



□ 行业活动 >>>

[02] 中国电器工业协会中小型电机分会 八届四次理事会会议纪要



□ 政策传递 >>>

[07] 工信部办公厅关于组织推荐第二批工业产品绿色设计示范企业的通知

[09] 工信部办公厅关于开展2020年度国家工业和通信业节能技术装备产品推荐工作的通知

[11] 工信部办公厅关于下达2020年国家重大工业专项节能监察任务的通知

[12] 工信部办公厅关于组织开展2020年工业节能诊断服务工作的通知

[15] 六部门发布《关于进一步规范信贷融资收费 降低企业融资综合成本的通知》

□ 企业动态 >>>

[16] 南阳市首个工信部智能制造项目在卧龙电驱南阳防爆集团通过验收

[17] 皖南电机：2019年公司三项新产品被认定为安徽省新产品

[18] 哈电集团：“电机驱动系统节能技术”荣获中国机械工业科学技术一等奖

[19] 卧龙电驱：埃克森美孚新加坡Crisp炼厂项目完美收官

[20] 大连船推：非船项目铸铜转子产品再传捷报

[21] 诺德推出新一代高效节能电机，进一步降低成本

[22] Motor365，助力数百家企业复工复产

[23] 钟祥新宇：“高效节能振动电机”项目荣获2019年度湖北省科技进步二等奖



□ 行业资讯 >>>

[24] 2019年全球风电制造商前十五强榜单公布

[25] 全球最大14MW海上直驱风机重磅发布功率可达15MW

[27] 温岭：泵与电机产业产值逆势上扬



□ 行业分析 >>>

[28] 1-4月份我国电动机及发电机外贸情况

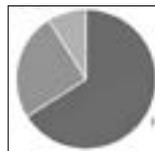
[29] 2020年前4月机电及电机类产品主要出口国家（地区）情况

[31] 电机 VS 泵、轴承、风机的出厂价格指数对比

[33] 2020年4月稀土市场分析

[37] 2020年我国机器人行业市场规模及发展趋势分析：市场规模逐年递增

[42] 2025年伺服电机和驱动器的市场将达到168亿美元



□ 行业统计 >>>

[44] 2020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

[47] 2020年一季度全国中小型电机行业主要经济指标

[48] 2020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



□ 综合新闻 >>>

[49] 国家统计局：解读2020年5月中国采购经理指数

□ 会员信息 >>>

[51] 申请入会企业介绍

[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（2020）006号

中国电器工业协会中小型电机分会

八届四次理事会会议纪要

中国电器工业协会中小型电机分会于2020年6月10日以在线视频会议形式召开八届四次理事会，参加会议的理事单位67家，参会率达到88.2%；会议有效。

会议由中国电器工业协会中小型电机分会吴业华理事长主持。

吴业华理事长感谢各位理事百忙中安排时间参加本次会议，共商行业发展事宜。他说：世界银行最新预测，在中美贸易战和新冠疫情双重影响下，今年全球经济将萎缩5.2%，全球经济将显现二战以来最严重衰退；发达经济体的经济活动预计将在2020年萎缩7%；新兴市场国家和发展中经济体今年预计将收缩2.5%。在全球政治经济秩序重构，贸易格局变化，供应链、产业链、生态链调整的大背景下，我们召开理事会，希望通过各位企业家的真知灼见，取长补短，相互借鉴，共渡难关，共同前行。

吴理事长首先通报了本次会议相关议程，会前秘书处已经将需要理事会审议的会议资料通过邮箱发送给了各位理事。截止6月9日收到八届四次理事意见反馈表67份，反馈意见全部同意，以及没有反馈回执的则视为同意。没有理事单位提出不同意见或建议，会议一致通过各项议题（详见附件：中国电器工业协会中小

型电机分会八届四次理事会决议）。

会议期间，山东华力曲嘉文总经理、佳电股份刘清勇董事长、兰州电机张希泰董事长、ABB电机罗辉总经理、卧龙控股集团陈建成董事长、亚南电机郭健董事长、河北电机李飞总经理、东莞电机林埠田董事长等向与会代表介绍了新冠疫情下企业的应对措施，交流了经验和体会。

在百年未有之大变局下，有的企业通过智能制造推动产业智能转型，优化供应链管理，加速产品更新换代技术储备，推进细分市场及高端客户开发，从解决关键技术等举措来提升企业竞争力。

有的企业瞄准市场的新需求，发挥自身优势，通过技术和提升，在环保领域发力，扩大生产规模，提高盈利能力。

有的企业认为，数字化是企业发展的方向，企业在生存的基础上，必须通过必要的投入来保持企业的可持续发展，以用户为中心，以定制化产品满足客户核心需求。



有的企业及时调整内外贸比例，开发国内市场，紧抓“新基建”机遇，在移动配套设备等领域开拓新市场。

有的企业在系统开发、数字化和智能化转型、远程运维、综合性人才培养等方面进行了深入规划和实施，为企业向高质量发展进一步打下良好的基础。

吴理事长认为，各位老总的交流发言，充分体现了企业家精神，商场如战场，和平时时期是企业家在打仗，我们有那么一种不等不靠、面对困难的坦然；也有百折不挠，顽强生存的坚定意志，相信我们一定能相互扶持，走出困境。

分会今年工作思路的着力点：一是提升电机产业基础高级化、产业链现代化水平；二是在提

升行业服务能力上，打通堵点、连接断点，促进上下游协同发展。为此我们提出的相应措施是：

1、整合行业资源，探索以市场化机制组建产业联盟，以产业联盟的形式来承担电机及电机系统共性技术和重大课题的研究攻关任务，实现重点领域产业技术的重大突破，形成阶段性成果并推广应用。

2、为在行业内加快创建具备用地集约化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化等特点的绿色工厂，发挥标准体系在绿色制造体系建设中的引领作用，重点探索电机行业绿色工厂标准制订，进一步推动和促进行业企业绿色转型升级。

3、利用网络优势，通过在线展厅的形式为

电机行业上下游企业提供在线浏览优质产品的功能，以电机在线展览来推介我们的企业和产品。

4、加强与上下游行业协会的交流与沟通，推进协作机制，带动上下游企业联动，提升产业链水平。试行组织行业内实力强、质量好、创新优、信誉佳的电机制造企业与下游行业企业实施对接。

以上几点，企业有需求的可与秘书处联系，秘书处也应主动去了解企业需求。

鉴于目前新冠肺炎疫情防控形势依然十分严峻，疫情防控工作仍然存在不确定性，分会决定今年的会员大会以通讯方式召开，近日分会秘书处将理事会通过的决议及相关文件发

给全体会员单位。

本次会议由于秘书处在选择客户端时考虑不周和网络问题，在一定程度上影响了会议效果，然而在全体参会代表的理解与支持下，完成了会议预定的各项议程。在此，对各位理事关注行业发展动态，积极参与在线交流，分会表示衷心的感谢！

附件：中国电器工业协会中小型电机分会八届四次理事会决议

中国电器工业协会中小型电机分会第八届理事会
2020年6月15日

工业和信息化部办公厅关于组织推荐第二批工业产品绿色设计示范企业的通知

工信厅节函〔2020〕110号



各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，有关中央企业：

为贯彻落实新发展理念，加快推行绿色设计，促进制造业高质量发展，现组织开展第二批工业产品绿色设计示范企业推荐工作。有关事项通知如下：

一、示范内容

聚焦生态环境影响大、消费需求旺盛、国际贸易量大的工业产品领域，在快递包装、日化产品、洗涤用品、家用电器等轻工行业，服装、家纺等纺织行业，建筑卫生陶瓷、装饰装修材料等建材行业，涂料、化肥等化工

行业，通信设备、办公设备等电器电子行业以及汽车行业等，遴选一批工业产品绿色设计示范企业。总结先进经验和典型模式，加强宣传引导和国际交流，推广绿色设计理念和方法，从源头降低工业产品全生命周期的资源消耗和环境影响，提升行业绿色发展意识，促进绿色设计产品供给的扩大和升级，带动绿色消费。

二、推荐要求

（一）企业具有独立法人资格，有较强行业影响力和市场竞争力，近三年连续实现盈利，主导产品的市场占有率处于行业领先地位，建立完善的质量、环境、能源、职业健康安全等管理体系，各项管理制度健全。

附件：

中国电器工业协会中小型电机分会 八届四次理事会决议

中国电器工业协会中小型电机分会于2020年6月10日以在线视频会议形式召开八届四次理事会，参加会议的理事单位67家，参会率达到88.2%；会议有效。

中国电器工业协会中小型电机分会理事长吴业华通报了截止2020年6月9日，收到八届四次理事意见反馈表67份，对六项议程涉及内容反馈意见全部同意，没有反馈回执的按本次会议通知设定“视为同意”。没有理事单位提出不同意见或建议，一致通过各项议题。**决议如下：**

1、审议通过以“临难不避 实干为要 奋力前行”为主题的八届四次理事会工作报告，下发全体会员单位；

2、审议通过“关于中国电器工业协会中小型电机分会九届换届准备工作的报告”；

3、审议通过“关于对电机行业信息网改版及行业在线展厅建设的提议”；

4、审议通过“关于分会会刊发行改革的说明”；

5、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十三条第（二）款，对无故两年不交会费或不参加本分会活动的上海皮

尔轴承有限公司等13家企业视为自动退会处理，同时接受欧络伊红铁芯（嘉兴）有限公司、广西佳力电工集团有限公司、无锡市朗迪测控技术有限公司、中色（天津）特种材料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，并按程序规定上报中国电器工业协会备案。

6、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三章第十条第（二）款对温岭市深澳机床有限公司、艾仕得涂料系统（上海）有限公司、南通市杰利达碳业有限公司、安徽飞翔电器有限公司、安徽中磁高科有限公司、中认尚动（上海）检测技术有限公司、郑州恩普特科技股份有限公司、青岛艾普智能仪器有限公司、神驰机电股份有限公司、常州大业能源科技有限公司、中擎电机有限公司等11家申请单位进行了审议，决定接受为分会会员单位，责成秘书处按相应程序上报中国电器工业协会备案。

中国电器工业协会中小型电机分会第八届理事会
2020年6月10日

(二) 拥有较强的技术研发创新能力、产品设计研发机构和专业团队, 拥有自主知名品牌, 且具有明显的行业或区域特色, 有较强的代表性、创新性和可推广性。

(三) 已将绿色发展理念、绿色设计纳入企业发展战略规划, 具备开展产品生命周期评价的基础能力, 具有应用绿色设计基础数据库及先进设计工具与方法的能力, 具有检验验证、计量测试、规模化生产等绿色设计应用转化能力。

(四) 已开展绿色设计相关工作, 产品符合绿色设计产品评价相关标准, 或参与制定绿色设计产品相关的技术规范、标准或政策; 绿色设计产品在产品结构中的比例逐年提升, 产销量及产值行业领先。

(五) 符合国家和地方的法律法规及标准规范要求, 近三年来无以下情况: 发生较大及以上重大生产安全和质量事故、III级(较大)及以上突发环境污染事件, 在国务院及有关部委相关督查工作中发现存在严重问题, 被列入工业节能监察整改名单且未完成整改, 被列为失信被执行人等。

三、工作要求

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门、中央企业(以下统称推荐单位)负责组织推荐。推荐单位要切实加强指导, 认真筛选行业代表

性强的龙头骨干企业, 并不断改进提高示范企业在行业内的示范带动效应和质量水平。各省、自治区、直辖市工业和信息化主管部门推荐企业数量不超过8家, 计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门及中央企业推荐企业数量不超过3家。

请各推荐单位于2020年6月30日前将推荐文件、《工业产品绿色设计示范企业(第二批)推荐汇总表》(附件1)及企业填报的《工业产品绿色设计示范企业申报书》(附件2)等纸质件(一式两份)报送工业和信息化部(节能与综合利用司), 电子版同步发送至hbc@miit.gov.cn。

四、联系方式

联系电话: 010-68205339

地址: 北京市西城区西长安街13号, 100804

附件:

1. 工业产品绿色设计示范企业(第二批)推荐汇总表
2. 工业产品绿色设计示范企业申报书

工业和信息化部办公厅

2020年5月22日

附件下载地址:

<http://www.miit.gov.cn/n1146295/n1652858/n1652930/n3757016/c7939311/content.html>

工业和信息化部办公厅关于开展2020年度国家工业和通信业节能技术装备产品推荐工作的通知

工信厅节函〔2020〕90号

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门, 有关行业协会:

为加快先进适用节能技术产品推广应用, 推动绿色生产和绿色消费, 现决定开展2020年度国家工业和通信业节能技术装备产品推荐和目录制定工作。有关事项通知如下:

一、工作内容

2020年度国家工业和通信业节能技术装备产品推荐和目录制定主要包括国家工业节能技术装备推荐、“能效之星”产品评价和绿色数据中心先进适用技术产品征集更新等三方面内容。申报的节能技术、装备和产品应满足当前和今后一个时期我国工业和通信业节能与绿色发展市场需求, 具备能效水平先进、信息化水平高、节能经济性好、社会效益显著及推广应用潜力大等特点。具体范围如下:

(一) 国家工业节能技术、装备和“能效之星”产品。

节能技术主要包括可在钢铁、石化、化工、建材、有色金属、机械、轻工、纺织、食品、电子、医疗等行业广泛推广应用的技术, 重点包括流程工业节能改造、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)、能源信息化管控、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)、可再生能源与余能利用、原燃料替代、煤炭高效清洁利用技术、防疫防护产品高效节能制造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。

节能装备主要包括高效电动机、工业锅炉、变压器、风机、压缩机、泵、塑料机械、农机装备等。

“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。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。

(二) 国家绿色数据中心先进适用技术产品。

国家绿色数据中心先进适用技术产品征集范围包括能源、资源利用效率提升技术产品(主要是高效IT设备、制冷系统、供配电系统以及相关辅助系统等), 有利于提高服务器利用率的技术产品, 可再生能源利用、分布式供能和微电网建设技术产品, 废旧设备回收处理、限用物质使用控制技术, 绿色运维管理技术。同时, 我部将对《国家绿色数据中心先进适用技术产品目录》(2019年版)中已有技术产品进行复审, 满足当前和今后一个时期绿

色数据中心建设需求的技术产品，将继续纳入本年度目录。

二、工作要求

(一) 请各地工业和信息化主管部门、有关行业协会根据要求，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、集团公司）进行申报，对申报材料审核汇总后，于2020年6月29日前将申报汇总表和申报材料（纸质版一式三份）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文档）提前发送至jienengchu@miit.gov.cn。我部将采用文件审查与现场答辩相结合的方式，对申报技术装备产品进行评审、公示后向社会发布。

(二) 申报材料使用A4纸左侧胶装成册（含制作目录和封皮），并加盖公章。申报不同类别的项目应分别装订。

(三) 具体申报表格及相关要求见附件2、3、4，请登录部门门户网站“节能与综合利用司”子站下载。

(四) 我部将结合相关目录的宣贯工作，组织开展节能诊断、“节能服务进企业”、节能和绿色化技术改造、绿色制造等工作，推动将先进节能技术、装备和管理模式引入到企业，促进企业节能降耗、降本增效。鼓励各地工业和信息化主管部门结合实际，积极开展节能技术装备产品推广活动。

三、联系方式

联系人及电话：

欧阳昊明010-68205366/68205368（传真）

地址：北京市西城区西长安街13号

邮编：100804

附件：

1. 申报汇总表
2. 国家工业节能技术装备申报要求
3. 国家“能效之星”产品申报要求
4. 国家绿色数据中心先进适用技术与产品征集和更新申报要求

工业和信息化部办公厅

2020年4月28日

附件下载地址：

<http://www.miit.gov.cn/n1146295/n1652858/n1652930/n3757016/c7897134/content.html>

工业和信息化部办公厅关于下达2020年国家重大工业专项节能监察任务的通知

工信厅节函〔2020〕106号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门：

按照《2020年工业节能监察重点工作计划》（工信部节函〔2020〕1号，以下简称《工作计划》）部署，我部确定了2020年度国家重大工业专项节能监察任务。现就有关事项通知如下：

一、专项节能监察任务

经统筹考虑行业特点、企业规模、所在地区和监察内容等，确定专项节能监察任务总量为3177家。其中，强制性单位产品能耗限额标准执行情况专项监察2170家，钢铁、水泥、电解铝企业阶梯电价政策执行专项监察754家，数据中心能效专项监察144家，2019年违规企业整改落实情况专项监察109家（名单见附件1）。

二、工作要求

(一) 强化责任落实。各地工业和信息化主管部门要将节能监察作为贯彻新发展理念、深化供给侧结构性改革，落实《节约能源法》和《工业节能管理办法》、实现工业节能目标的重要手段，对照2019年重点工业行业综合督查检查中发现的问题和整改要求，进一步强化主体责任，完善节能监察体系，严格节能监察执法。按照专项监察工作手册（附件2，从工业和信息化部门户网站下载），认

真组织开展现场监察。

(二) 加强队伍建设。进一步完善省市县三级节能监察体系，加强节能监察工作指导，大力开展节能监察业务培训。积极协调有关部门，确保落实节能监察职责，高效完成节能监察任务。

(三) 加快工作进度。加强节能监察进度管理，按照《工作计划》安排，按时完成各项专项监察任务，及时报送监察结果和年度工作总结。

附件：

1. 2020年国家重大工业专项节能监察企业名单
2. 专项监察工作手册

（联系电话：010-68205369）

工业和信息化部办公厅

2020年5月18日

附件下载地址：

<http://www.miit.gov.cn/n1146295/n1652858/n1652930/n3757016/c7927893/content.html>

工业和信息化部办公厅关于组织开展2020年工业节能诊断服务工作的通知

工信厅节函〔2020〕107号



各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，有关行业协会，有关大型企业集团：

按照《工业节能诊断服务行动计划》部署，2019年我部启动了节能诊断服务工作。在各地、各方面共同努力下，工业和信息化主管部门指导、节能诊断服务机构实施、企业积极参与的公益性节能诊断服务机制初步形成。为持续提升工业能效水平，促进企业降本增效，加快实现绿色发展，现就2020年节能诊断服务工作有关事项通知如下：

一、编报计划

请各省级工业和信息化主管部门结合本

地区实际和行业特点，研究制定2020年工业节能诊断服务工作计划，确定本地区拟接受节能诊断服务的企业数量及所属的行业（原则上在300家以上，根据地区工业规模、产业结构和企业数量可放宽至200家以上），填写《2020年度节能诊断服务工作计划表》（见附件1）。

鼓励有关行业协会、大型企业集团面向本行业企业或下属单位，组织开展针对主要工序工艺、重点用能系统、关键技术装备等的节能诊断服务，填写《2020年度节能诊断服务工作计划表》（见附件1）。

鼓励绿色园区、产业聚集区组织为区域内企业提供全覆盖节能诊断服务。鼓励节能技术装备供应商、节能服务公司等参照节能诊断

服务模式，为特定工序环节、工艺流程、用能系统、技术装备等提供节能诊断分析服务。各省级工业和信息化主管部门可将相关工作纳入本地区工作计划。

二、组织实施

（一）推荐节能诊断服务机构。请各省级工业和信息化主管部门在2019年节能诊断服务工作基础上，结合推动节能产业复工复产工作，推荐一批实绩突出、企业认可度高、服务能力强、工作配合好的节能诊断服务机构，填写《2020年度节能诊断服务机构推荐名单》（见附件2），指导其采用网络、电话、会议等方式，与本地区拟自愿接受节能诊断服务的企业进行对接，达成服务意向。鼓励工业节能与绿色发展评价中心、绿色制造第三方评价机构、绿色制造系统解决方案供应商积极向相关省级工业和信息化主管部门申请参与节能诊断服务工作。

（二）明确节能诊断服务意向企业名单。请各省级工业和信息化主管部门按照节能诊断服务工作计划，确认接受节能诊断服务的企业及对应提供服务的机构，与机构签署节能诊断服务任务书（机构须承诺对任务书内的服务内容不收取费用），并填写《2020年度节能诊断服务意向企业名单》（见附件3）。请各行业协会、大型企业集团按照节能诊断服务工作计划，明确接受节能诊断服务的企业（下属单位）及提供节能诊断服务的机构，填写《2020年度节能诊断服务意向企业名单》（见附件3）。工业和信息化部将据此发布本年度接受节能诊断服务企业名单及对应提供服务机构。

（三）做好节能诊断服务。各省级工业

和信息化主管部门要组织节能诊断服务机构按照《工业企业节能诊断服务指南》及重点行业节能诊断服务指南要求，为企业提供节能诊断服务，完成企业节能诊断报告。启动阶段，鼓励各地区采用网络会议、现场会、经验交流分享等方式开展动员部署，明确工作要求，细化服务方案，推动企业积极接受节能诊断服务。任务完成后，节能诊断服务机构应及时通过工业节能诊断服务平台（从绿色制造公共服务平台网站www.gmpsp.org.cn进入）报送结果。各省级工业和信息化主管部门应利用工业节能诊断服务平台定期调度节能诊断服务工作进展，并从诊断数量、完成质量、数据填报、企业反馈等方面对节能诊断服务任务进行验收。对因企业关停等原因无法完成任务的，可指导相关机构为其他企业提供服务，确保服务企业数量不少于计划任务量。请行业协会、大型企业集团组织有关节能诊断服务机构通过工业节能诊断服务平台报送节能诊断工作结果。

三、工作要求

（一）认真部署落实。各省级工业和信息化主管部门、有关行业协会和大型企业集团要结合本地实际、行业特点和复工复产工作安排，着眼帮助企业降本增效、应对疫情带来的困难，科学合理编制工作计划，明确目标进度。请于2020年6月5日前将节能诊断服务工作计划表和节能诊断服务机构推荐名单、6月28日前将节能诊断服务意向企业（单位）名单报送工业和信息化部（节能与综合利用司）。2020年11月13日前将节能诊断工作总结（提纲见附件4）、节能诊断报告合集（电子版）及推荐优秀案例报送工业和信息化部（节能与综合

利用司)。

(二) 强化协同保障。各级工业和信息化主管部门要加强工作统筹, 做好节能诊断服务与节能服务进企业、节能技术装备推广、节能监察、能效贯标、能效“领跑者”遴选、绿色工厂创建等工作的协同配合, 形成工作合力。鼓励各地区围绕节能诊断服务安排配套支持政策和补助经费。

(三) 加强结果应用。各级工业和信息化主管部门要分阶段梳理汇总节能诊断建议及案例。以结果应用为导向, 结合节能技术改造、节能服务进企业、节能技术产品推广等工作, 组织节能诊断服务机构、节能服务公司、重点用能设备供应商等与相关企业对接, 为企业加强节能管理、实施节能改造提供深度服务。鼓励行业协会、大型企业集团根据节能诊断成果, 在全行业和本集团组织推广共性节能装备、技术和管理措施。对根据节能诊断建议实施节能改造的企业, 在节能绿色化改造项目、建设绿色制造体系等工作中予以优先支持。

(四) 确保自愿参与。节能诊断服务遵循企业自愿参与原则, 不得对企业造成额外负担。企业接受节能诊断服务任务书规定服务内容后, 有后续技术咨询或改造提升等附加需求的, 可以与有关机构另行协商开展延伸服务。节能诊断要突出服务性质, 重点帮助企业发掘节能潜力, 促进企业实施节能改造, 实现降本增效。各级工业和信息化主管部门要加强监督, 对违规增加企业负担的行为依法依规进行处理。

联系人: 张庆环、莫虹频

电话: 010-68205368、68205369

电子邮箱: jienengchu@miit.gov.cn

附件:

1. 2020年度节能诊断服务工作计划表
2. 2020年度节能诊断服务机构推荐名单
3. 2020年度节能诊断服务意向企业名单
4. 2020年度节能诊断服务工作总结(提纲)

工业和信息化部办公厅

2020年5月18日

附件下载地址:

<http://www.miit.gov.cn/n1146295/n1652858/n1652930/n3757016/c7927805/content.html>

中国银保监会 工业和信息化部 发展改革委 财政部 人民银行和市场监管总局联合发布《关于进一步规范信贷融资收费 降低企业融资综合成本的通知》

为进一步规范信贷融资各环节收费与管理, 维护企业知情权、自主选择权和公平交易权, 降低企业融资综合成本, 银保监会近日联合工业和信息化部、发展改革委、财政部、人民银行和市场监管总局印发《关于进一步规范信贷融资收费 降低企业融资综合成本的通知》(下称《通知》)。

银保监会梳理总结了近年来收费专项治理和现场检查情况, 调研了不同类型机构。工业和信息化部开展了企业信贷融资收费网上问卷调查, 以及对部分行业协会和企业的调研。

《通知》坚持市场化、法治化原则, 以融资各环节为主线, 以是否提高融资综合成本为标准, 同时考虑信贷资金供给侧和需求侧, 对信贷、助贷、增信和考核环节收费行为及收费管理作了规范, 强化了内部管控、外部监督与激励的作用。《通知》要求银行加强合作机构管理。《通知》把出台新措施、细化旧政策、系统化原禁令三者并举, 适用于各类型企业, 同时充分体现对小微企业的政策支持。

《通知》共6部分20条, 主要包括以下内容:

第一至四部分明确不同融资环节要求。信贷环节, 取消部分涉企收费, 细化严禁贷存挂钩和严禁强制捆绑销售等现有规定, 鼓励银行提前开展信贷审核。助贷环节, 要求银行明确自身收费事项, 加强对第三方机构管理, 评估合作机构收费情况。增信环节, 要求银行合理引入增信安排, 从银行独立承担、企业与银

行共同承担、企业独立承担三个角度, 对信贷融资相关费用承担主体和方式等提出要求。考核环节, 对银行资金定价管理、信用评级和拨备计提等影响融资成本因素提出要求, 并要求绩效考核取消不当激励。

第五部分规范与收费相关的内控与监督。要求银行保险机构发挥公司治理作用, 完善融资收费管理制度, 规范分支机构和员工行为, 严格收费系统管理, 加强内部审计, 充分披露服务信息。

第六部分提出发挥跨部门监督合力, 并给予正向激励。包括推动深化产融合作, 加强企业和项目白名单管理, 完善违规收费举报查处机制; 对国有控股机构经营绩效考核给予合理评价; 在流动性、资产证券化和小微企业专项金融债等方面予以支持; 加强行业自律。同时, 对融入低成本资金而套利的企业, 严格加以约束。

《通知》自2020年6月1日开始实施。银保监会将会同相关部委持续关注企业信贷融资收费问题, 不断推动降低企业融资综合成本。

附:

《中国银保监会 工业和信息化部 发展改革委 财政部 人民银行 市场监管总局关于进一步规范信贷融资收费 降低企业融资综合成本的通知》

<http://www.cbirc.gov.cn/cn/view/pages/ItemDetail.html?docId=906188&itemId=926>

——摘自《中国银保监会》

南阳市首个工信部智能制造项目在卧龙电驱南阳防爆集团通过验收

4月28日，大型驱动集团卧龙电驱南阳防爆集团承担的“高端大中型节能电机智能制造车间”项目顺利通过专家组验收，这是河南省15家企业中提前通过国家验收的首批智能制造项目，也是南阳市唯一一家国家工业和信息化部智能制造综合标准化与新模式应用项目，卧龙在数字化、智能化制造工厂建设上再获新成果！



与会领导专家



大型驱动集团副总裁白照昊、张文刚等参会

该项目得到河南省、南阳市各级部门、专家的大力支持，项目验收会由省工信厅装备处处长宋连武主持，并成立了国家级专家朱恺真任组长的项目验收专家组。

大型驱动集团副总裁张文刚对项目进展作全面详实的汇报，专家组在听取项目执行情况后，实地查验了高端大中型节能电机智能制

造生产线，审查了公司在数字化车间建设、信息化系统集成、智能制造装备研制等方面取得的成果，对我公司在高端节能电机智能制造领域取得的成就表示肯定和认可。经质询、讨论，专家组一致认为：该项目完成了任务书规定的工作内容，各项指标达到要求，同意通过项目验收。



专家实地查验智能制造车间、中控室等

“智能制造新模式应用项目”是国家工信部贯彻落实《中国制造2025》，推动制造业与互联网深度融合，发展智能制造的重要抓手，代表着当前国内智能制造发展的最新趋势和智能化应用领域的最高水平。卧龙积极响应国家智能制造战略，深入实施智能制造工程，大型驱动集团组织成立项目专项领导小组，对项目全过程环节进行全面评估，精心组织、精心实施，经过充分准备和内部评审，项目顺利一次性通过验收。

该项目的成功实施，开创了国内高端大中型节能电机领域智能制造的先河。全面革新行业传统制造模式，加快推进两化融合，引领行业向数字化、智能化制造转型，助力打造高端产业价值链，对推动我国高端装备智能制造转型升级具有良好而深远的示范引领作用，为客户提供更加高效、优质的全面服务夯实了制造基础，为实现全球电机NO.1的愿景目标助力加速！

——来源 卧龙集团

皖南电机：2019年公司三项新产品被认定为安徽省新产品

近日，安徽省经济和信息化厅公布了2019年度安徽省新产品名单（第四批），皖南电机YBF3系列风机用隔爆型三相异步电动机、YBX4系列超高效率隔爆型三相异步电动机和YZNP2智能控制三相异步电动机等三项新产品位列其中。截至目前，皖南电机已累计获得省经信厅（委）认定的安徽省新产品共9项。

YBF3系列是全新研制的风机专用型隔爆电机，新型接线安装结构设计，便于风道内电机安装，提高了风机电机的使用安全性；YBX4系列超高效率隔爆型电机效率等级达到GB18613-2012规定的1级能效水平，相当于IEC标准的IE4能效等级，系目前国内电机能效标准的最高等级；YZNP2智能控制电机是将变频电机与控制器高度集成，实现了变频电机一体化智能控制，产品具有结构紧凑、高效节能、性能稳定、外形美观等特点。此次认定的三项新产品技术水平均达国内领先水平。

——摘自 皖南电机

哈电集团：“电机驱动系统节能技术”荣获中国机械工业科学技术一等奖



近日，哈电集团佳电股份攻关的“基于典型负载和工况匹配的电机系统节能技术与产品开发”项目，凭借着综合技术指标达到国际先进水平，部分指标居于国际领先地位，并提高了我国电机驱动系统整体节能水平等技术优势，荣获2019年度中国机械工业科学技术一等奖。

据了解，“基于典型负载和工况匹配的电机系统节能技术与产品开发”项目通过对水泵、风机类负载工作特性的研究，将高效率电机与负载使用工况相结合，把系统整体研究其节能效果作为方向，解决了普通电机效率低、

高效率电机的功率和转速覆盖面窄、特种及专用高效电机少、离心式风机水泵直接使用高效电机节能效果不佳，以及高速和低速设备配备有级变速传动装置效率低、噪声大、可靠性差、维护成本高等系统节能问题。

哈电集团佳电股份通过研发实践，成功找到了实现电机、风机与水泵精细化匹配的最佳方案，填补了哈电集团电机驱动系统节能领域多项技术空白，同时也为国家工业节能减排作出了重要贡献。

——摘自 哈电集团

卧龙电驱：埃克森美孚新加坡Crisp炼厂项目完美收官

近日，由卧龙电驱大型驱动集团南阳工厂承制的埃克森美孚新加坡Crisp炼厂项目18台中压无火花空冷电机中的最后4台电机装车发货。至此，埃克森美孚新加坡Crisp炼厂项目完美收官。

无火花空冷电机

- 1、535kW-2270kW, 6.6kV/3Ph/50Hz, 2P, Ex ec IIC T3
- 2、符合最新IEC60079-7: 2015版Ex ec 标准
- 3、整系列取得IEC Ex 和ATEX 国际防爆证书
- 4、满足API541及Exxon Mobil技术规范要求
- 5、启动电流 $I_{st} < 550\%$ 满载电流
- 6、空载噪音82dB(A)
- 7、轴承座振速有效值1.8mm/s
- 8、轴位移峰峰值 $25\mu m$
- 9、润滑油进油温度 $50^{\circ}C$

该项目由国际知名工程设计院Tecnicas Reunidas负责设计，卧龙电机将用于配套Baker Hughes 意大利新比隆工厂的离心泵产品，是卧龙品牌直接进入到埃克森美孚(Exxon

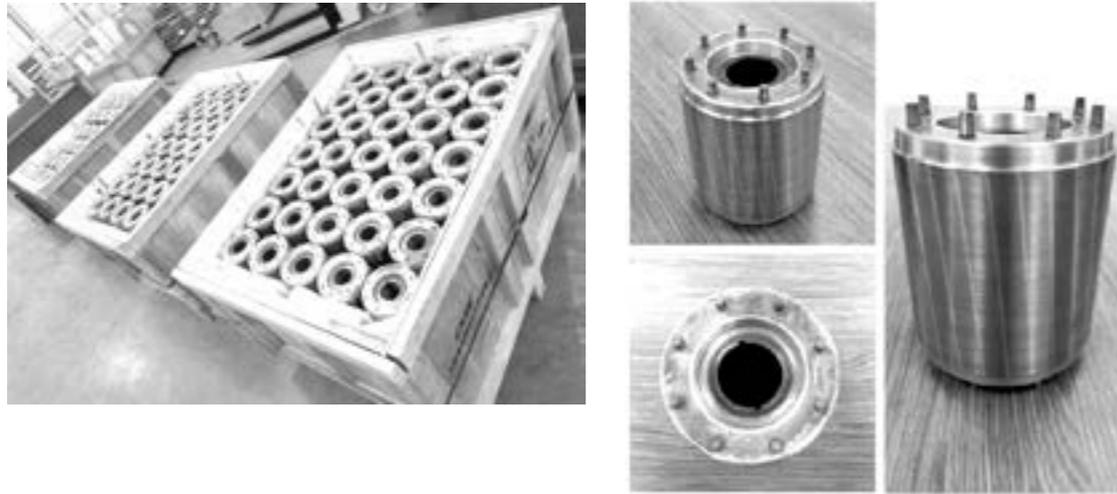
Mobil)海外项目电机供应商名录开端，标志着卧龙电驱大型驱动集团南阳工厂向世界顶尖石化行业供应链体系迈出了重要的一步！

埃克森美孚公司 是世界最大的非政府石油天然气生产商，总部设在美国德克萨斯州爱文市。在全球拥有生产设施和销售产品，在六大洲从事石油天然气勘探业务；在能源和石化领域的诸多方面位居行业领先地位。埃克森美孚见证了世界石油天然气行业的发展，其历史可以追溯到约翰·洛克菲勒于1882年创建的标准石油公司，至今已经跨越了125年的历程。公司连续85年以上获得3A信用等级，是世界上保持这一记录为数不多的公司之一。

埃克森美孚在新加坡已经运营超过120年，从交易煤油，到现在包含数十亿美金的生产营销市场。为满足日益增长的市场需求，实现为亚太市场提供可靠供应的长期承诺，公司计划投资数十亿美元扩建其位于新加坡的一体化工厂。该炼油厂扩建项目已于2019年下半年动工，预计2023年建成投产，其是埃克森美孚近期在基础油生产方面的系列投资中最新也是最重要的一个项目。

——摘自 卧龙电驱

大连船推：非船项目铸铜转子产品再传捷报



5月22日，中国船舶大连船用推进器有限公司顺利交付铸铜转子批量订单。今年，公司精铸科技事业部克服疫情影响，全力以赴保证铸铜转子产品按期交付，到目前为止，已完成全年经营目标的67%。

近年来，通过不断地技术攻关、工艺改进、流程优化、生产线建设等手段，公司掌握了具有自主知识产权的纯铜压铸关键核心技术。铸铜转子产品生产效率高、产品合格率不断提升，产品质量不断提高，有力推动了铸铜转子在超高效电机、力矩电机、高速电机等领域的应用，且部分产品实现了国产替代进口，为国家节能减排提供了有力支撑。

——摘自《大连船推》

诺德推出新一代高效节能电机，进一步降低成本



诺德开发了一种具有更高能效（IE5+）的新型同步电机。它将进一步完善LogiDrive系统中的标准减速电机，特别适用于精简电机型号。这使得IE5+同步电机特别适用于内部物流领域。

诺德全新的IE5+同步电机可与减速电机和变频器组成系统解决方案，适用于内部物流应用。

和现有的IE4系列相比，诺德新一代永磁同步电机的节能效果显著降低了损耗。无通风平滑电机具有较大的转矩范围，效率更高，有时明显高于IE5效率等级——尤其适用于在部分负载范围内运行。紧凑型IE5+电机适用于更小的安装空间，可提供更高的功率密度，初步推出的功率范围为0.35至1.1 kW，连续扭矩为

1.6至4.8 Nm，速度为0到2100转/分钟。诺德可提供直连电机及符合NEMA和IEC标准的电机附件，用户还可选装集成式编码器和集成式机械制动器。

由于IE5+电机在较大速度范围内具有恒定扭矩，因此可以有针对性地精简型号。这最大限度地减少了管理费用，精简了生产、物流、仓储和服务流程。新一代IE5+电机将模块化系统和更高效率的优势与精简型号结合在一起，可在短时间内收回成本。该电机还可与诺德减速电机和驱动电子产品组合为模块化系统，并于2020年第二季度开始供货。

——来源 诺德（中国）传动设备有限公司

Motor365，助力数百家企业复工复产



新冠疫情以来，Motor365利用全国共享服务网点的优势，助力企业在复工复产过程中解决电机售后问题，得到了客户的一致好评。

2020年2-4月份，Motor365为各电机企业的终端客户检测故障原因及维修电机超1000台，服务范围覆盖全国28个省直辖市自治区，160个市区县。

湖北某水泥厂、江苏昆山某药业公司、广东东莞某污水处理厂、广州市某石化公司、佛山市某发电厂、湛江市某生活垃圾处理厂、重庆市某儿童医院等企业在复工复产过程中，由于电机问题急需售后服务人员上门服务，然而根据当时的疫情防控措施，外地人员抵达客户所在地后，须隔离至少14天才能进行售后服

务工作。对于终端用户来讲，14天的等待期可能造成巨额的经济损失，甚至影响当地部分民生服务。Motor365在接到客户诉求后，通过自身优势筛选出不跨区域，且14天内自己及密切接触者未离开当地，并具备当地区域内活动许可的售后服务人员，圆满完成了客户的售后服务需求。

“采用本地化售后服务网络，降低跨区域流动”是Motor365一直的宗旨和优势，在这个特殊的时期，作为电机售后服务平台，Motor365一如既往的为新老用户提供快速上门的现场售后服务，为数百家生产企业复工复产提供了有力保障。

钟祥新宇：“高效节能振动电机”项目荣获2019年度湖北省科技进步二等奖



6月12日上午，湖北省召开了《全省科学技术奖励大会》，会议采取视频会议的方式举行。省委书记应勇，省长王晓东及省四大家领导同志参加了会议。

会议由省长王晓东主持，副省长肖菊华宣读了奖励决定，省委书记应勇同志做了重要讲话。

共计有244项科技成果在此次大会上受到了奖励表彰。其中，科技进步特等奖两项，一等奖33项，二等奖86项，三等奖123项。

钟祥新宇机电制造股份有限公司的“高效节能振动电机”项目荣获湖北省科技进步二等奖。

2019年全球风电制造商前十五强榜单公布



5月27日，全球风能理事会（GWEC）在其市场信息平台上发布了《全球风电市场-供应侧报告2019》。报告显示，2019年，全球共安装了来自33个制造商的22893台风机，新增装机量超过63GW，创造了风电行业供应侧的历史新高。

报告还列举了2019年排名前五的风电制造商，其排名及所占市场份额依次为：

1. 维斯塔斯，所占市场份额18.0%。丹麦
2. 西门子歌美飒，所占市场份额15.7%。德国-西班牙
3. 金风科技，所占市场份额13.2%。中国
4. GE可再生能源，所占市场份额11.6%。美国
5. 远景能源，所占市场份额8.6%。中国
6. 明阳智能，所占市场份额5.7%。中国
7. 恩德安迅能（Nordex Acciona），所占市场份额4.9%。德国-西班牙
8. Enercon，所占市场份额3.0%。德国

9. 运达股份，所占市场份额2.5%。中国
10. 东方风电，所占市场份额2.1%。中国
11. 上海电气，所占市场份额2.0%。中国
12. 海装风电，所占市场份额1.8%。中国
13. Senvion，所占市场份额1.7%。德国
14. 联合动力，所占市场份额1.7%。中国
15. 三菱维斯塔斯（MHI Vestas），所占市场份额1.6%。丹麦-日本

GWEC战略总监表示，由于新冠疫情在全球范围内对供应链、整机制造、工程建设都带来了冲击，各国从疫情中恢复的速度将必然对2020年的制造商排名产生影响。

2019年全球风机制造商前十五强中，有八家中国公司入榜，分别为：金风科技、远景能源、明阳智能、运达股份、东方风电、上海电气、海装风电、联合动力。

——摘自《电缆网》

全球最大14MW海上直驱风机重磅发布 功率可达15MW



5月19日，西门子歌美飒发布14MW海上直驱风机，型号SG 14-222 DD，叶轮直径达222米，成为目前全球正式发布的最大容量风电机组。

机型主要特点：

- SG 14-222 DD 海上直驱风机标定容量为14MW，通过采用Power Boost功率提升技术，容量更可高达15 MW
 - 风机叶轮直径为222米，配备超长的108米B108风机叶片
 - 与燃煤发电相比，单台风机在其25年生命周期中，可减少二氧化碳排放量约140万吨
 - 与前代产品相比，能源年产量可增加25%
 - 机舱重量低，仅为500吨，因而可采用优化的基础子结构，成本更低
 - 计划2021年完成原型设计，2024年上市
- 变革之风从未如此强劲，尤其是在满足世界对清洁、可再生能源的需求方面。西门子

歌美飒全新发布的SG 14-222 DD 海上直驱风机，作为其可再生能源解决方案的新成员，已经预示美好的曙光。

该风机容量将达到前所未有的14 MW，采用西门子歌美飒的Power Boost功率提升技术容量可进一步提升到15 MW。该机型叶轮直径达222米，使用108米长的叶片，其扫风面积可达惊人的3.9万平方米。这款全新的风机将傲立于快速变革中的全球风机市场。

西门子歌美飒可再生能源公司首席执行官 Markus Tacke 表示：“我们的风机产品日臻于大，日臻于强。安全地、可持续地为客户和社会提供清洁能源，是我们一切事务的核心。全新的SG 14-222 DD 是一款全球性产品，它让我们所有人在保护地球方面迈出了深远的一步。我们自己在2019年末实现了碳中和，并正在向着2050年二氧化碳零排放的长期目标

迈进。我们的海陆装机容量超过100GW，每年可减少超过2.6亿吨的碳排放。”

西门子歌美飒海上风电业务首席执行官 Andreas Nauen表示：“海上风电业务是我们的基因。我们自从于1991年帮助创建海上风电产业以来，就致力于在安全的前提下不断提高运营性能，最小化技术风险，并持续降低平准化能源成本。SG14-222 DD 展现了我们引领清洁能源市场的行动。事实上，与燃煤发电相比，单台风机在其预期的25年生命周期中，可减少二氧化碳排放量约140万吨。”

一台容量为14 MW的SG 14-222 DD 风机，每年可为大约18,000个欧洲家庭提供电力。SG 14-222 DD叶轮直径达222米，使用西门子歌

美飒全新的B108风机叶片。与前代海上机组SG11.0-200 DD相比，SG14-222 DD 巨大的扫风面积使其能源年产量可增加25%。

SG 14-222 DD创造了世界纪录，这源于2011年西门子歌美飒推出直驱平台，并在这一新机型之前已经推出的五代产品过程中积累的深厚专业知识和经验。

目前，西门子歌美飒在全球的海上直驱风机装机超过1,000台，覆盖世界主要海上风电市场，包括英国、德国、丹麦、荷兰、比利时和中国台湾等。此外，西门子歌美飒已经收到另外1,000台海上直驱风机的确认订单，计划安装于以上市场以及美国和法国等新兴的海上风电市场。

SG 14-222 DD机型参数

SG 14-222 DD	
IEC class	I, S
Nominal power	14 MW
Rotor diameter	222 m
Blade length	108 m
Swept area	39,000 m ²
Hub height	Site-specific
Power regulation	Pitch-regulated, variable speed

——摘自《SiemensGamesa》

温岭：泵与电机产业产值逆势上扬

疫情之下，不少企业发展速度趋缓，各项经济指标回落。但温岭市泵与电机产业克服疫情影响实现逆势上扬。今年1至4月，规上工业产值同比增长1.3%，交出一份令人称赞的成绩单。

温岭是“中国泵业名城”“中国小型空压机之都”，特别是民用泵、小型泵领域，是国内的绝对“老大”。目前小型水泵产量全球首位、国内市场占有率60%以上。不同于部分行业订单出现“断崖式”下降，疫情发生以来，泵与电机各产品订单均出现大幅上涨，尤其以电机、风机产品上涨幅度最大。

产品订单为何会出现“井喷式”上涨？“产业链的重要性对企业不言而喻，疫情下，其重要性更为凸显。”在温岭市经信局有关负责人看来，当地拥有的电机、压铸、电缆等各类泵业配套企业相互依存，发挥产业链优势，在某种程度上成为它们在这场危机中“破冰”发展的一个关键因素。

浙江铭振电子股份有限公司是温岭一家风机生产企业，十六年的拼搏坚守，使之成为国内细分领域的“单打冠军”。在此次疫情中，这家公司凭借着合理的零部件储备量和完整的生产线，再加上市场策略的合理调整，实现产品出口的稳步增长。数据显示，该企业4月份出口额比3月份增长13.7%，5月份预计增长10%。

在打赢疫情防控阻击战中，全国采取了

最严厉的防疫措施——“自我居家隔离”。这一举措也成为政府和企业的难题：没有工人，何谈复工？

艰难时刻，政企合力解决难题成为温岭泵与电机产业实现逆势上扬的又一“重要法宝”。

疫情期间，温岭、泽国两级政府推出“一对一服务”，在保证防疫物资、人员通行证发放的同时，还通过政府专员现场办公形式，为企业及时协调解决遇到的实际困难和问题。

“我们的员工多数分布在云贵川地区，得益于政府推出的‘三包’服务，他们可以及时到岗。”九洲电机制造有限公司董事长钟治平至今依然心怀感激，“今年4月产值已突破4459万元，电机生产订单已排到8月，预计今年产值将达5亿元。”

疫情“大考”之下，创新人才对于企业保持核心竞争力的关键作用比以往更为凸显。这些年来，温岭市加快建设科研创新中心，攻坚新一代泵业核心技术，提升产业竞争实力。目前，该市泵与电机产业拥有国家高新技术企业22家，省级及以上研发机构52家，其中国家企业技术中心2家、省级企业技术中心8家，省级企业研发中心25家，博士后工作站2个，累计获得1600多项技术，省级新产品开发280余项。

——摘自《中国台州网-台州日报》

1-4月份我国电动机及发电机外贸情况

据海关数据统计，前4个月，我国货物贸易进出口总值9.07万亿元人民币，比去年同期下降4.9%，降幅比一季度收窄1.5个百分点。其中，出口4.74万亿元，下降6.4%；进口4.33万亿元，下降3.2%。出口产品中机电产品出口2.79万亿元，下降6.1%，其中电动机及发电机产品出口232.57亿元，下降8.6%，低于机电产品2.5个百分点。

按美元计价，前4个月，我国进出口总值1.3万亿美元，下降7.5%。其中，出口6782.8亿美元，

下降9%；进口6200.5亿美元，下降5.9%。出口产品中机电产品出口3988.9亿美元，下降8.7%，其中电动机及发电机产品出口33.3亿美元，下降11.1%，低于机电产品2.4个百分点。

2020年1月至4月份，不同贸易方式下我国电动机及发电机的出口均出现了不同程度的下降，但下降幅度逐渐收窄，具体数据由中小型电机分会整理见下表（以下表格按千美元计价）。

单位：千美元

时间	贸易方式		总计		一般贸易		加工贸易		保税物流		其他贸易	
	商品	单位	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
2020年1-2月	电动机及发电机	万台	32180	1695243	13488	906135	15890	667792	2367	59302	435	20104
			-19.5	-16.4	-19.2	-12.6	-21.0	-24.3	-26.2	-14.2	94.6	0.2
	*机电产品	—		172055962	-	79471937	-	69511800	-	15045946	-	7226234
			-16.5	-	-14.8	-	-20.4	-	-14.9	-	18.3	
2020年1-3月	电动机及发电机	万台	52462	2397976	22916	1812917	25092	737115	3332	98265	652	45679
			-16.9	-15.5	-13.8	-8.4	-20.6	-28.1	-16.9	-6.8	96.4	-5.7
	*机电产品	—		270699252	-	129190618	-	113829205	-	26209339	-	19469090
			-13.8	-	-12.0	-	-17.5	-	-16.1	-	12.2	
2020年1-4月	电动机及发电机	万台	72453	3326765	30610	2096172	35289	1003971	5895	138659	839	85506
			-15.6	-11.1	-15.7	-5.7	-16.1	-25.2	-8.1	-1.7	42.4	29.7
	*机电产品	—		298994506	-	153190992	-	163985328	-	37196977	-	14528219
			-8.7	-	-8.2	-	-10.6	-	-5.4	-	5.9	

深色区域为去年累计同期比±%（数据来源于海关总署）

2020年前4月机电及电机类产品主要出口国家（地区）情况



据海关总署统计，经中小型电机分会整理（见下表），位居前十的出口国家（地区）为欧洲联盟、美国、中国香港、日本、韩国、越南、德国、荷兰、印度、中国台湾。

按出口国家（地区）出口总值前十位排序：欧洲联盟、美国、中国香港、日本、韩国、越南、德国、荷兰、印度、中国台湾，占我国外贸出口总额比分别为：15.1%、14.7%、10.5%、6.4%、4.9%、4.4%、3.4%、3.0%、2.7%、2.6%；较一季度美国、欧洲联盟、日本、德国、荷兰分别增长0.4、0.3、0.2、0.2、0.1个百分点，中国香港、韩国、越南、中国台湾持平，印度下降0.5个百分点；

按第16类 机电、音像设备及其零件、附件出口值前十位排序：中国香港、欧洲联盟、美国、日本、韩国、越南、荷兰、德国、中国台湾、印度；

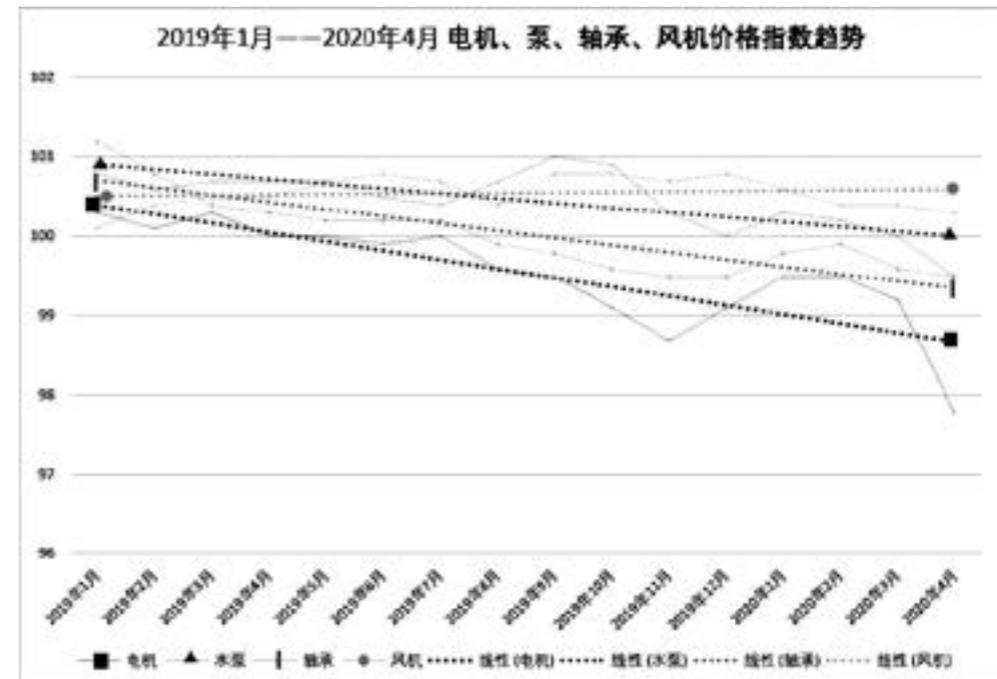
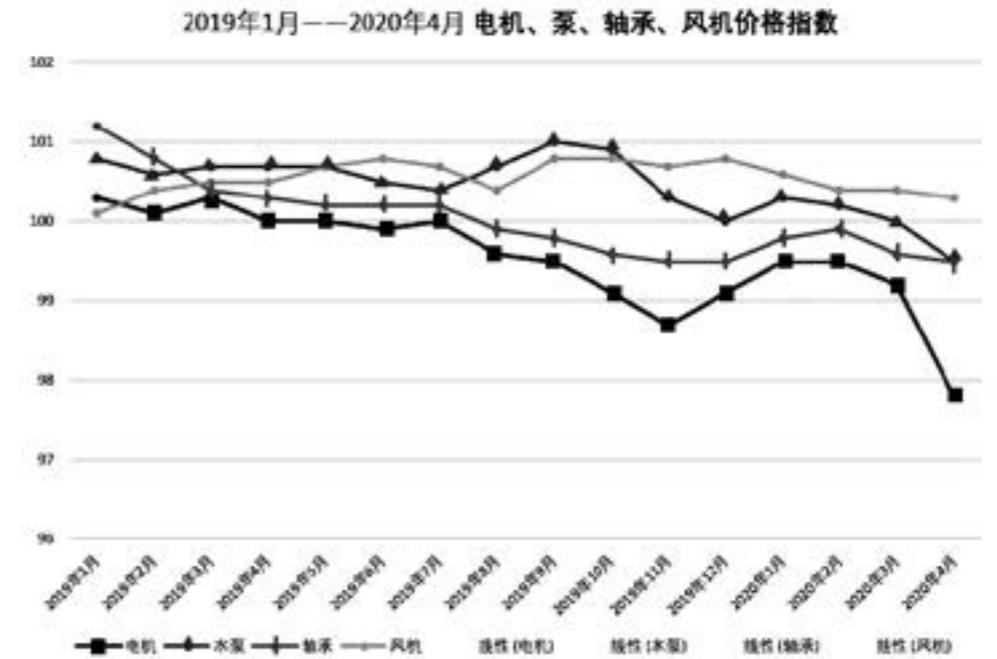
按85章 电机、电气、音像设备及其零附件出口值前十位排序：中国香港、欧洲联盟、美国、韩国、越南、日本、中国台湾、荷兰、德国、印度。

2020年前4月机电及电机类产品主要出口国家(地区)情况表 (人民币值:万元)

出口国家(地区)	出口金额	同比增长	16类机电、设备及其零件、附件出口额	占出口总额比	HS章电机、电气、音像设备及其零件出口额	占出口总额比
美国	12127.4	12.1%	11234.5	9.2%	1000.0	8.2%
中国香港	10234.5	15.5%	9876.5	9.6%	876.5	8.5%
日本	8765.4	5.4%	8234.5	9.4%	765.4	8.7%
德国	7654.3	10.3%	7123.4	9.3%	654.3	8.5%
韩国	6543.2	8.2%	6032.1	9.2%	543.2	8.3%
英国	5432.1	3.1%	5123.4	9.4%	432.1	7.9%
法国	4321.0	7.0%	4012.3	9.3%	321.0	7.4%
意大利	3210.9	2.9%	2901.2	9.0%	210.9	6.6%
西班牙	2109.8	1.8%	1990.1	9.4%	109.8	5.2%
俄罗斯	1098.7	4.7%	1001.2	9.1%	98.7	9.0%
印度	987.6	6.6%	912.3	9.2%	87.6	8.8%
巴西	876.5	1.5%	801.2	9.1%	76.5	8.7%
墨西哥	765.4	3.4%	712.3	9.2%	65.4	8.5%
澳大利亚	654.3	5.3%	601.2	9.2%	54.3	8.3%
加拿大	543.2	2.2%	501.2	9.2%	43.2	7.9%
沙特阿拉伯	432.1	4.1%	390.1	9.0%	32.1	7.4%
印度尼西亚	321.0	1.0%	290.1	9.0%	21.0	6.6%
马来西亚	210.9	3.9%	199.0	9.4%	10.9	5.2%
泰国	109.8	1.8%	100.1	9.1%	9.8	9.0%
越南	98.7	4.7%	91.2	9.2%	8.7	8.8%
菲律宾	87.6	6.6%	80.1	9.1%	7.6	8.7%
新加坡	76.5	1.5%	71.2	9.2%	6.5	8.5%
其他	65.4	3.4%	60.1	9.2%	5.4	8.3%
总计	121274.5	7.5%	112345.6	9.2%	10000.0	8.2%

(以上数据来源于海关总署)

电机 VS 泵、轴承、风机的出厂价格指数对比



	电机	水泵	轴承	风机
2019年1月	100.3	100.8	101.2	100.1
2019年2月	100.1	100.6	100.8	100.4
2019年3月	100.3	100.7	100.4	100.5
2019年4月	100	100.7	100.3	100.5
2019年5月	100	100.7	100.2	100.7
2019年6月	99.9	100.5	100.2	100.8
2019年7月	100	100.4	100.2	100.7
2019年8月	99.6	100.7	99.9	100.4
2019年9月	99.5	101	99.8	100.8
2019年10月	99.1	100.9	99.6	100.8
2019年11月	98.7	100.3	99.5	100.7
2019年12月	99.1	100	99.5	100.8
2020年1月	99.5	100.3	99.8	100.6
2020年2月	99.5	100.2	99.9	100.4
2020年3月	99.2	100	99.6	100.4
2020年4月	97.8	99.5	99.5	100.3

从2019年1月至2020年4月以来，电机出厂价格指数呈下降趋势；轴承出厂价格指数亦在下降；水泵的出厂价格指数温和下降；风机的出厂价格指数则相对趋于平缓。

稀土市场分析

中国稀土行业协会 编印 第16期(总第71期) 2020年5月11日

2020年4月稀土市场分析

一、稀土市场运行概况

进入4月，国内疫情形势逐步缓和，国外疫情形势日益严峻。受此影响，稀土下游行业需求缩减。终端需求疲软，供应相对充足。

轻稀土方面，4月上旬，价格缓慢下行，中旬止跌，到月末，受原矿及氧化物成本支撑，厂家报价略微上调。

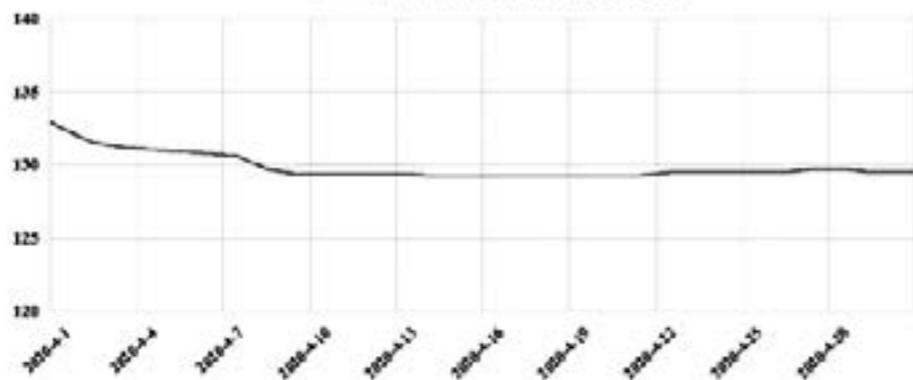
重稀土方面，需求低迷导致4月上旬的镨铽系产品价格均有下滑。中旬，受收储传言影响，尽管需求不旺，镨系产品价格仍略有上调，之后稳定数日，月末，交易逐渐转淡，价格回落。铽系产品则一路下行。

总体看来，4月稀土价格呈现弱稳或弱跌态势。

二、稀土价格走势

(一) 稀土价格指数

2020年4月稀土价格指数走势图



4月的稀土价格指数走势较为平缓，上旬下行幅度较大，之后趋于平稳。稀土价格指数由4月1日的132.4点逐渐下行至月中的129.2点后基本稳定，收于月末的129.5点。

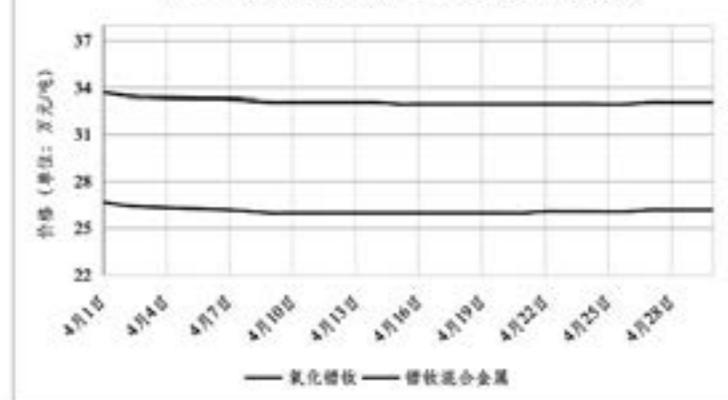
(二) 中钷富钷矿

4月中钷富钷矿均价14.31万元/吨，环比下跌4.40%。

(三) 轻稀土氧化物

4月份氧化镨钆均价为26.14万元/吨，环比下跌4.10%；金属镨钆均价为33.13万元/吨，环比下跌3.79%。

2020年4月氧化镨钆、镨钆金属价格走势

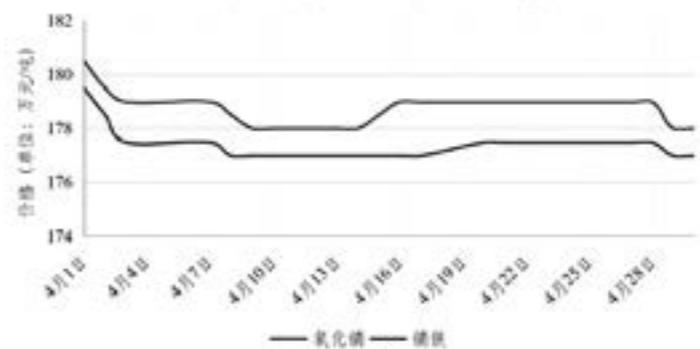


4月份氧化镨市场均价为30.61万元/吨，环比下跌5.05%。99.99%氧化镧市场均价为在1.12万元/吨，环比下跌6.82%。99.99%氧化铈市场均价为21.02万元/吨，环比下跌0.37%。

(四) 重稀土氧化物

4月份氧化铈市场主流均价为178.77万元/吨，环比下跌3.85%；镨铁主流均价为177.41万元/吨，环比下跌3.02%。

2020年4月氧化铈、镨铁价格走势



4月份99.99%氧化铈市场主流均价为392.86万元/吨，环比下跌7.09%。99.999%氧化钇市场挂牌均价为2.00万元/吨，环比下跌4.56%。氧化铟市场挂牌均价为14.93万元/吨，环比下跌4.51%。

2020年4月我国主要稀土氧化物平均价格对比

单位：元/公斤

产品名	纯度	3月平均价	4月平均价	环比
氧化镧	≥99%	12.00	11.18	-6.82%
氧化铈	≥99%	12.00	11.18	-6.82%
氧化镨	≥99%	322.36	306.09	-5.05%
氧化钕	≥99%	294.00	280.73	-4.51%
氧化钆	≥99.9%	13.00	13.00	0.00%
氧化铈	≥99.99%	211.00	210.23	-0.37%
氧化钇	≥99%	165.77	155.05	-6.47%
钇铁	≥99% Gd75%±2%	167.41	158.05	-5.59%
氧化铽	≥99.9%	4228.64	3928.64	-7.09%
氧化镱	≥99%	1859.32	1787.73	-3.85%
镱铁	≥99% Dy80%	1829.32	1774.09	-3.02%
氧化铈	≥99.5%	364.14	348.95	-4.17%
铈铁	≥99% Ho80%	375.68	361.59	-3.75%
氧化钪	≥99%	156.32	149.27	-4.51%
氧化镱	≥99.99%	104.00	103.00	-0.96%
氧化镨	≥99.9%	4300.00	4229.55	-1.64%
氧化钕	≥99.999%	20.95	20.00	-4.56%
氧化镨铈	≥99% Nd ₂ O ₃ 75%	272.59	261.41	-4.10%
镨铈金属	≥99% Nd75%	344.36	331.32	-3.79%

编辑：苗睿 审核：汪德勇 电话：010-84427000、84427004 (FAX)
 地址：北京市朝阳区安定路10号中国有色大厦南楼510室
 网址：<http://www.ac-rei.org.cn> 邮编：100029

2020年我国机器人行业市场规模及发展趋势分析： 市场规模逐年递增

机器人市场规模持续扩张，工业机器人占据最多市场份额

现阶段，受我国科技发展以及智能化相关产品普及程度极大提高的影响，机器人市场迎来发展小高峰。根据中国电子学会数据，2016年我国机器人市场规模仅368.2亿元；随后2017年迅速增长至483.7亿元，同比增速达到37%，接近40%。虽然2018年我国机器人市场规模增速放缓但仍维持在10%以上，共计实现销售额539亿元。预计2020年我国机器人市场有望突破700亿元。

图表1. 2016-2020年我国机器人市场规模情况(单位：亿元、%)



资料来源：中国电子学会 前瞻产业研究院整理

©前瞻经济学人APP

我国机器人根据不同用途可大致分为工业机器人、服务机器人以及特种机器人三类，其中工业机器人为当前我国普及度最高的机器人种类，占据最多市场份额。根据中国电子学会数据，从我国2019年机器人市场结构来看，工业机器人占比最高，达到66%；其次为服务机器人，占比25%；特种机器人应用程度相对较低，占比仅为9%，不足10%。

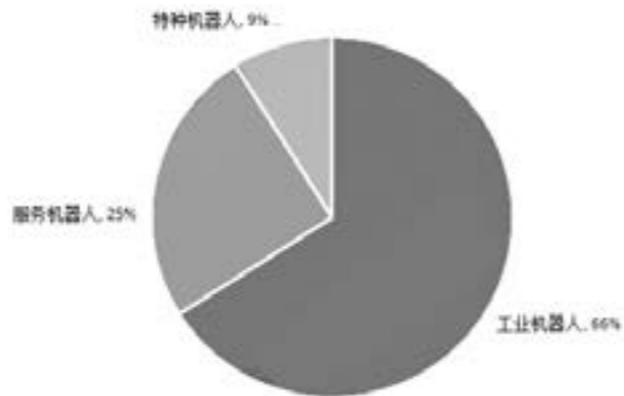
图表2, 我国机器人按用途分类概况

机器人种类	介绍
工业机器人	广泛用于工业领域的多关节机械手或多自由度的机器装置,具有一定的自动性,可依靠自身的动力能源和控制能力实现各种工业加工制造功能。
服务机器人	可以分为专业领域服务机器人和个人家庭服务机器人,服务机器人的应用范围很广,主要从事维护保养、搬运、运输、清洗、保安、教授、监护等工作。
特种机器人	应用于专业领域,一般由经过专门培训的人员操作或使用的,辅助和/或代替人执行任务的机器人。

资料来源:前瞻产业研究院整理

©前瞻经济学人APP

图表3, 2019年我国机器人市场结构(单位, %)



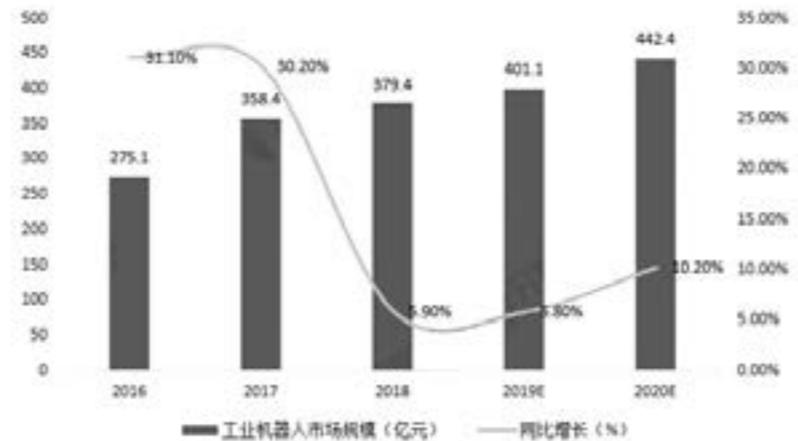
资料来源:中国电子学会 前瞻产业研究院整理

©前瞻经济学人APP

工业机器人市场规模位居全球前列, 但扩张态势明显趋缓

作为我国三种不同类型机器人中占据最多市场份额的工业机器人, 由于下游消费端行业众多, 在我国产业全面智能化发展的当下, 其市场需求亦不断扩张, 目前我国工业机器人市场规模已位居全球前列。2019年估计我国工业机器人销售额已突破400亿元, 较2016年有较大涨幅。

图表4, 2016-2020年我国工业机器人市场规模情况(单位, 亿元, 家)

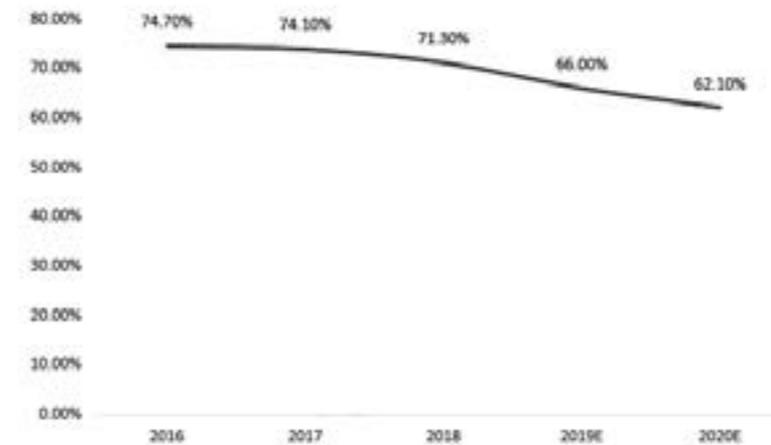


资料来源:中国电子学会 前瞻产业研究院整理

©前瞻经济学人APP

但增速方面, 现阶段我国工业机器人市场规模扩张速度明显放缓, 2018年我国工业机器人销售额增速为5.9%, 较2017年同比下降24.3个百分点, 估计2019年延续2018年缓慢增长趋势。受此影响, 工业机器人在全国机器人市场总规模中的占比也逐渐下滑, 2018年我国工业机器人市场规模在机器人市场总规模中占比超过70%, 预计2020年将减少至62%左右。

图表5, 2016-2020年我国工业机器人结构占比情况(单位, %)



资料来源:中国电子学会 前瞻产业研究院整理

©前瞻经济学人APP

服务机器人市场规模增长迅速, 市场份额逐年递增

随着我国服务机器人下游应用范围的不断拓宽, 其市场规模扩张较为迅速。2016-2018年我国服务机器人市场规模增速均维持在30%以上, 即使在2018年后全国机器人市场发展增速减缓大环境下, 服务机器人下游需求亦未出现较大波动。2019年估计我国服务机器人市场规模已达到154亿元, 较2016年大幅增长88.2亿元, 年复合增长率为32.77%。

图表6. 2016-2020年我国服务机器人市场规模情况(单位, 亿元, 家)

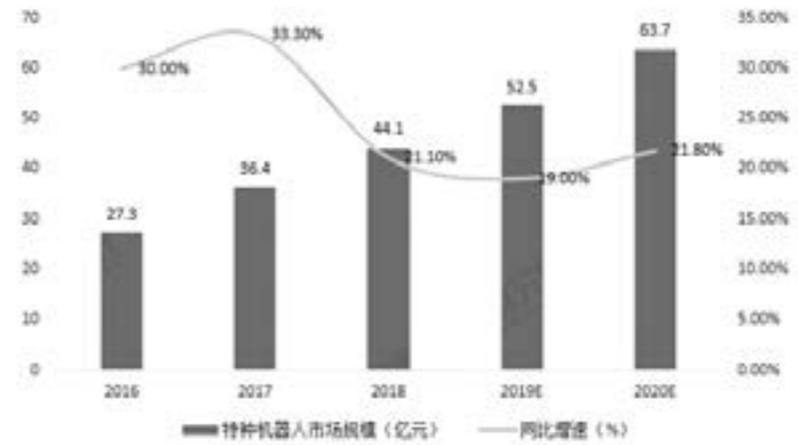


资料来源: 中国电子学会 前瞻产业研究院整理

©前瞻经济学人APP

得益于我国服务机器人良好发展态势, 2016-2019年我国服务机器人市场规模在全国机器人市场总规模中的占比呈现上升态势。2016年我国服务机器人在全国机器人市场中所占份额不足20%, 但2019年其结构占比已突破25%。

图表8. 2016-2020年我国特种机器人市场规模情况(单位, 亿元, 家)

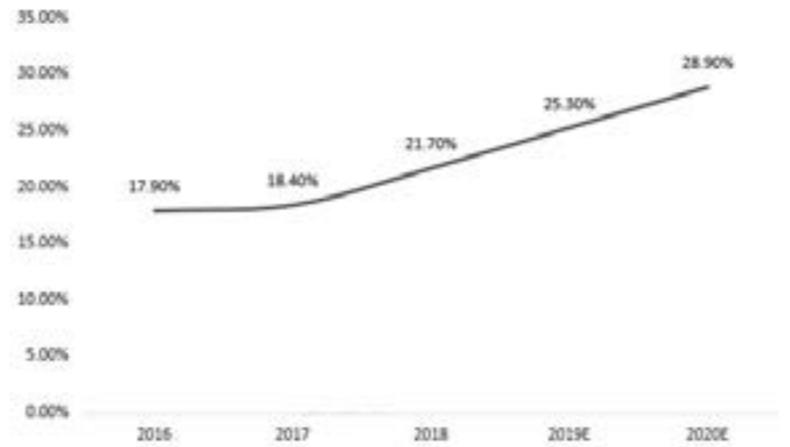


资料来源: 中国电子学会 前瞻产业研究院整理

©前瞻经济学人APP

此外, 由于工业机器人表现后劲稍显不足, 特种机器人市场规模的平稳扩张依旧使得其在服务机器人市场规模大幅增长情况下实现结构占比的小幅提升。2019年, 我国特种机器人在全国机器人市场结构占比估计为8.6%, 较2016年小幅上涨1.2个百分点。

图表7. 2016-2020年我国服务机器人结构占比情况(单位, %)



资料来源: 中国电子学会 前瞻产业研究院整理

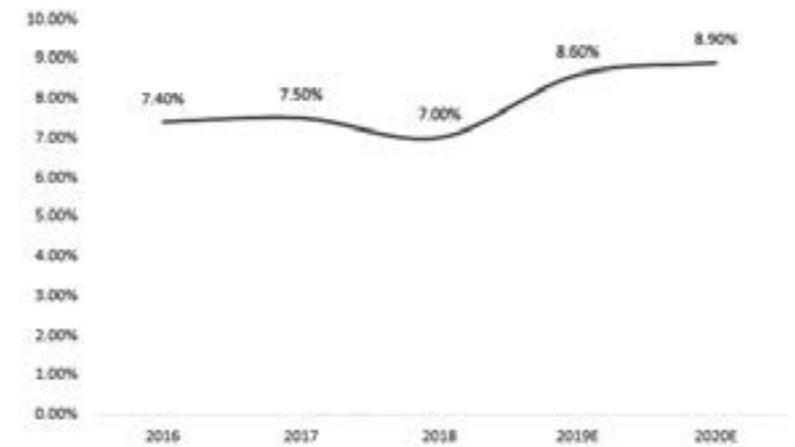
©前瞻经济学人APP

特种机器人市场规模稳步增长, 结构占比小幅提升

与工业机器人和服务机器人类似, 2016-2019年在全国智能化产品推广不断深入的情况下我国特种机器人市场规模也呈现稳步增长态势。2019年我国特种机器人市场规模估计为52.5亿元, 较2016年增长25.2亿元。

增速方面, 我国特种机器人市场的表现介于机器人与服务机器人之间, 2018年后虽有下滑但降幅相对工业机器人市场而言较小, 总体表现与我国整体机器人市场扩张速度展现较高一致性。

图表9. 2016-2020年我国特种机器人结构占比情况(单位, %)



资料来源: 中国电子学会 前瞻产业研究院整理

©前瞻经济学人APP

——摘自《前瞻产业研究院》

2025年伺服电机和驱动器的市场将达到168亿美元

据国外市场研究公司Markets and Markets近日发布的关于伺服电机和驱动器的市场报告显示，该市场预计将从2020年的139亿美元增长到2025年的168亿美元，预计从2020年到2025年的复合年增长率将达到4.0%。推动这一市场增长的关键因素包括：工厂自动化程度的提高、对电机效率国际标准的采用率的提高、开发用户友好的电机和驱动器运动控制库和软件包以及提高车辆产量。该报告根据产品、产品类型、系统、电压、通信协议、制动技术、结构材料、行业和地区对伺服电机和驱动器市场进行了分类。



从产品来看，硬件部分在2019年伺服电机和驱动市场中占据较大份额。这一细分市场的增长可以归因于伺服电机和驱动部件的广泛使用，它们共同构成了硬件细分市场。工业自动化的快速增长和进步，以及云计算、物联网（IoT）和人工智能（AI）等技术的日益应用，推动了伺服电机和驱动器的市场增长。此外，低惯量、高动态伺服电机的发展有望进一步带动其全球市场。

从系统来看，2019年旋转系统市场在伺服电机和驱动市场中占有较大份额。旋转伺服电机允许

在所有位置的所有磁铁和绕组之间相互作用。与直线伺服电机相比，旋转伺服电机的安装成本较低。旋转伺服电机具有高精度反馈、低能耗、高响应、高转矩密度等优点。这使得它们在食品加工、包装、医疗和运输行业中的应用非常有用。高采用定制的旋转伺服电机，其中包括合理的定制，已导致其渗透到各个行业。

从制动技术来看，永磁制动技术在2019年伺服电机和驱动市场占有最大份额。永磁制动器体积小、重量轻，每种尺寸密度的转矩都很大。这使得

它们在需要零反弹的应用中非常有用，例如挑选和放置机器人以及制药和医疗行业中的其他应用。永磁制动器在汽车和运输、医药和保健、纺织和包装等行业中的应用增加，推动了它们的市场增长。

从通信协议中看，现场总线部分在2019年伺服电机和驱动器市场中占据最大份额。现场总线支持

多种网络拓扑结构，如星形、环形、菊花链、分支和树。现场总线的好处在于减少了布线，因为它通过一根电缆进行通信，从而提高了网络速度。现场总线协议的例子包括INTERBUS、FOUNDATION现场总线、PROFIBUS、MODBUS、CC-Link、DeviceNet和CANopen。

从建筑材料来看，其他细分市场在2019年伺服电机和驱动市场中占据最大份额。在伺服电机和驱动器的设计和制造中使用的其他材料包括碳钢和铝。使用这些材料制造的伺服电机和驱动器的低成本导致了它们的市场增长。伺服电机和驱动器由非不锈钢材料制成，能够承受灰尘、高压冲洗水射流和防腐。这增加了伺服电机和铝外壳驱动的采用，铝外壳是特氟龙涂层和硬涂层阳极氧化，在各种行业，如包装、食品加工、医药保健和石油化工。

从行业来看，2019年，汽车和运输部门在伺服电机和驱动市场中占据最大份额。伺服电机和驱动器用于各种汽车控制系统，如燃油喷射系统、防抱死制动系统、巡航控制系统和踏板系统，以控制车速。具有伺服机构的运动控制系统也可用于制造过程，例如车身喷漆、车辆装配、材料处理、自动导向车辆（AGV）底盘连接系统和装配



压力机。伺服电机和驱动器是各种改革的核心，这些改革旨在提高运输业制造业的速度、精度和生产率。伺服系统通过在机器人和各种控制系统中的应用，改善了物流和供应链流程，从而推动了它们在运输业的需求。

从区域来看，预计到2025年，亚太地区将占据伺服电机和驱动市场的最大份额。为加强制造业的运作而对工业自动化进行的大量投资，正在推动伺服电机的增长，并推动该地区的市场。随着越来越多的人使用机器人来实现工业应用中的高生产率和高效率，这导致了工业化的发展。对智能手机、家用电器、智能家居设备和可穿戴设备等电子产品的高需求，导致采用灵活的流水线制造工艺，包括使用机器人手臂，预计这将进一步推动该地区对伺服电机和驱动器的需求。由于各国政府制定了环境规范，对电动汽车和混合动力汽车等节能汽车的需求也导致了亚太对直流伺服电机的采用率较高。预计这些因素将进一步鼓励亚太地区采用伺服电机和驱动器。

——摘自《传感器专家网》

2020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2020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。

2020年一季度，受新型冠状病毒肺炎疫情的影响：各企业推迟了复工复产时间，导致企业实际生产时间减少；受交通限制物流运输困难及区域因素，企业复工复产时间不一致，上下游供应链衔接不足，导致原材料、零配件、外购件等无法到位，生产难以保障，产品难以交付，资金回笼难，又增加了防控成本，企业资金压力大。据收报企业数据来看：一季度主要经济指标同比全面下降。

简要分析如下：

一、行业产销同比下降

（一）行业整体情况

1、一季度实现工业总产值110.6亿元，同比下降10.8%，工业增加值同比下降1.1%，剔除个别因素影响（上海电机工业增加值为11123万元，去年同期为-5090万元），工业增加值同比下降5.0%。

总产量3997.8万千瓦，同比减产351.7万千瓦，下降8.1%。其中：

小型交流电动机产量2693.5万千瓦，同比减产227.8万千瓦，下降7.8%，其中永磁电动机产量85.7万千瓦，同比下降5.1%。

大中型交流电动机产量996.3万千瓦，同比减产239.1万千瓦，下降19.4%（高压电机产量670.3万千瓦，同比减产257.9万千瓦，下降27.8%）。

一般交流发电机产量239.8万千瓦，同比增产132.1万千瓦，增长122.8%。其中湘电集团同比增长204.0%、中电电机同比增长23172.4%、上海电机同比增长185.9%。

直流电机产量68.3万千瓦，同比减产17.0万千瓦，下降19.9%。

2、一季度实现销售收入112.0亿元，同比减少22.6亿元，下降16.8%。其中：

电动机销售收入87.4亿元，同比减少12.9亿元，下降12.8%

（其中，永磁电动机收入4.4亿元，同比下降14.8%）；

发电机收入5.1亿元，同比增长101.6%。

（二）企业情况

63家企业中有53家企业工业总产值同比下降，占企业总数84.1%，其中34家下降率达20%以上[其中24家企业下降率达30%以上（其中7家企业下降达50%以上）]；

有48家企业工业增加值下降，占企业总数76.2%，其中37家下降率达20%以上[其中27家企业下降率达30%以上（其中10家企业下降达50%以上）]；

有51家企业总产量下降，占企业总数81.0%，其中32家企业下降率超过20%（9家企业下降率超过50%）。

有53家企业销售收入下降，占84.1%，其中39家企业销售收入下降率超过20%（12家企业销售收入下降率超过50%）；有53家企业电动机收入下降，其中41家电动机收入下降率超过20%（15家企业电动机收入下降率超过50%）；有13家企业永磁电动机收入下降，占行业17家永磁电动机生产企业76.5%；有6家企业发电机收入增加，占到行业10家发电机制造企业60%。

二、利润总额同比略有增长

（一）行业整体情况

一季度行业实现利润5.4亿元，同比增长9.8%。

虽然本期利润总额同比略有增长，但60%以上的企业同比均有下降；本期利润总额贡献较大的企业有：

一是大连日牵、中电电机、宜宾力源、六安江淮，利润总额同比增长幅度较大，分别为：2761.8%、399.7%、85.7%、62.0%；二是湘电集团，利润总额同比减亏8203万元。

（二）企业情况

在63家企业中有16家企业利润同比增加，占企业总数25.4%，25家企业亏损，占企业总数39.7%（其中8家企业减亏，3家企业亏损加剧，14家企业新步入亏损），22家企业利润同比减少，占企业总数34.9%。

三、出口产销量及收入同比均有下降

（一）行业整体情况

出口电机产量595.3万千瓦，同比下降18.1%；

出口电机销量589万千瓦，同比下降18.1%；

出口电机收入12.1亿元，同比下降16.5%。

（二）企业情况

在34家出口企业中，有28家企业产量下降，占企业总数82.4%，其中有15家企业产量下降率超过20%（其中8家企业产量下降率达50%以上）；有29家企业销量下降，占企业总数85.3%，其中有19家企业出口销量下降率超过20%（其中10家企业出口销量下降率达50%以上）；有29家出口企业销售收入下降，占企业总数85.3%，其中有21家企业出口销售收入下降率超过20%（其中11家企业出口销售收入下降率达50%以上）。

四、期末存货增加，应收应付账款略有下降，但仍高位运行

本期期末存货193.1亿元，同比增加11.7亿元，增长6.4%；应收账款总额182.8亿元，同比下降7.5亿元，下降3.9%；

应付账款总额43.6亿元，同比下降12.2亿元，下降7.8%；

期末存货和应收账款占流动资产比例为55.4%，同比下降1.7个百分点，但比例仍较高，流动资金吃紧。

五、主要原材料价格略有下降

硅钢片2020年一季度末平均采购单价为5500元/吨，同比下降4.9%，较2019年四季度末下降2.7%；

电磁线2020年一季度末平均采购单价为51539元/吨，同比减少5197元/吨，下降9.2%，较2019年四季度末下降6.8%；

碳结钢2020年一季度末平均采购单价为4527元/吨，同比下降3.1%，较2019年四季度末下降2.5%；

铝锭2020年一季度末平均采购单价为13753元/吨，较2019年四季度末下降2.7%；

铸铁件2020年一季度末平均采购单价为6679元/吨，较2019年四季度末下降2.3%。

六、应交增值税大幅下降

本期应交增税1.5亿元，同比下降2.3亿元，下降61%；

产品销售税金及附加同比下降28.4%。

七、行业经济效益综合指数略有回升

本期综合经济效益指数为182.7，同比增长9.3个百分点。行业总资产保值增值率增长15.9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9053元/人。

行业经济效益综合指数虽略有回升，但其中74.6%的企业经济效益综合指数同比下降；行业企业经济效益综合指数平均值以上占比仅为28.6%，同比下降14.3个百分点。

2020年一季度全国中小型电机行业主要经济指标

以下16家企业2020年一季度经济效益综合指数同比增长:

序号	企业名称	2020年一季度	2019年一季度	同比增长
1	上海电气集团股份有限公司	100	95	5.3%
2	上海电气集团财务有限公司	100	95	5.3%
3	上海电气集团海外工程有限公司	100	95	5.3%
4	上海电气集团工程技术有限公司	100	95	5.3%
5	上海电气集团工程服务有限公司	100	95	5.3%
6	上海电气集团工程咨询有限公司	100	95	5.3%
7	上海电气集团工程管理有限公司	100	95	5.3%
8	上海电气集团工程检测有限公司	100	95	5.3%
9	上海电气集团工程监理单位	100	95	5.3%
10	上海电气集团工程勘察有限公司	100	95	5.3%
11	上海电气集团工程设计有限公司	100	95	5.3%
12	上海电气集团工程总承包有限公司	100	95	5.3%
13	上海电气集团工程运营有限公司	100	95	5.3%
14	上海电气集团工程维护有限公司	100	95	5.3%
15	上海电气集团工程培训有限公司	100	95	5.3%
16	上海电气集团工程研究院有限公司	100	95	5.3%

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

联系人: 汪自梅 邮编: 200063

电话: 021-62574990-416 手机: 13817321652 (微信)

E-mail: wangzimei26@163.com wangzm@sari.com.cn

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	1106873	1240043	-134170	-10.8%	20	产品销售成本	万元	914885	1114125	-199239	-17.9%
02	工业增加值(现价, 含增值税)	万元	254850	257784	-2935	-1.1%	21	产品销售费用	万元	49097	56184	-7087	-12.6%
03	工业销售产值(现价)	万元	1079711	1232635	-152924	-12.4%	22	产品销售税金及附加	万元	6916	9654	-2738	-28.4%
04	小型交流电动机产量	万千瓦	2693.5	2921.3	-227.8	-7.8%	23	管理费用	万元	84992	91705	-6713	-7.3%
	其中: 永磁电动机	万千瓦	85.7	90.3	-4.6	-5.1%	24	财务费用	万元	27121	31508	-4386	-13.9%
05	大中型交流电动机产量	万千瓦	996.3	1235.3	-239.1	-19.4%	25	其中: 利息支出	万元	27666	31252	-3586	-11.5%
06	其中: 高压电机	万千瓦	670.3	928.2	-257.9	-27.8%	26	其他业务利润	万元	8821	10145	-1325	-13.1%
07	一般交流发电机产量	万千瓦	239.8	107.6	132.1	122.8%	27	利润总额	万元	54197	49356	4842	9.8%
08	直流电机产量	万千瓦	68.3	85.3	-17.0	-19.9%	28	平均流动资产	万元	6779263	6514337	264925	4.1%
09	总量中: 出口电机	万千瓦	595.3	726.6	-131.3	-18.1%	29	期末资产总额	万元	10375016	10337782	37234	0.4%
10	产品销售收入合计	万元	1120425	1346706	-226281	-16.8%	30	期末负债总额	万元	6249608	6431544	-181936	-2.8%
11	其中: 电动机收入	万元	874187	1002860	-128673	-12.8%	31	期末存货	万元	1931189	1814506	116683	6.4%
	其中: 永磁电动机收入	万元	43924	51550	-7626	-14.8%	32	其中: 产成品存货	万元	654066	646161	7905	1.2%
12	发电机收入	万元	51131	25367	25764	101.6%	33	期末应收账款净额	万元	1827813	1902950	-75137	-3.9%
13	产品销售收入中: 出口电机	万元	121111	144970	-23859	-16.5%	34	期末应付账款	万元	1435715	1557644	-121929	-7.8%
14	产品销售收入中: 高压电机	万元	165334	215013	-49679	-23.1%	35	为本年订货总量	万千瓦	5738.4	5583.0	155.3	2.8%
15	产品销售总量	万千瓦	3771.7	4374.9	-603.3	-13.8%	36	从业人员劳动报酬	万元	104334	113790	-9456	-8.3%
16	其中: 电动机销售量	万千瓦	3574.7	4256.5	-681.7	-16.0%	37	从业人员平均人数	人	55900	59257	-3357	-5.7%
17	发电机销售量	万千瓦	188.7	109.0	79.7	73.1%	38	应交增值税	万元	14824	37970	-23146	-61.0%
18	产品销售总量中: 出口电机	万千瓦	588.9	718.6	-129.7	-18.1%	39	平均资产总额	万元	10402017	10259236	142781	1.4%
19	货款实际回收额	万元	1337420	1544932	-207512	-13.4%	40	期末所有者权益	万元	4124153	3906258	217895	5.6%

2020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	-1.6	111.9	31.9	1.1	1.8	738462	104.8	503.5
02	中电机股份有限公司	42.3	113.8	33.6	0.5	25.5	364911	78.8	439.3
03	四川宜宾力源电机有限公司	29.1	147.4	54.1	1.1	44.1	165123	96.0	376.0
04	佳木斯电机股份有限公司	9.3	116.6	36.6	0.7	17.1	385730	92.9	363.0
05	安徽皖南电机股份有限公司	8.3	177.5	46.1	1.2	8.8	378435	99.7	339.4
06	山东华力电机集团股份有限公司	19.1	105.2	40.5	3.3	7.0	328223	101.9	333.0
07	江苏大中电机股份有限公司	12.7	106.3	34.7	3.6	4.5	335645	99.3	319.4
08	安波电机集团有限公司	11.2	95.4	22.6	1.8	9.3	306348	94.3	297.0
09	六安江淮电机有限公司	5.7	108.6	27.2	0.8	6.9	346627	100.0	294.7
10	宁夏西北骏马电机制造股份有限公司	8.2	99.8	25.0	0.5	19.2	230106	59.3	265.6
11	江西江特电机有限公司	12.9	126.5	72.3	0.6	13.7	202558	97.2	243.0
12	哈尔滨电气动力装备有限公司	3.0	105.5	78.8	0.3	2.3	289089	191.8	239.1
13	浙江金龙电机股份有限公司	9.0	97.8	42.4	0.9	12.3	185168	99.4	222.7
14	卧龙控股集团有限公司	6.0	108.2	48.8	0.9	6.7	223580	99.9	220.6
15	山东力久特种电机股份有限公司	18.1	122.9	44.9	1.2	7.6	140308	136.2	206.8
16	南京汽轮电机(集团)有限责任公司	1.9	101.1	64.8	0.5	1.0	238145	112.0	196.1
17	江苏上驷集团有限公司	6.5	106.5	31.3	1.6	4.7	167346	94.4	186.4
18	江苏锡安达防爆股份有限公司	4.0	84.2	10.9	0.6	4.0	193690	101.8	183.1
	行业平均	4.0	105.6	60.2	0.7	5.0	182361	97.6	182.7
19	青岛天一集团红旗电机有限公司	9.2	122.5	50.7	1.0	6.2	148203	99.2	181.7
20	山东开元电机有限公司	5.1	104.7	51.6	1.3	2.9	182243	92.3	181.7

国家统计局：解读2020年5月中国采购经理指数

5月份制造业采购经理指数小幅回落但仍在荣枯线上
非制造业商务活动指数继续回升
综合PMI产出指数持平

2020年5月31日国家统计局服务业调查中心和中国物流与采购联合会发布了中国采购经理指数。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。

当前，我国上下统筹推进疫情防控和经济社会发展，经济运行恢复势头稳中向好。2020年5月份，制造业采购经理指数和非制造业商务活动指数均保持在临界点以上，其中制造业采购经理指数为50.6%，比上月小幅回落0.2个百分点；非制造业商务活动指数为53.6%，比上月上升0.4个百分点。综合PMI产出指数为53.4%，与上月持平。

一、制造业采购经理指数小幅回落，但保持在临界点以上

5月份，制造业采购经理调查企业中，81.2%的企业已达正常生产水平的八成以上，制造业PMI虽比上月小幅回落，但继续保持在临界点以上。本月主要特点：

一是制造业生产持续恢复。生产指数为53.2%，比上月回落0.5个百分点，企业生产经营继续改善。在调查的21个行业中，食品及酒饮料精制茶、石油加工、专用设备、汽车等14

个制造业生产指数高于临界点；纺织服装服饰、木材加工等7个制造业低于临界点。

二是新订单有所增长。新订单指数为50.9%，比上月上升0.7个百分点，与生产指数差值有所缩小。在调查的21个行业中，有12个行业新订单指数高于上月，其中造纸印刷、化学纤维及橡胶塑料、钢铁等制造业新订单指数升至临界点以上，显示国内相关市场需求有所改善。

三是价格指数出现回升。主要原材料购进价格指数和出厂价格指数分别为51.6%和48.7%，比上月回升9.1和6.5个百分点，均为近4个月以来高点，其中主要原材料购进价格指数升至临界点以上，企业原材料采购价格有所上涨。从行业情况看，钢铁、有色等上游行业两个价格指数均回升明显，高于55.0%。

四是企业信心改善。制造业企业生产经营活动预期指数比上月上升3.9个百分点，达到57.9%。从行业情况看，食品及酒饮料精制茶、石油加工、专用设备、汽车等制造业生产经营活动预期指数高于60.0%，相关企业对未来三个月行业发展趋势总体看好。



五是进出口指数仍处于低位。当前全球疫情和世界经济形势依然严峻复杂，国外市场需求持续萎缩。本月制造业新出口订单指数和进口指数分别为35.3%和45.3%，虽比上月回升1.8和1.4个百分点，但均处于历史较低水平。

二、非制造业商务活动指数继续回升，建筑业升幅较大

5月份，非制造业商务活动指数为53.6%，高于上月0.4个百分点，其中建筑业回升幅度较大。

建筑业加快回暖。建筑业商务活动指数为60.8%，较上月上升1.1个百分点。从市场需求看，新订单指数比上月上升4.8个百分点，达58.0%，建筑企业新签订的工程合同量继续回升。从劳动力需求和市场预期看，建筑业从业人员指数和业务活动预期指数分别为58.8%和67.5%，比上月上升1.7和2.1个百分点。

服务业稳步恢复。服务业商务活动指数为52.3%，比上月小幅上升0.2个百分点。扩大居民消费政策措施加快落地，叠加“五一”假日消费效应，消费市场继续回暖。在调查的21个行业中，有15个行业商务活动指数高于50.0%。其中，交通运输、住宿餐饮、电信、互联网软件等行业商务活动指数位于55.0%以上，均高于上月，市场活跃度有所增强。但是，文化体育娱乐业商务活动指数仅为44.5%，继续处于低位。

三、综合PMI产出指数与上月持平

5月份，综合PMI产出指数为53.4%，与上月持平，表明企业生产运营稳步改善。构成综合PMI产出指数的制造业生产指数和非制造业商务活动指数分别为53.2%和53.6%，较上月一降一升。

申请入会企业介绍

温岭市深澳机床有限公司

温岭市深澳机床有限公司是一家生产数控机床的企业，占地面积约3万平方米，现有职工110余人，年销售额达1.3亿元。

企业主要产品为数控车床、数控立车、加工中心、电机机壳自动化生产线、电机机盖自动化生产线、汽车轮毂及制动鼓自动化生产线、智能装备等。

公司名称：温岭市深澳机床有限公司

邮编：317500

公司地址：浙江省温岭市城南镇竹坑工业区

法定代表人：王青方

总经理：王琳云

联系人：王琳云

电话：0576-86273508，13858689986

网址：www.shenaojc.com

艾仕得涂料系统（上海）有限公司

艾仕得涂料系统（上海）有限公司是一家外商独资企业，现有员工2000余人，年销售额达21.9亿元。

该公司主要生产高性能涂料，有溶剂型涂料和水性涂料、粉末涂料，其涂料产品主要应用于轻型汽车和商用车制造商、汽车修补售后市场以及发电设备、电动工具等众多工业应用领域；电气绝缘产品有硅钢片漆、耐局部放电漆包线漆和浸渍漆、加速散热的绝缘系统等。

公司名称：艾仕得涂料系统（上海）有限公司

邮编：201815

公司地址：上海市嘉定区胜辛北路3199号

法定代表人：吴春平

总经理：吴春平

联系人：陈志奇

电话：021-60203745，18601630947

传真：021-60203112

邮箱：zhiqi.chen@axalta.com

郑州恩普特科技股份有限公司

郑州恩普特科技股份有限公司是一家专注于设备状态监测、故障诊断与信息化管理领域的软件高新技术企业。现有员工150人，销售额达2800万元。

主要产品：ETM设备全生命周期管理系统、PAMS设备点检与评价系统、eM3000设备远程监控与运行管理系统、PDES设备状态检测与安全评价系统、RMDS设备远程检测诊断系统、FDS全责服务。

公司名称： 郑州恩普特科技股份有限公司 邮编： 450000
 公司地址： 郑州市高新区西三环路149号5幢A座 法定代表人： 韩捷
 总经理： 李得保 联系人： 景红光
 电话： 0371-67990803, 18910223217 传真： 0371-67992707
 网址： www.zept.cn

青岛艾普智能仪器有限公司

青岛艾普智能仪器有限公司是一家集测试测量仪器的研发、制造和营销为一体的技术型企业，主要开发和制造机电类领域（电机行业、电动工具行业、变压器行业、家用电器行业等）的产品智能化检测及自动化检测系统。公司现有人员100余人，2019年销售额近5000万元。

主要产品：定子真空测试系统、直流无刷电机测试系统、铸铝转子测试系统、电枢转子测试系统、测功机测试系统等，产品广泛应用于家用电器电机、水泵电机、电动工具电机、汽车电机、工业电机、伺服电机等测试。

公司名称： 青岛艾普智能仪器有限公司 邮编： 26600
 公司地址： 青岛市李沧区九水东路320号 法定代表人： 张霄宁
 联系人： 高贵 电话： 0532-87973318, 13573295322
 传真： 0532-87973308 网址： www.aipuo.com

神驰机电股份有限公司

神驰机电股份有限公司成立于1993年4月，现有员工445人，年销售额达3.5亿元。

公司从成立之初小型发电机业务逐渐延伸通用动力机械行业终端应用领域，目前已形成年产近120万台各种类型小型电机和50万台各类终端产品规模，其中通用汽油发电机组出口销量排名全国前列。

公司主要产品：小型电机、数码变频静音发电机组、汽油发电机、柴油发电机组、多功能发焊机、水泵、空气压缩器等产品。

公司名称： 神驰机电股份有限公司 邮编： 400701
 公司地址： 重庆市北碚区童家乡溪镇同兴北路200号 法定代表人： 艾纯
 联系人： 蒋明月 电话： 023-88028688, 18602392780
 网址： www.senci.cn

常州大业能源科技有限公司

常州大业能源科技有限公司是一家致力于电解水制氢氧气-氢氧能源设备研发、生产、销售的高新技术企业，现有员工30人，销售额达3000万元。

公司主要产品：电机漆包线焊机，水焊机，氢氧焊机，广泛应用于电机行业。其DY系列氢氧发生器产品具有安全、节能、高效、环保的特点，在冶金行业、电机行业、金属焊接、制药行业、炼钢、汽车保养、航空航天、切割行业、节能改造等多个行业领域得到广泛应用。

公司名称： 常州大业能源科技有限公司 邮编： 213000
 公司地址： 江苏省常州市武进区广电东路湖塘科技产业园 法定代表人： 宁静
 总经理： 夏赞东 联系人： 韩闯闯
 电话： 0519-83856360, 18168801718 传真： 0519-83856360
 网址： www.czdyny.com

南通市杰利达碳业有限公司

南通市杰利达碳业有限公司创建于1988年，是一家碳制品制造企业，现有员工120人，销售额达3500万元。

公司主要产品：各类电动工具电机碳刷、吸尘器串激电机碳刷、洗衣机电机碳刷、充电电机碳刷、工业牵引电机电刷、电机滑环及碳石墨、高纯石墨密封环以及汽车电机碳刷和刷架总成等一系列产品。

公司还可以根据客户需求，定制电机碳制品配件。

公司名称：南通市杰利达碳业有限公司 邮编：226151
 公司地址：江苏省海门包场通光大道169号 法定代表人：张国庆
 总经理：张杰 联系人：张国庆
 电话：0513-68186088，13906281824 传真：0513-82860458
 邮箱：ntjld@vip.163.com

安徽飞翔电器有限公司

安徽飞翔电器有限公司始建于1989年，是一家集研发、生产、销售、服务于一体的科技创新型企业，占地面积170余亩，建筑面积37500平方米，公司现有员工230余人，年销售额达1个多亿。

公司主要产品：电机铁芯多工位级进模、电机铁芯全复模及用户需求的一系列电机铁芯精密冲压模具；型号为YX3、YE3等低压电机系列；Y、Y2、YLV、YKK、YKS等低压大功率及高压电机系列；YEZ、ZD等起重电机系列以及其他各种特种电机定转子冲片和铁芯。

公司已通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证，IATF16949汽车行业管理体系认证。

公司名称：安徽飞翔电器有限公司 邮编：242600
 公司地址：安徽省旌德县篁喜经济开发区8号 法定代表人：王文彬
 总经理：王锦波 联系人：胥子佳
 电话：15956354744 传真：0563-8601788
 网址：www.ahfxdq.com.cn

安徽中磁高科有限公司

安徽中磁高科有限公司是一家集研发、生产、销售、服务于一体的磁性材料制造企业，公司注册资金7000万元，占地面积100余亩，现有员工321人，资产总额超2亿元。

公司主要产品高性能磁性材料、铁精粉、铁氧体磁粉、磁钢等；其太湖电机分公司专业生产YX3、YE2、YE3等高效节能电动机、交流伺服电机、新能源电驱动系列电机、永磁同步电机、铜转子异步电机等。

公司已通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、GB/T28001-2001职业健康安全管理体系认证、IATF16949-2016汽车行业管理体系认证。

公司名称：安徽中磁高科有限公司 邮编：246400
 公司地址：安徽省太湖县经济开发区龙山路821号 法定代表人：余彤
 总经理：余磊 联系人：茆东生
 电话：18905568366 网址：www.ahzcgk.com

中认尚动（上海）检测技术有限公司

中认尚动（上海）检测技术有限公司是国家认可委员会（CNAS）认可的国家级实验室和国家强制性产品认证（CCC）指定的检测机构。现有员工130人，销售额达4895万元。

公司主要资质范围：001 电子产品及元器件、002 家用电器配件、003 电器附件、004 照明电器附件、005 电动工具及附件、006 中小型电机及配件、008 家用电器、009 商用机械、010 照明电器、029 电动汽车传导充电用连接装置充电接口、123 防雷产品、125音视频产品（性能）、130 “限制使用有毒有害物质”认证、134 非金属材料及零部件性能标志认证、135 铅酸电池CQC标志认证、138 学生用品、140 限制使用多环芳烃（PAHs）认证、142 蓄电池及电池。

公司名称：中认尚动（上海）检测技术有限公司 邮编：200233
 公司地址：上海市桂箐路19号 法定代表人：朱埔达
 总经理：陈建秋 联系人：强雄
 电话：021-64954484，13916937879 传真：021-64339515
 网址：www.cqc-standard.com 邮箱：13916937879@139.com

中擎电机有限公司

中擎电机有限公司是一家集研发、销售、服务于一体的电机制造企业，公司占地面积150亩，现有员工180人，销售额达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，年产电机能力达30万千瓦。产品广泛应用于石油机械、冶金机械、造纸机械、塑料机械、橡胶机械、食品机械、矿山机械、锻压机床、空压机、注塑机、泵类等行业。

公司名称： 中擎电机有限公司

公司地址： 安徽省六安经济技术开发区迎宾大道与元亨路交叉口以西

法定代表人： 林云标

邮编： 237100

总经理： 林波

联系人： 吴伟

电话： 0564-3368140, 18956404497

传真： 0564-3368140

网址： www.zonqmotor.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：

上海皮尔轴承有限公司、许昌市质量技术监督检验测试中心、无锡市登峰电机附件厂、福建福凯电气有限公司、开封市东华机电制造有限公司、江苏中能金石机电设备有限公司、广东恒运电机有限公司、河北飞龙轴承有限公司、郑州五星电机有限公司、浙江华年电机股份有限公司、许昌大成电机有限公司、无锡信捷电气股份有限公司、福建省长汀金龙稀土有限公司。

接受欧络伊红铁芯（嘉兴）有限公司、广西佳力电工集团有限公司、无锡市朗迪测控技术有限公司、中色（天津）特种材料有限公司的退会请求，一并提交中国电器工业协会备案并注销会员证。