



政策传递 >>>

- [02] 关于印发《2020年工业节能监察重点工作计划》的通知
- [05] 关于应对新型冠状病毒肺炎疫情帮助中小企业复工复产共渡难关有关工作的通知
- [08] 关于支持新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控有关捐赠税收政策的公告
- [09] 关于应对新型冠状病毒感染肺炎疫情 支持鼓励劳动者参与线上职业技能培训的通知
- [10] 关于调整2020年度国家重点研发计划项目管理相关工作安排的通知



企业动态 >>>

- [12] 再获“国际领先” 格力独创电机技术为新能源客车能耗“减负”
- [15] 康富科技有限公司3个重点新产品顺利通过省级验收
- [16] 抗击疫情，“品字标”企业在行动——卧龙控股集团
- [18] 卧龙电气驱动集团研制的28.5/30MW大型高压三相异步电动机顺利通过中国机械工业联合会组织的专家鉴定和评审
- [19] 东莞电机“环球牌”Y-H系列船用电机获得CCS认证
- [20] 中车永济电机公司风力发电机实现“印度制造”
- [21] 杜绝跨区域流动风险，Motor365在行动——用属地维保服务贡献战“疫”力量
- [22] 亚南电机全球筹集紧缺医疗物资，全力支援防疫一线
- [24] 众志成城共抗疫情：华力电机在行动
- [25] 驰援抗疫，WEG在行动



行业资讯 >>>

- [27] 工信部《国家工业节能技术装备推荐目录(2019)》发布
- [30] 青岛6家企业进入全球独角兽企业500强 一家电机企业上榜
- [34] 国家稀土永磁电机工程技术研究中心山能重装研究院成立
- [35] 战“疫”，自动化企业积极支援
- [38] 2019年12月稀土市场分析



行业统计 >>>

- [42] 2019年度全国中小型电机行业主要经济指标简要分析说明
- [47] 2019年度全国中小型电机行业主要经济指标
- [48] 2019年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] 中国经济：长期向好 平稳运行前景阔
- [52] 2020年制造业稳增长启幕地方竞相布局 新型基建投资新政将出，一批重大内外资项目落地在即
- [54] 工业主要行业经济指数出炉 制造业扩张现趋缓



工业和信息化部关于印发《2020年工业节能监察重点工作计划》的通知

工信部节函〔2020〕1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：

现将《2020年工业节能监察重点工作计划》印发给你们，请认真贯彻执行。

（联系电话：010-68205369）

工业和信息化部
2020年1月10日

2020年工业节能监察重点工作计划

为贯彻落实《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，持续提高工业能效和绿色发展水平，助推工业经济高质量发展，依据《工业绿色发展规划（2016-2020年）》，制定本计划。

一、围绕重点工作，深入开展专项节能监察

依据强制性节能标准，突出抓好重点用能企业、重点用能设备的节能监管，推进重点行业、区域工业能效水平提升，实施国家重大工业专项节能监察。（一）重点高耗能行业节能监察全覆盖的安排，对炼油、对二甲苯、纯碱、聚氯乙烯、硫酸、轮胎、甲醇等石化化工行业，金冶炼、稀土冶炼加工、铝合金、铜及铜合金加工等有色金属行业，建筑石膏、烧结墙体材

料、沥青基防水卷材、岩棉、矿渣棉及其制品等建材行业，糖、啤酒等轻工行业等细分行业（见附件1）的重点用能企业开展强制性单位产品能耗限额标准执行情况专项监察。

（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）的要求，对钢铁、水泥、电解铝企业能耗情况进行专项监察。重点监察2019年监察中发现的能耗超标违规企业。对监察发现的违规企业会同当地价格主管部门进行公示，无异议的依法依规执行阶梯电价政策。

（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，对电机、风机、空压机、变压器、泵等重点用能产品设备使用企业实施专项监察，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。本项专项监察结合前两项专项监察工作开展，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），继续对纳入重点用能单位管理的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/T32910.3-2016）等标准，核算电能使用效率实测值，检查能源计量器具配备情况。

（五）2019年违规企业整改落实情况专项监察。对2019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”，对下达的限期整改通知书落实情况进行监察，对未按照要求整改或整改不到位的，依法依规进行处理。

二、依法监督管理，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。

三、完善工作机制，落实工业节能执法要求

（一）完善工作体系。进一步强化省市县三级工业节能监察机构建设，构建目标统一、职责清晰、分工合理的节能监察保障体系，妥善应对机构改革对节能监察工作体系的影响，结合地方实际，建立健全跨部门联动节能监察工作机制，保证工作连续性。做好节能监察人员行政执法证换发、申请等工作，保证节能监察队伍相对稳定。各地要进一步创新工作模式，通过开展联合执法、跨区域业务交流、结对帮扶等方式，加强各级节能监察机构间的交流，促进全国节能监察工作平衡发展。

（二）加强能力建设。各级工业和信息化主管部门要加强对节能监察机构建设的指导和支持，分层次、多渠道开展节能监察人员业务培训，提升业务技能和水平。加强节能监察信息化建设，鼓励各地推广用能设备产品设备型号及主要技术参数在线核对、能耗指标自动核算、节能监察结果在线填报等方式，推动工业节能监察更加准确高效。鼓励各地整理发布一批执法规范、工作扎实、节能效益突出的节能监察优秀案例，加强宣传交流，推动制定节能监察规范行业标准，扩大节能监察工作影响。

（三）强化结果运用。各地要做好节能监察后续跟踪工作，加强节能监察结果的分析应用，针对节能监察中发现的企业不合理用能行为提出改进建议。鼓励企业积极参与节能诊断，并根据节能诊断结果实施节能技术改造。

四、有关工作要求

（一）加强组织领导。各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团（以下统称省级）

工业和信息化主管部门要编制计划方案，细化措施手段，明确目标进度，确保各项工作按期高质量完成。请于2月20日前向工业和信息化部（节能与综合利用司）报送2020年专项监察任务（包括监察类别和企业名称，见附件1、2）。对实现节能监察全覆盖的行业应仔细核对企业名单，确保不漏报、不错报，对已停产企业应列明企业名单并注明（不组织实地监察，不申请补助）。梳理前期节能监察补助资金使用情况（在附件1中填写），并在申报任务时提交资金使用报告。对于存在结转结余资金的地区，优先使用结转结余资金，不足部分安排使用2020年补助资金。

（二）严格依法行政。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。请各省级工业和信息化主管部门和节能监察机构于6月底前将2019年违规企业整改落实专项监察结果报工业和信息化部（节能与综合利用司）。

（三）严格监督检查。工业和信息化部将组织对工业节能监察工作落实情况进行监督检查，并适时组织专项督查，对地方工业节能监察工作开展情况和体制机制建设情况进行检查。请各省级工业和信息化主管部门和节能监察机构于9月30日前向工业和信息化部（节能与综合利用司）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。

（四）加大宣传力度。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。按照《社会信用体系建设规划纲要（2014-2020年）》（国发〔2014〕21号）部署，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。

附件：

1. 省（自治区、直辖市）国家重大工业专项节能监察任务汇总表
2. 省（自治区、直辖市）国家重大工业专项节能监察企业名单

下载网址：

<http://www.miit.gov.cn/n1146295/n1652858/n1652930/n3757016/c7632144/content.html>

工业和信息化部关于应对新型冠状病毒肺炎疫情帮助中小企业复工复产共渡难关有关工作的通知

工信明电〔2020〕14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：

为深入贯彻落实习近平总书记关于坚决打赢疫情防控阻击战的重要指示精神和党中央、国务院关于在做好疫情防控工作同时统筹抓好“六稳”工作的有关决策部署，帮助广大中小企业坚定信心，强化措施，实现有序复工复产，渡过难关，现就有关事项通知如下：

一、全力保障企业有序复工复产

1. 加强分类指导。各级中小企业主管部门要按照当地疫情防控总体要求，结合实际情况分类施策，在全力保障疫情防控必需、公共事业运行必需、群众生活必需等重点企业尽快复工复产的同时，积极稳妥地推动其他生产性企业完成复工复产准备工作，在疫情防控达标后有序复工复产。

2. 推动落实复工复产措施。指导企业制订复工复产方案和应急预案，落实疫情防控主体责任和各项措施，做到防控机制到位、检疫查验到位、设施物资到位、内部管理到位和宣传教育到位，确保生产生活平稳有序。

3. 强化复工复产要素保障。会同有关部门帮助企业协调解决职工返岗、原材料供应、物资运输以及口罩、消杀用品、测温仪等防控物资保障等难题，指导企业开展生产自救。推动有关单位对疫情期间中小企业生产经营所需的用电、用水、用气，实施阶段性缓缴费用，

缓缴期间实行“欠费不停供”措施。加大企业复产用工保障力度，精准摸排发布企业用工需求信息，推进线上供求匹配对接和远程招聘，加强本地供需对接，挖掘本地供给潜力，满足企业阶段性用工需求。

4. 发挥中小企业服务疫情防控的作用。对纳入疫情防控重点保障企业名单的中小企业，要配合做好相关保障工作。对有条件、有意愿转产防疫物资的中小企业，要“一企一策”，全力帮助协调解决转产过程中的问题。

二、进一步加强对中小企业的财政扶持

5. 推动落实国家对防疫重点企业财税支持政策。协助纳入中央疫情防控重点保障企业名单的本地中小企业按政策规定申请贴息支持和税收优惠。湖北、浙江、广东、河南、湖南、安徽、重庆、江西、北京、上海等省（市）中小企业主管部门对纳入本地区疫情防控重点保障企业名单中的中小企业加强政策落实和服务。鼓励在中央贷款贴息的基础上，地方财政再予以进一步支持。

6. 鼓励地方政府出台相关财政扶持政策。充分发挥本级中小企业发展专项资金的作用，有条件的地方可以设立专项纾困资金，加大对受疫情影响严重中小企业的支持。鼓励各地结合本地中小企业受疫情影响实际情况，依法依规减免税款和行政事业性收费，推动出台减免物业租金、阶段性缓缴或适当返还社会保

险费、延期缴纳税款、降低生产要素成本、加大企业职工技能培训补贴和稳岗奖励等财政支持政策，切实减轻中小企业成本负担。已出台相关政策的地区，要加强部门协调，推动尽快落地见效。

7. 推动加大政府采购和清欠工作的力度。引导各级预算单位加大对中小企业的倾斜力度，提高面向中小企业采购的金额和比例。加大行政机关、事业单位和国有企业拖欠中小企业账款清理力度，加快完成清欠目标任务，不得形成新增逾期拖欠。

三、进一步加强对中小企业的金融扶持

8. 加大信贷支持力度。各地要主动加强与金融机构的对接，推动金融机构对有发展前景但受疫情影响暂遇困难的中小微企业，适当下调贷款利率，增加信用贷款和中长期贷款，不得盲目抽贷、断贷、压贷，对到期还款困难的，可予以展期或续贷。推广基于多维度大数据分析的新型征信模式，解决银企信息不对称问题，提高优质中小企业的信用评分和贷款可得性。发挥应急转贷资金作用，降低应急转贷费率，为受疫情影响较大的企业提供应急转贷资金支持。鼓励有条件的地方建立贷款风险补偿资金，对疫情期间金融机构向小微企业发放的贷款不良部分给予适当补偿。

9. 强化融资担保服务。引导各级政府性融资担保、再担保机构提高业务办理效率，取消反担保要求，降低担保和再担保费率。对于确无还款能力的小微企业，为其提供融资担保服务的各级政府性融资担保机构应及时履行代偿义务，视疫情影响情况适当延长追偿时限，符合核销条件的，按规定核销代偿损失。

10. 创新融资产品和服务。积极推动运用供应链金融、商业保理、应收账款抵质押、知

识产权质押等融资方式扩大对中小企业的融资供给。充分发挥互联网金融便捷的优势，尽快开发疫情期间适合中小微企业的融资产品，满足中小企业需要。发挥各地中小企业融资服务平台作用，积极开展线上政银企对接。协调银行、保险机构开放信贷、保险理赔绿色通道，加快放贷速度和理赔进度。

11. 加快推进股权投资及服务。积极发挥国家和地方中小企业发展基金协同联动效应，带动社会资本扩大对中小企业的股权融资规模，鼓励加大对受疫情影响暂时出现困难的创新型、成长型中小企业投资力度，加快投资进度。引导各类基金发挥自身平台和资源优势，加大对受疫情影响较大的被投资企业投后服务力度，协调融资、人才、管理、技术等各类资源，帮助企业渡过难关。

四、进一步加强对中小企业的创新支持

12. 组织开展疫情防控相关技术与产品创新。鼓励“专精特新”小巨人企业和“专精特新”中小企业针对新冠肺炎防治，在检测技术、药物疫苗、医疗器械、防护装备等方面开展技术攻关和生产创新，对取得重大突破的“专精特新”中小企业，在申报“专精特新”小巨人企业时予以优先考虑。即时启动2020年“创客中国”中小企业创新创业大赛“疫情防控”类参赛项目征集。率先征集诊断试剂、医疗器械、装备生产、药物疫苗、防护装备等创新项目，并做好技术完善、认证检测、资质申请和推广应用等服务工作。

13. 支持企业数字化转型。大力推广面向中小企业的互联网平台服务，积极推行网上办公、视频会议、远程协作和数字化管理，以此为基础全面提升中小企业管理信息化水平。帮助提供线下服务的企业创新商业模式，拓展线

上服务。加快5G、工业互联网应用部署，推广一批适合中小企业的工业软件应用，支持中小企业提升敏捷制造和精益生产能力。支持产业集群内中小企业以网络化协作弥补单个企业资源和能力不足，通过协同制造平台整合分散的制造能力，实现技术、产能与订单共享。

14. 支持企业提升智能制造水平。引导大企业及专业服务机构面向中小企业推出云制造平台和云服务平台，发展适合中小企业智能制造需求的产品、解决方案和工具包。推动中小企业业务系统云化部署，对接工业互联网平台，引导有基础、有条件的中小企业加快生产线智能化改造，推动低成本、模块化的智能制造设备和系统在中小企业部署应用。

15. 促进大中小企业融通创新发展。加快落实促进大中小企业融通发展三年行动计划。充分发挥国有企业和行业龙头企业的作用，带动产业链中小企业协同开展疫情防控、生产恢复与技术创新。帮助中小企业与供应链上下游企业沟通合作、抱团取暖，营造共荣发展、共克时艰的融通生态。

五、进一步加强对中小企业的公共服务

16. 发挥中小企业公共服务平台作用。充分发挥国家和省级中小企业公共服务示范平台以及各地中小企业公共服务平台网络作用，为中小企业提供优质高效的线上服务。引导各地中小企业公共服务平台网络通过开设专栏等形式及时梳理各项惠企支持政策，开展中小企业疫情防控支持政策咨询解读等专项服务。鼓励国家和省级小型微型企业创业创新示范基地、享受过财政支持政策的创新创业特色载体等在疫情期间适当减免或延期收取中小企业的租金、物业管理和其他费用，支持企业创新发展。

17. 加强培训服务。通过开展线上培训等

形式，给中小企业送政策、送技术、送管理，为企业恢复正常生产经营做好各项准备工作。指导受疫情影响的企业在确保防疫安全情况下，在停工期、恢复期组织职工参加职业培训的，按规定纳入补贴类培训范围。

18. 加强涉疫情相关法律服务。积极为中小企业提供法律援助和法律咨询公益服务，帮助中小企业解决受疫情影响造成的合同履行、劳资关系等法律问题。协助因疫情导致外贸订单无法如期履行或不能履行的中小企业申领不可抗力事实性证明，减少企业损失。对确因疫情影响无法正常履行相关义务的企业，协调不记入信用记录。

六、进一步加强统筹协调

19. 发挥各级促进中小企业发展工作协调机制作用，提请召开领导小组会议专题研究部署，结合实际采取精准有效措施，减轻企业负担、降低生产成本、稳定人员就业、保障要素供给，帮助广大中小企业树立信心、减少损失、渡过难关，有序复工复产，切实保障经济平稳运行。

20. 各级中小企业主管部门要切实履行职责，加强中小企业生产经营监测分析，及时发现并推动解决企业复工复产过程中遇到的突出问题。加强舆论宣传工作，引导中小企业坚定信心，共克时艰。加强部门协调，形成工作合力，共同推动国家及地方政府各项惠企政策落地，指导中小企业用好用足相关政策，扩大惠企政策受益面，提升企业实实在在地获得感。

各地要将落实有关工作进展情况及时上报工业和信息化部中小企业局。

工业和信息化部
2020年2月9日

关于支持新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控有关捐赠税收政策的公告

财政部 税务总局公告〔2020〕9号

为支持新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作，现就有关捐赠税收政策公告如下：

一、企业和个人通过公益性社会组织或者县级以上人民政府及其部门等国家机关，捐赠用于应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情的现金和物品，允许在计算应纳税所得额时全额扣除。

二、企业和个人直接向承担疫情防治任务的医院捐赠用于应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情的物品，允许在计算应纳税所得额时全额扣除。

捐赠人凭承担疫情防治任务的医院开具的捐赠接收函办理税前扣除事宜。

三、单位和个体工商户将自产、委托加工或购买的货物，通过公益性社会组织和县级以上人民政府及其部门等国家机关，或者直接向承担疫情防治任务的医院，无偿捐赠用于应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情的，免征增值税、消费税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加。

四、国家机关、公益性社会组织和承担疫情防治任务的医院接受的捐赠，应专项用于应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情工作，不得挪作他用。

五、本公告自2020年1月1日起施行，截止日期视疫情情况另行公告。

财政部 税务总局
2020年2月6日

关于应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控支持鼓励劳动者参与线上职业技能培训的通知

发改办就业〔2020〕100号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团发展改革委、人力资源社会保障厅（局）、工业和信息化部（中小企业）主管部门、总工会：

党中央、国务院高度重视新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控和重点群体就业工作。线上职业技能培训，既是提升劳动者职业技能水平的重要途径，也是减少疫情期间人员聚集的有效方式。为坚决贯彻党中央、国务院决策部署，助力打赢疫情防控阻击战，进一步提升劳动者素质和技能水平，国家发展改革委、人力资源社会保障部、工业和信息化部、全国总工会决定加大力度支持鼓励广大劳动者参与线上职业技能培训。现就有关事项通知如下。

一、免费开放线上职业技能培训资源。疫情期间，依托“工业和信息化技术技能人才网上学习平台”（www.tech-skills.org.cn）、“技能强国-全国产业工人技能学习平台”（PC端：skills.kjcxchina.com，移动端：skills.kjcxchina.com/m）、“学习强国”技能频道、“中国职业培训在线”（px.class.com.cn）、“中国国家人事人才培训网”（www.chinanet.gov.cn）等线上职业技能培训平台，对劳动者实行重点课程免费开放。对湖北等疫情高发重点地区进一步加大线上职业技能培训资源开放力度，扩大课程免费范围。加大对延迟返岗农民工等重点群体参

与线上职业技能培训政策支持力度。加大覆盖主要行业、工种的职业技能培训课程资源供给，积极引导鼓励大企业、普通高校、职业院校（含技工院校）、社会培训机构等在疫情期间免费开放线上职业技能培训资源，免费开放培训资源的单位名单和链接将在国家发展改革委、人力资源社会保障部、工业和信息化部、全国总工会等部门和单位网站予以公布。鼓励企业结合自身实际需求在疫情期间依托各类线上职业技能培训平台对拟录用员工开展岗前培训，做好在岗职工技能提升培训。

二、提升线上职业技能培训资源质量。充分利用门户网站、移动APP、微信小程序等多种渠道，提高线上职业技能培训的可及性。优化线上职业技能培训注册流程和用户界面，提升线上职业技能培训的便利度。充分利用移动互联网技术，推动技能培训服务向移动智能终端、自助终端等延伸。及时更新完善线上职业技能培训内容，加大优质课程开发力度。将传染病防控常识等健康教育内容嵌入线上职业技能培训课程，提升劳动者健康素养。鼓励有条件的地方和单位将世界技能大赛获奖者、中华技能大奖获得者、全国技术能手、省级以上劳模工匠、省级以上青年岗位能手标兵等优秀技能人才纳入线上培训师资源库，开展线上视频直播授课。加强线上职业技能培训平台

在线支持服务功能，完善用户评价反馈机制，合理设置线上职业技能培训的授课、作业、练习、评价等功能模块，提升培训效果。

三、完善线上职业技能培训配套服务。依托线上职业技能培训平台在疫情期间开展大国工匠、世界技能大赛获奖者风采展示等活动，提高线上职业技能培训的吸引力。基础电信企业对在疫情期间参加线上职业技能培训予以优惠。做好疫情期间线上职业技能培训与公共就业服务平台的衔接，加强与各地人力资源市场就业需求信息对接，鼓励企业依托线上职业技能培训平台开展网络招聘，提高劳动者培训后的就业质量。通过信息化手段实现对学员学习情况和培训效果的全程跟踪管理，做好培训后评估。综合运用大数据画像等新技术新方法，指导参加线上职业技能培训的劳动者合理规划培训后就业方向。

四、加大线上职业技能培训扶持力度。加大对线上职业技能培训平台建设支持力度。建立劳动者线上职业技能培训台账，做好培训积分管理。加强职业技能培训线上线下融合，疫情结束后一年内，劳动者可依据线上培训学时、学分等培训成果，在公共实训基地等线下培训场所优先参加职业技能实训。鼓励有条件的地方将线上职业技能培训学分纳入“学分银行”，依据培训学分为劳动者在有关职业资格认证考试中提供加分、免试等优惠待遇。鼓励线上职业技能培训平台间加强教学师资、课程教材、学员信息等培训资源共享。支持湖北等疫情高发地区合理整合用于职业技能培训的各项补贴资金，依据学时记录、在线培训证书等

对参加线上职业技能培训的劳动者发放技能培训补贴。

五、积极开展宣传动员。加强疫情期间开展线上职业技能培训的政策宣传，在中国公共招聘网、各省份公共就业服务信息平台等网络平台显著位置以及各地、各部门官方微信公众号，推送线上职业技能培训相关链接，提升社会影响力和政策知晓度。鼓励有条件的地方和单位在疫情期间投放线上职业技能培训公益性广告。鼓励各地及时发布线上职业技能培训有关信息，积极回应劳动者的培训诉求，营造良好社会氛围。

六、强化组织实施。各地区、各部门要深入贯彻习近平总书记重要指示精神，坚决落实党中央、国务院关于应对疫情的重大决策部署，充分认识疫情期间开展线上职业技能培训的重要性和紧迫性，切实强化组织领导，明确相关部门职责，保障培训参与度和培训效果。各级工会组织应充分发挥组织动员优势，引导更多劳动者积极参加线上职业技能培训。各级发展改革、人力资源社会保障、工业和信息化、工会等部门和单位要充分做好劳动者培训需求和培训课程供给的对接，切实提升培训质量和效果。

国家发展改革委办公厅
人力资源社会保障部办公厅
工业和信息化部办公厅
全国总工会办公厅
2020年2月5日

科技部办公厅关于调整2020年度国家重点研发计划项目管理相关工作安排的通知

国科办资〔2020〕9号

各有关单位：

为深入贯彻习近平总书记关于新冠肺炎疫情防控的重要指示精神，确保广大科研人员能够集中精力开展疫情防控科技攻关、做好疫情防控工作，现对2020年度国家重点研发计划项目管理相关工作进行调整，有关事项通知如下。

一、调整事项

1. 项目申报时间调整。目前所有处于申报期的项目，申报材料提交截止时间在原定时间要求基础上延后30天，同时相应的评审立项工作安排顺延。

2. 项目验收时间调整。对于实施期已结束正在准备综合绩效评价材料的项目，材料提交时间将3个月延长为6个月。已提交综合绩效评价材料的项目，项目管理专业机构组织开展后续工作的时间视情况顺延。

3. 项目实施周期调整。对于实施期结束时间在2020年12月底前的在研项目，项目实施期自动延长6个月，在此期间项目承担单位完成项目任务的，可立即启动课题绩效评价和结题审计工作，提交项目综合绩效评价材料。项目研究人员在申请新项目时，限项时间按原任务书实施期结束时间为准。

如核心研究团队身处疫区或直接投入疫情防控诊治一线、关键任务实施受到疫情严重影响需要进一步延长实施周期，项目牵头单位可

根据实际情况向项目管理专业机构提出申请。

对于实施期结束时间不在上述范围的在研项目，如受疫情影响较为严重，可根据实际需要提出延期申请。

4. 其他管理服务工作安排调整。根据疫情防控进展情况，项目管理专业机构可将原计划进行的评审立项、中期检查等工作适当延期，并及时通知项目牵头单位。

二、相关要求

1. 各项目管理专业机构和国家科技管理信息系统服务支撑单位要按照上述调整要求，及时做好工作统筹安排，进一步深入落实“放管服”各项要求，充分运用各类信息技术手段，在及时高效办理项目调整事项、切实减轻科研人员负担等方面不断强化服务意识和能力，为打赢疫情防控阻击战做好服务，推动国家科技计划任务有序顺利实施。

2. 请各有关项目承担单位在组织开展研究工作的同时，严格遵循国家、地方的各项防疫要求，减少人员聚集，确保科研人员健康安全；切实按照党中央、国务院的有关部署，做好科研团队、科研资源等的统筹协调，优先保障疫情防控科研攻关需求。

科技部办公厅
2020年2月12日

再获“国际领先” 格力独创电机技术为新能源客车能耗“减负”

12月28日，在“2019‘让世界爱上中国造’高峰论坛”上，格力对外发布4项本月被鉴定为“国际领先”的新技术。其中，“新能源客车用无稀土磁阻主驱电机系统”项目在系统能效、防退磁能力以及降噪等技术方面获得专业认可，经现场专家鉴定，被评定为“国际领先”。该技术的研发对提升我国新能源客车行业的整车节能性、环保性、稳定性、舒适性有重大意义。



科技成果鉴定会现场

绿色环保 无稀土磁阻电机推动清洁能源变革

电机是民用、工业领域的重要动力设备之一，被广泛应用于汽车、空调等多个行业，在新能源汽车行业，稀土永磁驱动电机装机量占比高达90%。素有“工业黄金”美誉的稀土当前还广泛应用于航空航天、核工业等领域，是国家战略资源。尽管我国稀土资源储备总量较大，但世界工业发展的需求猛增，对

稀土资源的依赖极强，长此以往，稀土资源将面临枯竭的困境，稀土的开采和冶炼还将对环境造成极大破坏，这显然与我国的可持续发展战略道路相悖。自2006年起，我国就推出了指令性开采计划和出口配额政策，进一步限制对国内稀土资源的开采。

因此，研发可替代稀土永磁同步电机的新型无稀土电机具有推动行业可持续发展和支持国家能源战略的双重意义。

无稀土磁阻电机的研发道阻且长。该技术面临替代材料难以达到稀土永磁体的剩磁，引发电机峰值输出不足，从而导致电机整体效能下降的问题。另外，由于替代材料极易发生退磁，电机转矩脉动加大，电机噪声也随之变大。

2011年，格力主导的“新型高效无稀土磁阻电机的研发及其在变频压缩机和空调中的应用”项目成功解决上述难题，为空调产品提供了更加节能环保的电机系统方案。经过多年技术深耕，格力再次通过技术创新将无稀土电机拓展至新能源客车领域，以节能环保的科技创新推动清洁能源变革。

量身定制 三大技术助力新能源客车行业升级

伴随中国社会经济水平的提高，新能源汽车已成为人们出行方式的新选择。新能源汽车产业目前已被列入“十三五”规划，是我国汽车工业转型升级的战略方向。12月3日，工信部对《新能源汽车产业发展规划（2021-2035）》（征求意见稿）（以下简称《规划》）公开征求意见。《规划》要求在提高技术创新方面努力探索新一代车用电机驱动系统解决方案，这在技术层面对新能源电动汽车的电机驱动系统提出了更高的要求。

由于空调产品和新能源客车的工况差异较大，应用在空调领域的新型高效无稀土磁阻电机无法直接移植应用到新能源客车领域。为此，格力进行了长达5年的研发，为新能源客车“量身定制”三大核心技术。

据介绍，在系统能效问题上，项目团队运用强聚磁高凸极比电机拓扑技术实现了主驱电机系统的高效化，运用此项技术后，电机系统效率可以达到并超过稀土永磁电机水平，最

高可达95.9%。同时，该电机最高效率的高效区占比面积超过90.1%，整体能效提高效果显著。

从新能源客车的运行工况来看，车辆在行驶中电机主要工作温度在80℃—130摄氏度，此状态下稀土永磁体极易发生退磁情况。铁氧体与稀土永磁体的特征相反，它在极低温状态下容易退磁，在耐高温性能上具有显著优势。基于这一特征，项目团队在电机系统搭建中采用了铁氧体作为替代材料，同时发明双旁路高抗退磁转子技术，使电机内磁体均匀退磁，避免了磁体因低温退磁造成的系统不稳、动能不足问题。经测试，该项目的电机磁体在-40℃极寒环境中的抗退磁裕量也可以达到传统稀土永磁电机的水平。

在噪音问题方面，项目组利用高阻尼轴系抑噪等一系列核心技术实现了全工况最大噪声不超过73dB，比行业先进水平还要低2-4dB。这也解决了驱动电机在车辆起步过程中加速易产生啸叫噪声的行业难题，可进一步提升新能源客车厂商的市场竞争力。



中国工程院院士饶芳权现场宣读鉴定意见

自主研发 科技创新走出高质量发展路径

目前，我国经济已进入高质量发展阶段，这意味着制造业不仅要追求经济发展速度，更要注重经济发展质量。因此，企业更应在节能环保上下功夫，向技术要资源，通过技术创新推动产品、产业的绿色升级。

据介绍，格力该项获得“国际领先”的“新能源客车用无稀土磁阻主驱电机系统”相关技术系格力电器自主研发，可有效帮助新能源客车行业摆脱对稀土资源的依赖，为新能源客车能耗“减负”，不仅降低了企业的生产升本，更以高效、高安全性、低噪的优势，提升了我国新能源汽车核心部件的行业竞争力。

此外，格力“新能源客车用无稀土磁阻主驱电机系统”项目拥有完整的自主知识产权，该技术成果还荣获了第71届“德国纽伦堡国际发明展”金奖和2019年度首届“粤港澳大湾区布局大赛”金奖。

华中科技大学曲荣海教授表示：“格力电器在自主创新领域上充满活力，始终走在市场发展与科技研发的前沿，这足以看出格力电器作为制造业典范的魄力。今年格力在电机技术领域取得了“国际领先”，对整个行业的发展都起着引领作用，期待未来格力在中国电机领域有更杰出的成就”。



华中科技大学曲荣海教授在现场

值得一提的是，今年8月，格力向丹麦企业格兰富授权了3项技术，均出自无稀土磁阻电机领域。董明珠对此表示：“企业有一个重要的使命就是推动绿色环保，能够为社会做出贡献的企业才是优秀的企业。”董明珠认为，技术无国界，推进产业节能环保发展是全世界的事业，希望格力的创新力量能让世界的‘绿水青山’更美丽。

康富科技有限公司3个重点新产品顺利通过省级验收



2019年12月31日，江西省科学技术厅、江西省工业和信息化厅联合组织行业有关知名专家对康富科技有限公司承担的“112kW三十二极中频发电机”、“400kW全封闭发电机”、“90kW智能保护型恒频柜”三项具有自主知识产权的省级重点新产品项目进行了技术验收。与会专家及领导认真听取了产品研制的汇报情况，审查了相关技术文件，察看了生产现场及样机，经质询和讨论，对项目的先进技术给予了高度评价，一致通过验收。其中：“112kW三十二极中频发电机”、“400kW全封闭发电机”产品技术被鉴定为具国内同类产品领先水平；“90kW智能保护型恒频柜”产品技术被鉴定为具国内同类产品先进水平。

截至目前，公司已拥有国内领先水平产品31项，国内先进水平产品29项。产品类型覆盖领域包括：高效环保船陆用、永磁励磁

高压、船用轴带、船用节能电力推进、轨道打磨、废气发电、机车牵引、通信电源、核电应急及船电集成系统等。其中，节能电力推进、轨道打磨、废气发电、机车牵引等产品符合国家节能减排政策，对降低能耗，节约能源，环境保护方面发挥着重要作用。同时，船电集成系统是以实现降本增效、安全管理为目的的全面解决方案。通过对设备工况的实时监控，加以故障诊断全面提升船舶安全航运能力；辅以数据信息分析，节约整船能源消耗成本；整合航段成本评估及船舶综合报告，稳步提升船舶能效管理；而在特种发电机领域，公司的强大研发能力和快速反应能力得到市场的普遍认可。

创新康富、绿色未来！

——摘自《康富科技》

抗击疫情，“品字标”企业在行动 ——卧龙控股集团



全球联动 助力战“疫”

卧龙控股集团500余万元防控物资陆续运达

风雨同心，共抗疫情。越来越多的“品字标”企业行动起来，捐款捐物，为防控新型冠状病毒肺炎贡献力量！为他们点赞！

2月16日上午，卧龙控股集团防疫医用物资捐赠仪式在上虞海关举行。区委副书记赵文中，副区长、红十字会会长章颖芳，卧龙控股集团副总裁兼财务总监娄燕儿，集团党委副书记、行政总监宋立英出席捐赠仪式。区经信局、卫健局、红十字会等相关单位负责人参加。

新冠肺炎疫情爆发后，卧龙控股集团迅速响应，先后成立了以集团党委书记、董事长陈建成为首的疫情防范工作领导小组和防疫工作应急指挥部。在做好内部防控的同时，发挥跨国集团优势，协同海外子公司在波兰、奥地利、意大利、墨西哥、德国、马耳他、美国、日本和土耳其等国家积极采购防疫物资。

“如今，海外市场的防疫物资其实也非常紧俏，有些国家管控、同行抢单、多国多航线航班停运是我们在海外采购时碰到的经常性问

题。”卧龙控股集团副总裁兼财务总监娄燕儿表示，在上虞区委区政府的统筹和浙江省红十字会、上虞区红十字会的帮助下，卧龙海外员工克服种种困难，累积筹措价值500余万元的防护用品，并力争以最快速度发运回国，支援上虞、支持浙江、支持重疫区武汉。

截至2月15日，来自波兰、奥地利和墨西哥的物资已陆续抵达，包括口罩、防护服、防护手套、护目镜、鞋套等。据了解，2月17日还将有一批来自意大利的物资运抵国内，美国、日本、马耳他、土耳其等地的物资也将陆续运达。“后续我们的重点方向，会努力寻找一线医院紧缺的医疗物资下单”，娄燕儿副总裁说。

捐赠仪式现场，上虞区副区长、区红十字会会长章颖芳代表红十字会接受捐赠物资，并向卧龙授予“捐赠荣誉证书”。



卧龙集团获颁“捐赠荣誉证书”



与会领导合影

区委副书记赵文中代表区委区政府向卧龙集团和陈建成董事长的慷慨捐助表示感谢。赵文中表示，卧龙员工多方奔走，筹集的这些物资来之不易，充分体现了卧龙为党和政府分忧、为人民群众解困的崇高品德，是上虞企业和企业家精神的杰出代表。当前，疫情防控工作已经进入最吃紧的关键阶段，上虞将切实把捐赠物资用在刀刃上、用到第一线，不辜负企业家和企业的深情厚谊，带领全区上下坚决打赢疫情防控阻击战和高质量发展总体战。卧龙创立35年来，从乡镇企业一步步发展壮大，走向全球，既得益于改革开放的好政策，也离不开省、市、区各级党委政府和主管部门的帮助，更少不了上虞广大父老乡亲的大力支持。“作为上虞土生土长的民营企业，

我们不能忘本。实业报国、回馈社会，这是卧龙应尽的义务。”卧龙控股集团党委书记、董事长陈建成说。这次疫情，对所有企业的运营能力、组织能力、物流转运能力和抵抗风险能力都是一次深刻的考验。卧龙人全球联动、快速响应，克服一切困难，为战斗在防疫一线的医护人员和各行各业工作者出一份力！

青山一道同云雨，明月何曾是两乡。卧龙将继续关注疫情发展，按照各级政府关于疫情防控和复工复产要求，两手抓、两手赢。未来，卧龙将不忘初心，切实履行社会责任，以科技创新不断驱动经济社会发展，为上虞建设“创新之区、品质之城”提供不竭动力！

——摘自《卧龙电驱》

卧龙电气驱动集团研制的28.5/30MW 大型高压三相异步电动机顺利通过 中国机械工业联合会组织的专家鉴定和评审



2019年12月13日，从卧龙电驱大型驱动集团传来喜讯，由卧龙电驱南阳防爆集团研制的28.5/30MW大型高压三相异步电动机产品，顺利通过中国机械工业联合会组织的专家鉴定和评审，这是目前国内容量处于领先地位的大型高压三相异步电动机，标志着卧龙集团大型异步电动机的技术水平又取得了新突破，再上新台阶。

鉴定和评审会由中国机械工业联合会组织，中国工程院院士张铁岗、中国电器工业协会郭振岩副会长、中机联王倩处长，业主代表山东富伦钢铁孔德乾副总、新余钢铁袁敏院长以及来自全国各地的冶金、石油、石化等行业主机厂、设计院的领导嘉宾、大型驱动集团、全球销售总

部相关领导等共计150余人参加了会议。

经充分讨论，专家委员会形成鉴定与评审意见：28.5MW大型高压三相异步电动机鉴定结论为：该产品在高效节能、降噪、降振、轴承可靠性等优化设计等方面有创新，产品的主要性能指标达到了同类产品国际先进水平，可以在冶金、石油化工等领域推广应用。30MW大型高压三相异步电动机设计方案评审意见为：该产品的设计方案合理可行、各项性能指标优于技术协议要求，符合相关国家标准，可以启动生产。

——摘自《卧龙电驱》

东莞电机“环球牌” Y-H系列船用电机获得CCS认证

东莞电机“环球牌”Y-H系列船用电机（功率等级2.2~450KW, 380V/50Hz, 440V/60Hz）凭借着技术先进，性能优良，在中国船级社指定的检测机构，一次性通过多项严格的测试，所有技术指标远优于国家标准。已全面通过中国船级社CCS型式认证，可以批量生产，认证的通过代表着东莞电机在船舶装备市场占有其一席之地。

——摘自《广东省东莞电机有限公司》



中车永济电机公司风力发电机实现“印度制造”



记者从中车永济电机公司了解到，两台2.6MW空空冷双馈风力发电机在印度中车先锋电气有限公司（简称印度合资公司）完成组装，标志着中车永济电机公司风力发电机实现“印度制造”，同时推动了轨道交通系统、部件及风力发电机印度本土化全产业链建设。

在组装之前，中车永济电机公司技术支持人员为印度合资公司员工提供技术培训，详细讲解风电产品结构特点、工作方式以及组装过程、操作方法和质量控制关键点等，确保其快速掌握风电组装技术，并指导印度合资公司员工进行现场组装。

据了解，印度作为全球第四大风电市场，全球知名主机厂商均在印度设有整机制造基地。中车永济电机公司实现风电业务印度本地化生产，有效降低产品成本，提高了市场竞争力。

中车永济电机公司在印度合资公司既有生产线基础上，制定了一系列风力发电机本地化组装能力建设方案，并通过专家审议；协同印度合资公司配置必要的工装、工具、仪器、仪表，满足风力发电机本地化组装需求，选取批量生产的2.6MW空空冷双馈风力发电机进行本地化组装验证，快速形成生产能力。

印度合资公司是中国中车在印度唯一一家轨道交通、风力发电制造工厂。此次风力发电机本地化生产使中车风电业务在印度翻开了新的一页。中车永济电机公司将扎根中国，开发亚洲市场，深耕欧美市场，建立全球服务，提高全球占比“三步走”，持续推进印度本地化向更深、更广层次发展，把印度打造成为海外风电产业化基地，助力双馈产能“走出去”，并以印度合资公司为业务平台，辐射东南亚、南亚地区风电市场，为企业更高质量发展提供坚实支撑。

——摘自《山西日报》



杜绝跨区域流动风险，Motor365在行动——用属地维保服务贡献战“疫”力量



2020年的春节，突发的新冠疫情来势汹汹，在经历了短暂的错愕及惊慌之后，全国人民都在尽自己的努力为战“疫”贡献自己的一份力量。

“采用本地化售后服务网络，降低跨区域活动”一直是Motor365的经营宗旨和优势，在各企业逐步复工的当下，Motor365的小伙伴们也积极的行动起来了。

复工情况

Motor365全体员工在响应各方号召，采用“居家隔离+在线办公”的同时，紧锣密鼓的统计及协调自身的服务能力。

截至2月12日，Motor365全国主要合作网点复工45%左右，预计2月17日复工60%左右，其余网点视疫情控制的情况逐步恢复。

防护措施

2020年，我们一如既往的为新老客户提供快速上门的现场售后服务，同时，为了做好整体的防疫工作，我们将与客户一起，在服务过程中采取以下措施：

- 一、所有业务全部安排服务人员自驾前往，避免给公共交通带来影响；
- 二、提前电话协调终端客户做好准备工作，尽量做到到达现场后直接进行设备检测及维修，避免人与人之间的过多接触；
- 三、所有服务人员全部佩戴口罩前往，并提醒及要求终端客户人员同样佩戴口罩等防护用品；

四、疫情形势复杂的区域，尽量协调将电机拉出厂区维修及送返；

五、部分电机厂所在地物流尚未完全恢复的，Motor365平台提供代发或代购轴承等标准配件的应急服务。

服务承诺

在这特殊的时刻，作为工业互联网服务平台，在发挥自身优势的同时，Motor365郑重承诺：

我们承诺，尽量提高接单率，降低因出差带来的人员跨区域流动风险；

我们承诺，疫情结束前不上调定价标准，与合作伙伴一起共克时艰；

我们承诺，优先处理紧急物资生产设备故障，贡献自己的微薄之力。

Motor365成立以来，以“4-8小时到达终端用户现场，为客户节约50%以上售后费用”等优势，为雷勃、皖南、江淮、大中、力久、江天、微特、卧龙清江、河北电机等百余家电机厂提供优质的应急售后服务外包业务，得到了客户的一致好评。

联系人：

阳文龙：13764666970

连亚明：13761952020



亚南电机全球筹集紧缺医疗物资，全力支援防疫一线



自“新型冠状病毒感染肺炎”发生以来，前线疫情深深牵动着中华儿女的心。

福建亚南电机集团是一家有担当、有责任感、有情怀的企业。

秉承唯善至上的初心，面对来势汹汹的疫情，集团怀着高度的社会责任感和强烈的家国情怀主动加入到这场防疫战斗中。

郭健董事长响应总书记号召，组织亚南党支部成立防疫工作领导小组，指示全体亚南人要充分发挥亚南电机二十多年外贸优势、紧急动员全球营销网络，全面发动海外经销商、客户等合作伙伴及国际友人，筹集国内紧缺的医疗物资，支援国内防疫一线。

战“疫”就是与时间赛跑！全球亚南人使命必达、争分夺秒、全力以赴行动起来，捷报频传：

在印尼雅加达，郭健董事长紧急联络当地华商领袖，积极寻找医疗物资供货渠道，经多方协调，加急采购到15万个医用口罩，目前已顺利运抵！

在马来西亚吉隆坡，郭玮韡总经理发动

社会关系，在当地友人全力帮助下，成功抢购21000双医用手套。

在土耳其伊斯坦布尔，亚南区域经理紧急联系当地合作伙伴。在知晓物资需求后，合作伙伴不辞劳苦，跑遍当地药店、超市、诊所，筹集到3500个FFP2医用口罩、700个N95口罩、以及10000件防护服。但航班受限，无法第一时间发回国内，合作伙伴得知后又马上表态：自己可以携带援助物资飞往中国！

英国伦敦办事处的外籍员工，自发组织身边朋友与家人，自掏腰包，筹集2000个口罩紧急空运回国！

负责美洲市场的销售团队，克服13小时时差，昼夜颠倒，不断追踪当地货源，终于协调到5万个口罩，不日起航发运回国！

营销部黄总监主动请缨，积极为各国发回国内的防疫物资打通运输、报关、通关等关键环节，确保物资第一时间回国。

“抗击新型冠状病毒肺炎疫情，全力支持国内防疫一线，打赢疫情防控攻坚战！”已成为



全球亚南人心中最坚定的信念和目标！

截至日前，亚南通过在马来西亚、土耳其、印尼、英国、哥伦比亚、中东等全球十多个国家与地区的紧急调配，已将首批15万个医用口罩、2万双医用手套、100只红外测温仪等总价值五十万元的医疗物资进口回国内，捐赠防疫一线。下批25万个医用口罩正在紧锣密鼓调配中。

亚南电机自成立以来，始终以实际行动践行“服务社会、奉献社会、回报社会”的创业初心与企业精神，在抗击SARS、汶川地震、玉树地震、深圳山体滑坡、尼泊尔地震、援缅甸、瓦努阿图、塞内加尔、伊拉克、巴基斯坦等各类应急救援、抢险救灾、援外等事件中，以赤子之心贡献亚南智慧与力量。

——摘自《亚南电机》



众志成城共抗疫情：华力电机在行动

2月3日，山东华力电机集团股份有限公司接到大连冰山空调设备有限公司来电：大连市第六人民医院刚刚被定为新型冠状病毒肺炎辽宁省集中救治中心，现根据要求对病房进行负压改造，急需定制一批三相异步电动机，要求我公司电机产品务必于2月11日前到货。

疫情就是命令，任务就是责任。由于接到生产任务时，正处在春节假期和疫情防控的关键时期，公司领导高度重视，抓紧落实，一方面积极与政府主管部门汇报协调，努力做好开工生产的申请工作；另一方面，第一时间下达工作安排，迅速组织相关人员，在严格做好疫情防控的基础上，全力做好急需产品的生产工作，为疫情防控筑牢责任担当。



迅速落实产能，开展有序生产

从接到通知到交付客户仅8天的时间，给疫情期间的生产工作带来了极大的挑战。但是

疫情面前，再大的难题也要想办法攻克和解决。面对时间紧、任务重的困难，华力员工没有丝毫的退缩，生产、技术、质量、采购、经营等部门通力协作，密切配合，不仅做到了现场跟进，而且做好了进度协调、物资供应以及运输保障，最终于2月10日将电机产品送达客户，确保了大连防疫建设项目的按期完成。



携手同心共克时艰，众志成城共抗疫情

在这场来势汹汹的新型冠状病毒肺炎疫情面前，华力电机与广大客户是一家人，做好疫情防控工作是我们共同的责任，我们华力电机有信心、有责任、有能力与全国人民一道共克时艰，众志成城，共抗疫情，坚决打赢这场疫情防控阻击战。

——摘自《山东华力电机集团股份有限公司》

驰援抗疫，WEG在行动



2020年2月13日下午3点多，货车装载着197台电机和WEG人的对奋战在一线的“白衣逆行者”们的敬意离开WEG南通工厂，出发前往客户天加所在地南京。短短24小时，从收到客户请求到完成备货发货，WEG团队通力合作，通过各自的专业能力，尽一份社会责任，以实际行动为抗击疫情做出了自己的贡献！

当华夏民族辞旧迎新，举国欢庆迈向2020庚子鼠年的时候，殊不知一场悄无声息的战斗已经在祖国的荆楚大地(武汉)打响。后续的日子，NCP(新型冠状病毒肺炎)在神州大地持续蔓延。随着全国确诊感染人数的与日俱增，这场疫情牵动着我们每一个炎黄子孙的心。在做好自我防护，抵制疫情的国家号召下，WEG人都盼望能为这场无烟的战役尽一份微薄之力。

“春节假期延长至2月9日，只有防疫物资准备齐全的情况下企业才可以复工。”

在接到政府通知后，WEG心系员工安全和客户需求，在公司疫情防控小组的领导下，全公司上下积极配合，以最快的速度尽力筹集额温枪，口罩，消毒液，手套等防疫物资，并向员工宣传疫情防控措施。经过全力以赴做足准备，工厂终于获得批准在2月12日正式复工。

复工当天下午，WEG在南京区的销售团队收到了客户南京天加的紧急供货沟通函，要求驰援一批电机用于各地新建“小汤山模式”防控医院净化空调的风机设备的组装。

所需电机共计216台要求在2月14日抵达客户在南京的工厂。销售部门的同事在第一时间对天加集团的电机库存做了核对，发现尚缺19台小电机需要紧急生产，于是立即汇报给了

工信部《国家工业节能技术装备推荐目录(2019)》发布 电机行业3项技术、多家行业企业上榜

公司领导层请求协助。

正常情况下，电机从订单释放，排产，生产，完成发货要至少3周以上的时间。疫情肆虐的当下，早一分完成设备的安装就能多一份对疫情防控的支援，为疫区人民多增添一份希望。WEG中国区总裁及各位总监获悉后立即指示各部门全力支持客户需求、开通绿色通道，以最快的速度安排生产和发货。销售，订单管理，计划，物流，仓储和生产等部门的同事们纷纷加入到这项紧急任务中。当晚8点不到就完成了19台电机第二天在如皋工厂的排产计划并释放到SAP系统中，相关生产原料和工单也在紧张有序地准备中。

在节后复工延迟的大环境下，交通运输成为一大难题，很多物流公司尚未恢复运营，物流部门的同事几经周折，才得以安排好2月13日来公司提货的车辆。

翌日2月13日上午，客户紧急联络WEG销售团队，因情况有变，需要先将现有的197台电机马上发出，由天加集团成都工厂与WEG对接完成相关发货手续。物流和仓储部门当机立断优先腾出人手进行配货整

理，出仓，打包。由于成都工厂与公司首次合作，在SAP系统内尚未创建客户代码，无法按正常流程在系统内完成发货手续办理。各部门负责人进行了紧急磋商，本着特事特办的精神，订单管理团队采用手工处理完成了一系列手续。WEG巴西总部也协助优先创建了新的客户代码，以备将来发货使用。同时如皋工厂的生产也在持续进行，重新补充客户库存，为接下来有可能逐步增加的医院净化空调项目需求做好准备。2月14日上午截稿之时收到客户反馈，已于今晨8:00确认收到我司昨天发出的197台电机，恍惚之间，2020这个清冷的情人节变得温暖许多。

——摘自《WEG NANTONG》

2019年12月10日，为加快高效节能技术装备的推广应用，引导绿色生产和消费，工业和信息化部发布了《国家工业节能技术装备推荐目录（2019）》，其中包括流程工业节能改造技术、重点用能设备系统节能技术、能源信息化管控技术、可再生能源及余能利用技术、煤炭高效清洁利用及其他工业节能技术等5大类86项工业节能技术，以及电动机、工业锅炉、

变压器、泵、压缩机、风机、塑料机械等7个大类193项高效节能装备。

电机行业3项技术纳入工业节能技术部分，其中：新型球磨机直驱永磁同步电动机系统、开关磁阻调速电机系统节能技术被纳入重点用能设备系统节能技术；绕线转子无刷双馈电机及变频控制系统被纳入能源信息化管控技术。

一、工业节能技术部分

重点用能设备系统节能技术（电机）

序号	技术名称	技术介绍	适用范围	目前推广比例	未来5年节能潜力	
					预计推广比例	节能能力 (万 tce/a)
7	新型球磨机直驱永磁同步电动机系统	采用新型球磨机用永磁直驱同步电动机系统替代原有的减速机+异步电动机组成的驱动系统，减少系统传动节点，缩短传动链，降低故障率，提高传动效率，保证系统安全可靠运行。	适用于矿山、水泥、陶瓷等行业高转速大转矩动力设备领域。	1%	20%	6.8
14	开关磁阻调速电机系统节能技术	基于开关磁阻电机研制出的新型高效节能电机系统。电机采用12极结构，极数比例合理，增加了电感的重叠系数，磁拉力更大更均匀，有效降低了转矩脉动，减小电机本体的振动噪声；采用结合换相点+转子位置检测+电流幅值变化的实时控制技术，提升了电机效率。	适用于建材、机床、油田、矿山等行业电机系统节能技术改造。	10%	35%	5.0

能源信息化管控技术（电机）

序号	技术名称	技术介绍	适用范围	目前推广比例	未来5年节能潜力	
					预计推广比例	节能能力 (万 tce/a)
4	绕线转子无刷双馈电机及变频控制系统	无刷双馈电机是一种新型交流感应电机，由两套不同极对数定子绕组和一套转子，无电刷，无滑环装置的转子构成。两套定子绕组产生不同极对数的旋转磁场间接相互作用，转子对其相互作用进行控制来实现能量传递；既能作为电动机运行，也能作为发电机运行，兼有异步电机和同步电机的特点。	适用于电机节能技术改造项目。	<1%	20%	6.02

二、工业节能装备部分（电动机）

(三) 电动机

序号	设备名称	型号	主要技术参数	执行标准	申报单位
3.1 低压三相异步电动机					
1	YE3系列三相异步电动机	YE3-90L-6	机座号: 90 功率: 1.1kW 频率: 50Hz 电压: 380V 效率: 81.0%	GB18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(2级能效)	襄阳俊阳电机有限公司
2	YE3系列(IP55)超高效率三相异步电动机	YE3系列	机座号: 80-355 功率: 0.75-315kW 频率: 50Hz 极数: 2, 4, 6 电压: 380V 效率: 80.45%-95.73%	GB18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(2级能效)	昆明电机厂有限责任公司
3	低压三相异步电动机	YE3系列	机座号: 80-355 功率: 0.75-315kW 频率: 50Hz 极数: 2, 4, 6 电压: 380V 效率: 80.7%-95.6%	GB18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(2级能效)	浙江创新电机有限公司
4	低压三相异步电动机	YE4系列(IP55)	机座号: 80-355 功率: 0.75-375kW 频率: 50Hz 极数: 2, 4, 6 电压: 380V 效率: 84.07%-96.73%	GB18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(1级能效) 效率:	六安江淮电机有限公司
5	YFBN4系列高效率防尘防爆三相异步电动机	H80-H355	机座号: 80-355 功率: 0.75-315kW 频率: 50Hz 极数: 2, 4, 6 电压: 380V/660V 效率: 89.04%-96.53%	GB18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(1级能效)	佳木斯电机股份有限公司
6	中小型三相异步电动机	YBX3系列	机座号: 80-355 功率: 0.75-315kW 频率: 50Hz 极数: 2, 4, 6 电压: 380V 效率: 82.10%-96.30%	GB18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(2级能效)	无锡市华东电机厂
7	中小型三相异步电动机	YE3系列	机座号: 80-355 功率: 0.75-315kW 频率: 50Hz 极数: 2, 4, 6 电压: 380V 效率: 81.20%-95.81%	GB18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(2级能效)	无锡市华东电机厂
3.2 永磁同步电动机					
1	AB系列永磁同步电动机	AB系列	机座号: 100-355 功率: 2.2-315kW 频率: 50Hz 极数: 2, 4, 6, 8 电压: 380V 效率: 89.04%-96.17%	GB30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(2级能效)	瑞昌市森美达科技有限公司
2	TYC系列永磁三相异步电动机	TYC系列	机座号: 132-280 功率: 2.2-90kW 频率: 50Hz 极数: 4, 6, 8 电压: 380V 效率: 92%-96.4%	GB30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(1级能效)	佳木斯电机股份有限公司
3	TYCX系列高压三相永磁同步电动机	TYCX系列	机座号: 90-355 功率: 0.75-315kW 频率: 50Hz 转速: 500-1500rpm 电压: 380V 效率: 86.47%-95.47%	GB30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(1级能效)	安徽明瑞永磁机电设备有限公司

4	稀土永磁同步电机	CYD系列	机座号: 180-315 功率: 22-200kW 频率: 50Hz 转速: 1000-3000r/min 电压: 380V 效率: 94.74%-97.84%	GB30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(1级能效)	智达亿德(天津)集团有限公司
5	永磁同步电动机	TYX112-S1-6/TYX112-L2-6	机座号: 112 功率: 30kW; 55kW 频率: 150Hz 转速: 3000r/min 电压: 380V 效率: 92.70%; 93.98%	GB30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(1级能效)	浙江西菱股份有限公司
6	永磁同步电动机	YGT系列	机座号: 132-315 功率: 3-315kW 频率: 50Hz 极数: 4, 6, 8, 12, 16 电压: 380V 效率: 88.96%-94.80%	GB30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(2级能效)	无锡市华东电机厂
7	异步启动三相永磁同步电动机	NTY3180-355	机座号: 180-355 功率: 18.5-250kW 频率: 50Hz 极数: 4, 6 电压: 380V 效率: 95.8%-97.15%	GB30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(1级能效)	江苏赛尔电机节能技术有限公司
8	变频器驱动永磁同步电动机	JNS-4-20011 U1	功率: 90kW 转速: 1500 频率: 75Hz 电压: 380V 效率: 95.53%	GB30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(2级能效)	江苏嘉祥智能工业科技股份有限公司
9	永磁同步潜水电机	UT200-3030 kW	机座号: 200 功率: 30kW 频率: 100Hz 转速: 3000r/min 电压: 380V 效率: 94%	GB30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(2级能效)	沈阳众创高科节能电机技术有限公司
10	永磁同步潜水电机	TYK180M-22	机座号: 180 功率: 22kW 频率: 150Hz 转速: 3000r/min 电压: 380V 效率: 95.56%	GB30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(1级能效)	郑州德泰祥电机有限公司
3.3 高压异步电动机					
1	YN3系列高效率高压三相异步电动机	YN3系列	机座号: 355-560 功率: 200-2400kW 频率: 50Hz 极数: 2, 4, 6, 8 电压: 6000V 效率: 94.72%-96.84%	GB3024-2013《高压三相异步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(1级能效)	佳木斯电机股份有限公司
2	YJKK高压三相异步电动机	YJKK315-4	机座号: 315 功率: 315kW 频率: 50Hz 极数: 4 电压: 6000/10000V 效率: 95.12%	GB3024-2013《高压三相异步电动机能效限定值及能效等级》标准指标(1级能效)	佳木斯电机股份有限公司

青岛6家企业进入全球独角兽企业500强 一家电机企业上榜



12月18日, 2019独角兽企业500强大会在青

岛召开, 会上发布了《2019全球独角兽企业500强发展报告》, 青岛有杰华生物、日日顺、伟东云、聚好看、少海汇、中加特等6家企业进入全球独角兽企业500强榜单, 入榜企业数量位居中国北方城市第2位, 仅次于北京, 全国城市第7位。那么这些独角兽企业是如何长成的? 还有多大的成长空间? 半岛记者进行了调查。

智慧家居领域长出独角兽

半岛记者发现6家企业当中有两家新面孔, 其中一家是少海汇, “少海汇通过资本+产业集群融合新模式, 布局千亿级智慧住居生态圈。”少海汇创始合伙人李丕接受半岛记者采

访时说, 少海汇总部位于中国—上海

合作组织地方经贸合作示范区胶州核心区, 是亚洲最大的智能家居研发制造中心, 工业4.0示范基地, 工业制造示范产业园。

区别于传统的控股企业、集团模式, 少海汇是一个“去中心化”、合伙人管理制的生态圈, 通过全新的资本+产业集群融合模式, 在自身孵化有住、有屋科技、克路德等创新企业的同时, 也联合信中利、中金、光远资本、宽带资本、天风证券等参与投资智能家居产业链企业。

截至目前, 少海汇生态圈成员企业48家, 产值185亿元, 累计融资40亿元, 建立起了覆盖智能家居全产业链的完整体系。

物联网时代, 企业迅速做大不仅仅需要资本赋能, 更需要的是产业群的强势组合。

在新一轮科技革命和产业变革中, 少海汇将发挥自身智慧家居平台优势, 在家电和家居互联融合、全屋语音控制模块等关键技术的研发、全屋智能供应链的整合等方面持续发力, 联合国内一线资本, 全面布局物联网生态家居, 成为人工智能在住居应用领域的独角兽。

“隐形巨人” 打算明年上市

作为独角兽的另一张新面孔, 青岛中加特电气股份有限公司主要从事智能化电动机及自动化控制系列产品的研发与制造, 该公司总经理丁国利在接受半岛记者采访时表示, 企业从建立之初, 就注重技术研发, 实施创新驱动, 加大科研、人才投入, 其产品变频调速一体机具有很强的市场前瞻性, 技术处于国内外领先水平, 国内市场占有率在90%以上, 科技领先带动企业实现快速发展, 近三年, 企业每年销售额同比增长300%左右, 公司2017年实现销售收入1亿元, 2018年实现销售收入3.5亿元, 2019年预计将实现营业收入7.5亿元。

他表示, 企业发展到今天, 离不开政府的扶持和引导。政府在税收、土地、人才引进等方面均有着很好的扶持政策, 给予企业很好的发展平台。企业有信心在政府的引导下, 发展得更好。

青岛中加特电气股份有限公司成立于2011年11月, 位于青岛西海岸新区世纪大道662号, 现有职工近300人, 其中, 技术研发人员100人。“我们打算明年3月底申请科创板, 已经做好了上市的准备。”丁国利透露。

全球教育平台布局20多国

跟少海汇和中加特电气不同, 伟东云是独角兽中的老面孔, “12月底, 青岛国际(职业)教育产业科技城的第一期规划将出炉, 春节前后整个项目规划确定, 2020年开工出形象!” 在2019全球独角兽企业500强大会现场, 伟东集团董事长王端瑞接受记者采访时表示。

伟东集团旗下的伟东云教育集团以12亿美元的估值名列2019全球独角兽企业500强榜单第319位。“作为一家本土企业, 青岛伟东云教育集团能入选全球独角兽企业500强, 我觉得很高兴。”王端瑞表示, 伟东云教育成立于2012年, 定位为全球互联网教育平台运营商, 目前在法国、英国、德国、瑞士和美国都设有分公司, 开设了3000多门类课程。“在基础教育方面, 已经有6000多所学校应用伟东的智慧校园。在职业教育领域, 我们也在逐渐向‘一带一路’国家深入, 目前在非洲、中亚和南亚20多个国家都有布局。”王端瑞说。

2019年10月29日, 青岛市委市政府针对伟东集团提出的“人工智能+互联网教育千亿级产业集群”方案进行了专题研讨, 旨在通过科技赋能教育、教育孵化人才、人才服务产业、产业融合新城的模式, 推动青岛国际(职业)教育产业科技城建设, 加快建设人工智能+互联网教育领域的产业高地, 打造国内顶尖、国际领先的千亿级产业集群。而在该项目集群中, 伟东云教育正是其中的核心。

“专题研讨论证之后, 我们的项目进展很快。12月底第一期规划出炉, 春节前后整个项目规划定稿。”王端瑞告诉记者, 青岛国际(职业)教育产业科技城项目邀请了“新加坡规划之父”刘太格团队进行顶层设计规划, 预计将

于2020年开工并出形象,未来将用8~10年的时间打造一个集聚人工智能、互联网教育、教育装备等企业的基地,让职业教育真正赋能“大国工匠”事业。

三张“老面孔”一直在进化

另外三张“老面孔”也在疾步向前,2018年9月11日,崂山区独角兽、瞪羚企业行动计划启动暨山东省首家独角兽企业入榜发布仪式在府新大厦举行,宣布杰华生物(青岛)技术有限公司成为全省首家独角兽企业。会上宣布,经过A轮融资后,杰华生物估值26亿美元。此后,杰华生物入榜了长城战略咨询的《2018年中国独角兽企业研究报告》,估值26.7亿美元。

杰华生物研发出具有自主知识产权的原创生物新药“乐复能”,已经获得国家药监局颁发的治疗慢性乙肝的注册批件。目前,杰华生物也在进入上市进程。

而今年1月24日,胡润研究院发布《2018胡润大中华区独角兽指数》,日日顺物流以超过100亿元人民币的估值入选“独角兽指数榜单”,先后获得淘宝、高盛、中投等私募基金投资,成为大件物流行业的首个“独角兽”,也是至今胡润榜单收录的唯一一家青岛独角兽企业。

在长城战略咨询的《2018年中国独角兽企业研究报告》中,日日顺估值17.38亿美元。这是海尔集团孵化的首个“独角兽”企业。从海尔内部的物流公司,到大件场景物流的领军企业,物联网为日日顺物流成为独角兽提供了契机。日日顺物流发起行业变革,搭建起辐射

全国的分布式三级云仓网络,打造了健身、家居、智家、出行等场景,开启了场景物流生态的探索方向。

2018年5月,长城战略咨询发布了《2018年中国独角兽企业研究报告》,青岛聚好看科技股份有限公司以12亿美元估值成功入选。聚好看独立运营于2016年,而早在2008年前后,其创始团队就已在海信内部成立,是海信从电视制造商转型为“互联网+终端+服务+用户”模式所布下的重要一子。2012年,聚好看成功研发了智能电视系统平台,2018年2月,阿里巴巴与爱奇艺共同入股聚好看,抢下10%的股份,最看重的便是其互联网电视运营平台所具有的巨大渠道价值。截至5月4日,其全球累计激活用户达4304万,其中国内用户3419万,国外用户885万。聚好看预计,到2020年全球用户将突破6500万。

展望 未来三年青岛计划培育出10家独角兽企业

青岛市民营经济发展局局长高善武接受半岛记者采访时表示,今年,青岛6家独角兽企业进入500强榜单。他评价青岛的独角兽企业比较“实”,这些企业具有技术领先、依托制造业发展的青岛特色。他预测,到2022年,青岛计划培育出10家独角兽企业。

“青岛的企业具有一个特色,是大多都依托制造业,或具有制造业的背景。”他表示,这

一特点非常难得,使得青岛的独角兽企业具有良好的稳定性,同时在成长性、引领性方面具有明显优势。“未来,青岛独角兽企业的培育方向也将着重依托制造业。到2022年,青岛计划培育出10家独角兽企业。”高善武说,目前,青岛已加大了对独角兽企业的招商引资力度。特别是今年以来,菜鸟智能骨干网园区、佰才帮5G和时空信息产业园、中商惠民物联网产业园、青岛猪八戒青年创新创业孵化基地、青岛36氦产业创新中心等一批独角兽企业投资项目成功落地青岛,总投资额超百亿元。在环境培育方面,截至目前,已有253家创投风投机构在青岛完成注册,中基协登记私募基金管理人254家,实缴管理规模796亿元。这些基金与创业培训、创业人才相对接,用资本的力量支持创业,为独角兽生长培植肥沃的“资本土壤”。“独角兽企业的高成长、高技术与高风险相伴而生,我们应该对独角兽企业具有包容心。”高善武说,青岛将为独角兽企业创造良好条件和包容氛围,呵护独角兽企业成长。

专家 青岛能取得这个成绩 和城市产业环境有关

中国人民大学中国民营企业研究中心副

主任、全球独角兽企业500强大会秘书长解树江接受半岛记者采访时表示,“从这份报告可以看出,青岛的表现非常出色,一共有6家企业入选全球独角兽企业500强。下一步青岛要加大培育隐形独角兽企业的力度。”

“青岛能取得这个成绩,和城市的产业基础和产业环境有关。同时还有企业自身的能力、政府的大力支持等。目前青岛正致力于打造全球的创投风投中心,这一点是非常重要的,因为独角兽必须要有技术资源,同时还要有金融和资本资源,所以全球创投风投中心对于独角兽的成长是一个必不可少的条件。”解树江表示,投资机构在投资独角兽时都会非常谨慎,不仅有着严密的流程,还会反复调查论证。当选择了一个科技创新型企业投资后,如果能成长为独角兽,这是最成功的。“但是这个概率非常低。有研究数据表明,投资的创新型企业能够成为独角兽的概率为0.07%,要成为全球500强的概率就更低,这是一个难度非常大的事情。”对此,解树江表示,城市要提前发展隐形独角兽,对企业进行筛选,如果具备成为独角兽的潜质、条件和基础,就要把这些企业筛选出来,从人才资金、土地等各方面给予必要的支持。“但给予支持最关键的一点还是要看市场和企业本身的核心竞争力。”解树江说。

——摘自《半岛新闻》

国家稀土永磁电机工程技术研究中心 山能重装研究院成立



日前，山能重装集团与国家稀土永磁电机工程技术研究中心合作签约暨国家稀土永磁电机工程技术研究中心山能重装研究院揭牌仪式在山东泰安举行，标志着双方共同研发、制造高端永磁电动机合作的开始。

国家稀土永磁电机工程技术研究中心山能重装研究院是双方强强联合、共谋发展结出的一个硕果。通过合作，高校发挥科研、人才优势，企业发挥资源、市场优势，将有利于我们双方实现资源互补，实现高校研究成果与企业发展需求的有机结合，真正形成“科研-开发-制造”三位一体的利益共享机制，达到相互促进、共同提高、共同发展的目的。

下一步，双方将共同致力于高端永磁电动机的研发、制造，通过合作实现优势互补、资源共享，实现“1+1>2”的叠加效应，力争利用3-5年时间成长为国内永磁电动机生产制造的龙头企业。

稀土永磁电机是70年代初期出现的一种

新型永磁电机，由于稀土永磁体的高磁能积和高矫顽力（特别是高内禀矫顽力），使得稀土永磁电机具有体积小、重量轻、结构简单，运行高效等一系列优点，广泛应用于航空、航天、国防、装备制造、工农业生产等众多领域当中。

国家稀土永磁电机工程技术研究中心是一家依托于沈阳工业大学的研究中心，所涉及的技术领域是稀土永磁应用和先进技术装备，主要研究开发各种高性能稀土永磁电机、电器和相关的控制系统。山能重装是世界500强企业—山东能源集团有限公司的二级单位，是机械产品再制造国家工程研究中心建设单位，以“装备制造、再制造与现代服务业”为主导产业，完善起研发—设计—制造—租赁—再制造—再设计循环价值链条，综合技术水平和企业整体规模位居国内前列。

——摘自《中钨在线》

战“疫”，自动化企业积极支援



2020庚子鼠年的春节注定不凡，一场突如其来的新型冠状病毒肺炎疫情打乱了人民的日常生活。于是乎，全国万众一心，一场伟大的抗“疫”战争打响了。

疫情牵动着千千万万的人以及企业的心。在这场没有硝烟的全民战争中，人们全力以赴，其中，自动化企业亦纷纷出钱出力，为早日战胜疫情贡献行业力量。

西门子

2月3日，西门子中国与西门子医疗中国宣布将共同捐赠价值为1500万元人民币的西门子医疗设备帮助中国抗击疫情。本次捐赠的设备将主要包括当地急需的CT、移动DR等在内的西门子医疗设备。这些设备对武汉当地医院进行新型冠状病毒肺炎的诊断和筛查至关重要。西门子先进的配电设备为雷神山医院的电力运行提供支持。

施耐德电气

与疫情赛跑，施耐德电气紧急驰援武汉，以最快的速度向武汉火神山和雷神山医院提供电力主设备RM6-S环网柜、断路器、双电源等产品。同时，施耐德电气向武汉定向捐款人民币100万元，用于购买抗击新型冠状病毒肺炎急缺的医疗用品、应急设备等紧缺物资，以及开展相关的救助工作。

霍尼韦尔

1月31日，霍尼韦尔捐赠价值100万美元的物资，全力支持武汉医院抗击新型冠状病毒。同时，霍尼韦尔及时组织相关合作伙伴调配库存和物流，以最大程度保证防护物资的供应，积极配合政府保障疫情严重地区一线工作人员防护用品的供应。

通用电气

GE宣布捐助价值2000万元人民币医疗物资及现金，支持疫区抗击疫情。GE专项资金将主要用于在全球范围内采购医用口罩、护目镜、防护服等疫区各医疗机构急需防护物资，并尽快调配到疫区。同时，GE已向武汉红十字会基金会确认捐助价值1000万元人民币的医疗设备，用于支持疫情诊治工作。

菲尼克斯电气

菲尼克斯电气宣布捐款100万元，通过湖北省慈善总会指导，定向捐赠至华中科技大学同济医学院附属同济医院和协和医院，用于驰援武汉当地疫情防控和医疗救助。同时，公司员工积极捐款抗疫。

艾默生中国

1月26日，艾默生中国宣布向中国红十字会基金会捐赠人民币70万元，所捐资金用于支持抗击新型冠状病毒感染的疫情防控工作。

TE Connectivity

TE Connectivity (TE) 向上海慈善基金会捐赠人民币50万元。此外，TE为武汉雷神山医院紧急提供了电缆附件产品，支持雷神山医院在三天内顺利完成全部电力配套工程建设。

百通赫思曼

百通赫思曼为火神山医院和雷神山医院分别捐赠了可以搭建2400和2600个千兆网络信息点的相关布线产品，为战胜病毒提供最坚固的信息通路保障，同时最大程度地确保医院内人员的身体健康。

CC-Link协会

日本名古屋CC-Link协会总部的同事们无时无刻关心着国内的疫情发展。得知因为春节假期国内医院缺少口罩，他们跑遍名古屋市内的药妆店，在1月28日终于抢购到12500只成人用和5000只儿童用一次性口罩。目前正在联系捐献渠道将物品发送到疫情第一线的武汉。

欧姆龙中国

在得知各地防疫物资频频告急，医疗物资短缺的情形下，欧姆龙第一时间做出响应，连夜盘点库存，将仅存的1000支红外线额式体温计捐赠给上海、大连市政府。同时欧姆龙已做好增产准备，尽最大努力支持新型肺炎防空战。

松下中国

为全力援助武汉抗击新型冠状病毒感染的肺炎疫情，2020年1月25日，松下电器中国东北亚公司紧急向中国红十字会基金会确认捐赠100万元人民币，用于购买医用口罩、防护服、护目镜等防疫物资。同时，松下集团在华各地企业也都在紧急行动中，持续为疫情防控发挥企业力量，支援武汉，抗击疫情。

上海电气

1月29日，上海电气集团与武汉红十字会联系确认后，决定向武汉红十字会捐赠7台价值达2475万余元的CT设备，用于武汉疫情防控一线的诊断治疗。

汇川技术

1月30日，汇川技术向武汉慈善总会捐赠700万元（汇川技术公司捐赠500万元，并号召员工在48小时内爱心捐款100万元，董事长朱兴明个人捐款100万元），用于武汉等多个城市筹措医疗物资，为打赢此次防控战役贡献一份力量。

华中数控

华中数控安排精兵强将，除夕夜火速出击，赶赴现场，连夜安装华中数控红外热成像智能体温检测系统，为武汉火神山医院建设保驾护航。

和利时

和利时集团旗下北京和利康源医疗科技有限公司紧急调动公司全体干部投入这场防疫攻坚战中，并在全国各地配有专门的售后服务人员，7x24小时待命，有任何问题，和利时工作人员将第一时间抵达现场，为各大医院保驾护航。

康吉森自动化

1月31日，北京康吉森自动化公司追加捐款100万元，通过浙大教育基金签署协议直捐浙大教授、中国工程院院士李兰娟及其团队，用于研究分离多株新型冠状病毒的诊疗及新型冠状病毒疫苗研发。

吴忠仪表

中国自动化吴忠仪表有限责任公司通过吴忠市红十字会捐款100万元，助力新型冠状病毒感染肺炎疫情抗击与防控，以实际行动履行企业社会责任。

疫情面前，速度就是生命！为了全速驰援武汉，包括ABB中国、德力西等企业积极行动，启动紧急机制，提供专属服务保障，全速满足疫区客户对各产品的需求。

在这个特殊时候，共抗疫情，大家一起行动起来！千千万万的力量汇集起来，我们坚信，这场战“疫”，我们一定能早日打赢！

—— 摘自《工控网》

2019年12月稀土市场分析

一、稀土市场运行概况

12月上旬，受年末指令性生产计划不足、个别分离厂减产及个别大型集团市场收货影响，轻稀土及中重稀土主流厂家均上调报价。

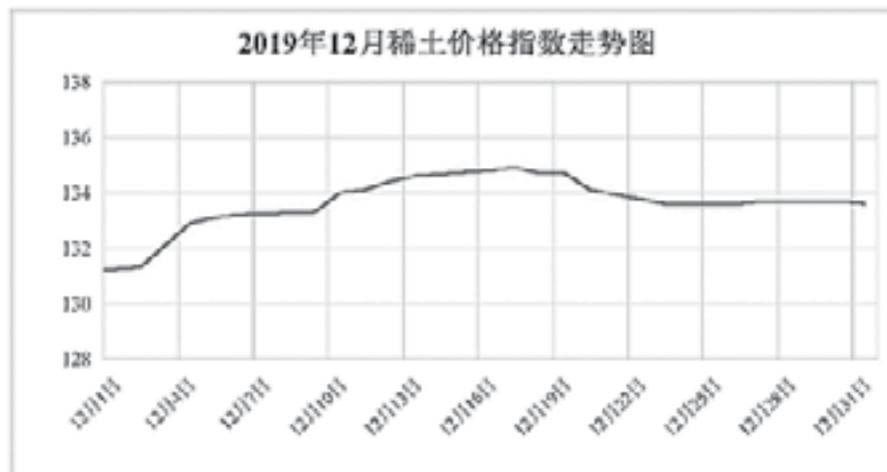
12月中旬，临近年底，部分持货商以及中小分离厂变现压力增大。轻稀土方面，价格逐渐松动，但市场观望情绪浓厚，成交清淡。同期，缅甸政府单方面针对其境内稀土矿的出口封关，缅甸稀土经过腾冲、陇川等关口运往中国的途径受到限制。受此消息影响，重稀土产品价格继续稳中有升。轻、重稀土市场分化而行。

12月下旬，轻稀土方面，下游需求低迷，交投谨慎，整体价格保持弱稳。中重稀土方面，受中钇富铈矿价格上涨影响，中重稀土稳中偏强，市场询盘活跃度增加，成交有所回暖，成交低价小幅上移。

受国内外大型节日的影响，预计节后主流产品价格仍然以稳为主。

二、稀土价格走势

(一) 稀土价格指数



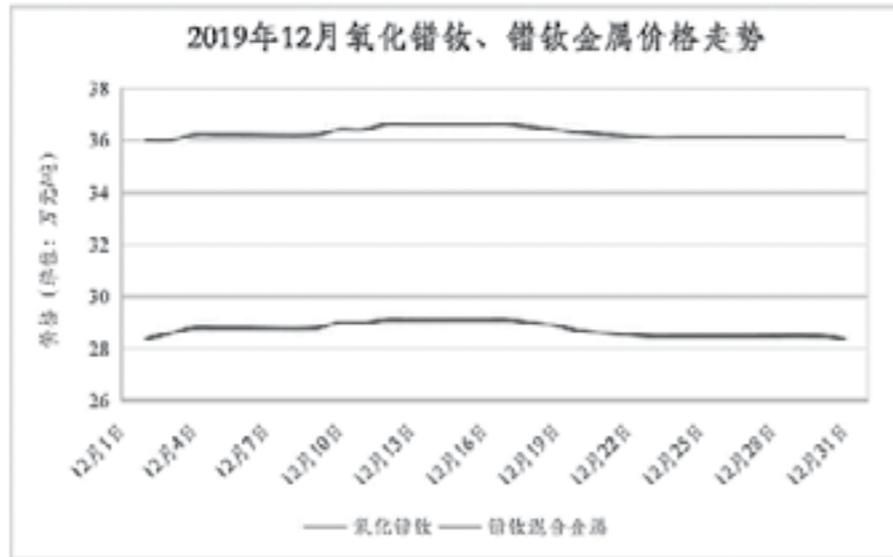
12月的稀土价格指数呈现出先升后降的走势。由月初的131.3点缓慢上涨至17日的134.9点，之后缓慢震荡下行，收于31日的133.6点。

(二) 中钇富铈矿

12月份中钇富铈矿挂牌均价14.20万元/吨，环比下跌1.18%。

(三) 轻稀土氧化物

12月份氧化镨钕挂牌均价为28.76万元/吨，环比上涨0.81%；金属镨钕挂牌均价为36.27万元/吨，环比上涨0.31%。



12月份氧化镨市场挂牌均价为34.25万元/吨，环比下跌2.29%。99.9%氧化镧市场挂牌均价为在1.20万元/吨，与上月持平。99.99%氧化铈市场挂牌均价为21.70万元/吨，与上月持平。

(四) 重稀土氧化物

12月份市场氧化铈主流均价为170.61万元/吨，环比上涨9.42%；镱铁主流均价为167.77万元/吨，环比上涨8.11%。

2019年12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	11月平均价	12月平均价	环比
氧化镧	≥99%	12.00	12.00	0.00%
氧化铈	≥99%	12.00	12.00	0.00%
氧化镨	≥99%	350.48	342.45	-2.29%
氧化钕	≥99%	287.24	289.55	0.80%
氧化钐	≥99.9%	13.00	13.00	0.00%
氧化铈	≥99.99%	217.00	217.00	0.00%
氧化钇	≥99%	158.86	163.32	2.81%
钇铁	≥99% Gd75%±2%	165.19	163.50	-1.02%
氧化铽	≥99.9%	3440.24	3484.32	1.28%
氧化镱	≥99%	1559.29	1706.14	9.42%
镱铁	≥99% Dy80%	1551.90	1677.73	8.11%
氧化钪	≥99.5%	316.86	310.64	-1.96%
钪铁	≥99% Ho80%	334.57	326.50	-2.41%
氧化铟	≥99%	159.76	158.00	-1.10%
氧化铊	≥99.99%	105.00	104.59	-0.39%
氧化铋	≥99.9%	4300.00	4300.00	0.00%
氧化铊	≥99.999%	21.00	21.00	0.00%
氧化镨钕	≥99% Nd ₂ O ₃ 75%	285.24	287.55	0.81%
镨钕金属	≥99% Nd75%	361.57	362.68	0.31%

2019年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2月14日，行业统计部收到了全国63家电机制造企业统计数据。

2019年据统计数据同比来看（不含南京汽轮）：行业产销虽有增长，但增幅收窄；行业利润总额呈现较高幅度的增长；出口产销量与收入增幅收窄；主要原材料价格略有下降，但人工成本、销售费用增长幅度较大，产品成本增加，挤兑了产品利润空间；应收应付账款高位运行，流动资金吃紧；行业平均综合经济效益指数虽有增长，但行业成本费用利润率平均值仅为3.9%，行业经济运行质量有待进一步提升。

简要分析如下：

一、行业产销虽有长，但增幅收窄

（一）行业整体情况

1、2019年实现总产量21063.6万千瓦，同比增产680.4万千瓦，增长3.3%。

小型交流电动机产量13720万千瓦，同比增产195.9万千瓦，增长1.4%，其中永磁电动机产量497.5万千瓦，同比增产93.2万千瓦，

增长23.1%。

大中型交流电动机产量6146.2万千瓦，同比增产246.9万千瓦，增长4.2%（高压电机产量4381.7万千瓦，同比增产106.2万千瓦，增长2.5%）。

一般交流发电机产量844.3万千瓦，同比增产291.5万千瓦，在连续四年同比下降的情况下，2019年同比增长52.7%，其中中电机增长168.8%、上海电机厂增长146.9%、湘电集团增长62.8%。

直流电机产量352.9万千瓦，同比减产53.9万千瓦，下降13.2%。

2019年与2018年同期相比，虽然产销及收入均有增长，但多数指标增幅均有收窄，总产量增幅下降3.2个百分点；小型交流电动机产量增幅下降3.8个百分点；大中型交流电动机产量增幅下降8.2个百分点；

近5年总产量及各大类产品产量同比情况如下：

	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
总产量同比情况	-2.9	-0.3	7.4	6.5	3.3
小型交流电动机产量同比情况	1.8	2.1	7.8	5.2	1.4
大中型交流电动机产量同比情况	-11.7	-3.1	7.1	12.4	4.2
一般交流发电机产量同比情况	-2.2	-14.0	-10.7	-14.7	52.7
直流电机产量同比情况	-18.9	-10.2	47.6	12.1	-13.2

2、全年实现销售量为21188.2万千瓦，同比增加735.4万千瓦，增长3.6%。

其中：电动机销售量为20295.2万千瓦，同比增加518.8万千瓦，增长2.6%；

发电机销售量为815.6万千瓦，同比增加219.5万千瓦，增长36.8%。

3、全年实现销售收入640.7亿元，同比基本持平。

其中：电动机销售收入503.1亿元，同比增加22.1亿元，增长4.6%；

电动机收入中永磁电动机收入26.3亿元，同比增长17.9%；

发电机收入19.3亿元，同比增长13.0%。

（二）企业情况

63家企业中，有36家企业增产，占企业总数的57.1%，其中8家企业增长率达20%以上；有26家企业减产，占企业总数41.3%，其中10家企业下降率达20%以上。

有38家企业的销售收入增加，占企业总数的60.3%，其中7家企业销售收入增长率达20%以上；有25家企业的销售收入减少，占到企业总数的39.7%，其中8家企业下降率达20%以上；有35家企业的电动机销售收入增加，占企业总数的55.6%，其中8家企业电动机销售收入增长率达20%以上；有26家企业电动机收入减少，占41.3%；有15家企业永磁电动机收入增加，占19家永磁电机生产企业的78.9%；有8家企业发电机收入增加，占到11家发电机制造企业的72.7%。

2019年与2018年同期相比，增产企业数下降20%，减产企业数增长52.9%；销售收入增加企业数下降28.3%，销售收入增长率20%以上企业数下降65%；电动机销售收入增加企业数

下降32.7%，电动机销售收入增长率20%以上企业数下降66.7%。

二、行业利润总额呈现较高幅度的增长

（一）行业整体情况

全年行业实现利润23.9亿元，同比增加11.1亿元，增长86.7%。

一季度行业实现利润4.9亿元，同比增加1.7亿元，增长53.6%。上半年行业实现利润14.6亿元，同比增长17.7%，1~9月行业实现利润19.3亿元，同比增长1.9%。

（二）企业情况

在63家企业中有54家企业盈利，占企业总数85.7%；有35家企业利润同比增加（其中有4家企业扭亏为盈），占企业总数55.6%；19家企业利润同比减少，占企业总数30.2%；9家企业亏损（其中有3家企业亏损加剧，有3家企业步入亏损，3家企业减亏）。

由于2018行业利润总额基数低，加之个别企业高效电机补贴款入账，拉高了行业利润总额增长幅度。

本期利润总额贡献较大的企业有：一是杭州江潮电机、佳木斯电机、安徽皖南电机、浙江特种电机、中电机、浙江西子富沃德电机，利润总额同比较大幅度增加；二是湘电集团，利润总额同比较大幅度减亏。

三、出口产销量与收入增幅收窄

（一）行业整体情况

电机出口产量、销量、出口收入同比均有增长，但较2018年同比增幅收窄。

2019年出口电机产量2958.3万千瓦，同比增长1.9%，较2018年同比增幅下降6.2个百

分点；一季度出口电机产量722.5万千瓦，同比增长3.5%；上半年出口产量为1631.8万千瓦，同比增长5.3%；1~9月份出口产量2112.7万千瓦，同比增长4.2%。

2019年出口电机销量2863.9万千瓦，同比增长3.7%，较2018年同比增幅下降2.2个百分点；一季度出口电机销量714.6万千瓦，同比增长8.3%；上半年出口电机销量为1543.8万千瓦，同比增长2.1%；1~9月份出口电机销量为2072.5万千瓦，同比增长3.3%。

2019年出口电机收入约67.1亿元，同比增长7.3%，较2018年同比增幅下降2.1个百分点；一季度出口电机收入约14.4亿元，同比增长9.4%；上半年出口电机收入约32.8亿元，同比增长14.5%；1~9月份出口电机收入约45.8亿元，同比增长9.4%。

(二) 企业情况

在38家出口企业中，有21家企业产量同比增加，占55.3%；有22家企业销量同比增

加，占57.9%；20家企业出口收入同比增加，占52.6%。

2019年在中美贸易战环境下，个别出口美国企业受到一定影响，尚未对全行业出口造成大的影响，但总体上对电机出口市场形成持续压力，增幅收窄。

四、主要原材料价格略有下降

硅钢片2019年四季度末平均采购单价为5655元/吨，同比下降1.7%；

电磁线2019年四季度末平均采购单价为55308元/吨，同比减少1695元/吨，下降3.0%；

碳结钢2019年四季度末平均采购单价为4641元/吨，同比下降1.1%；

铝锭2019年四季度末平均采购单价为14612元/吨；

铸铁件2019年四季度末平均采购单价为6836元/吨。

单位：元/吨

	硅钢片	电磁线	碳结钢	铝锭	铸铁件
2018年四季度末	5754	57003	4692		
2019年一季度末	5785	56736	4672		
2019年二季度末	5762	55362	4603		
2019年三季度末	5663	55114	4611	14701	6193
2019年四季度末	5655	55308	4641	14612	6836

五、应收应付账款高位运行，流动资金吃紧

期末存货184.6亿元，同比增长0.5%，其中9家企业期末存货增长率达20%以上，14家企业期末存货下降率达20%以上；

产成品存货64.7亿元，同比增长5.0%，其中15家企业产成品存货增长率达20%以上，15家企业产成品存货下降率达20%以上；

应收账款总额约184.6亿元，同比增加12.5亿元，增长7.2%，其中16家企业应收账款增长率达20%以上，7家企业应收账款下降率达20%以上；

应付账款总额约149.8亿元，同比减少6.3亿元，下降4.0%，其中14家企业应付账款增长率达20%以上，12家企业应付账款下降率达20%以上。

期末应收账款净额与期末存货之和占平流动资产比例为55.6%，同比增加1.8个百分点。

六、行业从业人员减少，人工成本不断增长

全年从业人员平均人数为58788人，同比减少4843人，下降7.6%；

全年从业人员平均劳动报酬为79790元/人，同比增加10275元/人，人均增长14.8%。

七、行业综合经济效益指数增长

本期综合经济效益指数为198.6，同比增长12.5个百分点。行业总资产贡献率、行业成本费用利润率、行业劳动生产率、行业产品销售率分别增长1.4个百分点、2.0个百分点、5773元/人，0.5个百分点，拉动了行业经济效益指数增长。

八、行业会员的总量指标情况排名（仅供参考）

利润总额超过6000万元的企业有18家，较同期增加2家，18家企业利润总额为38.7亿元；产量超过600万千瓦的企业有8家，较同期减少1家，8家企业产量为13461.2万千瓦，占总产量63.9%；电动机销售收入突破10亿元的企业有11家，较同期增加1家，11家企业电动机销售收入为369.7亿元，占电动机总销售收入73.5%。工业增加值、销售收入、回款总额、利润总额、人均收入、所有者权益6项指标同时增长的盈利企业有17家，较同期减少4家，如下：

卧龙控股集团有限公司、佳木斯电机股份有限公司、安徽皖南电机股份有限公司、江苏大中电机股份有限公司、浙江西子富沃德电机有限公司、宁波电机集团有限公司、江苏上骐集团有限公司、杭州江潮电机有限公司、中电电机股份有限公司、兰州电机股份有限公司、文登奥文电机有限公司、江苏锡安达防爆股份有限公司、浙江永发机电有限公司、江苏航天动力机电有限公司、安徽明腾永磁机电设备有限公司、江苏华源防爆电机有限公司、江苏安捷机电技术有限公司。

从产品销售收入来看：

卧龙控股集团有限公司、湘电集团有限公司、珠海凯邦电机制造有限公司、南京汽轮电机（集团）有限责任公司、上海电气集团上海电机厂有限公司、山东华力电机集团股份有限公司、佳木斯电机股份有限公司、安徽皖南电机股份有限公司、上海日用一友捷汽车电气有限公司、江苏大中电机股份有限公司位居前十。

2019年度全国中小型电机行业主要经济指标

从电动机销售收入来看：

卧龙控股集团有限公司、珠海凯邦电机制造有限公司、山东华力电机集团股份有限公司、佳木斯电机股份有限公司、上海电气集团上海电机厂有限公司、安徽皖南电机股份有限公司、江苏大中电机股份有限公司、六安江淮电机有限公司、浙江西子富沃德电机有限公司、江西特种电机股份有限公司位居前十。

从产品销售量看：

卧龙控股集团有限公司、安徽皖南电机股份有限公司、山东华力电机集团股份有限公司、上海电气集团上海电机厂有限公司、南京汽轮电机（集团）有限责任公司、江苏大中电机股份有限公司、湘电集团有限公司、六安江淮电机有限公司、佳木斯电机股份有限公司、江西特种电机股份有限公司位居前十。

从电动机销量来看：

卧龙控股集团有限公司、安徽皖南电机股份有限公司、山东华力电机集团股份有限公司、江苏大中电机股份有限公司、上海电气集团上海电机厂有限公司、六安江淮电机有限公司、佳木斯电机股份有限公司、湘电集团有限公司、江西特种电机股份有限公司、安波电机集团有限公司位居前十。

从实现利润看：

卧龙控股集团有限公司、佳木斯电机股份有限公司、杭州江潮电机有限公司、安徽皖南电机股份有限公司、浙江西子富沃德电机有限公司、上海日用一友捷汽车电气有限公司、中电电机股份有限公司、安波电机集团有限公司、珠海凯邦电机制造有限公司、浙江特种电机有限公司位居前十。

从成本费用利润率来看：

浙江特种电机有限公司、杭州江潮电机有限公司、中电电机股份有限公司、宁夏西北骏马电机制造股份有限公司、佳木斯电机股份有限公司、浙江永发机电有限公司、杭州新恒力电机制造有限公司、江苏远东电机制造有限公司、江苏锡安达防爆股份有限公司、青岛天一集团红旗电机有限公司位居前十。

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

E-mail: wangzimei26@163.com

wangzm@seari.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	5930874	5820525	110349	1.9%	20	产品销售成本	万元	5324983	5314335	10648	0.2%
02	工业增加值（现价，含增值税）	万元	1224203	1262765	-38562	-3.1%	21	产品销售费用	万元	308477	250708	57768	23.0%
03	工业销售产值（现价）	万元	5936345	5777468	158877	2.7%	22	产品销售税金及附加	万元	53147	55286	-2139	-3.9%
04	小型交流电动机产量	万千瓦	13720.3	13524.3	195.9	1.4%	23	管理费用	万元	401827	394769	7058	1.8%
	其中：永磁电动机	万千瓦	497.5	404.3	93.2	23.1%	24	财务费用	万元	134635	124808	9827	7.9%
05	大中型交流电动机产量	万千瓦	6146.2	5899.3	246.9	4.2%	25	其中：利息支出	万元	136330	121827	14502	11.9%
06	其中：高压电机	万千瓦	4381.7	4275.5	106.2	2.5%	26	其他业务利润	万元	43559	36201	7358	20.3%
07	一般交流发电机产量	万千瓦	844.3	552.8	291.5	52.7%	27	利润总额	万元	238618	127803	110815	86.7%
08	直流电机产量	万千瓦	352.9	406.8	-53.9	-13.2%	28	平均流动资产	万元	664521	661580	33631	0.5%
09	总产量中：出口电机	万千瓦	2958.3	2902.4	56.0	1.9%	29	期末资产总额	万元	1062854	10921548	-294595	-2.7%
10	产品销售收入合计	万元	6407004	6409125	-2122	0	30	期末负债总额	万元	6379186	6470959	-91773	-1.4%
11	其中：电动机收入	万元	5030606	4810039	220567	4.6%	31	期末存货	万元	1845552	1836554	8998	0.5%
	其中：永磁电动机收入	万元	263096	223176	39921	17.9%	32	其中：产成品存货	万元	646583	616058	30525	5.0%
12	发电机收入	万元	192811	170689	22122	13.0%	33	期末应收账款净额	万元	1845888	1721330	124538	7.2%
13	产品销售收入中：出口电机	万元	671322	625377	45945	7.3%	34	期末应付账款	万元	1498445	1561047	-62603	-4.0%
14	产品销售收入中：高压电机	万元	1134585	1031781	102804	10.0%	35	为本年订货总量	万千瓦	25550.4	21261.4	4289.0	20.2%
15	产品销售总量	万千瓦	21188.2	20452.7	735.4	3.6%	36	从业人员劳动报酬	万元	469071	442329	26742	6.0%
16	其中：电动机销售量	万千瓦	20295.2	19776.4	518.8	2.6%	37	从业人员平均人数	人	58788	63631	-4843	-7.6%
17	发电机销售量	万千瓦	815.6	596.1	219.5	36.8%	38	应交增值税	万元	133140	142467	-9326	-6.5%
18	产品销售总量中：出口电机	万千瓦	2863.9	2762.7	101.2	3.7%	39	平均资产总额	万元	10473971	10988867	-514896	-4.7%
19	货款实际回收额	万元	7196809	7317941	-121132	-1.7%	40	期末所有者权益	万元	4239668	4454421	-214764	-4.8%

2019年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	上海日用一友捷汽车电气有限公司	11.2	113.4	36.9	1.6	7.8	1100594	97.7	773.1
02	佳木斯电机股份有限公司	15.4	120.0	38.5	0.8	23.1	551189	98.0	498.7
03	浙江西子富沃德电机有限公司	11.2	115.6	50.5	0.9	11.4	473042	104.5	401.1
04	中电电机股份有限公司	14.6	102.9	34.4	0.7	25.1	373932	99.2	395.0
05	安徽皖南电机股份有限公司	18.1	125.4	46.5	2.1	10.5	422740	101.1	393.1
06	杭州江潮电机有限公司	32.3	150.6	35.8	1.6	36.3	183190	107.0	370.7
07	江苏大中电机股份有限公司	16.9	106.2	35.9	4.2	5.0	370103	99.9	355.5
08	六安江淮电机有限公司	10.4	106.1	26.1	1.1	9.0	412028	100.0	353.6
09	宁夏西北骏马电机制造股份有限公司	14.9	102.1	25.3	0.7	23.6	313310	75.7	349.6
10	浙江特种电机有限公司	33.2	119.5	21.5	1.0	49.0	73375	100.2	342.3
11	山东华力电机集团股份有限公司	14.8	102.9	38.3	3.7	3.2	368970	100.3	339.0
12	卧龙控股集团有限公司	8.9	108.3	49.9	1.3	7.7	391293	97.7	335.4
13	江苏锡安达防爆股份有限公司	12.2	102.5	17.1	0.9	12.5	285208	100.5	291.1
14	山东力久特种电机股份有限公司	29.1	122.1	46.8	2.4	11.4	195115	117.8	284.2
15	四川宜宾力源电机有限公司	20.8	18.8	56.2	2.0	12.1	247288	98.5	282.1
16	浙江金龙电机股份有限公司	9.9	84.5	45.3	1.2	10.5	277147	101.3	274.5
17	江西特种电机股份有限公司	12.6	7.5	73.4	0.9	9.6	265006	103.6	251.9
18	安波电机集团有限公司	12.1	101.0	40.2	1.7	11.2	201988	100.2	242.6
19	青岛天一集团红旗电机有限公司	14.5	123.1	46.4	1.3	12.3	164095	101.3	227.4
20	浙江永发机电有限公司	15.2	100.1	49.9	0.8	16.7	144942	102.9	226.4

中国经济：长期向好 平稳运行前景阔



纷纷飞雪之后是晴空万里，春天的脚步绝对不会放慢。突如其来的新冠肺炎疫情，虽然暂时打乱了中国人民生活生产的脚步，但努力实现全年经济社会发展目标任务的决心从未动摇，保持经济平稳运行的扎实行动正在各地稳步推进。

脚步不乱，凝神聚力迎接挑战

2月15日，北京通州，环球度假区工程在启动“最严”防疫措施的前提下复工，建设工地重现机器轰鸣、人员紧张忙碌的景象。相关负责人表示，施工总体进度未受影响，目标是确保今年年底完成建设任务。

2月10日，上海浦东，中国商飞的飞机制造基地复工。“阵脚不乱，主业不断”，总共10架ARJ21在浦东、大场两地同时开展部装、总装工作，C919大型客机相关生产工作同步开展。2020年是C919验证试飞的关键年，当日，商飞C919试验队位于山东东营、江西南昌、陕

西阎良的相关工作也同步开展。

2月10日以来，全国大多数地区克服新冠肺炎疫情影响，迎来复工复产。统筹做好疫情防控和经济社会发展是一次大考，考验我国政府和社会应对突发事件的能力和水平，更考验我国经济的定力和韧性。凝神聚力迎接挑战，中国经济保持长期向好有底气。

最新数据显示，2月15日，全国除湖北以外地区新增新冠肺炎确诊病例已实现12连降。防控工作取得积极成效，为中国努力实现今年发展目标增加了有利条件。“中方行动速度之快、规模之大，世所罕见，这是中国的制度优势，有关经验值得其他国家借鉴，相信中国采取的措施将有效控制并最终战胜疫情。”世界卫生组织总干事谭德塞表示。

“疫情对经济影响的大小，取决于疫情防控的进展和成效。需要强调的是，这种影响是阶段性的、暂时性的，不会改变中国经济长期向好的基本面。”国家发展改革委副主任连

维良说。

今年中国将全面建成小康社会，虽然发生疫情，但中国人不会被问题和困难吓倒，不仅要彻底战胜疫情，还要努力完成既定的发展目标。

财政部给予增值税、企业所得税等税费优惠；央行继续加大对小微、民营企业和制造业等重点领域的金融支持；北京、上海、浙江、江苏等多地政府结合当地情况精准施策，出台扶持企业发展的一系列措施……中国政府积极应对疫情对宏观经济运行产生的影响，聚焦疫情对经济运行带来的冲击和影响，利用充足的宏观调控政策空间，为企业复工复产提供全力支持。中国各类企业展现出强大的自我修复能力，在尽力做好疫情防控的同时积极复工复产。

连维良指出，不少人拿2003年非典疫情对当时经济的影响来推算此次疫情的影响，但现阶段，我国的经济实力、物质基础和应对突发事件的能力，都比那时明显增强。我们完全有能力、有信心打赢疫情防控阻击战，把疫情对经济的影响降到最低。

坚定信心，我国外资外贸竞争优势未变

2月17日起，特斯拉在中国大陆的线下门店开始陆续复工营业。受疫情影响于1月底临时关闭的上海特斯拉超级工厂也已于日前复工。“我们的业务一直正常进行中。”特斯拉方面表示，疫情导致春节后的交付暂缓，正制定计划，力争尽快赶上进度。

2月11日，空客在其官方网站发布的声明显示，空客天津工厂已经在遵循政府要求的情

况下，获得开工许可。本周开始，空客天津工厂陆续复工。空客表示，这将使其能逐渐增产，同时将为空客雇员采取所有必要的卫生和安全措施。

新冠肺炎疫情发生后，一些外资企业暂时关闭在中国的分店或工厂，也引发一些担忧。特斯拉、空客和众多跨国公司的积极复工行动印证了外企对于中国经济前景的信心。

“从总体上看，我国吸收外资的综合竞争优势没有改变。”商务部新闻发言人高峰指出，疫情发生以来，各级政府都在积极帮助外资企业应对疫情挑战。下一步，我们将会同有关部门和地方，继续加大对外资企业的服务力度，有针对性地协调解决外资企业在投资、生产、经营过程中的一些实际问题。

中国经济韧性强，潜力大，回旋余地大。广阔的市场空间和不断优化的营商环境，使我国持续成为外商投资的热土。在全球跨境投资大幅下降的情况下，2019年，我国实际使用外资9415亿元，比上年增长5.8%。

刚刚过去的2019年，中国外贸逆势增长，交出了一份合格答卷，圆满完成稳中提质目标任务。贸易规模、国际市场份额双双迈上新台阶，贸易质量提升、结构优化取得新进展，贸易创新能力不断增强，正在形成外贸竞争新优势。

在评估和应对疫情对进出口的冲击方面，商务部副部长王炳南表示，外贸企业大多都是在正月十五以后开工出货，这次疫情正好

和春节撞在一起，很多外贸企业正在迅速恢复产能，各部门、各地也在打赢疫情防控阻击战的同时，精准施策，帮助企业营造良好的营商环境，为企业减负助力。“我们完全有信心、有能力打赢这次疫情防控阻击战。在当前全球经贸下行压力加大的背景下，更需要国际社会共同努力，共渡时艰。”王炳南强调。

化危为机，培育和壮大新的经济增长点

“疫情结束后，中国经济会强势反弹。”美国耶鲁大学高级研究员斯蒂芬·罗奇指出。

生鲜类产品线上需求高速增长，在线办公、在线教育、在线医疗、无人智慧零售等生活方式快速崛起……从目前情况看，疫情对交通运输、文化旅游、酒店餐饮和影视娱乐等服务消费影响都是比较大的。但同时，网上购物、网上订餐、网上娱乐等数字经济新业态十分活跃。

中国市场空间广阔，蕴藏着巨大的消费潜力，为中国经济发展提供强大支撑。2019年，内需对经济增长贡献率为89.0%，其中最终消费支出贡献率为57.8%，比资本形成总额高26.6个百分点。社会消费品零售总额达411649亿元，比上年增长8.0%，规模首次突破40万亿元。消费升级发展态势明显。随着中等收入群体规模扩大和人民生活水平不断提高，发展享受型消费快速增长，旅游、文化、健康、养老等新兴消费方兴未艾。

扩大消费是对冲疫情影响的重要着力点之一。为稳定汽车等传统大宗消费，汽车限购地区有望适当增加汽车号牌配额，带动汽车及相关产品消费。同时，新业态、新消费的巨大潜力，将引领未来消费复苏和经济增长。在当下，封闭管理、隔离管控等疫情防控措施，对做好生活必需品供应保障带来了许多新挑战，也使居民生活需求、购买方式等产生许多新变化，催生“无人与人接触”数字经济消费新场景。

“针对新情况、新问题，商贸流通企业创新思路、灵活应对。”商务部市场建设司司长朱小良表示，电商平台推动餐饮品牌开拓半成品速食生产，通过在线销售，实现线上线下融合和供应链转型；生鲜和生活服务类电商通过无接触配送，实现商品送达与避免感染双重目标；商超推出蔬菜标准化套餐预订服务，顾客在线预订线下分时自取，既减少了商超工作负担，也满足了百姓生活需要……

办公、医疗、教育线上模式大范围推广。在居家隔离期间，为满足办公、医疗、教育等必要民生需求，线上协同办公、远程诊疗、网络教育等模式获得大范围推广。疫情对中国经济的影响是暂时的，中国经济转型升级新动能在加速成长。

——摘自《光明日报》

2020年制造业稳增长启幕 地方竞相布局 新型基建投资新政将出， 一批重大内外资项目落地在即

作为经济发展的基本盘和振兴实体的大梁，2020年制造业稳增长大幕已经开启。从中央经济工作会议到今年首次国务院常务会议，再到相关部委年度工作会议，力挺制造业发展频频被强调。多地也将制造业发展置于2020年经济发展核心位置，纷纷制定发展路线图，或致力于提高制造业在GDP中的比重，或瞄准打造以制造业为主体的世界级产业集群，制造业发展竞速赛已然打响。

更大规模的制造业投资也有望加快启动。《经济参考报》记者获悉，在吸引制造业投资方面，下一步我国将出台用地、用能等一揽子新政，推动一批制造业重大内外资项目加快落地投产。此外，围绕大力发展先进制造业，推动智能制造、绿色制造等，新型基础设施投资新政正在加紧酝酿，有望近期出台。

中央经济工作会议在部署2020年经济工作时，“制造业”和“先进制造”共被提及五次之多，包括“增加制造业中长期融资”“推进传统制造业优化升级”“打造一批有国际竞争力的先进制造业集群”等。今年1月3日召开的国务院常务会议提出，确定促进制造业稳增长的措施，稳定经济发展的基本盘。2020年全国工业和信息化工作会议明确，聚焦智能制造、绿色制造等重点领域，加快制造业高质

量发展，以及引导外资投向电子信息等先进制造业。

地方层面也在加快行动，紧锣密鼓谋划制造业稳增长新举措，近期密集召开的地方两会释放出明确信号。1月13日召开的湖南省十三届人大三次会议，将加快建设制造强省列为2020年省重点工作清单首位，提出创新振兴实体经济的体制机制和政策措施，努力提高制造业占GDP的比重，实现规模工业增加值增长7.5%。其中包括大力培育工程机械、轨道交通装备、中小航空发动机等世界级产业集群，壮大消费品工业集群，打造制造业高质量发展基地。

吉林省政府工作报告也将切实增强工业经济支撑能力当作2020年经济工作首要任务，提出规模以上工业增加值力争增长5%以上的目标，其中省属口径汽车产业产值力争增加200亿元。

“各级政府已将制造业稳增长置于2020年经济发展的核心位置。”厦门大学宏观经济研究中心副主任林致远对《经济参考报》记者表示，制造业稳增长有利于激发经济活力、促进经济增长和稳定就业。同时，制造业也是高科技发展的基本载体，制造业稳增长对于经济实现高质量发展具有重要作用。

“当前制造业稳增长的核心并非总量扩张，而是结构优化。制造业稳增长需要以产业转型升级为抓手，优化制造业结构，提升制造业长期、可持续发展的韧性和潜力，完成制造业从大到强的转型。”万博新经济研究院副院长刘哲对《经济参考报》记者表示。

大规模制造业投资正蓄势推进。1月7日召开的安徽省经济和信息化系统工作会议提出，加快推进传统制造业优化升级，加大设备更新和技改投入力度，让技术改造成为全省“稳投资”“优结构”的坚实支撑。近日，江苏省南京市175个重大产业项目集中开工，总投资1413亿元。其中，集成电路、新能源汽车、高端装备等战略性新兴产业和先进制造业，无论是项目个数还是年度计划投资，都占到半壁江山。

据悉，下一步我国还将持续扩大制造业开放，完善规划、用地、用海、能耗等政策，推进制造业重大内外资项目尽快落地投产。

“中国正加速产业转型升级，制造业投资将大幅提速。加大高端制造业投资力度也可以避免传统刺激所带来的产能过剩，进一步提升投资效率和水平。”摩根士丹利华鑫证券首席经济学家章俊对《经济参考报》记者表示。

在推动制造业重大内外资项目落地方面，林致远指出，要让投资主体形成可预期的政策环境，在改善营商环境、扩大对外开放、减税降费、法治化等方面多下功夫。

章俊认为，未来要通过进一步完善外商投资产业目录和相关法律，进一步推动重大制

造业外资项目落地，打造内外资企业公平竞争的市场环境。此外，加快规划自贸区用地或其他先进制造业和战略性新兴产业建设，从区域功能定位的角度提前对产业用地进行规划，充分发挥制造业产业集群效应。

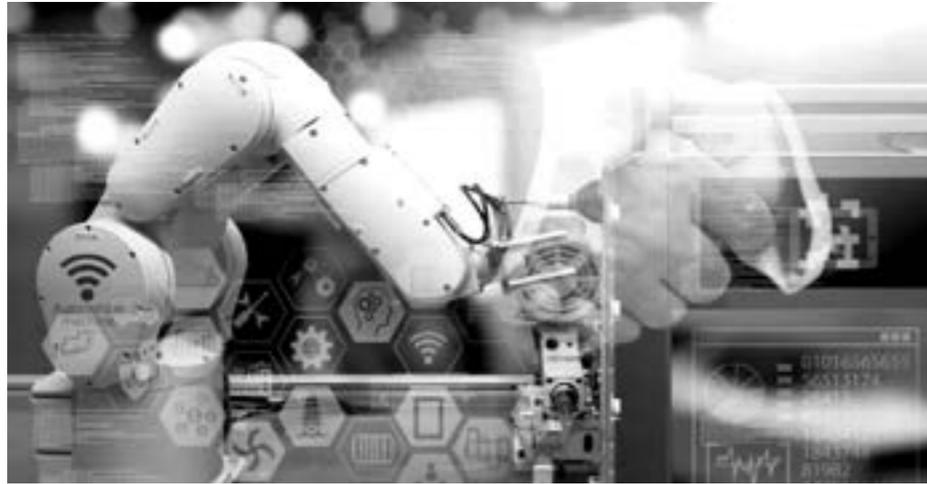
值得一提的是，围绕大力发展先进制造业，有关部门正在酝酿信息网络等新型基础设施投资支持政策，有望近期出台。

“目前新型基建更多集中于人工智能、工业互联网、物联网等满足制造业创新升级的领域，具有较高的技术含量和更强的创新特征。这就要求未来配套的投资支持政策，在落实好财税、金融政策的同时，加大关键基础材料、核心零部件等研发和创新力度，加快科技基础设施建设；进一步优化支持创新的营商环境，尤其是推进投资领域的法治环境、市场环境改革，激发社会资本投资的积极性。”刘哲说。

“新型基建投资支持政策应涵盖多个方面。”章俊表示，尤其要改善包括市场准入在内的新基建投融资环境。一方面，加大资金支持力度，在专项债和银行配套融资层面提供定向政策倾斜；另一方面，加大直接融资，推动新基建相关企业上市，充分发挥资本市场对新基建项目的支持作用，推动我国产业结构升级。

——摘自《中国产业信息网》

工业主要行业经济指数出炉 制造业扩张现趋缓



作为行业动态发展的温度计和晴雨表，中国行业经济指数正服务于政府、行业与企业，发挥着经济预测和预警的独特作用。

1月13日下午，“2019（第三届）中国工业经济联合会科技创新论坛暨第四届中国行业经济指数论坛”在京举行，《2019中国行业经济指数成果汇编》（以下简称“《指数成果》”）同期发布。

“指数创新将成为下一步的重点工作。”中国工业经济联合会执行副会长荣剑英表示，“中国工经联举办的行业经济指数论坛，旨在挖掘区域创新短板与障碍，寻求激发区域创新活力的有效策略，为落实中央实施创新驱动发展战略和区域协调发展战略提供智力贡献。”

指数创新将成重点工作

对于中国工经联举办行业经济指数论坛

的举办，荣剑英表示，中国工经联举办行业经济指数论坛，旨在挖掘区域创新短板与障碍，寻求激发区域创新活力的有效策略，为落实中央实施创新驱动发展战略和区域协调发展战略提供智力贡献。

“当前，中美经贸谈判出现新的变局，我国经济运行不确定、不稳定因素进一步增多，在此关键时刻认真做好各行业经济指数的研究工作非常重要。国资委管理局将一如既往的在行业指数的编制和发布方面给予支持。”国资委机关服务管理局财务（审计）办公室一级调研员李小春分析。

资料显示，我国工业在发展过程中一路迅猛发展，在1999年、2006年、2011年分别超越德国、日本、美国，逐步走在工业制造的前列。根据世界银行的数据显示，我国在2018年工业增加值达到49775.7亿美元（按2010年不

变价），占全世界比重为21.34%，总体规模上稳居世界第一，且在1989年—2018年期间，实现超过17倍的涨幅。但是与世界先进水平相比，我国工业仍然呈现“大而不强”的发展状态，在自主创新能力、资源利用效率、产业结构水平、信息化程度、质量效益等方面差距明显，亟待转型升级。

“工业增加值增长率和9项指标有显著相关性。与工业资本生产率、工业增加值比重、有中等相关性。与互联网普及率、工业劳动报酬生产率、工业资产收益率、工业收入成本比、工业消化吸收经费比、R&D支出比有较弱的相关性。其中，互联网普及率、R&D支出比均和工业增加值增长率呈负相关性，这说明互联网普及率、R&D支出比的提升均未持续性促进各地工业增加值的大幅度提高。”中国人民大学杰出学者特聘教授、博士生导师、教育部全国应用统计专业学位研究生教育指导委员会委员兼秘书长赵彦云分析。

值得关注的是，作为创新创造的重要力量，大量的技术和工艺都来自于企业长期的积累和研究。企业的创新价值正成为衡量企业价值创造的重要组成部分。

“制造业是上市公司中最主要的力量，制造业上市公司也是制造业中的典型代表。截止2019年6月30日，A股上市公司共计3628家。按照证监会最新《上市公司行业分类指引》，其中制造业上市公司2276家，占比62.73%，比2018年占比低2%左右，首批上市的25家科创板企业中，23家企业属于制造业。”国资委机械工业经济管理研究院强国战略研究所所长、中

国制造业上市公司创造价值论坛秘书长周永亮表示。

据其透露，为全面评估企业创造价值的能力，《制造业上市公司价值创造指数》汲取了《财富》杂志的精华，同时结合目标的要求，对价值标准进行重新审定，采用市值、营业收入、净利润和净资产收益率四项指标的加权平均数，评估中国制造业上市公司的价值创造能力，可从资本的角度，从规模和效率两个层次，评估上市公司的价值创造能力。

八大行业经济指数出炉

在当天的论坛上，包括物流、石化、有色金属、钢铁、电力、纺织、包装、煤炭在内的八大工业行业经济指数一同发布。

来自《指数成果》的数据显示，2019年中国工业总合指数（ICI）制造业指数整体上呈现先平后稳回落的态势，目前临近均衡线，制造业扩张态势逐步趋缓。

数据显示，制造业PMI自2019年5月份以来连续6个月处在50%以下，2019年1-10月，制造业PMI平均为49.6%，较去年同期下降1.5个百分点。

“应看到，2019年末已经出现积极变化。12月份，制造业购进价格指数为51.8%，出厂价格指数为49.2%，分别较上月上升2.8和1.9个百分点，较去年同期上升7和5.9个百分点。”中国物流与采购联合会中国物流信息中心总经济师陈中涛分析。

中国石化工业联合会信息与市场部主任祝昉分析了石油化工景气指数，并对“十四五”期间高质量发展提出了建议。他认为，“石油

和化工行业由于和国际油价密切相关，因此在分析指数的时候会发现很多黑天鹅事件。”未来需通过产业创新、智能制造、绿色环保等方向实现高质量发展。

2019年11月，中经有色金属产业景气指数为22.3，与上月持平。对此，中国有色金属工业协会副秘书长兼信息统计部主任王华俊表示，中经产业景气指数显示，有色金属产业处于“正常”区间运行。

“预计未来一段时间，有色金属生产总体仍将保持平稳运行，但利润持续增长的难度较大，行业固定资产投资持平或下降的格局仍难以根本改变，中美贸易谈判取得进展对有色产品出口的影响也有望减弱。”王华俊预测。

钢铁是工业的粮食，中国钢铁工业协会财务资产部副主任刁力分析了钢材及铁矿石价格指数，并对行业运行情况和未来发展作了判断。他认为，“钢铁需求有望继续增长，因为全部钢材的60-65%与建材和房地产行业有关，如果这两个行业继续保持增长，2020年钢材市场也是没有问题的。”

中国电力企业联合会行业发展与环境资源部副主任叶春在《电力数据及其指数探讨》为主题的演讲中表示，用电量数据与GDP走势密切相关。2019年前两个季度的电力生产一致合成指数呈现出下降的趋势，与先行指数的变化趋势一致。生产景气指数起到了很好的预测预警效果。

“2019年以来，我国纺织行业景气指数综合测算结果持续回落，总体仍居发展区间。前11月，我国限额以上服装鞋帽、针纺织品零售额1.2万亿元，同比增长3.0%，低于同期

国内社会消费品零售总额增速5.0个百分点。2019年纺织内销市场规模继续扩大，增速放缓。”中国纺织工业联合会产业部副主任、产业经济研究院副院长刘欣表示。

煤炭行业亦是如此。据中国煤炭运销协会副理事长冯雨介绍，2019年前11月，煤炭产量持续增长，全国煤炭产量累计完成34.1亿吨，同比增长4.5%。截至2019年12月底，中国煤炭价格综合指数（CCPI）报收于153.3点，较年初下跌6.1%。

2020年，行业形势或将维稳增长。中国包装联合会统计工作部部长孙玲预测，“根据2019年前11个月的运行走势，以及未来可能遇到的不确定性因素，2020年包装行业经济运行将总体保持稳中增长态势，行业运行质量将会进一步提升。”

值得一提的是，在当天的论坛上，“工经100指数”同期发布。据中国工业报社党委书记、社长、中国工业经济联合会工业经济研究中心主任徐金宝介绍，基于“2019年度中国制造业上市公司价值创造500强”榜单将广泛邀请企业加入，并遴选100家企业成为“工经100指数”指标企业。

“希望更多的工业企业加入到工业经济与运行分析中来，参与遴选工经100指数指标体系，成为中国工业经济企业的标杆。”徐金宝呼吁。

论坛最后，大会对2019年度ICI指数优秀填报企业进行了表彰。

——摘自《中国电器工业协会网站》