科工局等参加）

三、健全首台套检测评定体系

（八）规范首台套评定管理。

制定首台套评定办法，明确首台套定义、标准、范围，制定申请、受理、评价、公示、发布等评定程序，确保评定过程公开、公平、公正。根据产业发展实际，确定首台套评定有效期，定期发布并动态调整通过评定的首台套产品目录，作为示范应用的依据。

（九）建立首台套评定机构。

依托重大技术装备创新研究

院、行业协会和检验检测机构等，充分利用现有设施和平台，建立首台套评定机构。评定机构根据首台套评定办法开展工作。制定首台套评定机构管理办法，明确评定机构的职责范围、检测评定能力等方面要求。按照“双随机、一公开”原则，加强事中事后监管，增强评定机构的公信力。

（十）提升首台套检测能力。

根据首台套检测评定需求，加强国家重点实验室、工程研究中心、技术创新中心、制造业创新中心、质量检验中心、产业计量测试中心等建设，完善相关标准、计量、检验检测方法和认证制度等，提升检验检测能力。在流程工业等在线检测需求突出的

行业，加快建设生产试验线，对首台套产品质量、安全、环保、可靠性等进行全面系统检测。

（国家市场监督管理总局牵头，国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、国家能源局、国家国防科工局等参加）

四、构建首台套示范应用体系

（十一）建立首台套示范应用基地。

依托重大工程建设和有条件的行业骨干企业等，建立首台套示范应用基地，作为长期承担相关行业首台套示范应用任务的平台。统筹示范应用基地建设及相关领域发展规划实施，优化示范应用基地布局。加强示范应用基地管理和评估，适时对基地布局进行调整。

（十二）组建首台套示范应用联盟。

依托行业协会、龙头企业，组建由用户、工程设计、设备成套、研发、制造、检测等单位参加的首台套示范应用联盟，搭建供需对接平台。鼓励组建示范应用联合体，通过合资合作等方式

建设示范应用生产线。发挥工程公司、设备成套商的集成作用，结合研制和使用需求，制定实施首台套示范应用方案。

（十三）做好首台套示范效果评价。

组织首台套评定机构等单位，按照客观真实、公开透明、科学量化的原则，对首台套示范效果开展评价，总结经验、分析问题、提出改进措施。评价意见可作为标准制修订、保险理赔、评审评比、表彰奖励等依据。

（国家发展改革委牵头，科技部、工业和信息化部、国家卫生健康委员会、国务院国资委、国家市场监督管理总局、国家能源局、国家国防科工局等参加）

五、推动军民两用技术和装备融合发展

（十四）加快先进适用军用技术转为民用。

加强《军用技术转民用推广目录》《国防科技工业知识产权转化目录》与重大技术装备创新目录的衔接，统筹推进“军转民”相关工作。逐步扩大国防科技重



点实验室、国防科技工业创新中心等军工科研设施向民口单位开放程度。通过联合孵化、技术转让、技术入股和知识产权托管等方式，加快军工科技成果转化。

(十五) 拓宽民口企业参与军品研制渠道。

从军品研制实际需求出发，积极稳妥推进“民参军”相关工作，通过军品装备采购体系、定价机制等改革，促进民口企业参与军品研制和配套，鼓励军工企业开展首台套示范应用。

(十六) 搭建首台套研发及示范应用合作平台。

建立军民两用首台套研发及示范应用会商机制和合作平台，研究推动军民两用技术和装备研发创新、成果转化、交流合作、示范应用等重大问题，组织实施首台套示范应用项目和工程等。

(工业和信息化部、国家国防科工局牵头，国家发展改革委、科技部、财政部、国家知识产权局等参加)

六、加强首台套知识产权运用和保护

(十七) 优化知识产权布局。

对首台套产品的核心关键技术，依法给予优先审查支持，提高审查质量和效率，增强授权及时性和稳定性。加强首台套产品和技术知识产权战略布局，防范知识产权风险。围绕首台套产业链和价值链，加快培育高价值性。鼓励知识产权专业服务机构加强首台套知识产权服务。

(十八) 促进知识产权成果分享。

按照风险共担、利益分享的原则，鼓励首台套研制、系统集成、示范应用等企业知识产权成果依法分享。推动重大技术装备建设，在重点领域引导建立知识产权联盟，加强合作交流与协同创新。



(十九) 加强知识产权保护。

以重大技术装备为重点，根据通过评定的首台套产品目录，进一步加大知识产权执法办案工作力度，严厉打击知识产权侵权假冒行为。完善知识产权纠纷多元解决机制，在重大技术装备等重点领域探索开展知识产权仲裁调解。

(国家知识产权局牵头，工业和信息化部等参加)

七、加大资金支持力度

(二十) 加强重大技术装备研发创新支持。

通过中央财政科技计划(专项、基金等)，统筹支持符合条件的重大技术装备及相关共性技术研发。对于符合重大技术装备众创研发指引，经过评定并达到世界先进水平、填补国内空白的众创成果，鼓励其加快成果转化和应用。

(二十一) 重点支持公共平台建设运行。

充分利用现有资金渠道，加大对首台套相关公共平台的支持，重点推动重大技术装备

创新研究院、关键共性技术研究开发和检测评定机构等平台的建设和运行。

(二十二) 积极支持示范应用基地和项目。

利用产业投资基金等渠道，支持首台套示范应用基地和示范应用项目建设。对基础设施完备、综合服务规范、运行效果显著的示范应用基地和创新性、重要性突出的首台套示范应用项目，加大支持力度。

(财政部牵头，国家发展改革委、科技部、工业和信息化部等参加)

八、强化税收政策导向

(二十三) 落实现行税收优惠政策。

对从事重大技术装备研发制造的企业，按现行税收政策规定享受企业所得税税前加计扣除优

惠，经认定为高新技术企业的，减按15%税率征收企业所得税。企业购置首台套产品，符合现行税收政策条件的，按规定享受税收抵免、固定资产加速折旧等税收优惠政策。

(二十四) 调整相关进口税收政策。

根据产业发展情况，调整《产业结构调整指导目录》。根据首台套研发、制造和示范应用情况，兼顾国内产业需求，动态调整《国务院关于调整进口设备税收政策的通知》(国发〔1997〕37号)项下《国内投资项目不予免税的进口商品目录》和《外商投资项目不予免税的进口商品目录》。

(财政部、税务总局、海关总署、国家发展改革委、工业和信息化部、商务部等按职责分工负责)

九、优化金融支持和服务

(二十五) 发展融资租赁业务。

落实融资租赁业发展要求，大力推广以租代购、分期偿还等方式，完善首台套产品租赁市场化定价机制，通过融资租赁促进首台套示范应用。鼓励有条件的融资租赁、金融租赁公司设立首台套租赁部门或专业子公司，更好地满足首台套等重点领域融资租赁需求。

(二十六) 加强银行信贷支持。

鼓励有条件的商业银行建立首台套企业和项目贷款绿色通道，构建内外部评级相结合的专门信用评价体系，优化审批程序，提高审批效率，积极开展应收账款质押等业务。鼓励开发性、政策性金融机构在业务范围内，为符合条件的首台套示范应用项目提供贷款支持。

(二十七) 拓宽直接融资渠道。

依托多层次资本市场体系，支持符合条件的首台套企业资产证券化。通过企业债券、公司债券、短期融资券、中期票据、永续票据、非公开定向融资工具等方式，满足企业融资需求。对首台套企业申请发行债券，纳入现有政策支持范畴，简化审核流程、提高审核效率。充分发挥先进制造产业投资基金、国家新兴产业创业投资引导基金等作用，积极吸引社会资本参与首台套研发、制造和示范应用。

（人民银行牵头，财政部、商务部、中国银行保险监督管理委员会、证监会、国家发展改革委、工业和信息化部等参加）

十、增强保险“稳定器”作用

（二十八）继续实施首台套保险补偿政策。

总结首台套保险补偿试点工作经验，根据国家发展战略和市场需求，细化并动态调整首台套推广应用指导目录。密切跟踪试点进展，做好政策解释和舆论宣传，积极营造良好的政策环境和社会氛围，吸引更多企业参与。

（二十九）优化首台套保险运行机制。

优化保险公司共保体的运行模式和机制，完善能进能出的动态调整机制。优化事故责任鉴定流程，建立健全理赔快速通道，积累有关保险数据，不断优化保险方案，提供优质服务。

（三十）鼓励地方和保险机构积极探索。

鼓励有条件的地方结合产业基础、行业特点自主研究制定保险补偿政策，并做好与国家首台套保险补偿政策的区分和衔接。鼓励保险机构根据市场需求，在中央和地方首台套保险补偿政策之外，创新险种、扩大承保范围。

（财政部牵头，工业和信息化部、中国银行保险监督管理委员会等参加）



十一、发挥国有企业作用

（三十一）落实国有企业责任。

充分发挥国有企业在实施创新驱动发展战略、制造强国战略中的骨干和表率作用，增强对重大技术装备创新发展的保障能力。大力推动和积极支持国有企业参与关键共性技术研发平台、检测评定机构、首台套示范应用基地、示范应用联盟等建设，积极采用首台套产品。

（三十二）完善考核评价制度。

在事关国民经济命脉的重要行业和关键领域，加强对国有企业服务国家战略、保障国家安全和完成特殊任务的考核。在业绩考核中将首台套研制、示范应用情况等纳入特殊事项清单，作为重要参考依据。

（三十三）建立容错机制。

制定首台套示范应用过失宽容政策，合理界定并适当豁免相关企业及负责人的行政、经济、安全等责任，充分调动和保护应用首台套的积极性，营造支持创新的良好环境和氛围。

（三十四）增强创新示范能力。

围绕重大技术装备创新链，引导和鼓励国有企业之间或其他所有制企业，以资本为纽带加快兼并重组，通过强强联合、优势互补，横向拓展、纵向延伸，大力培育集研发制造、工程设计、系统集成和建设运营于一体的大型企业集团，增强重大技术装备创新示范能力。

（国务院国资委牵头，应急管理部、审计署、国家发展改革委等参加）

十二、明确法律规定要求

（三十五）落实保障国家安全相关要求。

根据《国家安全法》有关规定，进一步加强重大技术装备创新能力建设，加快发展自主可控的战略高新技术和重要领域核心关键技术。在关系国民经济命脉的重要行业、重大基础设施、重大建设项目等关键领域，积极开展和大力支持首台套研发、制造和示范应用，鼓励使用首台套产品。对影响或者可能影响国家安

全的关键技术、装备产品和服务等，加强安全审查，有效预防和化解安全风险。

（三十六）严格执行招标投标法规政策。

根据通过评定的首台套产品目录，项目单位在招标采购同类型产品时，按照《招标投标法》第四十一条规定，原则上采用综合评估法进行评标。在首台套产品投标时，招标单位不得提出市场占有率、使用业绩等要求，不得超出招标项目实际需要或套用特定产品设置评价标准、技术参数等。对于已投保的首台套产品，一般不再收取质量保证金。对于招标人、招标代理机构以不合理条件限制或排斥首台套投标的行为，各级行政监督部门根据《招标投标法》第五十一条等规定从严查处，依法追究相应法律责任。

（三十七）加大政府采购等支持力度。

健全优先使用创新产品的政府采购政策，对首台套等创新产品采用首购、订购等方式采购，

促进首台套产品研发和示范应用。其他使用国有资金的项目参照政府采购要求，鼓励采购首台套产品。

（国务院有关部门、各省级人民政府按职责分工负责）

十三、建立实施保障机制

（三十八）加强组织实施领导。

国家发展改革委会同有关部门做好首台套示范应用的统筹协调、组织实施和监督评估等工作。各有关部门按照职责分工，采取切实有效的政策措施，抓好工作任务落实。各省级人民政府结合本地实际，做好本地区首台套示范应用的组织实施。

（三十九）完善配套政策措施。

根据首台套示范应用总体要求和重点任务，由相关职能部门牵头，有关部门参加，抓紧完善相关配套政策措施。尽快制定出台推动重大技术装备研发创新、检测评定、示范应用体系建设的实施方案，促进首台套示范应用的军民融合、知识产权、资金、金融、保险、国资监管等实施细则或政策措施，做好国家安全、招标投标等相关法律法规条款释义和解读工作。

（四十）强化监督检查评估。

各有关部门要加强对政策落实和执行情况的督查检查、跟踪分析工作，适时开展第三方评估，及时报告重要工作进展、存在问

题等情况。对出现的新情况新问题深入调查研究，广泛听取意见，及时提出解决办法，不断完善首台套示范应用政策。

（四十一）建立咨询保障机制。

依托有关单位，加强首台套示范应用相关战略规划和政策研究。充分发挥行业协会（学会）、咨询机构的作用，做好政策解读和宣传，及时反映示范应用中存在的问题，提出政策建议。利用现代信息、网络技术等手段，搭建首台套示范应用信息服务平台，跟踪和研究国内外重大技术装备发展动态，为相关部门和企业提供信息服务。

（国家发展改革委牵头，国务院有关部门、各省级人民政府按职责分工负责）

国家发展改革委
科技部
工业和信息化部
司法部
财政部
国资委
国家市场监督管理总局
知识产权局
2018年4月11日

哈电集团佳电股份总包的世界首台套主氦风机设备通过出厂试验



核电站主氦风机设备的总包单位。该设备由清华大学核能与新能源技术研究院、佳电公司、上海鼓风机厂共同研制，其中驱动电机为佳电股份自主研发。该设备研制和生产历时多年，历经方案设计、技术设计、施工设计、加工制造和调试验收五个阶段，佳电公司研发团队通过对产品方案内容不断进行验证、优化，解决了多个重大技术难题，如电磁悬浮轴承力学分析、电机转子加工制造技术、大功率高速高压变频电机电磁设计等，先后完成了滑动轴承结构驱动电机原理试验样机、国产化电磁轴承铸铝转子结构驱动电机工艺验证样机、国产化电磁轴承铜条转子结构驱动电机试验样机和进口电磁轴承结构驱动电机工程样机的试制、主氦风机用驱动电机产品制造等诸多课题，最终完成了主氦风机设备出厂试验。

世界首台套主氦风机设备出厂试验的顺利通过，为世界首台高温气冷堆核电站的早日投产发电奠定了坚实的基础，为高温气冷堆核电技术广泛推广应用奠定了基础，为佳电股份可持续发展，高端技术储备奠定了坚实基础。

2018年5月17日，哈尔滨电气集团佳木斯电机股份有限公司子公司佳木斯电机股份有限公司（以下简称“佳电公司”）总包的世界首台套高温气冷堆核电站示范工程（华能山东石岛湾厂高温气冷堆核电站示范工程）主氦风机设备出厂试验完成，出厂试验整个过程包括：变频器与风机系统联调试验、空气状态下机械运转试验、电磁轴承环境适应性试验及升温试验、气动力学试验、风机挡板功能试验、100小时稳态运行试验、电机性能试验、冷却器断水试验等。全部试验结果满足试验预期及设计要求，已具备向华能山东石岛湾核电有限公司高温气冷堆核电站示范工程交货的条件。

主氦风机设备是我国具有完全自主知识产权的具备第四代核能系统安全特性的高温气冷堆核心设备。佳电公司为高温气冷堆

海上风电再添生力军 东元电机将获维斯塔斯9MW海上风机发电机技术

三菱重工维斯塔斯共同执行长Lars Bondo Krogsgaard(中)昨日与东元电机董事长邱纯枝(右)、芬兰斯维奇日籍常务执行取缔役扇博幸共同签署合作备忘录，未来斯维奇将把9MW海上风机发电机技术移交给东元电机，东元预计2020年完成原型机第三方认证。

海上风电供应链再添生力军！三菱重工维斯塔斯拿下中钢、DGA等运营商4个海上风机风场订单，总装机900MW，预计2021至2024年陆续安装，昨日再与东元、芬兰斯维奇签发电机合作备忘录。东元加入三菱重工维斯塔斯供应链体系，初估台湾区域风机近百台，加上打入日韩及东南亚市场，未来5年商机近30亿元。

三菱重工维斯塔斯(MHI Vestas)共同执行长克罗斯各(Lars Bondo Krogsgaard)也特别来参加签约仪式，他指出，这是三菱重工维斯塔斯过去两个月在台签署的第5个合作备忘录，未来希望能有更多台湾企业加入。

三菱重工维斯塔斯为加速海上风电供应链在地化，3月底与台塑、上纬、天力及中钢机械等4家公司签合作备忘录，昨日由共同执行长Lars Bondo Krogsgaard与东元集团董事长邱纯枝、芬兰斯维奇日籍取缔役扇博幸共同签署海上风机的新一代永磁发电机合作备忘录。

芬兰斯维奇是三菱重工维斯塔斯长期合作的海上风机发电机生产厂商，被日本安川电机并购，安川电机与东元合作多年且担任东元1席董事。

邱纯枝表示，东元定位是成为国际海上风机系统供应商，三方昨日签约后，东元与斯维奇技术合作，将功率密度高的9MW海上

风机发电机技术移转至台湾，东元预计2020年完成原型机，进行第三方认证。东元打入三菱重工维斯塔斯供应链，除生产海上风机发电机，提供中国台湾市场外，也可就近打入日本、韩国及东南亚等亚太市场。

东元拥有台电变电站统包工程经验及自有电力设备的优势，东元认为，发电机是东元跨足海上风电领域的第一步，打入三菱重工维斯塔斯供应链体系，光是台湾区域商机超过百台，电网的电力控制盘及风机整机在地组装，陆续规划与接触中，预估未来5年，商机超过30亿元。

Lars Bondo Krogsgaard指出，三菱重工维斯塔斯开发出9MW、9.5MW海上风机，取得中钢、DGA等运营商4个风场订单，总装机900MW，主要以9MW海上风机为主，计划于2020年之前取得抗台认证，预计2021-2024进行海上风机安装，三菱重工维斯塔斯将持续与其他风电运营商洽谈合作。

——摘自《中时电子报》



西门子推出全新Simotics XP 1MB低压隔爆电机



近日，西门子在中国研发并生产的Simotics XP低压防爆系列交流电机家族再添新成员——全新低压隔爆系列电机。全新Simotics XP 1MB低压隔爆系列电机，针对危险的爆炸性气体环境设计，防爆结构设计严格执行中国及欧洲防爆标准，防爆等级为Ex d IIC T4 Gb。此系列隔爆电机充分体现了安全可靠、易于安装、绿色高效、灵活适配等特点，可广泛应用于化学工业、炼油厂、钻井平台、加油站、饲料制造和污水处理厂

等易燃易爆场所。

Simotics XP 1MB低压隔爆系列电机中心高为80-355毫米，功率范围0.55-400kW，可选择多种安装方式，防护等级涵盖IP55、IP56、IP65三种选择。Simotics XP 1MB低压隔爆系列满足GB18613-2012能效等级2级要求，同时满足IEC 60034-30标准中IE3效率等级。该低压隔爆系列电机具有非常充足的模块化设计选择，其接线盒可以顶部、左侧、右侧出线，且进线方式有满足中国用



户习惯的漏斗进线，也有满足国际市场客户的葛兰进线。另外，Simotics XP 1MB低压隔爆系列电机还有数种绕组保护、符合其他地区和国家的多种电压与频率等百余种选件可供选择，可满足更多客户各种个样的应用需求。

西门子在电机的研发制造领域有着悠久的历史和丰富的经验。150年前，维尔纳·冯·西门子发

现了实用发电机工作原理，并发明出可以将大量机械能转换为电能，以用于电气照明、冶金工艺、动力传递等领域的发电机。这项创新奠定了全球电气化的基础，为电机设备的问世创造了条件，也为工业领域大规模使用电机奠定了坚实基础。自那时起，西门子一直将电机研发和制造视为核心业务之一。西门子凭借一百多

年的宝贵经验，成为创新电机技术领先者，面向全球提供全面的电机产品线，且能够与驱动系统、控制系统、乃至生产的全生命周期完美集成，构成全集成驱动系统，帮助客户实现节能增效的绿色发展。

——摘自《微电机世界网》

西门子亚太区首个数字化体验中心升级开幕



西门子位于北京的亚太区首个数字化体验中心经过半年的升级改造，今日全新开幕。观众可亲临亦可远程参观升级后的数字化体验中心，深入了解西门子面向未来的、涵盖产品与生产全生命周期的数字化企业解决方案及其优势。借助“以数字化双胞胎”为核心的数字化企业解决方案以及基于云的开放式物联网操作系统MindSphere，西门子能够帮助中国客户在生产运营中同步实现更高的灵活性、更短的产品上市时间、更高的生产效率以及更好的产品质量。MindSphere“升级开幕的数字化体验中心将面向未来持续展示西门子不断完善的数字化企业解决方案。

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，“这些解决方案为实现数字化转型创造了技术上的先决条件，中国企业现在即可充分挖掘‘工业4.0’所带来的全部潜力，将‘中国制造2025’规划变为现实。”

西门子北京数字化体验中心于2017年6月份首次开幕，对外展示的半年内迎来了5000多名工业领域的专业观众。升级后的数字化体验中心着地700平面，将继续以数字化企业示范线为主体，集中展示数字化在产品、生产规划、生产工程到生产制造和运维的整个生命周期的具体应用。

全新开幕的数字化体验中心融入了机床的完整机加信息化系统以及电子装备制造实际应用案例展示，还可通过大数据看板让观众直观体验西门子网络安全和能源管理技术的应用。现场数据可实时上传至新的MindSphere3.0版本并通过其中的Mind Apps 进行数据分析以实现对整个产线的预测性维护和优化。

体验中心将网络信息安全融入其中。在数字化时代，网络信息安全至关重要。西门子正在持续推动工业应用和基础设施领域网络信息安全的发展。基于“纵深防御”理念，西门子为工业领域提供广泛的产品和服务组合，其中包括工厂和网络安全以及系统完整性。

“实现数字化企业-正当时”，西门子已经为工业各领域实现数字化企业提供了全面丰富的解决方案，并且正以多种渠道向中国客户展示这种可能性。除北京外，在上海，西门子针对过程工业的数字化体验中心已于2017年8月开幕；在成都，西门子携手成都高新技术产业开发区建立的西门子工业软件全球研发中心已于2017年末开始运转，而西门子智能制造创新中心计划于年内投入运营；在苏州，位于苏州西门子电器有限公司（SEAL）内，以工业按钮定制化为主体的数字化体验中心也将于近期开幕。

——摘自《高效电机及系统节》

国内首台中心高1250mm绕线电动机研制成功



近日，由泰豪沈阳电机有限公司自主研发生产的YRKK1250-14 8000kW 10kV IP54大型绕线式三相异步电动机完成装配试验，顺利发货交付使用。该产品在全公司各部门的共同努力下，一次试制成功，电机各项性能指标完全满足用户高转矩和承受轴向推力的需求，到达国际领先水平。

该产品由泰豪沈阳电机有限公司自主研发，主要用于拖动大型废钢破碎机，完全可达到甚至优于同类进口产品的要求。近年来，随着国家对于生态环境的重

视以及对资源节约型的绿色经济的倡导，金属回收再生利用产业快速发展，市场对于大功率破碎机用电机的需求不断增加，本产品的研发填补了国内市场的空白，为10000马力及以上钢铁破碎线的



设立提供了选择。

本产品的整体高度和长度均接近6米，定子及转子铁芯长度也皆在2米左右，达到了国内外异步电动机的生产制造体积的极限，对电机的整体设计、工艺生产水平提出全新的挑战。我公司通过设计方案的创新，并对电机的仿真分析，利用新的生产工艺以及生产部门的精工细作，最终成品试验效率96.32%，最大转矩倍数2.93，优于国内外同类产品。

YRKK1250-14 8000kW电机的研发制作满足了钢铁破碎机苛刻的运行条件，10000马力的超大功率填补了国内行业的空白，为废钢铁产业发展扫清了障碍。

——摘自《微电机世界网》





中车株洲电机斩获德国异步风力发电机批量订单

近日，中车株洲电机公司与德国Senvion公司签订了61台3.8MW鼠笼异步风力发电机批量订单。该订单是国内兆瓦级风力发电机首次批量出口海外高端风电市场，具有重大的战略意义，将有效助力国家高端制造业“走出去”发展战略。

Senvion公司主要市场位于欧美等发达国家和地区，对风机运行可靠性的要求极高。此次风力发电机的噪音控制技术远超国内行业水平，同时，发电机需满

足多种变体以适用于广阔的装机区域，频率相同的变体主体结构基本相同，但外部接口需根据客户需求进行配置，这要求在发电机的设计开发过程中，具有平台化的设计理念，能研制出满足各种变体外部接口的主体结构。作为中国风电行业涉及技术路线最齐全、规模最大的风力发电机研制企业之一，中车株洲电机积极响应客户要求，凭借在风电行业丰富的研发制造能力和优良的产品运营业绩、先进的设计验证及

试验能力，获得客户高度认可。

Senvion公司位于德国汉堡，是全球综合排名前十的风电机组制造商之一，该批批量订单的签订为中车株洲电机未来海外市场巩固和开拓奠定了坚实基础。后续，中车株洲电机公司将与Senvion公司开展更深层次、更多领域的合作，进一步深化双方长期战略合作关系，扩大公司在国际高端风电市场的影响力。

——摘自《中国日报网》

国家电机质量抽查政策导向早知道



2018年4月25-27日，在江苏无锡召开了2017年度电机产品质量抽查分析报告会，会议由上海电器科学研究所（集团）有限公司、上海电器设备检测所有限公司、国家中小型电机质量监督检测中心主办，全国数百家电机生产企业代表参加了会议；会议邀请了国家质检总局产品质量监督司、国家认监委认证监管部、相关省/市质量技术监督局和中国质量认证中心等领导。

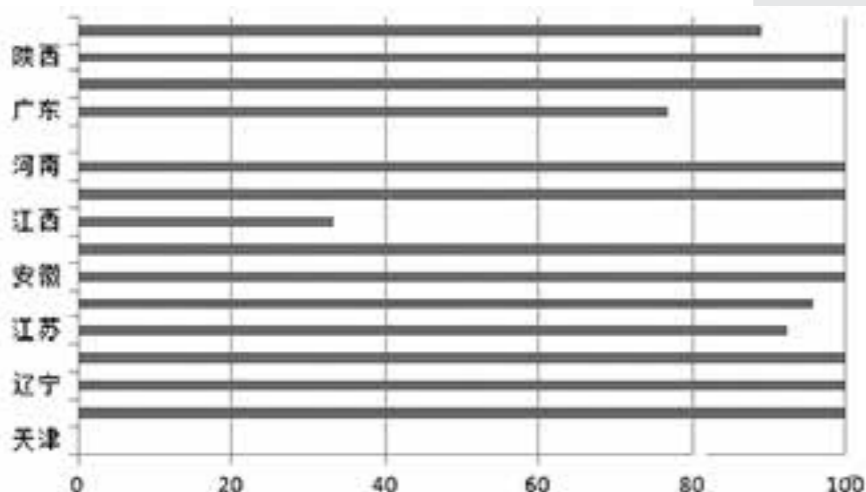
国家质监总局、国家能效标识管理中心领导，对电机质量管理及电机能效管理政策进行了方向性解读；稀土永磁电机鼻祖唐任远教授做了《稀土

永磁电机进入大发展的新时代》的专题讲座。

会议向行业企业反馈了2017年国家监督抽查情况，总结分析了近几年抽查中反映的各类产品质量问题，围绕质量提升要求深入交流，并分享了优秀企业代表的质量管理经验。

2017年产品质量抽查情况

2017年抽查工作重点是检查电机行业产品整体质量状况，电机安全及能效标准的执行情况，跟踪了2016年监督抽查中的18家不合格企业。2017年抽查覆盖的地区有天津、河北、辽宁、上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、

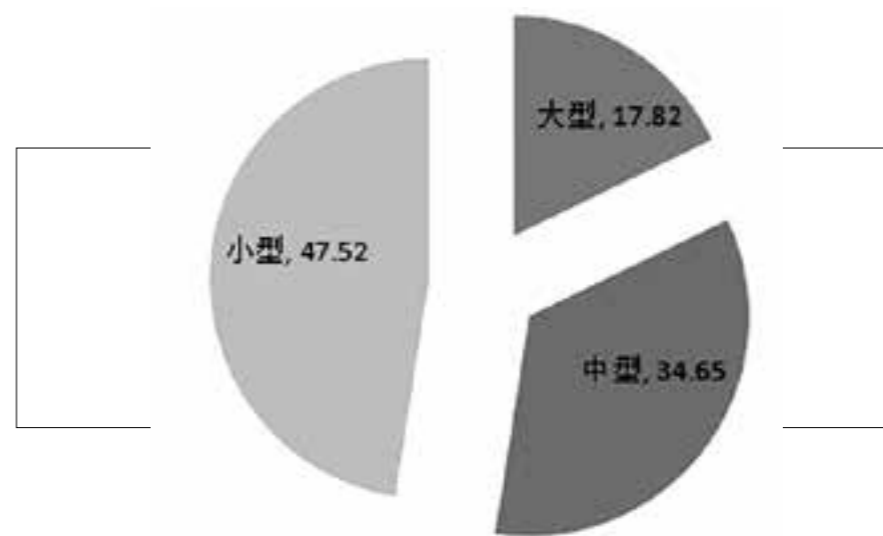


山东、河南、湖南、广东、重庆和陕西共15个省、直辖市。共抽查了101家企业的101批次产品，抽查企业数量约占全国同类生产企业的10%。本次抽查中有90家企业的90批次产品合格，仍有11家企业涉及11批次产品不合格，抽查合格率89.1%。

2017年抽查电机产品概况

电机产品是量大面广的机械产品，被广泛应用于农业、工业、国防、公共设施和家用电器等各个领域。电动机耗电量占全国总用电量的60%以上。在国家节能环保政策的导向下，提高电动机本身的效率是电机系统节能的关键，电机性能的改善势在必行。与国际先进国家的同类产品相比，我国的三相异步电动机的存在差距，主要表现为：

- 国际先进国家和地区，三相异步电动机的能效至少应达IE3能效等级，而我国同类产品的能效限定值为IE2级，相差一个能效等级。
- 安全要求方面，国内生产、销售的电动机产品的安全和性能要求与欧盟地区基本相同，但与北美地区存在较大差距。



未来电机质量抽查的政策导向

本次抽查发现，不同的地区、不同的企业类型对于电机产品质量控制的效果良莠不齐；比较近几年的抽查结果，国家导向性的质量抽查对企业产品质量控制和国家电机质量水平提升起到了重要作用；总结多年的抽查实施效果，国家将出台具体的新政策，为有效规避目前抽查过程中存在的不适宜性，政策导向中会增加必要的制衡关系，旨在营造电机市场的公平竞争机制。下一步出台的政策，会体现以下几方面的改进。

- 抽样方式的改变。通过地方质量机构的介入，实现抽样与检测职能的分离，即抽样机构与检测机构非同一机构。
- 多方位检测机构的导入。通过必要的评价和审核机制，让一批有检测能力的单位进入检测平台，打破垄断性管控的同时，可以有效利用和提升国家的优质检测资源。
- 抽样和检测实现双随机。对于抽样产品，按照随机匹配方式执行，规避了定性检测存在的弊端。
- 增加抽样、检测过程的跟踪检查，从检测活动的规范性约束过程执行行为。
- 检测样品的保密设定，检测机构无法获取电机样品源，被抽查企业也无法知晓对应的检测机构，实现检测过程的公平和公正。
- 从单纯的合格与否的定性判定，向比较优势方向发展，即在定性判定外增加不同企业产品的性能差别，通过国家层面的检测的判定，彰显规范企业优势，有效推进国家电机水平提升进程。

—— 摘自《电机技术日参》

2018年IEC/TC2全体会议及WG12、WG28、WG31和WT14会议报告

由国家标准化管理委员会主办，全国旋转电机标准化技术委员会SAC/TC26（以下简称：旋标委）和上海电器科学研究院共同承办的2018年度IEC/TC2大会（Plenary）和WG12、WG28、WG31及WT14工作组会议于2018年5月21日~25日在中国上海召开。有来自德国、法国、英国、美国、加拿大、芬兰、奥地利、瑞典、瑞士、捷克、俄罗斯、以色列、印度、日本、中国等15个国家40余人出席了会议。

上海电器科学研究院总裁、全国旋转电机标委会主任委员邹孟奇出席了招待晚宴，并代表承办单位致辞。邹总强调IEC/TC2是一个国际标准化技术组织，也是IEC最早的标准化组织，为电机行业的进步与发展做出了重大贡献。中国作为IEC/TC2的成员，自2007年起派专家参与制订电动机的能效标准以来，特别是2016年我国提案《水轮发电机的特殊技术要求》获得通过，已经实质性参加了多个工作组参与制订了十几项IEC标准。

随着我国及全球对电机及驱动系统能效的关注，我们还会更加积极的参与IEC/TC2的国际标准化活动，积极发挥成员的作用。TC2主席Martin先生代表IEC/TC2向国标委和上海电器科学研究院积极承办TC2大会表示感谢，对会议的组织给予了高度评价。IEC官员Charles先生也发表讲话表示感谢。

经国家标准化管理委员会批准，全国旋转电机标准化技术委员会承担此次IEC/TC2大会中国代表团组团。由全国旋转电机标准化技术委员会秘书长金惟伟为团长、上海电器科学研究院总裁特别顾问陈伟华、全国旋转电机标准化技术委员会副秘书长李秀英、大电机分标委会哈尔滨大电机研究所孙玉田秘书长、小功率电机分标委会广州威凯认证检测有限公司伍云山秘书长、卧龙电气集团股份有限公司严伟灿总工程师、山东华力电机集团有限公司张文斌总工程师等7名代表作为中国代表团参加此次会议。



本次年会的主要内容包括：

(1) 来自IEC中心的官员 Charles Jacquemart 先生介绍2016年TC2在美国 华盛顿召开大会以来的工作情况，包括2年来TC2 发布的标准数量、目前正在开展的标准制修订数量、各国参加IEC/ TC2的专家人数，及IEC工作情况和近期热点情况。同时，Charles Jacquemart 先生也介绍了本次是他最后一次作为TC2联络员参加会议，下月就要退休了。他回顾自2005 年担任 TC2联络员以来参加的历次会议及和 TC2的良好合作，TC2主席Martin先生也代表TC2向Charles表示了衷心感谢，这么多年对TC2工作的支持，全体代表也热烈鼓掌致谢！

(2) 各工作组及维护工作组汇报自2016年5月年会以来工作情况；由我国负责的 IEC 60034-33 《水轮发电机的特殊技术要求》，召集人孙玉田教授向大会汇报了工作组成立以来的4次工作组会议情况。并向大会提请如下要求：一、希望更改标准名称；二、扩大标准范围；三、延长项目完成时间。

讨论后部分同意修改名称及延长范围；没有同意修改标准范围的提议，认为和现有标准IEC 60034-3冲突。

(3) 与其他 TC 的联络员工作情况汇报。

(4) TC2 战略讨论修改。

(5) TC2 标准复审。



讨论各工作组提议并形成如下决议：

(1) 同意WG12 工作组的提议，开始进行IEC60034-1旋转电机 性能和定额 第14版的修订工作。

(2) 同意撤销MT5工作组，并将其内容移交到WG12工作组，由 WG12 工作组负责开始对标准 IEC 60 035 -5、IEC 60034 -7、IEC 60072 -1进行修订。这几项标准均为旋转电机的基础共性。

(3) 同意MT2工作组的提议，开始对 IEC 60034 -9旋转电机 噪声限值 进行 修订。

(4) 同意MT14工作组的提议，开始对IEC 60 136 、IEC 60773 进行修订。

(5) 同意提请MT10工作组讨论，IEC 60034 -15 及 IEC 60034 -18 -1标准是否需要修订。

(6) 大会还要求 WG12 工作组研究关于工业 4.0 对旋转电机术语、分类、性能参数等方面的影响进行，一年内向TC2 提交报告。

(7) 大会还要求成立一个专家组调查研究有关循环经济对标准化的要求。

大会同时还讨论了各工作组及维护的召集人任命。

此次大会获得IEC/TC2 参会成员的共同认可，会议举办非常成功。这是中国继2007年 5月份组团参加于意大利米兰召开的 IEC/TC2大会以来，连续第 22次组团参加IEC /TC 2的大会和工作组会议。更为可喜的是，作为传统产业，旋转电机标准化工作的技术发展和进步也与时俱进，如本次会议中重点讨论了有关循环经济，工业 4.0 等的影响，标准化工作如何应对。并形成决议，要成立相关专家工作组积极调查

研究。中国专家也应积极参与这一研究。

随着国家“一带一路”、“国家标准化体系建设发展规划（2016-2020年）”等政策倡导标准走出去，使我国的产品和服务更容易打入和占领国际市场，在制定我国技术法规和标准时都应以国际标准作为基础，因此，积极参与国际标准化活动就变得越来越重要。同时，通过组织企业代表参加国际标准化会议，增进我国专家与国际专家的沟通与交流。今后，为了更好地实质性参与国际标准制修订，有效的参与国际标准投票，定期参加 IEC/TC2 国际会议，全国旋转电机标准化技术委员会还要加大在国际标准化工作方面的力度，对重点标准成立国内工作组为技术支持，同时进一步鼓励有能力的企业派出专家加入 IEC 工作组，在 IEC 注册专家人数、国际标准文件的投票和参加国际会议等方面取得突破，只有这样，才能使参与国际标准化工作的人员相对稳定，才能使我国这个电机制造大国在国际上有更多的发言权。

会议期间，与会代表遵守国家有关国际标准化工作的管理和外事规定，按时、全程参加注册的会议。

车企相继与电机企业联姻 车型配套供应商悄然生变

近期，高工电动车网整理发现，近几年，包括北汽、奇瑞、江淮汽车等在内的许多车企都与电机企业成立了合资公司，其中北汽新能源不仅与大洋电机成立了北汽新大洋电机，还与西门子成立了北京西门子汽车电驱动系统有限公司。

据了解，目前一部分电机合资公司已经可实现批量供货，而还有一部分合资公司即将进行批量供货。

例如，奇瑞汽车与日本安川电机成立的合资公司，首台电机已于2017年底下线，接下来，奇瑞的瑞虎3xe和艾瑞泽5e等新能源车型将搭载该合资公司生产的电驱动系统。

不可否认的是，随着合资电机公司产能的逐步释放，车企的电机产品也逐步改由合资公司提供。例如，此前江淮汽车的新能源车由巨一动力、英博尔等提供电机配套，但2017年年底开始，江淮汽车旗下所有新能源车的电



机产品均改由合资公司供货。

在上述背景之下，业内人士表示，现有的电机市场格局有望进一步发生改变，电机市场的混战局面会越来越激烈。

下面，一起来看看近几年都有哪些车企与电机企业成立了的合资公司，目前合资公司进展情况如何？车企配套电机是否发生了改变？

1、北汽新能源与大洋电机
合资时间：2011年

项目进展：已经批量供货

早在2011年，北汽新能源就与大洋电机成立了北汽新大洋电机科技有限公司，用于研发与生产新能源乘用车电机及控制系统，主要为北汽新能源汽车公司的新能源车产品提供配套。

另外，需要特别提及的是，大洋电机还参股了北汽新能源的A轮融资，持有北汽新能源1800万股。

电机配套情况：根据高工电动车网了解，北汽新能源所有上榜工信部公告的新能源车型，均



显示为自配电机产品。但是根据资料显示，北汽新能源旗下车型的电机、电控产品主要由北汽大洋电机和北京西门子提供。

2、北汽与西门子

时间：2015年

进展：已经批量供货

2015年，北汽新能源与西门子签署合作，共同组建北京西门子汽车电驱动系统有限公司，用于生产电机、电驱动动力总成等产品，应用于北汽旗下S、C和L系列车型中。

据了解，合资公司目前年生产电机驱动系统达10万台套。目

前北汽新能源旗下的电驱动系统产品部分由北京西门子提供配套。

3、奇瑞汽车与大洋电机

合资进展：已批量供货

芜湖杰诺瑞汽车电器系统有限公司是奇瑞汽车的参股子公司，也是奇瑞的电机核心供应商，也是上汽通用五菱的战略合作方。2011年，大洋电机通过收购、增资获得了芜湖杰诺瑞汽车57.5%股份，奇瑞汽车占该公司20%股份。

配套情况：目前，奇瑞汽车旗下新能源车的电机电控供应商有巨一动力、上海电驱动、芜湖杰诺瑞汽车等。根据GGII数据显

示，芜湖杰诺瑞汽车2017年为奇瑞汽车提供电机4318套，占比接近13%。

4、江淮汽车与巨一动力

合资时间：2015年

合资进展：已经实现批量供货

2015年，江淮汽车与巨一动力成立了电机电控合资公司——合肥道一动力科技有限公司，江淮汽车和巨一动力各持股50%。

电机配套情况：此前，江淮汽车的iEV7S、iEV6E、iEV4等新能源车的电机及电控产品，主要由安徽巨一动力、英搏尔等企业提供配套。

但是2017年年底开始，包括江淮和悦EV在内的多款机型主要由道一动力提供电机配套；而2018年新产品公告显示，江淮汽车旗下所有的新能源车均由道一动力提供电机配套。

5、奇瑞与安川电机

合资时间：2016年

合资进展：2018年开始小批量供货

2016年4月，奇瑞汽车与日本安川电机成立合资公司，用于电机、电控及车用电驱动系统开发与销售。其中奇瑞占股45%，日本安川电机占40%。目前，合资公司的首台电机已经于2017年下线，整机重量减轻了22%。

电机配套变化情况：奇瑞汽车对外公布，接下来瑞虎3xe和艾瑞泽5e将搭载奇瑞安川的电驱动系统。

6、中通客车与大洋电机

合资时间：2017年

合资进展：暂无消息

2017年7月，中通客车拟与大洋电机、聊城开发区管委会合资成立通洋燃料电池科技(山东)有限公司，开展“氢燃料电池系统及氢燃料动力总成系统的生产及研发”和“新能源汽车运营平台”等项目。

7、东风实业与上海电驱动

时间：2018年1月

合资进展：暂无消息

2018年，东风实业有限公司与上海电驱动签署合作协议，双方将共同出资成立合资公司，生产电驱动系统、动力总成、核心器件等产品。据悉，上海电驱动持股60%。

配套情况：目前东风汽车旗下大部分乘用车车型显示为杭州伯坦动力、武汉乐创世纪、东风汽车提供，而客车则由上海大郡、精进电动、南车时代提供，专用车则由精进电动、苏州绿控、苏州朗高、方正电机等诸多企业提供。

8、一汽集团与精进电动

2017年10月，一汽集团与精进电动在上海签署战略合作协议，双方将在新能源乘用车、商用车领域展开深度合作。

配套情况：目前一汽集团旗下新能源车主要由上海电驱动、威康动力等企业提供电机配套。未来不排除有越来越多新能源车型的电机产品，由精进电动提供配套。

9、西门子携手法雷奥

时间：2017年6月

2017年6月，由西门子和法雷奥共同投资设立的新能源车驱动电机项目落户常熟国家高新技术开发区。据了解，该项目总投资1亿欧元，按照德国工业4.0标准建设了3万平方米的智能化生产车间。

事实上，此前法雷奥与西门子还在天津共同成立了动力总成公司，已经于2018年2月正式投产。据了解，目前天津工厂已经为沃尔沃、北汽、吉利等车企生产电驱动系统产品。

——摘自《高工电动车网》



加快发展智能制造，推动制造业高质量发展——苗圩提出四点建议

苗圩指出，2015年中国政府发布《中国制造2025》，明确将智能制造作为主攻方向。三年多来，通过加强顶层设计，开展试点示范、标准体系建设、培育系统解决方案供应商等工作，智能制造发展取得了明显成效，有力促进了产业转型升级和新旧动能转换，推动了制造业高

质量发展。

苗圩表示，过去几年中国智能制造虽然取得了长足进步，但仍然存在一些不足。如：对智能制造规律的认识和理解还不够深入，供给支撑能力仍有明显短板，应用推广的深度、广度不够，服务能力不强等。为此，苗圩提出四点建议：



苗圩在会上明确指出，智能制造将作为将来主攻方向。

一是在着力补齐短板上下功夫，把提升智能制造供给能力放在更为突出的位置，加快突破智能制造核心装备及工业软件系统，特别是尽快补齐关键短板装备、基础零部件、系统软件等卡脖子问题。

二是在着力促进应用上下功夫，大力培育智能制造系统解决方案供应商，支持企业从应用出发，打造细分行业系统解决方案，强化集成创新。加快打造一批公共服务平台，进一步降低企业发

展智能制造的技术门槛和成本，推动区域和行业智能制造发展。

三是在着力夯实基础上下功夫，加快智能制造标准制修订与推广应用，完善智能制造标准体系，夯实工业互联网和信息安全基础，深化5G、IPv6、工业大数据、人工智能等新一代信息通信技术与先进制造技术的融合。

四是在着力扩大开放上下功夫，拓展现有双边、多边对话机制，进一步加强智能制造领域的国际合作与交流，继续秉承开放

合作、互利共赢的理念，鼓励支持更多国家、企业和机构参与实施“中国制造2025”，共同推动中国制造业高质量发展。

苗圩强调，制造业智能转型是大势所趋，坚定不移加快发展智能制造，推进信息化和工业化深度融合，实现制造业质量变革、效率变革和动力变革，是推动中国制造迈向高质量发展的必然要求。

——摘自《工业和信息化部网站》

中国制造业升级遇瓶颈 工信部密集调研智能制造酝酿新策

我国制造业升级步伐加快，但还面临诸多“拦路虎”：发展不平衡、不充分，基础滞后的矛盾更为尖锐；智能制造基础理论和技术体系建设滞后，高素质人才缺乏，装备和技术严重依赖进口。

这是6月6日《经济参考报》记者从2018年全国企业家活动日暨中国企业家年会大会上了解到的信息。值得注意的是，近日工信部密集调研智能制造并酝酿新策，2018年互联网、大数据、人工智能和制造业的深度融合将是重中之重，成为企业热捧的联姻对象，也吸引了众多资本进入。

制造业升级遇“拦路虎”

经过改革开放40年的快速发展，我国已成为世界第二大经济体和最大的世界工厂，形成了门类齐全、独立完整的制造产业体系。

“但我国机械装备工业发展不平衡、不充分，低端产品大量过剩，高端产品明显不足，尤其是高端基础机械和基础零部件的有效供给严重不足。与国外相比，不仅是产品和质量的差异，软件

上也有差距。”国务院国资委机械工业经济管理研究院院长徐东华在6日的中国制造业峰会上称，仪表、机床和农机与世界先进水平的差距格外明显，汽车、仪表和机床是进出口逆差居于前三的薄弱行业。

中国黄金集团有限公司总经理刘冰也表示，当前我国制造业大多处于产业链的低端。从低端产品起家，向高端产品发展，是一条艰难的创新之路。

值得注意的是，近年来智能制造成为推动制造业转型升级、成为国家经济竞争力的关键所在，但是目前中国智能制造还处于比较分散和竞争力较弱的初级阶段。徐东华说，我国智能制造侧重于技术追踪及技术引进，在高端电子装备制造、极限制造、生物制造和芯片制造等基础研究和共性技术研究领域投入不足，原始创新匮乏，制约了我国智能制造的推进。而且，智能制造领域高端人才及复合型人才需求缺口较大，加重了对国外智能制造装备和技术的依赖。此外，我国企业智能

化水平参差不齐，普遍不高。

“目前我国在智能制造、自主制造上的问题，表面看是核心技术支撑的生产制造能力不足造成的，但从深层次来看，是包括配套、制度、文化在内的系统性支撑不足。这就决定了改变也必须是系统性的，依靠单一技术、单一产品的突破短期有效，但长期还是难预见中国制造业持续发展的生态系统。”上海临港经济发展集团董事长刘家平称。

工信部密集调研酝酿新策

《经济参考报》记者统计发现，近一周以来，工信部已四次调研智能制造相关情况。其中，工信部副部长辛国斌先是带队赴浙江绍兴调研中小企业智能制造发展模式，之后又到了江苏苏州，重点调研龙头企业智能制造深入推进、区域智能制造深入发展等。他表示，智能制造工作开展3年来，试点示范取得了良好成效，形成了一批具有行业特色的先进系统解决方案，要在此基础上尽快形成标准并加以推广应用。同时，

要总结提炼地方和行业组织推进智能制造的优秀做法，通过交流合作，推进更多的区域和行业实现智能转型升级。

工信部副部长罗文在近期的工信部电子科学技术委员会第二届第一次全体大会上表示，2018年要关注互联网、大数据、人工智能与制造业深度融合的推进路径，将电子信息技术和产业发展与经济社会各领域结合。徐东华透露，受工信部委托，正在起草智能装备制造的系统性报告。

在会上，工信部产业政策司司长许科敏建议，借助新一代信息技术，推动企业组织管理变革和产业转型升级，进一步加强管理和创新，提高各个环节的效率，加强产业链上下游企业间的协作、共享，从粗放型的生产经营方式转向集约、高效的发展。

中国企业联合会、中国企业家协会会长王忠禹也表示，企业要结合自身条件和实际情况，运用新技术、新业态、新模式，特别是互联网、大数据、人工智能等技术，提升水平和效率，推动产业优化升级。

企业、资本追捧引来淘金热

当前，互联网、大数据、人工智能等正成为制造业企业热捧的对象，也吸引了众多资本进入，掀起一股“淘金热”。

据刘家平介绍，上海临港经济发展集团专门规划建立集成电

路、人工智能、医疗器械等一批专业化园区。其中，围绕华大半导体项目、中威半导体设备项目、美国应用材料公司项目，正在积聚相关企业，建设国际智能制造中心。

刘冰也认为，必须以新一代智能制造技术驱动黄金行业发展。例如，未来黄金矿山的开采深度将达到1500-2000米，因此，发展高度自动化的遥控智能化采矿技术，建设无人矿山是采矿装备制造业的发展方向。

值得注意的是，跨国跨界合作与资本活动也日益频繁。“产融结合的操作模式一个就是直接投资，另一个就是通过母基金的形势去搭建或者投资参与一些子基金或者其他基金，这样可以在不同阶段、不同领域、不同行业的项目上做更多的布局。”中国诚通基金管理有限公司副总经理方向明在6日的产融结合的路径与发展趋势分论坛上说。据了解，该公司所管理的中国国有企业结构调整基金重点投资领域之一便是智能制造。

“我们在配套环境上推动产业和金融结合、海外中心建设，为产业拓展升级提供开放型的资源支撑。”刘家平称，目前上海

临港经济发展集团集资型的资金架构，横向按照园区的主要方向覆盖了15个行业，纵向按照投资的不同阶段覆盖了天使、VC、PE、并购等基金的产业，实现招商和投资的联动，吸引了一大批被投资企业入主园区。

国务院发展研究中心产业经济研究部室主任王晓明建议，互联网转型要基于制造业本身的发展规律和特点。在他看来，制造业具有复杂性、封闭性、资产的专有性、长周期性的特点，同时数字化转型过程中还有基础设施支撑、知识产权安全等问题，需要在国家战略、行业战略和企业战略上进行协同。此外，数字化转型是一个长期过程，德国企业调研显示，一般先要经历10到15年的精益化过程，再经历10到15年的数字化过程，最后才能完成产品、技术全生命周期的转型。

——摘自《经济参考报》





三部门发布史上最严光伏政策 光伏制造业将迎洗牌

国家发展改革委、财政部、国家能源局于6月1日晚间发布的光伏新政，给近年来高速发展的中国光伏产业踩下一脚“急刹车”。尽管能源主管部门在今年早些时候就曾释放过“将严控光伏发展规模”的信号、业内对此有心理预期，但在这份严苛程度

超预期的政策文件正式出台后，全行业一时哀鸿遍野，纷纷感慨“一夜入冬”。

上述三部门联合发布的《关于2018年光伏发电有关事项的通知(发改能源〔2018〕823号)》提出：暂不安排今年普通光伏电站指标、分布式光伏指标为

10GW(1GW=1000MW)、发文之日起新投运的光伏电站标杆电价和分布式度电补贴均下调5分钱。这意味着，在巨额可再生能源补贴缺口面前，中国光伏发电市场监管政策迎来重大改变，严控规模、严控指标成为主旋律。此外，光伏扶贫继续获得支持。



“今年这个安排，不是说是在控制光伏发展，对于先进技术的、高质量的、不需要(国家)财政补贴的这些项目，我们是留了口子的，是不限规模的。这个地方可以根据市场消纳的情况和地方财力情况，自行安排。”对于上述政策调整，国家能源局新能源和可再生能源司副司长李创军在6月2日接受央视采访时解释称。

巨额补贴缺口下光伏政策收紧对光伏行业而言，严控新政犹如一盆突如其来的冰水。

之所以称之为“史上最严苛”，原因在于：原先不受指标限制的分布式光伏被纳入规模管理，且按照前5个月的建设进度，今年剩余时间里10GW的指标已所剩无几。而时隔5个月再度下调标杆上网电价，打破了此前一年一调的惯例，意味着今后电价调整频次会加快。此外，普通地面电站指标暂停发放、领跑者项目的规模和启动时间将视光伏发电规模优化情况再行研究。上述调整自发



文之日(即5月31日)起开始实施，相当于没有缓冲期。

国家能源局新能源司和国家发展改革委价格司在谈及文件出台背景时称，中国光伏发电新增装机连续5年全球第一，累计装机规模连续3年位居全球第一。光伏技术不断创新突破、全球领先，并已形成具有国际竞争力的完整的光伏产业链，光伏发电在推动能源转型中发挥了重要作用。但“也存在光伏发电弃光问题显现以及补贴需求持续扩大等问题，直接影响光伏行业健康有序发展，

需要根据新形势、新要求调整发展思路，完善发展政策。”

具体而言，新政指出，根据行业发展实际，暂不安排2018年普通光伏电站建设规模。在国家未下发文件启动普通电站建设工作前，各地不得以任何形式安排需国家补贴的普通电站建设。这意味着，此前浙江等省份已经下发的地方指标失效。能源局将此举解读为“既是缓解消纳问题，也是为先进技术、高质量光伏发电项目留下发展空间。”

对于去年新增装机同比增长

3.7倍的分布式光伏,新政要求规范其发展:“今年安排1000万千瓦左右规模用于支持分布式光伏项目建设。考虑今年分布式光伏已建情况,明确各地5月31日(含)前并网的分布式光伏发电项



目纳入国家认可的规模管理范围,未纳入国家认可规模管理范围的项目,由地方依法予以支持。”但据业内人士分析,在5月31日节点之前,中国已经(或接近)完成了新增10GW分布式光伏的总量。超出总量的分布式项目,只能由地方出补贴或是等待明年的指标。

对于上网电价,新政提出“两下调一不变”,即:下调一类至三类资源区光伏电站标杆电价各5分、下调分布式光伏发电度电补贴标准5分,维持光伏扶贫项目电价不变。

业内普遍认为,之所以出台如此严厉的新政,根本原因在于补贴压力太大,且短期内难以解决。多年来,中国促进可再生能源产业发展主要采取“标杆电价+财政补贴”的方式,补贴资金来源于可再生能源电价附加,随电费收取。但随着光伏装机快速攀升,补贴缺口持续扩大。据统计,

截至2017年底,可再生能源补贴缺口已达到1000亿元。

对此,国家能源局新能源司和国家发展改革委价格司在答记者问时也强调,积极鼓励不需国家补贴项目。目前光伏发电既面临补贴不足的现实问题,也有市场竞争力不足的长远发展问题,在通过各种措施推动光伏发电自身建设成本下降的同时,鼓励各地出台政策支持光伏产业发展,减少非技术成本,降低补贴强度。对于不需要中央财政补贴的光伏发电项目,地方可根据接网消纳条件和相关要求自行安排建设。

以严苛政策逼退落后产能、促进平价上网

多家分析机构预计,受新政影响,2018年中国光伏新增装机可能下滑到35GW左右。相比之下,去年全年中国新增装机为53.06GW。

新增装机的大幅缩水,无疑将令国内光伏制造业承受巨大压力,设备降价引发的新一轮行业洗牌在所难免。处于业内第一梯队、成本管控能力强的大企业可以从国外市场获得支撑,中小企业则很难度过行业寒冬。

SOLARZOOM新能源智库分析人士马弋崑认为,本次政策调整的意图是减少增量项目补贴缺口,使光伏产业更加健康发展。主管部门正以“主动刺穿泡沫”的方式来规避更大的补贴缺口风险。2020年后即将启动的这轮光伏“平价上网大周期”,对于全球能源格局而言,将同时启动以“风光储”为核心的第三代能源对“煤油气”为核心的第二代能源的替代。

中国光伏行业协会在点评此次新政时也提出,在补贴压力过大、国家还在大力下降社会用电成本的新常态下,高歌猛进烈火熬油势必不可持续。光伏行业上一轮变动时淬炼出一批真正优质的企业,希望本轮变动能促成全行业在平价上网成人礼之前又一次自我提升。

——摘自《澎湃新闻》

专家：5月份PMI指数上升 中国经济运行态势稳健

中国最新发布的5月份中国制造业采购经理指数(PMI)为51.9%,较上月上升0.5个百分点。从主要分项指数来看,供需等主要指数均有所上升,显著高于去年同期。中国物流信息中心专家组称,综合来看,中国经济内生动力增强,质量持续提升,抗短期波动的韧性增强,整体运行态势稳健。

据专家分析,5月份中国制造业采购经理指数呈现六大特点:供需双侧联动上升,企业生产经营形势良好,进出口双双回升,新动能发展势头强劲,市场价格上升,市场预期稳定。

5月份,生产指数和新订单指数双双回升,升幅均在1个百分点左右。生产指数为54.1%,较上月上升1个百分点,高于去年同期0.7个百分点。新订单指数为53.8%,较上月上升0.9个百分点,高于去年同期1.5个百分点;大型企业PMI上升明显,升幅1.1个百分点,达到53.1%,该指数自2016年9月份以来基本稳定在52%以上,显著高



长,进口持续攀升,国际进出口贸易发展态势均衡。

专家分析指出,以创新驱动为源动力的装备制造业、高技术产业发展势头稳健。5月份,装

于制造业整体水平。

从出口来看,新出口订单指数最近三个月均保持在50%以上,5月份较上月上升0.5个百分点,达到51.2%,高于去年同期0.5个百分点,显示随着供给侧改革持续推进,质量改善,中国产品在国际市场上的竞争力提升,出口的稳定性增强。从进口来看,进口指数上升也较为明显,较上月上升0.7个百分点,达到50.9%,高于去年同期0.9个百分点。从进出口对比来看,自2016年以来,新出口订单指数同进口指数差距一直在缩小,多在1个百分点以内,有多个月份进口指数反超新出口订单指数,显示国内需求稳定增

备制造业PMI为53%,较上月上升1.3个百分点,高于制造业整体水平1.1个百分点。高技术产业PMI为54.8%,高于制造业整体水平2.9个百分点。

分析称,综合来看,近年来中国着眼于稳定经济形势、推进供给侧结构性改革,着力激发市场活力,增强经济增长动力,提高经济发展质量,综合施策出台了一系列政策措施,政策效果陆续显现,不稳定因素和风险因素得到有效控制,今年以来经济运行呈现势头稳、动力强、结构优、质量好的发展态势,为下半年经济发展奠定了良好基础

——摘自《中国新闻网》

路甬祥：制造业全球合作成大趋势

全球合作提升品质、提高效率、开拓市场、分享制造服务新价值成为大趋势。前不久，在中国工程院、工业和信息化部、中国科学技术协会共同主办的智能制造国际会议上，全国人大常委会原副委员长、两院院士路甬祥指出，制造业已经进入全球协同、绿色智能、合作共赢的新时代，相信只要认知全球制造新特征，把握创新发展新机遇，发挥各自新优势，坚持公平互惠、透明对等的原则和WTO框架内关于关税减让、市场准入、国民待遇等承诺，就一定可以共同创造全球制造服务的新繁荣。

中国制造全面融入全球产业链

改革开放以来，中国全面融入全球市场经济，中国制造全面融入全球化产业链，成为全球制造产业链的重要组成部分。路甬祥指出，四十年来，中国制造在全球化竞争中持续快速发展，为中国和世界提供了大量质优价廉的产品，全球制造业从中国发展中赢得了巨大的市场和空前的创新合作机会。华为、中兴通信设备，中铁轨道交通装备，中国能源电力装备，海尔、格力家电，华为手机，联想电脑，大疆无人机等已经出口国际市场，中国也从发达国家进口了大量的高端装备、先进材料、集成电路、关键元器件、设计软件和操作系统。

路甬祥表示，当前，制造业正进入全球合作共赢的新时代，物联网、云计算、大数据、新一代人工智能、3D打印等技术创新和应用日新月异，宽带无线、智

慧物流促进新型人才资源全球自由流动、优化配置。经济产业全球合作，云计算、云服务成为协同创新的新平台、新业态，大数据成为可近零成本分享、可无限增值的创新资源，成为新一代智能设计制造服务的信息数据基石。新一代人工智能将从产品终端智能拓展到终端云端协同智能，并将基于现场传感的成功智能发展到基于大数据的网络计算智能，从一条生产线、一个工厂拓展到全球网络智能设计制造服务。制造工艺正在从微米级减材



制造拓展到纳米精准智能减材/增材制造，设计制造将更加自由精准、多样快捷。以大企业为中心的自动化大批量制造，正在向以用户为中心的个性化设计服务、规模化定制、网络协同制造服务转变。网络大数据正促进单位产品全生命周期的绿色制造向全产业链、全球绿色低碳设计制造、运行服务转变，数字化、网络化、智能化、绿色化已经拓展到了设计制造服务营销的全过程。

中国已进入高质量发展的新阶段，路甬祥强调，以推进供给侧结构性改革为主线，以提高发展质量效益为中心，加快实现质量、效率、动力变革，着力解决发展不平衡不充分问题，适应人民不断增长的高品质和多样化需求，践行新发展理念对中国制造高质量发展提出的新要求。中国将坚持发展实体经济，实施制造强国战略，传统产业将实施新一轮技术改造，促进升级增效；新兴产业集群将加快做大做强，绿色发展、创新发展、建设“美丽中国”“健康中国”“智慧城市”等，将为中国制造业向绿色、智能、创造转型注入强劲的新动能。

中国将成为全球制造新高地

中国提出的“一带一路”倡议，共商共建共享基础设施将带动中国制造服务进一步走向世界，也必将为中国与全球制造服务合作开拓新空间、创造新方式、提升新标准，合作共创人类共同繁荣的新未来。路甬祥认为，当前，全球制造创新链、产业链、生态链需要共创分享，新工业标准需要全球协同制定，可能面临的网络安全、商业数据和个人隐私泄露、技术伦理等新挑战，需要全球合作，共同应对。目前，无论





2018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



是中、美、德、日、韩制造，还是空客、波音、中铁，三星、华为，大众、丰田，都离不开全球的创新链、产业链、服务链、生态链的支持，保护主义、单边主义、零和思维，不符合时代的潮流，最后只能孤立自己，融入全球制造合作共赢是唯一正确的选择。

路甬祥表示，中国将成为全球制造的新高地，中国将全面开放一般制造业，在市场竞标、标准制定、上市融资、政府采购、参与国家科技计划等方面，对中外资企业、国有民营、各类企业一视同仁，鼓励竞争，反对垄断，为制造服务企业创造权利机会和

规则平等的发展环境。中国的法律政策环境不断完善，政府的监管服务更加规范有效，投资环境更加公平透明、稳定、可预期。中国不但有全球最现代化的信息网络，高速交通物流基础设施，向中高端快速拓展的最完整的制造产业创新链和产业链，最宏大的优秀的科技工程和数学创新人才队伍，每年有上百万件技术申请，而且在高铁系统、电子商务、无线支付、共享经济，北京、上海、杭州、深圳等城市的创新创业生态环境已经居国际前列，中国必然成为全球智能制造服务最具有创新活力合作共赢的新高地。

路甬祥强调，中国着力强基提质，推进绿色、智能、服务型制造，突破共性核心技术，鼓励支持创新设计，提升中国制造的数字化、网络化、智能化、绿色化发展水平，加快实现向中国创造、中国质量、中国品牌转变，这是中国经济实现高质量发展，满足人民不断提升的高品质、个性化、多样化消费需求的必由之路，也必然将改革开放以来中国制造与全球的互利合作推进到一个新阶段、提升发展到一个新水平。

——摘自《中国工业新闻网》

大中型交流电动机产量1090.2万千瓦，同比增产52.4万千瓦，增长5.1%（高压电机产量755.8万千瓦，同比增产22.3万千瓦，增长3.0%）。

一般交流发电机产量108.3万千瓦，同比减产63.3万千瓦，下降36.9%。

直流电机产量99.8万千瓦，同比增产22.9万千瓦，增长29.8%。

2、一季度实现销售收入122.2亿元，同比增加7.3亿元，增长6.3%。

其中：

电动机销售收入90.7亿元，同比增加11.2亿元，增长14%（其中，永磁电动机收入4.8亿元，同比增长6.1%）；

发电机收入2.7亿元，同比下降9.5%。

（二）企业情况

63家企业中有48家企业工业总产值同比增长，其中23家增长率达20%以上[其中13家企业增长率达30%以上（其中7家企业增长率达50%以上）]；有15家企业工

截止2018年04月28日，行业统计部收到了全国63家电机制造企业统计数据，本期长沙电机厂有限责任公司未报送。

据收报企业数据汇总来看：一季度行业产销同比增长；个别企业亏损严重，行业利润下滑；出口产销量及收入同比均有增长；期末存货、应收应付账款高位运行；人员成本及原材料成本增加；行业经济效益综合指数下降。

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114.3亿元，同比增长5.9%。

总产量4103.1万千瓦，同比增产184.5万千瓦，增长4.7%。其中：

小型交流电动机产量2804.7万千瓦，同比增产172.5万千瓦，增长6.6%，其中永磁电动机产量85.9万千瓦，同比持平。

业总产值同比下降，其中4家企业下降率达30%以上；

有46家企业工业增加值增加，其中19家企业增长率达20%以上（10家企业增长率达50%以上）；有17家企业工业增加值下降，其中11家企业下降率达30%以上（7家企业下降率达50%以上）。由于湘电集团基数大，本期变动幅度大，本期工业增加值同比下降6.1%，剔除个因，本期工业增加值同比增长5.9%。

有40家企业总产量增长，占企业总数的63.5%，其中22家企业增长率超过20%（9家企业增长率超过50%）；有18家企业减产，占企业总数的28.6%，其中10家企业下降率超过20%。

有49家企业销售收入增加，占77.8%，其中25家企业销售收入增长率超过20%（9家企业销售收入增长率超过50%）；有14家企业销售收入减少，占到企业总数的22.2%，其中6家企业下降率超过20%；有46家企业电动机收入增加，其中26家电动机收入增长率超过20%（11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6家企业电动机收入下降率超过40%；有14家企业永磁电动机收入增加，占行业15家永磁电动机生产企业的93.3%；有6家企业发电机收入减少，占到行业11家发电机制造企业的54.6%。



二、个别企业亏损严重，行业利润下滑

（一）行业整体情况

一季度行业实现利润3.1亿元，同比下降22.2%。

湘电集团亏损严重，剔除湘电，行业利润总额同比增长8.8%。

行业产品销售成本上升幅度高于产品销售收入增长1.2个百分点，进一步降低了产品毛利率，挤兑了行业利润空间。

（二）企业情况

在63家企业中有30家企业利润同比增加，占企业总数47.6%，16家企业亏损，占企业总数25.4%（其中2家企业减亏，10家企业亏损加剧，4家企业新步入亏损），17家企业利润同比减少，占企业总数27%。

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694.1万千瓦，同比增长8.2%；

出口电机销量655.6万千瓦，同比增长7.7%；

出口电机收入约13.1亿元，同比增长14.9%。

（二）企业情况

在39家出口企业中，有22家企业产量增加，占企业总数56.4%，其中有13家企业产量增长率超过20%（其中8家企业产量增长率达50%以上）；有23家企业销量增加，占企业总数59%，其中有13家企业出口销量增长率超过20%（其中9家企业出口销量增长率达50%

以上）；有29家出口企业销售收入增加，占企业总数74.4%，其中有14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182.3亿元，同比增加9.9亿元，增长5.7%；应收账款总额约183.9亿元，同比增长5.3亿元，增长3.0%；

应付账款总额约151.3亿元，同比增加12.3亿元，增长8.8%；

期末存货和应收账款占流动资产比例为57.1%，比例偏高，流动资金吃紧。

五、人员成本及原材料成本增加

一季度从业人数同比减少1124人，下降1.7%；人均劳动报酬为16015元，人均增长1546元，同比增长10.7%；冷轧硅钢片2018年1季度末平均采购单价为6148元/吨，同比减少147元/吨，下降3.8%；电磁线2018年1季度末平均采购单价为58703元/吨，同比增加5061元/吨，增长9.4%；碳结钢2018年1季度末平均采购单价为4752元/吨，同比增加600元/吨，增长14.5%。

六、行业经济效益综合指数下降

本期综合经济效益指数为146.5，同比下降4.9个百分点。行业总资产贡献率下降0.7个百分点；行业成本费用利润率下降0.8个百分点；全员劳动生产率下降4391元/人。



2018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	1143448	1080137	63312	5.9%	20	产品销售成本	万元	1013487	942879	70609	7.5%
02	工业增加值(现价,含增值税)	万元	215319	229188	-13870	-6.1%	21	产品销售费用	万元	53649	47632	6016	12.6%
03	工业销售产值(现价)	万元	1137732	1040389	97342	9.4%	22	产品销售税金及附加	万元	8432	9287	-855	-9.2%
04	小型交流电动机产量	万千瓦	2804.7	2632.2	172.5	6.6%	23	管理费用	万元	86646	87582	-936	-1.1%
	其中:永磁电动机	万千瓦	85.9	85.9	0.0	0.0%	24	财务费用	万元	30764	31856	-1092	-3.4%
05	大中型交流电动机产量	万千瓦	1090.2	1037.8	52.4	5.1%	25	其中:利息支出	万元	29363	31168	-1805	-5.8%
06	其中:高压电机	万千瓦	755.8	733.5	22.3	3.0%	26	其他业务利润	万元	6316	4411	1905	43.2%
07	一般交流发电机产量	万千瓦	108.3	171.7	-63.3	-36.9%	27	利润总额	万元	30785	39590	-8805	-22.2%
08	直流电机产量	万千瓦	99.8	76.9	22.9	29.8%	28	平均流动资产	万元	641037	619670	21427	3.5%
09	总产量中:出口电机	万千瓦	694.1	641.3	52.8	8.2%	29	期末资产总额	万元	10735103	10022441	712662	7.1%
10	产品销售收入合计	万元	1222478	1149743	72735	6.3%	30	期末负债总额	万元	6360922	6020856	340066	5.6%
11	其中:电动机收入	万元	907267	795708	111559	14.0%	31	期末存货	万元	1822529	1723710	98819	5.7%
	其中:永磁电动机收入	万元	48259	45488	2771	6.1%	32	其中:产成品存货	万元	611750	614042	-2292	-0.4%
12	发电机收入	万元	27250	30121	-2871	-9.5%	33	期末应收账款净额	万元	1838957	1786088	52870	3.0%
13	产品销售收入中:出口电机	万元	131135	114146	16989	14.9%	34	期末应付账款	万元	1512802	1390095	122706	8.8%
14	产品销售收入中:高压电机	万元	159101	139694	19407	13.9%	35	为本年订货总量	万千瓦	5650.5	5125.3	525.2	10.2%
15	产品销售总量	万千瓦	4102.6	3726.1	376.5	10.1%	36	从业人员劳动报酬	万元	101642	93453	8188	8.8%
16	其中:电动机销售量	万千瓦	3976.7	3606.3	370.4	10.3%	37	从业人员平均人数	人	63466	64590	-1124	-1.7%
17	发电机销售量	万千瓦	104.4	111.1	-6.7	-6.0%	38	应交增值税	万元	28684	26080	2603	10.0%
18	产品销售总量中:出口电机	万千瓦	655.6	608.7	46.9	7.7%	39	平均资产总额	万元	10670872	9819473	851399	8.7%
19	货款实际回收额	万元	1390153	1398768	-8615	-0.6%	40	期末所有者权益	万元	4372351	3980106	392245	9.9%

2018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	19.6	120.9	37.9	2.1	10.0	1106283	114.4	809.0
02	宁夏西北骏马电机制造股份有限公司	13.9	108.7	35.2	0.6	29.9	327970	66.4	379.0
03	安徽皖南电机股份有限公司	7.9	186.1	53.5	1.8	5.0	402906	100.3	345.3
04	江苏大中电机股份有限公司	15.8	102.6	40.0	3.1	5.5	318182	99.6	312.9
05	山东华力电机集团股份有限公司	20.4	101.4	41.5	3.6	6.2	290728	101.3	312.8
06	佳木斯电机股份有限公司	9.7	113.4	41.6	0.7	16.4	286308	87.3	299.6
07	六安江淮电机有限公司	6.5	111.3	26.3	0.9	5.7	349891	100.0	294.6
08	安波电机集团有限公司	10.6	110.9	23.2	1.5	9.3	274224	96.5	275.9
09	浙江金龙电机股份有限公司	10.6	113.2	34.7	1.3	10.3	247257	101.5	262.0
10	中电机股份有限公司	4.1	102.8	24.7	0.4	10.7	282885	90.8	261.4
11	山东力久特种电机股份有限公司	22.6	118.9	49.7	1.8	7.5	175176	119.6	238.4
12	浙江中源电气有限公司	27.8	137.9	45.6	2.1	16.3	98925	100.0	238.1
13	杭州江潮电机有限公司	9.7	214.9	19.9	0.8	15.7	158527	99.1	235.2
14	江西特种电机股份有限公司	3.1	93.1	31.8	0.8	13.8	214381	99.0	233.2
15	江苏锡安达防爆股份有限公司	5.3	104.4	12.3	1.0	2.6	255860	99.2	223.7
16	卧龙控股集团有限公司	7.1	110.1	51.7	1.0	7.0	211172	99.4	217.7
17	江苏远东电机制造有限公司	24.5	113.2	18.5	1.5	13.2	82791	177.0	211.9
18	山东开元电机有限公司	9.0	101.8	44.0	1.3	3.5	215160	88.8	211.0
19	杭州新恒力电机制造有限公司	11.6	111.2	24.7	1.3	12.8	139545	99.4	207.5
20	南京汽轮电机(集团)有限责任公司	4.3	102.0	61.1	0.6	3.9	217005	100.7	198.5

常州金康精工机械股份有限公司

常州金康精工机械股份有限公司是一家设计、生产和销售电机专用设备企业，公司现有员工近300人，建筑面积3万余平方米，2017年销售额达1亿元。

主要产品：绕线机、嵌线机、定子整形机、定子绑线机、转子精车机、精车机、压铸机等7大系列超过200多种装备机型以及半自动、全自动生产线。产品广泛用于家用电器电机、工业中小型电动机、发电机，水泵电机以及新能源汽车电机等制造领域。

公司名称：常州金康精工机械股份有限公司

公司地址：江苏省常州市新北区环保十路20号 邮编：213100

法定代表人：钟仁康 联系人：成冰

电话：0519-81580180、13813599399 传真：0519-81580183

网址：www.jinkang.com.cn

青岛国纺电机有限公司

青岛国纺电机有限公司成立于2007年，是一家纺织电机生产企业，公司占地面积1.2万平方米，建筑面积3600平方米。现有员工45人，销售额达4000万元。

主要产品：大功率喷水机电机、喷水电子大提花、喷水机大龙头等。主要系列：FYQ系列、F02系列、F03系列、F053-6系列、FYS130-4系列、YF02-132-6系列、FYS130-4系列、YDFg-221-4系列、YF02-132-6系列、YF0123-4-B系列等。

公司已通过ISO9001:2008质量体系认证。

公司名称：青岛国纺电机有限公司

公司地址：青岛胶州市洋河镇集后辛庄 邮编：266425

法定代表人：庄延霞 联系人：张培建

电话：0532-83131884，13864888717 传真：0532-83136321

Email: 1589136822@qq.com

广州飞思合成材料有限公司

广州飞思合成材料有限公司成立于2011年，是一家从事电子、电器灌封液体硅橡胶和水性系列产品的研发、生产、销售、服务于一体的企业。现有员工30人，销售额达8000万元。

主要产品为水性环氧绝缘涂料、无溶剂型绝缘涂料，产品应用于各种交、直流电动机、发电机、变压器、电器的绝缘防护。产品无VOC挥发，通过了ROHS等标准。

公司名称：广州飞思合成材料有限公司

公司地址：广州经济技术开发区永和经济区沧海二路3号 邮编：511356

法定代表人：肖文娟 联系人：黄金陈

电话：020-82462278、18933999692 传真：020-82464981

网址：www.gzfaith.com/product Email: hjc@gzfaith.com

湖南蓝天机器人科技有限公司

湖南蓝天机器人科技有限公司成立于2007年，是一家集研发、制造、经贸服务于一体的科技企业。现有员工300人，销售额达7200万元。

公司主要有四大系列产品：非标工装及焊接自动化设备、机器人工作站、抛光机及电子信息装备生产线、工业烟尘治理设备。

公司与法国液化空气焊接集团建立战略合作关系，从事成套自动化焊接专用设备的设计、制造、及售后技术支持。蓝天机器人的重型设备（如操作机、变位机、滚轮架、焊接专机等），广泛应用于工程机械、核电、风力发电、石油、化工等领域。

公司2010年开始进入机器人系统集成业务领域，为用户提供功能齐全的机器人工作站系统。

公司已通过ISO9001质量认证体系。

公司名称：湖南蓝天机器人科技有限公司

公司地址：湖南长沙经济技术开发区泉塘街道楠竹园路58号 邮编：410100

法定代表人：张勇 联系人：李双

电话：13517477443 传真：0731-84027413

网址：www.hunanbluesky.com

安徽大地熊新材料股份有限公司

安徽大地熊新材料股份有限公司成立于2003年，是一家集稀土永磁材料研发、生产、经营为一体磁性材料生产企业。现有员工759人，销售额达33317万元。

公司下设大地熊（苏州）磁铁有限公司、天津市大地熊机电有限公司、德国大地熊-飞马永磁材料有限公司，产品广泛应用于信息、国防、汽车、风电、各类电机、仪器仪表、医疗设备及磁力机械等领域，产品出口到欧美、东南亚等二十多个国家和地区。

公司已通过ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、可持续发展和社会责任审核（WCA）等体系的认证。

公司名称：安徽大地熊新材料股份有限公司

公司地址：安徽省合肥市庐江县经济开发区

法定代表人：熊永飞

电话：0551-87033333-801、18956016756

网址：www.earth-panda.com

邮编：231500

联系人：姚仁贵

传真：0551-87033118

Email：yaorengui@earth-panda.com

南京西笛电器有限公司

南京西笛电器有限公司前身是台湾西笛企业股份有限公司于2001年在大陆投资的子公司，地处长江金三角苏南地带的国家级生态示范区，享有“国际慢城”的南京市高淳区，交通便捷。主要生产双金属片式温控开关、热保护器和恒温器的企业。现有员工98人，销售额达1703万元。

产品广泛应用于各种小家电、电机、灯饰和变压器等产品上。已与德昌电机、捷和电机，威灵电机、海尔电机等企业合作。产品出口亚洲、美洲、欧洲等地区。

产品已获得VDE、UL及CQC等国际安全规格认证，企业已通过ISO9001：2000质量体系认证。

公司名称：南京西笛电器有限公司

公司地址：江苏省南京市高淳区古柏镇双高路70号

法定代表人：吴明凯

电话：025-57356726、18012915096

网址：www.cd-thermostat.cn

邮编：211316

联系人：芮珍珍

传真：025-57356730

许昌市质量技术监督检验测试中心

许昌市质量技术监督检验测试中心是国家授权，具有第三方检验科研公共服务机构，现有员工101人，中心检验测试楼28500平方米，实验室面积20000平方米，总资产达1.6亿元。

中心设有国家陶瓷产品、国家发制品及护发用品，国家蜂产品质检中心和河南省电机及漆包线、河南省陶瓷及安全玻璃、河南省豆制品及淀粉制品、河南蜂产品质检中心等检测机构。承担着全国、全省发制品、陶瓷、化妆品、机电、轻工、建材、化工、食品等产品及长热力电光等计量标准的检验测试工作。

公司名称：许昌市质量技术监督检验测试中心

公司地址：河南省许昌市东城区龙兴路西段国家质检中心

法定代表人：陈卫哲

电话：0374-3176956、13837468720

网址：www.nhqsc.com

邮编：461000

联系人：马四松

传真：0374-3176116

长沙高新开发区沃克能源成套设备有限公司

长沙高新开发区沃克能源成套设备有限公司成立于2006年，是一家研究、开发、生产以水为燃料的氢氧能源发生器的高新技术企业，现有员工50人，销售额1326万元。

主要产品有：水焊机、氢氧机、氢氧发生器、水氧焊机、氢氧焰焊接机、氢氧焊机、氢氧切割机、氢氧火焰机、氢氧燃烧机、氢氧焰机、氢氧能源机、氢氧切割机、水燃料氢氧机、水氢氧焊机、氢氧除碳机、三元催化可视清洗机等一系列的氢氧能源设备。广泛应用于电机行业、制药行业、炼钢行业、汽车4S店、空调行业以及相应的焊接、切割行业、工业锅炉和发电机节能改造行业等。

公司名称：长沙高新开发区沃克能源成套设备有限公司

公司地址：长沙市岳麓区兴工国际产业园

法定代表人：何佳娟

电话：0731-83998496、13327217975

网址：www.cswkny.com

邮编：410013

联系人：赵娟

传真：0731-84169262

江阴市志骏电器线缆有限公司

江阴市志骏电器线缆有限公司成立于2003年，是一家集设计、研发、生产电机引接线的企业，现有员工160余人，销售额达8900万元。

主要产品有JG硅橡胶系列及JYJ辐照交联系列电机引接线，广泛应用于电机、汽车、家电行业。

公司已过ISO9001:2015质量体系认证，产品已通过UL、VDE、CCC、ROHS、REACH等认证。

公司名称：江阴市志骏电器线缆有限公司

公司地址：江苏省江阴市青阳镇振阳路19-2号 邮编：214401

法定代表人：马志军 联系人：顾姗姗

电话：0510-86515890, 15961665536 传真：0510-8651208

网址：www.zjcables.com Email：mzj@jm-rubber.com

河北敬业环境工程有限公司

河北敬业环境工程有限公司成立于2008年3月，占地面积10万平方米，建筑面积4.5万平方米，资产总额2亿元，现有员工533人，销售额达8000万元。

公司下辖电机厂、机械制造厂、铸造厂、机加工厂、非标件制造厂、法兰车间及建筑工程部。是集机电设备安装与维修、房屋建筑工程、管道设备安装与维修、防腐保温工程、机械设备维修、钢材、建材、输送带销售，一般商品的进出口业务，泵、阀门、压缩机及相关机械制造，市政工程施工，装饰装修工程施工，电动机配件的组装加工与销售，环保设备、农机配件、健身器材、新能源设备的研发、生产与销售，经济信息咨询服务为一体的综合性公司。

公司已通过了ISO9001：2008质量管理体系认证。

公司名称：河北敬业环境工程有限公司

公司地址：河北省石家庄市平山县南甸镇 邮编：050400

法定代表人：康会强 联系人：习花明

电话：13171880263 传真：0311-82873266

网址：www.hbjyhjgc.com Email：qihaixia@hbjyjt.com

嘉兴市韶华塑胶新材料有限公司

嘉兴市韶华塑胶新材料有限公司由原海宁市韶华电机配件有限公司迁址建成，建筑面积2万平方米，是一家研发和生产电气设备用绝缘材料的企业。

主要产品有绝缘纸、绝缘膜和各类绝缘胶带及其他绝缘材料制品。绝缘纸类产品：NMN、NHN、DM、DMD、DMD预浸材料等；薄膜类产品：PI聚酰亚胺薄膜、PET聚酯薄膜、PET热缩膜、耐冷媒耐高温PET薄膜等；胶带类产品：玛拉胶带(Mylar胶带)、无纺布胶带、玻璃纤维布胶带等。

公司聚酯薄膜和胶带类产品都已通过了UL及Rohs认证。

公司名称：嘉兴市韶华塑胶新材料有限公司

公司地址：嘉兴市余新镇电动工业园姜贤路976号 邮编：314009

法定代表人：王韶华 联系人：陆云强

电话：0573-83331666、13511330808 传真：0573-83331988

网址：www.jxshsj.com Email：lyq@jxshsj.com

上海连成电机有限公司

上海连成电机有限公司系上海连成集团子公司，位于江苏省太仓市高新技术产业园内，公司现有员工330人，销售额达2.5亿元。

主要产品：YE2、YE3、YB3、YBX3等系列低压三相异步电动机，广泛应用于电力、煤炭、石油、采矿、冶金、铁路等领域。

公司通过ISO9001质量体系、ISO14001环境管理体系认证、3C强制性产品认证、计量体系认证。

公司名称：上海连成电机有限公司

公司地址：江苏省太仓市新农路128号 邮编：215411

法定代表人：张锡淼 联系人：何毅

电话：0512-33008908、13818958116 传真：0512-33008901

网址：www.lcpumps.com Email：641060209@qq.com

云科智能制造（沈阳）有限公司

云科智能制造（沈阳）有限公司成立于2016年5月，注册资本1亿元，由沈阳机床集团下属创慧投资管理有限公司、吉林省金融资产管理有限公司和公司管理团队多元化投资而成立的一家高新技术企业，现有员工130人，销售额约1.3亿元。

公司以智能桁架机器人、关节机器人、立体库和AGV等智能搬运设备为基础，结合行业智能专机的研发、WIS系统的实施和硬件设备的搭建，进行机加工和非机加工领域的“数字工厂”和“智能制造”等产品的研发和服务。

公司名称：云科智能制造（沈阳）有限公司

公司地址：沈阳经济技术开发区大潘街道马贝村 邮 编：110042

法定代表人：王莉

联系人：李治

电话：024-25191397、13080853002

传 真：024-25190862

网址：www.ykznzz.com

Email: lizhi@i5cnc.com

昆山普澜仕机电工程有限公司

昆山普澜仕机电工程有限公司成立于2008年7月，是一家生产自动化生产线的企业，现有员工125人，销售额1.2亿元。

公司产品涂装系统、控制设备系统、自动设备、环境控制系统等，产品广泛应用于汽车，电梯，装配，物流等各领域自动化系统中。

公司名称：昆山普澜仕机电工程有限公司

公司地址：江苏省昆山市周市横长泾路579号 邮 编：2153000

法定代表人：梁红兵

联系人：刘齐英

电话：0512-57000155、13776118094

传 真：0512-57000156

Email: billliang-1977@163.com