



## □ 政策传递 >>>

- [02] 工业和信息化部办公厅关于组织推荐第三批工业产品绿色设计示范企业的通知
- [04] 工信部组织开展第三批专精特新“小巨人”企业培育工作
- [08] 工业和信息化部关于开展2021年工业节能监察工作的通知



## □ 行业活动 >>>

- [11] 中国电器工业协会中小型电机分会八届五次理事会在沪圆满召开
- [12] 中国电器工业协会在上海召开“创建世界一流电气行业组织”和“开展碳达峰碳中和研究”座谈会
- [13] 国家发展改革委环资司召开碳达峰、碳中和专家座谈会



## □ 企业动态 >>>

- [14] 河北省重点研发计划项目年度评估顺利通过
- [15] 哈电集团佳电股份实现2021年首季“开门红”
- [16] 全面进入“IE3高效时代”，西门子上新啦！
- [19] 河北电机股份有限公司荣获高新技术产品证书



## □ 行业资讯 >>>

- [21] 2021年工业和信息化标准工作要点
- [26] 企业信心进一步恢复“十四五”中小企业发展面临重大机遇
- [28] 民营企业继续保持我国第一大外贸经营主体地位
- [30] 中小企业发展指数持续回升企业信心恢复，市场预期改善
- [31] 制造业用工难，如何破解？——追踪制造业用工问题
- [33] 全国政协委员许礼进：推动人工智能、产业互联网与传统制造业深度融合
- [35] 一季度工业经济呈现“三稳”态势制造强国建设将进一步推进
- [38] 新能源发展为电机产品出口带来机遇



## □ 原料走势 >>>

- [40] 沪铜（一年价格走势）
- [41] 沪铝（一年价格走势）
- [42] 产业结构继续优化“十四五”期间原材料工业增速趋缓





## 工业和信息化部办公厅关于组织推荐第三批工业产品绿色设计示范企业的通知

### 工信厅节函〔2021〕70号

为贯彻落实《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》（国发〔2021〕4号），全方位全过程推行绿色设计，促进工业绿色低碳循环发展，助力碳达峰碳中和目标实现，现组织开展第三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、总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，聚焦生态环境影响大、消费需求旺盛、对产业链供应链有重要影响的工业产品领域，系统梳理各领域在推广绿色设计理念及方法、开发绿色设计先进技术和产品、制定绿色设计相关标准等方面的典型经验做法，遴选一批绿色设计基础好、创新能力强、品牌和市场影响力大的绿色设计示范企业，提升行业绿色低碳发展意识，加大绿色产品供给，引领和带动绿色消费。

#### 二、基本要求

（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，经营管理状况较好，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。

（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）已将绿色设计理念和要求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等。

#### 三、推荐程序

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。推荐单位要认真筛选行业代表性强的龙头骨干企业，指导企业按照《工业产品绿色设计示范企业申报书》（附件1）有关要求开展自我评价和打分，编制申报书，并切实加强申报企业自我评价结果和证明材料的把关。被推荐企业自我评价得分原则上不低于80分。

请各推荐单位于2021年5月31日前将推荐文件、《工业产品绿色设计示范企业（第三批）推荐汇总表》（附件2）及企业申报书等电子版材料通过工业节能与绿色发展管理平台（<https://green.miit.gov.cn>）报送工业和信息化部（节能与综合利用司）。同时，请各推荐单位对前两批绿色设计示范企业进行跟踪指导，将各示范企业2020年开展的绿色设计工作情况（可参考附件1自我评价表有关要点）一并报送。

工业和信息化部办公厅

2021年4月7日

## 工信部组织开展第三批 专精特新“小巨人”企业培育工作

近日，工业和信息化部办公厅印发《关于开展第三批专精特新“小巨人”企业培育工作的通知》（以下简称《通知》）。

《通知》明确了申报重点领域以及基本条件、专项条件和分类条件，提出了培育工作措施。本批“小巨人”培育工作不设分省推荐名额，要求各地按照宁缺勿滥的原则，坚持标准、严格把关，推荐报送总数不超过200家。本年度申报工作继续采取网上填报与纸质报送相结合的方式，各省级中小企业主管部门应于5月28日完成推荐和报送工作。

目前，工业和信息化部已培育专精特新“小巨人”企业1832家，各地累计培育认定省级“专精特新”中小企业11.3万多家，有效带动广大中小企业走“专精特新”发展道路。

### 关于开展第三批专精特新“小巨人”企业培育工作的通知 工信厅企业函〔2021〕79号

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团中小企业主管部门：

为贯彻习近平总书记关于培育一批“专精特新”中小企业、提升中小企业创新能力的重要指示精神，落实党的十九届五中全会部署和中共中央办公厅、国务院办公厅《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，进一步促进中小企业高质量发展，按照《工业和信息化部关于促进中小企业“专精特新”发展的指导意见》要求，现组织开展第三批专精特新“小巨人”企业培育工作。有关事项通知如下：

#### 一、工作目标

围绕提升产业基础高级化、产业链现代化水平，坚持培优企业与做强产业相结合，坚持创新驱动、市场带动、上下联动和持续推动，聚焦政策惠企、服务助企、环境活企，分层培育“专精特新”中小企业群体，分类促进企业做精做强做大，加快完善优质企业梯度培育体系，为“十四五”期间培育百万家创新型中小企业、十万家省级“专精特新”中小企业、万家专精特新“小巨人”企业打下坚实基础，为推动经济高质量发展、构建新发展格局提供有力支撑。

#### 二、重点领域

专精特新“小巨人”企业主导产品应优先聚焦制造业短板弱项，符合《工业“四基”发展目录》所列重点领域，从事细分市场属于制造业核心基础零部件、先进基础工艺和关键基础材料；或符合制造强国战略十大重点产业领域；或属于产业链供应链关键环节及关键领域“补短板”“锻长板”“填空白”产品；或围绕重点产业链开展关键基础技术和产品的产业化攻关；或属于新一代信息技术与实体经济深度融合的创新产品。

#### 三、培育条件

##### （一）基本条件

1. 在中华人民共和国境内工商注册登记、连续经营3年以上、具有独立法人资格、符合《中小企业划型标准规定》（工信部联企业

〔2011〕300号）的中小企业，且属于省级中小企业主管部门认定或重点培育的“专精特新”中小企业或其他创新能力强、市场竞争优势突出的中小企业。

2. 坚持专业化发展战略，长期专注并深耕于产业链某一环节或某一产品，能为大企业、大项目提供关键零部件、元器件和配套产品，或直接面向市场并具有竞争优势的自有品牌产品。

3. 具有持续创新能力和研发投入，在研发设计、生产制造、市场营销、内部管理等方面不断创新并取得比较显著的效益，具有一定的示范推广价值。

4. 重视并实施长期发展战略，公司治理规范、信誉良好、社会责任感强，生产技术、工艺及产品质量性能国内领先，注重绿色发展，加强人才队伍建设，有较好的品牌影响力，具备发展成为相关领域国际知名企业的潜力。

有下列情况之一的企业，不得被推荐：申请过程中提供虚假信息的；近三年发生过重大安全、质量、环境污染事故的；有偷漏税或其他违法违规、严重失信行为的。

##### （二）专项条件

1. 经济效益。截至上年末的近2年主营业务收入或净利润的平均增长率达到5%以上，企业资产负债率不高于70%。

2. 专业化程度。截至上年末，企业从事特定细分市场时间达到3年及以上；主营业务收入占营业收入达70%以上；主导产品在细分市场占有率位于全省前3位，且在国内细分行

业中享有较高知名度和影响力。

3. 创新能力。企业拥有有效发明专利（含集成电路布图设计专有权，下同）2项或实用新型技术、外观设计技术、软件著作权5项及以上；自建或与高等院校、科研机构联合建立研发机构，设立技术研究院、企业技术中心、企业工程中心、院士专家工作站、博士后工作站等；企业在研发设计、生产制造、供应链管理各环节，至少1项核心业务采用信息系统支撑。

4. 经营管理。企业拥有自主品牌；取得相关管理体系认证，或产品生产执行国际、国内、行业标准，或是产品通过发达国家和地区产品认证（国际标准协会行业认证）。

#### （三）分类条件

1. 上年度营业收入在1亿元及以上，且近两年研发经费支出占营业收入比重不低于3%。

2. 上年度营业收入5000万元（含）—1亿元（不含），且近两年研发经费支出占营业收入比重不低于6%。

3. 上年度营业收入不足5000万元，同时满足近两年内新增股权融资额（实缴）8000万元（含）以上，且研发投入经费3000万元（含）以上，研发人员占企业职工总数比例50%（含）以上，创新成果属于本通知“二、重点领域”细分行业关键技术，并有重大突破。

#### 四、培育措施

（一）强化梯度培育。各地要围绕提升中小企业创新能力和专业化水平，通过深入开

展中小企业“双创”不断孵化创新型中小企业，加大省级“专精特新”中小企业培育力度，并促进其向专精特新“小巨人”企业发展。建立和完善“专精特新”企业培育库，确立阶段性工作目标与举措，确保培育工作取得实效。

（二）加强政策支持。完善支持“专精特新”中小企业和专精特新“小巨人”企业支持政策，建立部门协同配合、共同推动的工作机制。落实要素市场化配置体制改革精神，推动技术、人才、数据等要素资源向“专精特新”企业集聚。结合本地实际，着力在资金、政策等方面支持“专精特新”企业发展壮大。

（三）开展精准服务。强化融资服务，拓宽中小企业融资渠道，做好“专精特新”中小企业等优质企业上市培育。加强创新服务，实施中小企业数字化和工业设计赋能专项行动，提升企业掌握和运用数字化和设计资源的能力。优化公共服务，支持服务机构开发针对创新型中小企业、“专精特新”中小企业和专精特新“小巨人”企业的服务项目，广泛开展管理咨询、人才培养等服务。

（四）优化发展环境。深化“放管服”改革，最大限度降低中小企业准入门槛，营造公平竞争环境。推进大中小企业融通创新、产学研协同创新向纵深发展，不断完善中小企业创新生态。认真总结培育专精特新“小巨人”企业的经验和做法，注重发挥其示范引领作用，引导广大中小企业走“专精特新”发展道路，不断提升企业创新能力和专业化水平。

（五）加强动态管理。专精特新“小巨人”企业有效期为3年。我部组织对入选满3年的企业进行复核，不符合条件或未提交复核申请材料的企业将予以撤销。有效期内如发现虚假申报或存在违法违规行为的，一经查实，立即予以撤销。

#### 五、组织实施

（一）推荐和初核。各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团中小企业主管部门（统称省级中小企业主管部门）负责组织推荐和初核工作，要按照宁缺勿滥的原则，坚持标准、严格把关，推荐报送总数不超过200家，其中上年度营业收入不足5000万元的企业数不超过10家。已列为我部制造业单项冠军企业或产品的企业，不再推荐。重点从省级认定的“专精特新”中小企业中择优组织填写“第三批专精特新‘小巨人’企业申请书”（附件1），并参考“佐证材料”（附件2）进行初审核实，提出推荐意见。

（二）审核公布。

我部组织对各地上报的推荐材料进行审核。根据审核结果，确定并发布第三批专精特新“小巨人”企业名单。

（三）申报方式。

1. 申报采取网上填报与纸质报送相结合的方式。

2. 企业通过线上系统报送（zjtx.miit.gov.cn，技术支持电话：0571-56137700）。

按照本通知列明的申报材料，自2021年4月28日至5月6日期间上传。

省级中小企业主管部门初审核实后，按要求报送纸质材料（佐证材料无需报送，妥善保管，留存备查）。

（四）报送要求。请各省级中小企业主管部门于2021年5月28日前将加盖公章的正式文件、推荐汇总表（附件3）、申请书纸质件（以上均为一式两份），邮政特快专递（EMS）至工业和信息化部中小企业局（北京市西长安街13号，100804）。

#### 附件：

1. 第三批专精特新“小巨人”企业申请书
2. 佐证材料（供参考）
3. 推荐第三批专精特新“小巨人”企业汇总表

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

工业和信息化部办公厅

2021年4月19日

（来源：工信微报）

# 工业和信息化部关于开展 2021年工业节能监察工作的通知

## 工信部节函〔2021〕80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：

为贯彻落实《中华人民共和国节约能源法》和《工业节能管理办法》，充分发挥节能监察的监督保障作用，持续推进工业节能和能效提升，促进绿色高质量发展，助力碳达峰、碳中和目标实现，现就做好2021年工业节能监察工作有关事项通知如下。

### 一、深入开展专项节能监察

聚焦重点行业，抓好重点企业、重点用能设备的节能监管，发挥强制性节能标准的约束作用，提高能源利用效率。

（一）重点行业能耗专项监察。对钢铁、有色金属冶炼、石化化工、建材等重点行业企业开展全面梳理排查，建立重点企业能源消费情况台账（见附件1）。结合工作实际，研究提出本年度重点行业企业专项监察名单，开展强制性单位产品能耗限额标准执行情况专项监察，2021年完成钢铁、水泥（有熟料生产线）、电解铝企业全覆盖。“十四五”期间实现重点行业企业节能监察全覆盖。

（二）阶梯电价政策执行专项监察。按照《国家发展改革委 工业和信息化部关于运用价格手段促进钢铁行业供给侧结构性改革有关事项的通知》（发改价格〔2016〕2803号）、《国家发展改革委 工业和信息化部关于水泥企业用电实行阶梯电价政策有关问题的通知》（发改价格〔2016〕75号）、《国家发展改革委 工业和信息化部关于电解铝企业用电实行阶梯电价政策的通知》（发改价格〔2013〕2530号）要求，开展钢铁、水泥、电解铝行业阶梯电价专项检查。本专项监察与重点行业能耗专项监察中的钢铁、水泥、电解铝企业监察合并开展。对违规企业会同当地价格主管部门依法依规执行阶梯电价。

（三）重点用能产品设备能效提升专项监察。依据相关国家强制性能效标准，落实《变压器能效提升计划（2021-2023年）》，对变压器、电机、风机、空压机、泵等重点用能产品设备用户企业实施能效提升专项监察，核查设备台账，会同有关部门依法督促企业淘

汰达不到强制性能效标准限定值的低效产品。本专项监察结合其他专项监察开展，不单独申报任务。

（四）数据中心能效专项监察。依据《工业和信息化部 国家机关事务管理局国家能源局关于加强绿色数据中心建设的指导意见》（工信部联节〔2019〕24号），对重点用能数据中心进行专项监察。按照《数据中心资源利用第3部分：电能能效要求和测量方法》（GB/T 32910.3-2016）、《电信互联网数据中心（IDC）的能耗测评方法》（YD/T 2543-2013）等标准，核算电能利用效率（PUE）实测值，检查能源计量器具配备情况。

（五）2020年违规企业整改落实情况专项监察。对2020年专项节能监察中发现的能耗超限额企业和其他违反节能法律法规的企业进行“回头看”，对未按照要求整改或整改不到位的，依法依规处理。

### 二、持续做好日常节能监察

继续加强日常节能监察工作，主要包括：重点用能企业能源管理体系建立、能源管理岗位设立和能源管理负责人履职等能源管理制度落实情况，能源计量、能源消费统计和能源利用状况报告制度执行情况，以及节能教育培训开展情况等。日常节能监察应及时公布结果，跟踪督促整改落实。

## 中国电器工业协会中小型电机分会 八届五次理事会在沪圆满召开



中国电器工业协会中小型电机分会八届五次理事会于2021年4月9日在上海环球港凯悦酒店召开，66家理事单位的近90名代表出席了会议。会议由分会理事长、集团公司董事长吴业华主持，中国电器工业协会秘书长白文波到会作指导性讲话。

会议审议通过了79家单位为中小型电机分会九届理事候选单位；投票推选上海电器科学研究院为中小型电机分会九届理事长候选单位，山东华力电机集团股份有限公司等18家单位为分会九届副理事长候选单位；同意分会秘

书处承担单位为上海电器科学研究院。会议还审议通过了佳木斯电机股份有限公司等16家企业为行业优秀企业、安徽皖南电机股份有限公司等15家企业的41个系列产品列入行业知名品牌产品目录、浙江金龙电机股份有限公司等27家会员单位为“分会工作先进单位”。

会议要求秘书处尽快将换届方案报中国电器工业协会，批准同意后提交九届会员大会选举。

在全体理事的支持与共同努力下，会议取得了圆满成功。

### 三、强化节能监察基础能力建设

（一）完善工作体系。进一步强化省市县三级节能监察机构体系建设，构建目标统一、职责清晰、分工合理的节能监察体系。加快健全跨部门联动节能监察工作机制，妥善做好工作衔接。及时做好工业和信息化主管部门、节能监察机构人员的行政执法证换发、申请等工作，保证工作连续性。创新节能监察工作模式，鼓励采用跨区域交叉执法、结对帮扶执法、省市县联动执法、引入第三方专业机构支撑协助等方式，保证节能监察工作质量，提高工作效率。

（二）加强能力建设。各地区要结合实际进一步加强节能监察培训，宣贯节能法律法规、标准、规范等，提高基层执法能力。积极推广用能设备产品能效在线核对、节能监察结果在线填报、重点企业主要用能设备电子档案等模式，提升节能监察信息化水平。

（三）强化结果应用。加强跟踪指导，对节能监察中发现的企业不合理用能行为、能源管理薄弱环节提出改进建议。鼓励企业定期开展节能诊断、能效对标达标，加快实施节能和绿色化改造。

### 四、工作要求

（一）加强组织领导。请各省、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编制计划方案，细化措施手段，明确目标

进度，依规使用节能监察资金，优先使用结转结余资金，确保各项工作按期高质量完成。请于5月10日前向工业和信息化部（节能与综合利用司）报送重点行业企业情况以及2021年专项监察任务（见附件）；6月30日前报送2020年违规企业整改落实情况专项监察结果；11月15日前报送年度工作总结报告，包括专项监察、日常监察工作总结，节能监察体制机制建设报告以及实际监察企业名单和监察结果等。前述材料电子版请通过工业节能与绿色发展管理平台（green.miit.gov.cn）同步报送。

（二）严格规范执法。各级工业和信息化主管部门和节能监察机构要规范工业节能监察工作程序和执法行为，加大执法检查力度，查处各类违法违规用能行为，对拒不整改或整改不到位的，依法依规予以处理。

（三）加强监督检查。各级工业和信息化主管部门和节能监察机构要向社会公开工业节能监察工作情况，依法公布违规企业名单，主动接受社会监督。鼓励与有关部门合作建立联合惩戒机制，将节能监察执法结果纳入社会信用体系，推动企业严格落实节能法律法规和政策要求，充分发挥节能监察的督促约束作用，强化工业节能执法效力。

工业和信息化部  
2021年4月12日

## 中国电器工业协会在上海召开“创建世界一流电气行业组织”和“开展碳达峰碳中和研究”座谈会

2021年3月25日，中国电器工业协会在上海召开了“创建世界一流电气行业组织”和“开展碳达峰碳中和研究”座谈会。中国电器工业协会常务副会长刘常生、副会长沈江，副监事长于建刚，副会长、电线电缆分会理事长周赤忠，副会长、中小电机分会理事长、上海电器科学研究院董事长吴业华，副会长、江苏上上电缆集团总经理丁志鸿，副会长、常熟开关制造有限公司董事长王春华，副会长江苏华鹏变压器有限公司总经理钱俊，秘书长白文波，副秘书长金忠利、王琨，以及电线电缆分会、汽轮机分会、工业锅炉分会、电动工具分会、中小电机分会、设备网络通信及工业互联网分会、低压电器分会，上海电气电站集团、苏州电科院、大全集团、南京南瑞继保、杭申集团等分支机构和骨干企业的代表近40人参加了座谈会。

副会长沈江简要介绍了本次座谈会的目的，希望各分支机构按照中电协六届换届报告的要求，结合自身情况提出创建世界一流电气行业组织的具体举措。国家提出碳达峰碳中和的目标后，各部门各地方各行业纷纷开展了相

关研究，电力装备行业作为碳减排的主战场，全行业要拿出舍我其谁的雄心壮志，集全行业之力做好碳达峰碳中和研究工作，该项工作也是行业协会服务政府服务行业服务企业的有力抓手。

秘书长白文波介绍了近期中电协总部在创建世界一流电气行业组织方面做的重点工作，副秘书长王琨介绍了中电协开展“碳达峰碳中和研究”的目的和意义，行业发展与咨询部主任邓伟介绍了“碳达峰碳中和研究”的初步思路。与会分支机构就如何创建世界一流电气行业组织积极建言献策，并结合细分行业特点和现有工作基础提出了诸多操作性强的举措。与会分支机构和骨干企业的代表就如何更好地开展“碳达峰碳中和研究”进行了热烈的讨论。

常务副会长刘常生、副会长沈江分别就“创建世界一流电气行业组织”和“碳达峰碳中和研究”做了会议总结。

（中电协行业发展与咨询部）

## 国家发展改革委环资司召开碳达峰、碳中和专家座谈会



为贯彻落实党中央、国务院决策部署，切实做好碳达峰、碳中和顶层设计，3月18日下午，国家发展改革委环资司副司长赵鹏高主持召开专家座谈会，听取有关专家对相关工作的意见和建议。中国工程院院士王金南、中国电力企业联合会专职副理事长王志轩、国家气候战略中心学术委员会主任李俊峰、国家发展改革委能源研究所所长王仲颖、国家气候战略中心主任徐华清、中咨公司副总经理潘小海、中国循环经济协会会长朱黎阳、国家发展改革委体改所循环经济研究室主任杨春平等专家学者参加座谈。

与会专家一致认为，我国力争2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和，是党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策，事关中华

民族永续发展和构建人类命运共同体。我国实现碳达峰、碳中和的时间紧、任务重，迫切需要加强顶层设计和统筹谋划。与会专家建议加快出台碳达峰、碳中和顶层设计政策文件，进一步提高各方认识，突出碳达峰、碳中和的工作重点，科学设定各阶段目标，明确基本原则、工作方向和主要任务，压实各行业、各地方主体责任，推动形成“1+N”政策体系，确保如期实现碳达峰、碳中和目标。

下一步，环资司将深入贯彻落实习近平总书记重要指示批示和中央财经委员会第九次会议精神，进一步深化论证研究，加快推进碳达峰、碳中和顶层设计相关工作。

（来源：国家发展改革委）

## 河北省重点研发计划项目年度评估顺利通过



2020年初在省科技部门大力支持下，河北电机联合了北京理工大学、石家庄铁道大学共同申报了2020年度河北省高端装备制造技术创新专项-“高性能电动汽车永磁同步电机关键技术”。此项目研发期限为3年，研发期内通过评估后，我公司每年都会得到政府的资金支持300万元。预计支持资金总额在900万元。

根据“河北省科技厅关于开展河北省重点研发计划高新领域滚动支持项目年度评估工作的通知”要求，2021年4月15日在我公司天津会议室召开了“河北省科技计划项目年度评估会议”。对我公司联合北京理工大学、石家庄铁道大学共同申报的“高性能电动汽车永磁同步电机关键技术”项目进行了第一阶段评估。

评估会议由河北省科技厅郭丽华处长主

持。石家庄市科技局贾良局长、高新处王瑞珏处长及省厅指派的专家组参加了会议。河北电机在研究院院长张伟先生带领下，组成答辩小组，由张艳明所长为代表向参会的领导及专家们汇报了项目第一阶段的具体工作情况。会上各位领导及专家听取了项目工作情况汇报，并与项目相关人员就项目具体细节进行了沟通，并给出了下一步工作的一些建议。

经过2个多小时的论证，河北电机的项目研发工作得到了各位领导及专家们的肯定，他们一致认为项目年度进展顺利，完成了预定任务，达到了预期指标；提交的资料完整、规范，符合评估要求；最后顺利通过了第一阶段评估验收。

(来源：河北电机)

## 哈电集团佳电股份实现2021年首季“开门红”



4月16日，佳电股份召开中层干部大会。公司党委书记、董事长刘清勇就一季度经济运行情况进行了通报。公司领导班子成员、各直属单位中层助理以上干部参加会议。

2021年是“十四五”开局之年，佳电股份认真贯彻落实集团公司高质量发展重要部署，抓住市场上行的有利时机，千方百计挖掘产能，强化管理，优化运行，提高产率，在刚刚过去的一季度，圆满完成首季各项生产经营目标，顺利实现首季“开门红”。

一季度，佳电股份订货量及订货额实现历史之最、销售收入和利润稳步增长、产能实现新突破、产品销售价格稳步提升、部分采购成本得到有效管控、CRM系统平稳上线、启动

“揭榜挂帅”项目、推进“技术双总部”建设、科技能力持续提升、产品质量稳步提升等方面交出了历史最好成绩。

针对当前存在的问题，刘清勇从成本压力、“两金”管控、产销矛盾、外协件质量四个方面进行了具体剖析。就下一步主要工作，刘清勇从成本意识、合同管理、合同履约率、“两金”压降、集中采购、子公司设立、成套产业化项目、专项工作落实、安全生产等九个方面进行了具体安排与部署，并以七个具体事例的反思为出发点，要求全体干部员工做实做细降本增效工作，将成本意识贯穿生产经营管理全过程，真正树立全员极致降本的意识。

(来源：佳电股份)

## 全面进入“IE3高效时代”，西门子上新啦！

其实推进可持续发展一直是工业领域的课题，而技术产品的创新和强制标准的出台，是减少碳排放量，实现节能增效的重要手段。2021年6月1日起，《GB18613-2020电动机能效限定值及能效等级》等9项强制性国家标准正式实施，中国电动机行业将全面进入“IE3高效时代”。电机用电量占工业用电的75%左右，所以这个标准的出台对于可持续发展无疑是个振奋的消息。

西门子低压电机产品系列均符合IE3能效等级要求，不断推陈出新的产品家族，帮助中国工业企业迈入高效时代。

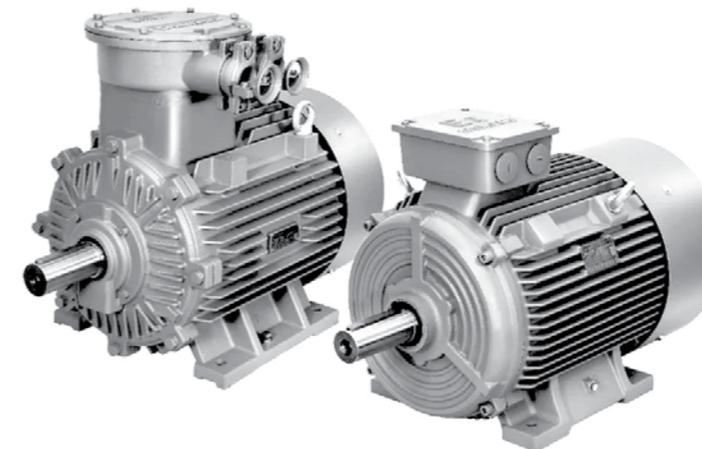
### 低压大功率电机SIMOTICS 1LE8

2019年，西门子发布全新一代低压大功率电机 SIMOTICS 1LE8，该系列电机针对中国市场开发，可适用于一般用途和严苛环境大负荷应用。



SIMOTICS 1LE8

在设计之初，西门子就充分考虑到该电机的效率等级要求，使其能够满足当时的GB18613-2020能效等级要求即效率可达 $\geq$ IE3等级的超高效率要求，以确保其具有超高能效和极高可靠性等优势SIMOTICS 1LE8能够满足不同行业对电机的高能效需求，可在造纸、矿山等行业，以及风机、泵、压缩机、挤出机等领域广泛应用。



### 低压防爆系列电机“双子星”

2020年，西门子又发布了在中国研发并生产的全新低压防爆系列电机SIMOTICS XP 1MB0063和SIMOTICS XP 1MB0013“双子星”。

此次发布标志着西门子防爆电机产品线实现气体和粉尘防爆场合全覆盖！同时，这两个全新的电机系列也全部满足GB18613-2020能效等级要求，以及IEC 60034-30-1（2014）标准中IE3效率等级。

西门子早在2019年就积极参与《GB18613-

2020电动机能效限定值及能效等级》的相关标准工作。西门子不论是已经成熟的低压电机产品系列，还是新推出的全新低压电机产品系列，均符合IE3能效等级要求，积极帮助企业响应国家节能降耗的号召，实现节能增效的绿色发展。

除了节能增效的IE3电机系列成员，西门子针对工业领域的各种应用需求，还有很多明星产品。

### 全新单机变频柜G120XA

西门子全新的单机变频调速柜G120XA，可满足工业生产及基础设施等各类应用，尤其是风机泵及压缩机类应用需求。量身定制的交钥匙柜体产品，节省用户设计和成柜时间，降低现场调试和应用复杂性，为客户生产实现“一站式”服务。

G120XA柜机覆盖3AC 380V~440V，75~560kW功率范围。标准配置满足IP20防护等级及C3等级EMC标准，包含柜门安装BOP-2操作面板、进线电抗器、进线主开关和熔断器等组件。同时能够为客户提供多种实用的电气和机械选件，涵盖进线侧、输出侧、控制回路及机械结构等方面，满足多样化市场需求。

G120XA柜机采用高品质元器件，柜体设计易于维护、使用。柜体尺寸非常紧凑，最小柜宽仅400mm。24个月的超长质保让客户使用安心可靠，为生产保驾护航。



## 河北电机股份有限公司荣获高新技术产品证书

2021年4月，河北电机股份有限公司喜获佳音，凭借专业的研发团队，雄厚的技术实力，持续的创新力，荣获由河北省高新技术企业协会颁发的省级高新技术产品证书，超高效标准电机、新能源电动汽车用驱动电机、测功机用高速永磁同步电机产品被认定为高新技术产品。

公司自1953年成立以来投入大量的财力

和人力资源用于技术创新及产品研发，组建了强大的技术研发团队，拥有多项自主研发的产品技术和国家知识产权。

未来，河北电机股份有限公司将继续本着一切从客户利益出发的根本理念，不断追求创新发展，以科技为先导，以社会需求为努力方向，创更新更优业绩，回报社会，回报客户。



### 边缘应用程序 Analyze MyMachine/Condition

Analyze MyMachine/Condition可利用高频数控数据创建机床的机器指纹。用户能够借助可灵活配置的测量系列，来实时采集和评估。

扩展后的Analyze MyMachine/Condition 应用程序可以实现跨机床的数据比较与评估，能够为每台机床设备单独显示告警和运维阈值，为用户检测偏差及不同机床的异常提供了更为充分的时间。

对于Sinumerik Edge和MindSphere，Analyze MyMachine/Condition可实现预测性维护，以提高机床可用性。

(来源：西门子中国)



## 2021年工业和信息化标准工作要点



2021年工业和信息化标准工作的总体要求是, 坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神, 立足制造强国、网络强国、质量强国、数字中国的建设全局, 以推动高质量发展为主题, 大力实施标准升级行动, 加强全产业链标准工作的统筹推进, 强化重点和基础公益类标准制定, 加快老旧落后标准复审修订, 大力发展先进团体标准, 积极参与全球标准化活动, 促进产业基础高级化、产业链现代化, 增强重点产业和关键环节自主可控能力。

主要预期目标: 组织制定和修订服务制造强国、网络强国、质量强国、数字中国建设所需的标准1500项以上, 其中重点和基础公益

类标准800项以上。在10个以上重点领域实施百项团体标准应用示范项目。重点领域国际标准转化率达到90%, 鼓励我国企事业单位牵头制定100项以上的国际标准项目。

### 一、加强全产业链标准工作的统筹推进

1. 加快建立重点行业全产业链标准图谱。围绕重点产业图谱, 从稳定产业链、畅通供应链的角度出发, 梳理相关环节已有和正在执行的标准, 查找存在的标准短板、分析新的标准需求, 编制与产业图谱相对应的标准图谱, 反映产业链供应链的关键环节、技术共识和发展趋势。

2. 围绕全产业链条推进标准体系建设。打破传统的行业和领域壁垒, 打通产业链堵

点，深化产业链上中下游标准的协同合作。加快建立健全跨行业、跨领域的标准化协同工作机制，鼓励龙头企业带动上下游配套中小企业共同开展标准研制，推动形成统一协调的标准体系。

## 二、扎实做好基础和重点领域标准研制

3. 加强产业基础标准和强制性标准制定。开展高端钢铁材料、航空发动机用高温合金材料、化工新材料、民机铝材、石墨烯、电子专用材料、天然纤维材料、循环再利用化学纤维材料等新材料和关键材料标准制定，提升稀土材料、钢铁极限环境功能材料评价、化肥等相关标准技术水平，支持电弧炉短流程炼钢等工艺标准制定。加强机床和基础制造装备、中高档数控系统和伺服电机等工业母机标准，以及仪器仪表、基础零部件、电子元器件、工业软件和专用设备标准制定。加快工业领域工程建设行业标准制修订。加快推进消费品重点产品、汽车安全、有毒有害物质含量限值、单位产品能耗限额及产品能效、民爆产品、水泥、石墨和萤石采选、无线充电设备通用无线电射频技术要求等强制性国家标准的起草。

4. 加快传统产业改造升级急需标准制定。大力推进船舶总装智能制造、智能船舶、液化气体船舶、电力装备、石化通用装备、重型机械、节能环保装备、农机装备、化肥、老年用品、钢铁物流等标准制定。支持工业机器人通用模块、感知移动和操作模块、接口和安全标准，以及商用移动清洁机器人、消毒服务机器人、压铸行业取件转运和打磨机器人标准制

定。加强乘用车、商用车、危化品运输车辆整车及关键部件安全标准制定。加大纺织、轻工、食品等重点领域标准供给，推进消费品工业增品种、提品质、创品牌。以民爆强制性国家标准为牵引，加快配套试验方法标准制定。大力提升产品质量标准，不断提高产品的可靠性、稳定性、功能性等关键指标。

5. 强化制造业数字化转型融合标准制定。开展两化融合成熟度、供应链数字化管理、生产设备数字化管理与设备上云、制造业数字化仿真等领域的标准研究。做好智能制造新技术应用、供应链协同、数字孪生、供应商分类、集成服务、数字化车间等关键标准制定，以及钢铁、石化、有色金属、建材、纺织、汽车、家电和家具、电工、民爆等行业智能制造技术装备和应用标准制定。加强人工智能关键技术制造业中的应用标准研究，开展服务型制造标准研究。统筹推进工业互联网网络、标识解析、平台和安全标准制定，大力开展5G+工业互联网、工业互联网大数据中心的标准研究，支持工业互联网+安全生产等行业应用标准制定。

6. 推进新技术新产业新基建标准制定。大力开展5G及下一代移动通信、“IPv6+”及下一代互联网、域名服务和管理、高速宽带、未来网络、互联互通、移动物联网、云计算、大数据、数据中心、区块链、量子信息、卫星通信及导航定位、网络和数据安全、关键信息基础设施安全保护、个人信息保护和智能终端未成年人保护、信息技术服务、人机交互和信息无障碍、无线电新技术和电磁兼容、无线电

发射设备、电动汽车和充换电系统、燃料电池汽车、增材制造、无人机、集成电路、先进计算、新型显示、人才培养等标准的研究与制定。稳步推进车联网（智能网联汽车）、超高清视频新应用场景、智慧城市、智慧家庭、智慧健康养老、5G+医疗健康、信息消费等融合创新标准制定。

7. 做好工业低碳和绿色制造等标准制定。开展钢铁、建材、有色金属、石化化工、轻工、纺织、电子等行业低碳与碳排放、节能和能效提升、节水和水效提升、资源综合利用等标准研制。推进绿色低碳工业园区、绿色工厂、绿色设计产品、绿色供应链管理、绿色建材产品评价、工业节能监察、节能诊断、可再生能源利用、工业废水资源化利用、绿色数据中心建设、动力蓄电池回收利用、再制造等相关标准研制。继续做好车辆燃料消耗量限值、试验方法和标识等标准制定。启动钢铁、轻工、汽车、纺织等行业生命周期评价标准研究。

## 三、优化提升标准体系供给结构和水平

8. 编制强制性国家标准体系建设指南。在强制性标准整合精简工作基础上，围绕产品安全、生态环境安全、网络和数据安全，船舶、飞机、民爆和通信行业的安全生产等编制工业和信息化强制性国家标准体系建设指南。对照和借鉴国际先进水平，进一步明确强制性国家标准体系的框架结构、标准项目规划和进度安排。

9. 加强重点领域标准体系的顶层设计。根据技术进步和产业快速发展、融合发展

的需求，修订智能制造、工业互联网、工业节能与绿色发展、电动汽车、车联网（智能网联汽车）、智慧家庭、云计算、锂离子电池、光伏等标准体系建设指南或路线图。启动编制钢铁、石化、有色金属、建材、纺织、汽车、电力装备等行业智能制造标准体系建设指南，积极推进智能船舶、物联网基础安全、5G+工业互联网、5G+医疗健康、工业互联网+安全生产、区块链等领域标准体系建设指南。

10. 优化完善行业标准体系供给结构。优先支持重点和基础公益类标准制定，逐步减少一般性技术和产品行业标准的数量，制定重点和基础公益类标准比例同比增加5%。加大行业标准复审修订力度，对实施时间超过5年的行业标准进行全面复审、及时修订。鼓励采用修改单对行业标准进行修改，提升修订响应速度。

11. 大力培育发展高质量的团体标准。继续实施百项团体标准应用示范项目，引导社会团体先行制定具有创新性的团体标准，及时满足产业和市场的急需。支持制定技术水平全面优于国家标准和行业标准的先进团体标准，鼓励制定质量分级评价团体标准，推动实现优质优价。组织相关标准化专业机构对现有团体标准应用示范项目的效果进行评估、不断改进。

## 四、持续深度参与全球标准化活动

12. 不断提升国内外标准一致性水平。开展工业和信息化领域国际标准的转化评估分析，进一步查找薄弱环节。围绕薄弱环节和消费提升等重点领域，结合产业发展实际情况，组织开展国际标准对标达标行动，瞄准国际先

进标准不断提升国内标准的技术水平，将相关领域的国际标准转化率提升至90%。

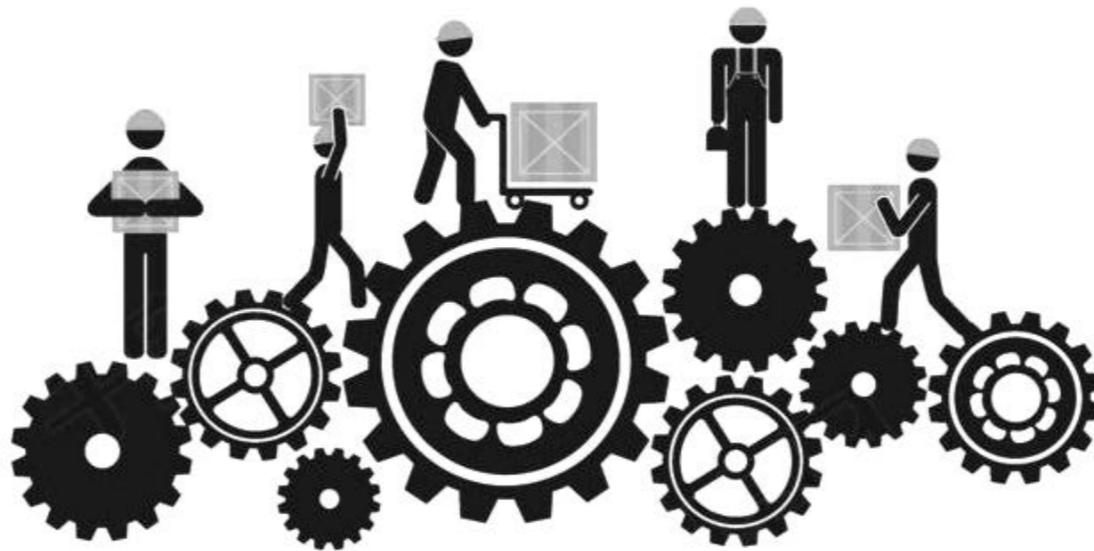
13. 主动参与国际标准和法规制定。支持国内的行业协会、企事业单位等深度参与国际电信联盟（ITU）、国际标准化组织（ISO）、国际电工委员会（IEC）及联合国世界车辆法规协调论坛（WP29）等国际标准和法规的制定，与国际同行共同树立国际标准，积极贡献中国技术方案，提高国际标准的风险防控能力。

14. 积极支持中外标准化交流合作。鼓励国内的协会、标准化专业机构等加强与国际同行的标准化交流与合作，聚焦共同关注的领域，形成标准化共识，不断扩大国际标准化工作的朋友圈。支持围绕“一带一路”的建设需要，组织编制行业标准和强制性国家标准外文版，促进我国技术、产品、工程和服务的国际化发展。

### 五、积极推进重点标准的有效实施

15. 抓好重点标准的实施与评估。组织对实施时间超过2年的重点领域强制性国家标准进行技术水平和实施效果评估，加快建立重点标准实施情况统计和分析报告制度。继续推进行业标准内容的全文公开，鼓励行业协会、标准化技术组织等面向生产者、用户和检测认证机构等开展重点标准的宣传与培训。

16. 支持积极采用先进适用标准。推动在



产业政策、规划制定中引用国家标准、行业标准和先进团体标准。鼓励企业在研发、生产、管理等环节执行先进标准，引导产业链企业对标贯标。采用质量分级评价团体标准，加强全面质量管理，提升产品和服务质量，增强标准化意识。

### 六、大力营造良好的标准政策环境

17. 进一步夯实标准工作的各方职责。组

织对承担行业标准审查等相关任务的行业协会、标准化技术委员会、标准化协会和标准化专业机构进行评估，公布行业标准初审机构名单，明确业务领域、工作职责和要求。进一步夯实标准化技术委员会（工作组）、标准化协会等在标准体系建设、标准制定和复审、标准解释等方面的工作职责。

18. 加强对标准制定工作的监督指导。组织对行业标准项目计划执行情况进行全面清理。

对未按期完成的标准项目进行跟踪督促，原则上在1年内完成。对因客观原因确实不能完成的行业标准项目，及时进行调整或取消。对无正当理由超期2年以上的行业标准项目，且占行业标准项目比例10%以上的，暂停相关标准化技术委员会承担新的行业标准制定任务。

19. 加强行业标准制度和机制建设。强化从行业标准项目立项到报批的全过程行为规范和审查时间考核，建立新技术新产品行业标准快速通道，保障外商投资企业、中小企业等各类企业依法平等参与行业标准制定工作。鼓励制造业单项冠军等优质企业参与相关标准制定。推动加快出台《工业和信息化部专业标准化技术委员会管理办法》，规范相关专业标准化技术委员会的组建、调整、换届等。

20. 推进行业标准的信息化建设。在现有工作基础上，全面实施从行业标准项目提出、立项、组织起草、征求意见、技术审查和报批等全过程的信息化管理，加强对行业标准制定过程的实时监管。强化对相关标准化技术委员会（工作组）、标准化协会等监管，督促其及时披露相关行业标准的过程信息。

（来源：中华人民共和国工业和信息化部）

## 企业信心进一步恢复 “十四五”中小企业发展面临重大机遇



中国中小企业协会近日公布今年一季度我国中小企业运行情况。数据显示，一季度我国中小企业发展指数为87.5，比去年四季度上升0.5点，连续4个季度保持上升趋势，处于去年一季度以来最高位。

赛迪智库认为，当前，我国经济发展进入了新时代，我国中小企业既面临着严峻的挑战，也蕴含着难得的发展机遇，需要及时适应新形势，加快结构调整和转型升级，增强竞争力，积极应对风险挑战。

### 企业信心进一步恢复

当前，世界经济复苏不稳定不平衡，疫情变化和外部环境存在诸多不确定性，我国经济持续稳定恢复的基础尚不牢固。部分企业生产经营困难依然较多，市场需求不足，中小微企

业仍面临成本上升、资金偏紧、效益下降、拖欠账款、投资动力不足、劳动力供给偏弱等困难。

一季度，中小企业发展指数反映出中小企业运行情况有以下主要特点：

企业信心进一步恢复。“就地过年”带动一、二线城市春节前后生产时间增加，经济持续稳定恢复，企业信心继续改善。反映企业信心的宏观经济感受指数为101.8，比上季度上升0.4点，连续4个季度上升。

市场预期继续改善。随着疫情防控成果巩固，经济形势转好，供需两端回升，市场预期企稳向好。一季度市场指数为79.3，比上季度上升1.0点。

资金紧张局面有所缓解。央行两项直达货币政策工具适当延期，帮助中小微企业缓解资金压力。一季度资金指数为101.9，比上季

度上升0.3点，高于景气临界值100。融资指数为89.3，与上季度持平；流动资金指数为86.3，上升0.5点。

企业效益低位回升。在生产稳步恢复、市场预期改善、政策支持力度加大等因素带动下，企业效益有所改善，但成本压力制约效益改善的程度。一季度效益指数为62.5，比上季度上升0.6点。

“一季度中小企业发展指数虽达到去年同期以来最高值，但仍低于2019年同期5.5个点，尚未完全恢复至疫情前水平。”中国中小企业协会会长李子彬表示，应综合施策，确保各项惠企政策落地见效，促进中小企业健康发展。

### 把握新机遇加快转型升级

当今世界正经历百年未有之大变局，国际环境日趋复杂，中小企业开拓国际市场空间受限，加之我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期。发展不平衡不充分问题仍然突出，对中小企业供给质量和水平提出了更高要求。赛迪智库认为，我国中小企业既面临着严峻的挑战，也蕴含着难得的发展机遇，需要及时适应新形势，加快结构调整和转型升级，增强竞争力，积极应对风险挑战。

赛迪智库分析，从国际形势看，新一轮科技革命和产业变革呈加速趋势，5G、工业互联网等新一代信息技术应用快速普及，智能制造、生命健康、新材料等战略性新兴产业日益成为经济新增长极，中小企业将依托数字化、网络化和智能化手段，推动传统管理运营模式转型升级为以互联网为支撑的智能

化、个性化、柔性化发展方式，大幅提升质量效益。同时，“一带一路”倡议深入推进、推动构建新发展格局，区域全面经济伙伴关系协定(RCEP)正式签署、中欧投资协定谈判完成，多边、双边国际贸易合作积极推进，为中小企业充分利用好国际国内两个市场、两种资源，加速国际化发展步伐创造了良好条件。

从国内形势看，国内经济健康发展的基本面没有变，长期稳中向好的总体势头没改变。我国经济韧性强劲，市场规模大，消费能力和消费水平得到全面提升，为中小企业发展提供了有力的国内基础支撑。以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局加快构建，有条件充分发挥国内超大规模市场优势把握扩大内需战略，挖掘国际市场潜力，为中小企业市场拓展创造新空间。

因此，赛迪智库认为，“十四五”时期，越来越细化对中小企业的政策支持，包括：加大减税降费、继续深化“放管服”改革等，进一步为中小企业营造公平、开放、透明的发展环境。

同时，“十四五”时期，多部门将强化协同配合力度，进一步发力改善中小企业融资环境、将聚焦缓解中小企业融资难问题。

赛迪智库表示，“十四五”时期，还将进一步完善支持中小企业“专精特新”发展机制，进一步强化大中小企业协同创新和融通发展制度，进一步深化中小企业产学研融合，不断提升中小企业创新能力。

此外，“十四五”时期，将进一步深化双多边中小企业合作机制，探索建设中小企业海外服务体系，进一步提高中小企业对外交流合作水平。

(来源：中国工业新闻)

## 民营企业继续保持我国第一大外贸经营主体地位



2021年一季度，我国统筹疫情防控和经济社会发展成效持续显现，外贸进出口实现“开门红”。4月13日，国务院新闻办公室举行2021年一季度进出口情况新闻发布会，海关总署新闻发言人、统计分析司司长李魁文介绍，一季度，我国货物贸易进出口总值8.47万亿元人民币，比2020年同期增长29.2%。其中，出口4.61万亿元，增长38.7%；进口3.86万亿元，增长19.3%；贸易顺差7592.9亿元，扩大690.6%。

“一季度我国外贸进出口数据体现了我国外贸在贸易主体、国内区域布局、国际市场布局、贸易方式、产品结构等方面都在持续优化，外贸发展质量在稳步提升。”李魁文表示。

### 我国外贸质量、效益正在逐步提升

李魁文介绍，一季度，我国外贸进出口主要有以下五方面特点：一是一般贸易进出口比重提升。二是与主要贸易伙伴进出口保持增长。三是民营企业活力增强。四是机电产品出口比重超6成。五是主要大宗商品进口量增加。

中国工业报注意到，一季度，我国出口机电产品2.78万亿元，增长43%，占出口总值的60.3%，较2020年同期提升1.7个百分点，其中出口自动数据处理设备及其零部件、手机、汽车分别增长54.5%、38.5%、98.9%。

特别值得一提的是，民营企业继续保持我国第一大外贸经营主体地位。一季度，我国民营企业进出口3.95万亿元，增长42.7%，占

我国外贸总值的46.7%，比2020年同期提升4.4个百分点。其中，出口2.55万亿元，增长50%；进口1.4万亿元，增长31%。

李魁文认为，一季度，我国外贸进出口的最新数据比较好，这是国内国际多方面因素综合作用的结果，说明当前我国外贸质量、效益正在逐步提升。一是民营企业活力进一步提升。二是中西部地区外贸表现活跃。三是与“一带一路”沿线国家贸易更为密切。四是高水平开放平台带动作用明显。



### 跨境电商成为外贸稳增长主要力量之一

李魁文指出，新冠肺炎疫情发生以来，海关总署坚决贯彻习近平总书记系列重要指示批示精神，把疫情防控作为首要政治任务 and 最重要的工作来抓，严格落实外防输入各项措施，坚决筑牢口岸检疫防线。一是毫不松懈，加强口岸卫生检疫。二是前推后移，形成全链条管理。三是多点发力，严防疫情叠加。四是双管齐下，做好“人物同防”。

“总的来看，今年以来我国外贸运行保持恢复性增长态势，积极因素继续增多，同时也应当看到，新冠肺炎疫情仍在全球蔓延，世界经济形势依然复杂严峻，外贸发展面临诸多不稳定不确定因素。”李魁文表示。

在促进外贸高质量发展措施方面，海关坚决落实党中央、国务院的决策部署，扎实做好“六稳”工作，全面落实“六保”任务，巩固口岸疫情防控和促进外贸稳增长的成效，不断强化监管、优化服务，推动外贸量稳质升：一是继续加强口岸疫情防控。二是持续优化口岸营商环境。三是支持打造高水平对外开放平台。四是深入推进改革创新。

李魁文特别指出，跨境电商作为新兴贸易业态，今年以来延续了2020年良好发展态势，也成为外贸稳增长主要力量之一。一季度，我国跨境电商进出口4195亿元，同比增长46.5%，其中出口2808亿元，增长69.3%；进口1387亿元，增长15.1%。“下一步，海关总署将密切跟踪疫情形势发展，科学研判输入风险，立足疫情长期化、防控常态化，更精准更有效做好外防输入工作。同时，海关总署将与有关部委一道，不断创新优化监管制度，支持跨境电商等新业态健康有序发展。”李魁文强调。

（来源：中国工业报）

## 中小企业发展指数持续回升 企业信心恢复，市场预期改善



中国中小企业协会近日公布今年一季度我国中小企业运行情况。数据显示，一季度我国中小企业发展指数为87.5，比去年四季度上升0.5点，连续4个季度保持上升趋势，处于去年一季度以来最高位。

**一季度，中小企业发展指数反映出中小企业运行情况有以下主要特点：**

**企业信心进一步恢复。**“就地过年”带动一、二线城市春节前后生产时间增加，经济持续稳定恢复，企业信心继续改善。反映企业信心的宏观经济感受指数为101.8，比上季度上升0.4点，连续4个季度上升。

**市场预期继续改善。**随着疫情防控成果巩固，经济形势转好，供需两端回升，市场预期企稳向好。一季度市场指数为79.3，比上季度上升1.0点。

资金紧张局面有所缓解。央行两项直达

货币政策工具适当延期，帮助中小微企业缓解资金压力。一季度资金指数为101.9，比上季度上升0.3点，高于景气临界值100。融资指数为89.3，与上季度持平；流动资金指数为86.3，上升0.5点。

**企业效益低位回升。**在生产稳步恢复、市场预期改善、政策支持力度加大等因素带动下，企业效益有所改善，但成本压力制约效益改善的程度。一季度效益指数为62.5，比上季度上升0.6点。

“一季度中小企业发展指数虽达到去年同期以来最高值，但仍低于2019年同期5.5个点，尚未完全恢复至疫情前水平。”中国中小企业协会会长李子彬表示，应综合施策，确保各项惠企政策落地见效，促进中小企业健康发展。

（来源 人民日报）

## 制造业用工难，如何破解？ ——追踪制造业用工问题



提请十三届全国人大四次会议审议的政府工作报告提出，坚持把发展经济着力点放在实体经济上；保持制造业比重基本稳定。

近期，一些地方制造企业存在“招工难”现象。新华社记者分赴广东、山东、江苏、河南，进企业一线，问工人心声，听取各方意见。记者同时还就此采访了参加两会的代表。以下为采访实录：

**临时工跟着劳务公司转，权益如何保障？**

**企业诉求：**苏州敏煌精密电子科技有限公司是一家给华为等生产配件的高新企业，董事长孙中正最头疼的是“缺工”。企业里干几天就走的临时工有40%，有20%的订单因缺人不敢接，因临时工技术不熟练致使产品返工成本增加15%。孙中正发问：“临时工不在企业沉

下来，谁来培养他们成为优秀的产业工人？”昆山志达塑胶制品有限公司有30%的临时工，董事长张心志也忧心地说：“临时工学不到技术，40岁以后谁要？”

**工人说：**正在敏煌公司做临时工的何万春，1998年出生，云南楚雄人，18岁外出打工至今。他手机里有4、5个劳务公司微信群，哪家劳务公司一小时给的工钱高就去谁家；而在志达公司，类似的临时工也不少。

**劳务市场现状：**昆山市人力资源市场集团有限公司负责人陈琦介绍，公司一年从全国各地招到2万至3万正式工，但进入企业后，不少人离职进入临时工队伍。原因是，临时工不用缴社保，劳务公司给临时工的时薪高于企业正式工。昆山诚翔人力资源有限公司总经理沈月良介绍，昆山有近千家劳务公司，都在抢人；

不提供时薪，就抢不到人。

**政府回应：**昆山市人力资源社会保障局副局长许继华分析企业招工难指出，昆山GDP每增长3%，就业人口需同步增长1%，而劳动力供给在下降。为解决企业招工难题，维护临时工权益，昆山正打造“人人首选”人力资源管理服务平台，建立劳务公司“红黑榜”2.0版，加强中小微企业挂钩联系和定期走访。

**代表建言：**全国人大代表、农民工段俊说，政府工作报告指出，推动放开在就业地参加社会保险的户籍限制。建议尽快将灵活就业纳入就业管理服务体系，不能让劳务公司和临时工成为不缴社保的空白之地，维护临时工的合法权益。

#### 高技术工人需求迫切，如何解决？

**企业诉求：**卧龙电气（济南）电机有限公司是卧龙集团北方最大的家用电机制造基地，企业人力行政部部长高绍静说，目前一线工人缺口仍在四分之一左右，高端电机研发等专业技术人才更缺。济南圣泉集团股份有限公司今年上马几个大项目，需要约1500名技术工人，企业人力资源部副总经理燕俩表示，高技术工人很难招到。

**政府回应：**济南市章丘区人力资源和社会保障局局长李士锋介绍，章丘拥有制造业企业12000余家。要开展紧缺工种、新就业形态等特色培训，积极引导技能培训学校、劳务公司大力开展“订单式培训”，精准靶向助力企业解决高技术用工难问题。

**代表建言：**全国人大代表、齐鲁制药集团总裁李燕说，制药行业要求操作人员要掌握化学、质量控制、信息化、自动化控制等技能，

齐鲁制药集团明显感受到“合适的人”难招。

今年政府工作报告提出，完成职业技能提升和高职扩招三年行动目标。建议国家在职业教育中加大对具有较好数理化知识功底的高中毕业生的职业培训力度，将他们培养成高水平技工人才。企业则要为每名员工量身定制职业规划并持续进行技能培训，成立企业大学提升职工专业技能。

#### 年轻人就业观念变了，如何留住？

**企业诉求：**河南郑州荥阳市高山镇一家阀门企业面临员工老龄化、后继乏人的困境。“公司职工平均年龄47岁，部分工人即将退休。机械制造行业部分岗位属于重体力，年轻人不愿意干，一线核心岗位招工难，工人老龄化影响企业产能。”李先生说，企业正在用技术改造替代人工，但有些岗位机器无法取代。

**企业之变：**广东长盈精密技术有限公司二厂制造中心到4月还需要招2000人至2500人。制造中心总监王天宇介绍，为解决招工难，企业实施技术补贴等办法留人。广东以诺通讯有限公司总经理李超说，企业设招聘冠亚军进行奖励，实施稳定产业工人方案。东莞市丰熙食品有限公司人力资源总监张伟则表示，把工厂布置得像高端写字楼那样洋气，让工人喜欢留下来。

**代表建言：**全国人大代表、东莞瑞丰物业服务有限公司工会主席曾香桂认为，“90后”年轻人对工作环境、职业发展和教育养老等需求有更明确目标。政府工作报告提出，深入推进以人为核心的新型城镇化战略，加快农业转移人口市民化。她建议，促进教育公平，健全社保体系，让务工人员在城市扎根发展。

## 全国政协委员许礼进： 推动人工智能、产业互联网与传统制造业深度融合



2021年3月4日，全国政协十三届四次会议在北京人民大会堂开幕。

今年是中国共产党建党100周年，也是“十四五”规划开局之年，中国将开启全面建设社会主义现代化国家新征程，向第二个百年奋斗目标进军，要以奋斗创造历史，用实干成就未来，在波澜壮阔的时代画卷中续写新的篇章。

全国政协委员、埃夫特董事长许礼进经过深入调研分析和深度思考实践，在今年两会上提出“推动人工智能、产业互联网与传统制造业深度融合，加速制造业高质量发展”、“完善关键技术攻关‘揭榜挂帅’制度”、“加强科技领域高端人才引进、培养和使用”和“优化检察机关提起行政公益诉讼调查核实权”等提案，贡献中国机器人行业的智慧和力

量，体现企业家的责任和担当。

推动人工智能、产业互联网与传统制造业深度融合，加速制造业高质量发展

当前世界正处于百年未有之大变局，人工智能和产业互联网正推动社会经济各领域深层次变革。中国推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，在各领域培育新增长点、形成新动能，科技创新是大变局的“关键变量”，也是高质量发展的“最大增量”。

**如何推动人工智能、产业互联网与传统制造业深度融合，加速制造业高质量发展？许礼进建议：**

1、加大人工智能、智能机器人和产业互联网的创新投入。继续实施人工智能、智能机器人和智能制造等国家重大专项，集中力量突破关键环节。可以采用“揭榜挂帅”等赛马机制，谁能干谁揭榜、谁干得好就支持谁。

2、引进人工智能、智能机器人和产业互联网高端人才。加大领军人才引进力度，大力引进原始创新、技术创新领域的高端紧缺人才、国际顶尖科学家和高水平创新团队。加大高端人才培养力度，重点加强前沿领域的学科建设。

3、支持人工智能、智能机器人和产业互联网龙头企业。支持龙头企业将原始创新工程化、产业化，在技术创新上下功夫，支持龙头企业带动战略新兴产业集聚区发展。

4、建设产业互联网示范区和共享制造示范区。支持传统产业上云、用数和赋智，打通

产业链上下游企业数据通道。产业集聚区众多企业无需自建工厂，可以借助智能共享工厂，加速集聚区众多中小企业向智能制造、绿色制造转型升级。示范区试点逐步成功后，进行标准制定和推广复制。

### 完善关键技术攻关“揭榜挂帅”制度

中国深入推进科技体制改革，完善国家科技治理体系，优化国家科技规划体系和运行机制，改进科技项目组织管理方式，实行“揭榜挂帅”等制度。揭榜挂帅，就是“把需要的关键核心技术项目张出榜来，英雄不论出处，谁有本事谁就揭榜”。“揭榜挂帅”有利于充分激发创新主体的积极性，实现关键核心技术的突破创新，提高创新链整体效能。

### 如何进一步完善关键技术攻关“揭榜挂帅”制？许礼进建议：

1、完善优化“揭榜挂帅”的制度设计。国家对“揭榜挂帅”制度设计要考虑分层次、开放性、竞争性和共享性，并以此为切入点，推动建立一个更开放的以企业为主体、产学研合作作为支撑的技术创新体系。

2、建立健全“揭榜挂帅”的保障机制。出台系统化、综合性的支持措施，让挂了“帅”的揭榜者能心无旁骛地潜心研究、无后顾之忧地放手去干。对技术攻关成功、实际成效显著的揭榜者实施奖励。建立合理的考核评估和容错纠错机制，以鼓励更多企业与高校科研院所参与“揭榜挂帅”。

3、通过“揭榜挂帅”破解科技成果转化难的问题。以完善“揭榜挂帅”机制为契机，尽快制定科技成果评价的监管和标准体系。同

时加强科技服务机构或公共服务平台建设，提高服务“揭榜挂帅”的能力和水平。

### 加强科技领域高端人才引进、培养和使用

新一轮科技革命和产业变革加快孕育兴起，一些重大颠覆性技术创新正在创造新产业、新业态。通过创新驱动取代传统的投资驱动、要素驱动，已成为抢占新一轮科技创新高点的优先选择。

如何进一步加强科技领域高端人才引进、培养和使用？许礼进建议：

1、做好科技人才顶层设计。国家梳理科技领域人才相关政策，在科技系统加强人才队伍建设顶层设计，谋划科技领域人才引进培养的计划或项目。

2、着力加强高端人才引进。加强新形势下人才流动规律研究，实施各类海内外人才引进计划，做大做强海外引智工作站，精心打造引智品牌活动，进一步发挥社会化、市场化引才引智的作用。

3、联合推进人才培养与激励。探索和支持跨区域、跨领域的科技学术和创新创业活动，强化区域联动和协调。发挥大院大所的创新资源优势，聚焦国家级重大创新平台，强化对领军人才持续支持力度。

4、建立健全长三角区域人才工作协作机制。探索建立认定标准统一、认定材料一致、认定程序有效衔接和信息沟通方便的工作机制。探索促进海外高层次人才在长三角地区自由流动和优化配置的政策，建立优势互补、各具特色的协同发展格局。

（来源 中国传动网）

## 一季度工业经济呈现“三稳”态势 制造强国建设将进一步推进



“总体看，一季度工业经济呈现出稳定恢复、稳中加固、稳中向好的‘三稳’态势。在看到成绩的同时，也要高度关注经济运行中出现的新情况、新问题。当然，更要看到，我国经济长期向好的基本面没有变，进入新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，工业可持续发展基础更加坚实稳固，制造业高质量发展步伐更加稳健有力，供给质量和产业竞争力不断优化提升，我们有信心、有底气、有能力实现‘十四五’工业经济良好开局。”4月20日，国新办举行一季度工业和信息化发展情况新闻发布会，工业和信息化部新闻发言人、运行监测协调局局长黄利斌在会上表示。

### 工业经济呈现“三稳”态势

一季度工业经济运行呈快速反弹的态势，黄利斌在分析评判工业经济发展趋势时表示：

一是主要经济指标保持在合理区间。从宏观数据看，一季度规模以上工业增加值同比增长24.5%，是2013年以来同期的最高值。工业生产总体基本恢复到疫前的正常水平。从企业的切身感受看，前两个月规模以上工业企业实现利润同比大幅增长1.79倍，两年平均增幅达31.2%，市场主体活力进一步增强。从市场信心和预期看，3月份制造业采购经理指数（PMI）为51.9%，比上月上升1.3个百分点，已连续13个月保持在荣枯线之上。

二是经济恢复的平衡型和内生性不断增强。随着经济持续稳定恢复，主要行业陆续摆脱疫情影响，复苏面不断扩大。一季度41个大类工业行业中有40个实现了同比增长，行业增长面达85.4%。与此同时，国内外需求稳步回升，消费潜能持续释放，工业品出口保持快速增长，制造业投资有所恢复，工业增长逐渐进入良性循环轨道。

三是新动能加快培育发展壮大。新产业新产品增势强劲，一季度规模以上高技术制造业、装备制造业增加值同比分别增长31.2%和39.9%，两年平均增速分别达到12.3%和9.7%，均快于整体制造业水平。高技术制造业投资同比增长了41.6%。智能低碳产品产量快速增长，一季度新能源汽车、工业机器人等产品产量同比分别增长3.1倍和1.1倍。新业态新模式不断涌现，直播带货、远程办公、在线诊疗等新模式发展向好，线上线下融合提速。

四是助企惠企政策持续激发市场主体活力。落实和优化对先进制造业和小微企业的减税政策，加快落实提高制造业研发费用加计扣除比例政策，进一步清理和规范涉企收费，政策持续发力帮扶企业克服困难渡过难关。前两个月规模以上工业企业每百元营业收入中成本和费用同比分别减少了1.16元和1.38元，营业收入利润率达到6.6%，这个数字也是近年来较高的水平。

### 推动制造业高质量发展

在“十四五”规划和2035年远景目标纲要中，将“深入实施制造强国战略”作为单独

的章节进行部署，对此，制造强国建设是否有相应的配套规划？工信部将采取哪些措施进一步推进制造强国？

黄利斌表示，制造业是国民经济命脉所系，是立国之本、强国之基、富民之源。工信部正在编制“十四五”及中长期制造业发展相关规划，包括制造业总体发展规划，工业基础、科技创新等重点领域规划，以及重大技术装备、原材料等重点行业规划。目前，《新能源汽车产业发展规划（2021-2035）年》已于去年11月份发布，其他规划将于今年陆续发布实施。

“通过制定实施这些规划，将推动形成定位准确、边界清晰、功能互补、统一衔接的‘十四五’及中长期规划体系，确保党中央、国务院关于‘十四五’制造业发展的决策部署落到实处。”黄利斌表示。

黄利斌表示，“十四五”时期，工信部将抓好各项规划实施，推动制造业高质量发展，实现制造强国建设迈上新台阶。重点做好以下四个方面工作：

一是加快提高制造业创新能力。实施关键核心技术攻关工程和产业基础再造工程，加大重要产品和关键核心技术攻关力度，加快补齐基础领域瓶颈短板，推动工程化产业化突破。在重点领域布局建设一批国家制造业创新中心和共性技术平台，健全以企业为主体、市场为导向、产学研用深度融合的技术创新体系。

二是稳步提升产业链供应链现代化水平。推进制造业强链补链，补短板、锻长板，着力增强自主可控能力。加强优质企业梯度培育，

打造一批具有核心竞争力的领航企业、专精特新“小巨人”企业和制造业单项冠军企业。

三是大力推动制造业优化升级。改造提升传统产业，布局新兴产业链，优化区域产业链布局。坚持工业化和信息化深度融合，深入实施智能制造、绿色制造等重大工程，做好碳达峰碳中和工作，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。

四是进一步深化改革、扩大高水平开放。深化供给侧结构性改革和“放管服”改革，增强制造业供给体系对国内需求的适配性，全面放开一般制造业，支撑构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。

### 支持中小企业纾困发展

从一季度数据看，整体工业经济保持稳步恢复态势，主要指标均出现大幅回升，但一些中小企业反映成本压力明显上升，生产经营仍面临一些困难，工信部将采取哪些措施进一步支持中小企业纾困发展？

黄利斌表示，中小企业总体生产经营状况不断改善。今年前两个月，全国规模以上中小工业企业营业收入和利润总额同比分别大幅增长了51.9%和1.8倍，两年平均增幅分别达到10.2%和29.2%，营业收入利润率为6%，比2020年和2019年同期分别提高了2.8个和1.4个百分点。近期原材料价格上涨并逐渐向中下游传导，给企业带来成本压力，部分中小微企业仍处在疫情冲击后的恢复期。

黄立斌指出，中小企业量大面广、铺天盖地，是保市场主体、保就业的主力军，具有

举足轻重、事关全局的重要作用，“十四五”时期做好促进中小企业发展工作至关重要。工业和信息化部将加快编制“十四五”促进中小企业发展规划，着力构建促进中小企业发展“321”工作体系，推动中小企业实现高质量发展。突出抓好以下几项工作：

一是着力夯实促进中小企业发展工作基础。进一步健全支持中小企业发展制度，提升中小企业公共服务能力和水平。加快修订中小企业划型标准，完善企业规模类型认定程序。落实《保障中小企业款项支付条例》，加强中小企业知识产权保护。推动缓解中小企业用工难等问题，优化中小企业人才结构，联合教育部开展2021年全国中小企业网上百日招聘高校毕业生活动。持续开展中小企业发展环境第三方评估。

二是着力推动缓解中小企业融资难融资贵问题。推动落实普惠小微企业贷款延期还本付息和信用贷款支持政策，深化产融合作，引导金融机构加大对中小企业信贷投放，降低融资成本。拓宽直接融资渠道，加大对种子期、初创期成长型中小企业的支持，做好优质中小企业上市的培育工作。

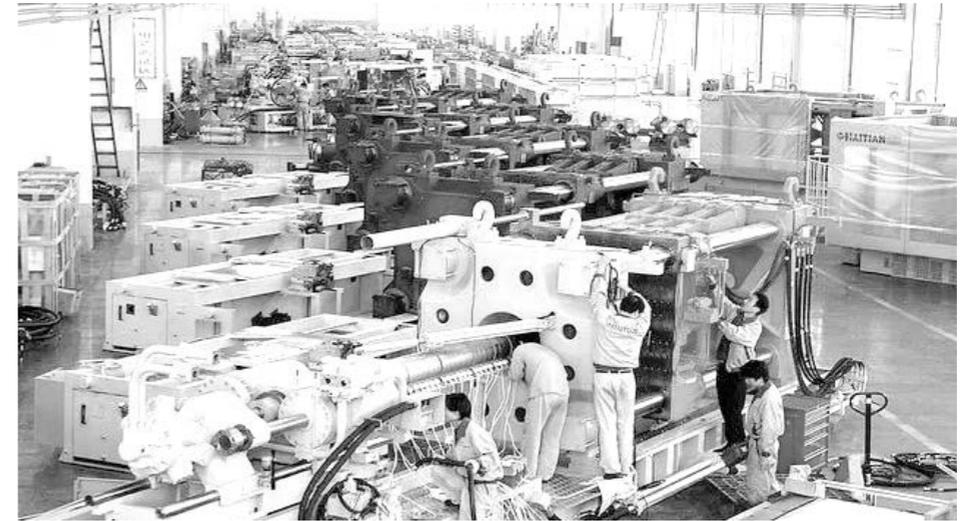
三是着力提升中小企业创新能力和专业化水平。实施中小企业创新能力和专业化水平提升工程，健全创新型中小企业梯度培育体系，力争通过3-5年时间，培育1万家专精特新“小巨人”企业、10万家省级“专精特新”中小企业，带动孵化百万家创新型中小企业。

（来源 中国工业报）

## 新能源发展为电机产品出口带来机遇

随着新能源行业的迅速发展，中国电机行业出口有望迎来新的增长机遇。

尽管现阶段，中国电机产品出口依然以中小型电机为主，产品附加值较低，但“2020年，新能源配套类电机的出口比例有所增加，如风力发电机组出口额达11.1亿美元，同比上涨16.9%。该产品利润空间较大，未来其出口将迎来更大发展机遇。”中国机电产品进出口商会电工产品分会秘书长张森表示。



据海关统计，2020年，中国电机出口157.8亿美元，同比上涨1.3%。其中，大电机出口5.9亿美元，同比上涨32.2%；中小电机出口78.8亿美元，同比下降1.8%；微电机出口27.8亿美元，同比下降6.4%；发电机组出口45.3亿美元，同比增长9.6%。

2020年，中国电机产品对“一带一路”沿线国家如越南、波兰及沙特阿拉伯等地出口受疫情影响较小，出口同比均实现双位数增长。出口金额排在前列的分别是美国、日本、德国和越南。其中，对美国出口24.5亿美元，同比增长5.8%；对日本出口7.6亿美元，同比下降19.9%。

### 进口方面

2020年，中国电机进口44.5亿美元，同比增长2.2%。其中，大电机进口1.1亿美元，同比上涨24.9%；中小电机进口22.9亿美元，同比增长4.9%；微电机进口14.1亿美元，同比下降2.0%；发电机组进口6.3亿美元，同比下降0.9%。

中国电机产品进口主要以直流电动机及直流发电机(功率小于等于750W)为主，进口额为9.6亿美元，占比超20%，同比增长7.4%。电机产品主要进口国为日本、德国、韩国及越南，占中国电机产品进口总额过半。其中，中国自日本进口电机产品9.9亿美元，同比增长

17.4%；自德国进口电机产品8.6亿美元，同比增长8.5%；从韩国进口电机产品2.6亿美元，同比下降9.5%；从越南进口电机产品2.5亿美元，同比增长2.3%。

### 出口方面

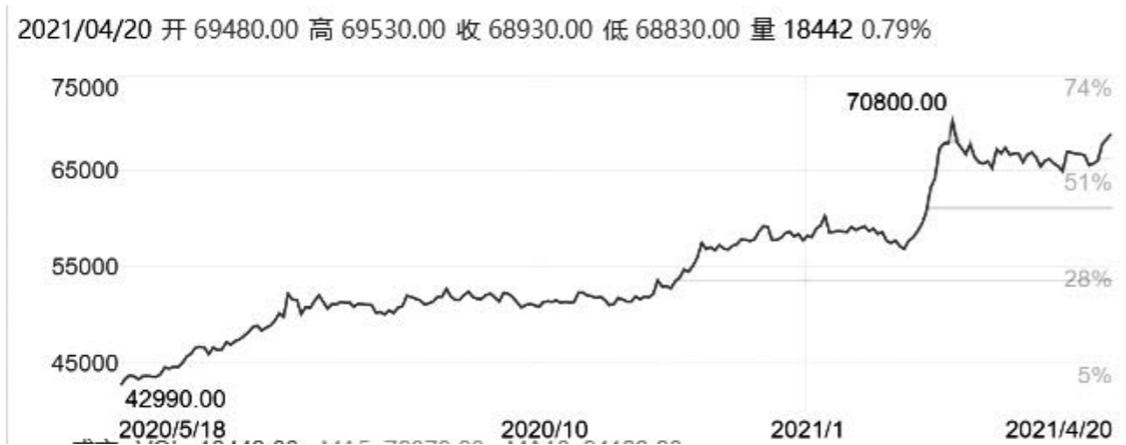
虽然2020年中国电机进出口额实现了小幅增长，但中国电机产品出口仍面临诸多挑战。目前，贸易和技术壁垒成为影响中国电机出口的主要因素。2020年上半年，美国、印度分别拟对自中国进口的电力设备进行安全审查。企业普遍反映相关举措对已有订单、已签约项目及潜在合作影响显现，订单被取消或谈判受阻，企业对中长期出口和开展项目合作持不乐观预期。

中国电机产品出口结构以低层次产品为

主，附加值较低。“中国庞大的市场需求吸引着国外厂商，而中国的电动机生产技术与国外相比存在一定的差距。”张森表示，近年来，中国电机企业不断努力往高端市场发展，但由于国际市场对中国电机价格低、稳定性差等的固有印象，叠加欧美、日本等一线品牌长期占领高端市场，企业转型之路十分艰难。

张森预计，2021年上半年中国电机产品出口或略有小幅上涨。“近年来，新能源汽车行业蓬勃发展，电机产品尤其是永磁同步电机在新能源汽车领域的应用技术越发成熟和广泛。”张森表示，稀土永磁材料是驱动电机的首选材料，可以大幅减轻电机重量、缩小电机尺寸、提高工作效率。组建上下游合作机制有利于打通新能源整车、驱动电机和稀土永磁材料等产业间发展梗阻，实现全产业链互利共赢。

### 沪铜（一年价格走势）



铜（相关资讯）

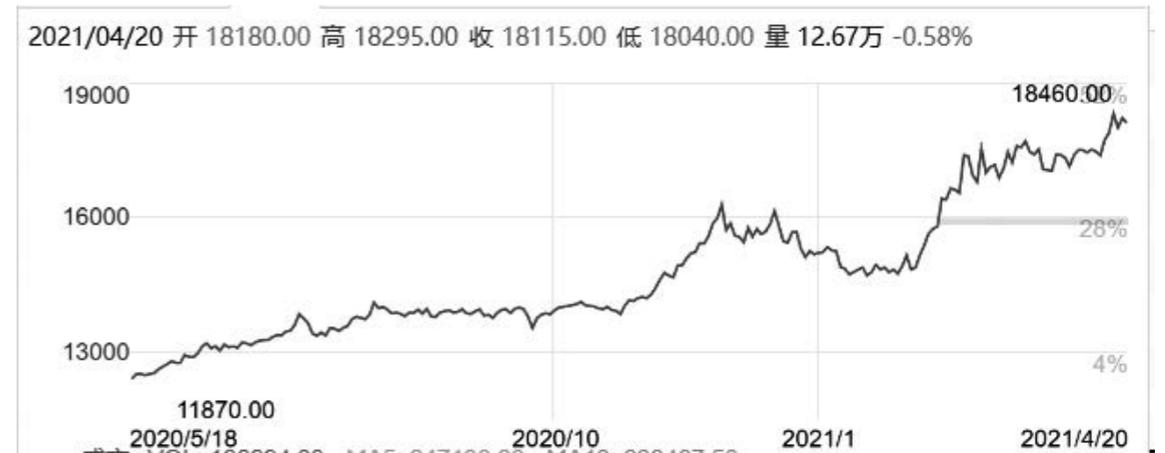
1. 据公开数据整理，年初以来，大宗商品价格涨幅大的依次是能源、有色金属，其中，布伦特原油涨幅达25%，其次是铝、锡、铜、螺纹钢，涨幅均在18%至19%之间；另外，聚丙烯、铁矿石等也呈现出较大涨幅。根据东方财富Choice数据梳理，今年以来截至4月19日，沪深两市共有111家公司发布期货套期保值业务的公告。粤开证券研究院负责人康崇利建议，下一步要关注全球疫情发展变化态势，更好统筹疫情防控和经济社会发展，把常

态化防控和局部应急处置有机结合，做好外防输入、内防反弹工作；另一方面，需要密切关注大宗商品，尤其是石油价格变化，以及国际游资可能借机炒作大宗商品的负面影响。

2. 伦敦金属交易所(LME)：铜库存减少2550吨，铝库存减少4225吨，锌库存减少450吨，镍库存减少24吨，锡库存增加15吨，铅库存减少225吨。

(来源 证券日报)

### 沪铝（一年价格走势）



铝（相关资讯）

中原期货：铝：基本面仍旧偏好 价格将维持强势运行

宏观方面，3月份国内制造业PMI继续保持增长，但扩张速度逐步放缓；美国新一轮刺激政策逐步落地，美联储预计保持量化宽松至明年，美国经济加快复苏，但市场通胀预期较高。

供需来看，原料方面，氧化铝价格窄幅波动，预焙阳极价格创三年新高；3月电解铝开工保持高位，电解铝利润再攀高位，关注后续新增产能情况，中期关注碳中和对电解铝成

本影响。废铝市场清淡，再生铝货源偏紧。铝棒加工费低位徘徊，二季度或将出现反弹。2月铝箔出口同比增七成，欧盟制裁铝型材影响有限。下游需求端逐步进入传统旺季，关注电解铝去库表现。

整体来看，宏观面整体延续向好，电解铝供给端短期增量有限，下游消费进入传统旺季，库存由累库转为去库，基本面整体仍旧偏好。

(来源 证券日报)

## 产业结构继续优化 “十四五”期间原材料工业增速趋缓



“原材料工业是国民经济的基础产业，包括钢铁、石化化工、有色金属、建材等行业，对国计民生、重大工程等有显著的支撑作用。经过几十年发展，我国原材料工业已经进入提质增效、相对稳定的发展阶段，2019年原材料工业营业收入占规模以上工业的31%。‘十四五’期间，主要产品产量有增有减，原材料工业增速趋缓，原材料工业作为工业稳定器的作用将更加突出。”中国电子信息产业发展研究院材料工业研究所所长肖劲松在首届赛迪产业经济论坛上作了题为《“十四五”原材料工业

发展形势展望与对策建议》的报告（以下简称“报告”）。

### 产业结构继续优化

我国是原材料大国，多种产品产量居世界首位。

“中国作为世界第一大化学品生产国和第二大石化产品生产国，约有20种大宗化工产品产量居世界第一。22大类钢材产品中，我国有17类钢材产品的自给率达100%，粗钢产量占世界钢产量的53.3%。从常用有色金属到稀有

稀土金属，我国能生产的有色金属多达64种。此外，我国的水泥、平板玻璃、建筑卫生陶瓷等大宗建材产品的产量在全球占比接近60%。”肖劲松介绍。

回顾“十三五”期间，我国提前两年完成了1.5亿吨钢铁去产能目标，超1亿吨“地条钢”产能全面出清；尿素、烧碱等传统化工产品产能过剩矛盾得到缓解；电解铝等新增产能得到有效控制；建材产业集中度显著提升。

针对未来五年我国原材料工业的发展趋势，肖劲松做出两大预判。其一，主要产品产量有增有减。在国际经济缓慢恢复和国内经济稳定增长带动下，乙烯、丙烯等短缺产品产量会继续扩大。在碳达峰和碳中和目标节点，粗钢产量将同比下降。其二，原材料工业增速趋缓。原材料工业进入高质量发展阶段，不再单纯追求规模增长，部分产品市场需求有可能达到拐点。

“十四五”期间，预计传统化工产品、钢铁、电解铝等产能过剩矛盾将进一步化解，化工、钢铁、有色、建材等产业集中度进一步提升；化工新材料、绿色建材、高性能钢铁材料等保障能力上升，新材料产业产值占原材料工业比重提高；基础石化产品等自给率也将提升。

### 区域布局渐趋合理

肖劲松表示，从区域布局分析，近年来我国钢铁兼并重组取得进展，中国宝武已成为

世界第一大钢铁企业集团；石化化工方面，园区化、基地化、集约化发展态势明显，根据石化规划院数据，截止到2019年底，我国约60%的石化化工产业产值来自于化工园区或基地；

危化品搬迁取得积极进展：千余家位于城镇人口密集区和沿江地区的危险化学品生产企业完成搬迁改造；有色行业中部分电解铝产能转移置换至水电、风电资源丰富的内蒙古地区；建材产业集中度显著提升，前10家水泥和平板玻璃企业产业集中度分别达到64%和60%。

“预计‘十四五’期间，石化化工行业继续推动园区化发展，集约化水平进一步提升；钢铁、有色、建材等行业进一步兼并重组。”肖劲松说。

投资方面，过去五年，我国原材料工业总体投资增速趋缓。肖劲松表示，“十四五”期间，考虑到国际经济缓慢复苏，国内经济稳步发展，以及巩固去产能成果仍是重点，预计原材料工业投资增速会进一步放缓。

进出口方面，肖劲松预计，“十四五”我国主要原材料产品进出口将表现出不同的态势。随着国际经济缓慢复苏，在“一带一路”倡议、RCEP、中欧投资协定等带动下，出口将有所增加；而国内经济稳步增长，也可能促进进口。

### 增强技术创新能力

报告还提出了“十四五”期间我国原材料工业的发展重点。

一是增强技术创新能力。围绕关键核心技术、共性基础技术、前沿技术，发挥新型举国体制优势，完善创新设施，提升产业基础能力，推动新一代信息技术、大数据、云计算等与材料技术的交叉融合，推动下上游协同创新。

二是继续巩固去产能成果。细化去产能政策，做到精准施策：2021年1月，工信部发布了新版钢铁、电解铝、水泥玻璃行业产能置换实施办法。下一步，要研究钢铁、有色、化工、建材等主要原材料产品市场的需求拐点，做好产能达峰研究；加强对市场化过剩产能、产品、价格等信息的预警；逐渐用质量、环保、安全等市场化手段调节产能。

三是推动产业优化升级。推动传统材料行业高端化发展，化工、钢铁、有色、建材等提升产品品质，优化产品结构；大力发展新材料产业，增强关键战略材料保障能力，加快前沿材料研发；完善企业生态，培育世界一流企业集团、专业骨干企业、单项冠军企业。

四是推动产业布局优化。与国家重大区域战略相协调，在京津冀、长江经济带、粤港澳大湾区等区域，推动原材料工业布局调整优化。依托原有原材料工业领域产业集群或基地，打造具有世界影响力的原材料制造业产业集群。长三角地区：金属材料、先进高分子材料；津冀地区电子信息材料、新能源材料、生物医用材料；中部地区：钢铁、有色、建材、化工等；西部地区：稀有金属材料、稀土功能材料；东北地区：稀有金属材料、稀土功能材料等。

五是加快绿色转型发展。研究制定碳达峰方案的时间表和任务分解，开展碳减排和碳中和技术研究，推动现有有关节能减排政策实施，推广应用绿色建材、绿色建筑，提高磷石膏综合利用率等。

报告建议，加速数字化发展和安全发展，完善政策和支撑体系加快数字化实践，提高安全生产水平。加强产业链供应链安全建设，梳理关键材料的供应链和产业链：明确供应渠道、重点企业、上下游关系等。明确供应链和产业链的长短板：分析国内外形势和市场需求，分析我国原材料工业供应链产业链长短板锻长板、补短板建设：增强资源保障能力，加强材料生产所需专用装备、关键零部件、仪器仪表等研发，加强核心原辅料研发、专用软件开发等。加强供应链重点环节监测：对短板环节加强风险监控，做好储备保障工作加强产业链供应链安全建设。

此外，报告还建议，加强对外交流合作。借助“一带一路”战略、“区域全面经济伙伴关系协定”、中欧投资协定等，加强原材料领域技术、人才、资金、管理经验等全方位合作推动原材料、装备、相关标准“走出去”，鼓励原材料企业在海外建立研发中心、销售中心。以国内大循环吸引全球资源：引进创新人才、创新团队、创新机构、高新技术等，吸引优势原材料企业集团，开展海外融资等。

（来源：中国工业报）