

# 电机行业信息

2021年8月 第4期目录  
(总第200期)

中国电器工业协会中小型电机分会主办



## □ 行业政策 >>>

[02] 发改委关于印发《2021年上半年各地区能耗双控目标完成情况晴雨表》的通知



## □ 行业资讯 >>>

[03] 国家能源局发布电力业务资质管理和能源行业信用状况年度报告

[04] 机械工业平稳运行压力渐显全年增长信心依旧

[10] 2021年1-7月电力消费情况

[16] 中电协“双碳研究”下阶段工作部署会在京召开

[18] 国家发展改革委：正在制定完善碳达峰、碳中和“1+N”政策体系

## □ 企业动态 >>>

[20] 西门子将打造世界级超强功能2极电机

[21] 哈电集团致力打造“动力航母”



## □ 行业分析 >>>

[25] 工业生产总体保持恢复态势——国家统计局工业司副司长江源解读7月份工业生产数据

[28] 上半年工业企业利润平稳较快增长——国家统计局工业司高级统计师朱虹解读工业企业利润数据

[31] 前7个月我国进出口同比增长24.5% 外贸高质量发展迈出坚实步伐



## □ 综合新闻 >>>

[33] 绿色低碳转型能源产业结构调整加快

## □ 原料走势 >>>

[37] 原材料资讯：沪铜（一年价格走势）沪铜触及近两个月低位 后市仍将以震荡格局为主

[39] 原材料资讯：沪铝（一年价格走势）供应端干扰不断 铝价基本面偏强谨防短期技术回调



## 发改委关于印发《2021年上半年各地区能耗双控目标完成情况晴雨表》的通知

各省、自治区、直辖市人民政府办公厅，新疆生产建设兵团办公厅：

为贯彻落实党中央、国务院关于强化能耗双控的决策部署，加强能耗双控形势分析预警，根据上半年各地能源消费情况，制定了《2021年上半年各地区能耗双控目标完成情况晴雨表》。

能耗强度降低方面：

青海、宁夏、广西、广东、福建、新疆、云南、陕西、江苏9个省（区）上半年能耗强度不降反升，为一级预警；

浙江、河南、甘肃、四川、安徽、贵州、山西、黑龙江、辽宁、江西10个省上半年能耗强度降低率未达到进度要求，为二级预警；

上海、重庆、北京、天津、湖南、山东、吉林、海南、湖北、河北、内蒙古11个省（区、市）为三级预警。

能源消费总量控制方面：

青海、宁夏、广西、广东、福建、云南、江苏、湖北8个省（区）为一级预警；

新疆、陕西、浙江、四川、安徽5个省（区）为二级预警；

河南、甘肃、贵州、山西、黑龙江、辽宁、江西、上海、重庆、北京、天津、湖南、山东、吉林、海南、河北、内蒙古17个省（区、市）为三级预警。

能耗强度降低预警等级为一级的省（区），根据《固定资产投资节能审查办法》（国家发展改革委令44号），自本通知印发之日起，对能耗强度不降反升的地区（地级市、州、盟），2021年暂停“两高”项目节能审查（国家规划布局的重大项目除外），于本通知印发后20个工作日内，将暂停“两高”项目节能审查的地区名单报送国家发展改革委。

各地要坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，对上半年严峻的节能形势保持高度警醒，采取有力措施，确保完成全年能耗双控目标特别是能耗强度降低目标任务。

国家发展改革委办公厅

2021年8月12日

来源：国家发展和改革委员会

## 国家能源局发布电力业务资质管理和能源行业信用状况年度报告

7月28日，国家能源局召开例行新闻发布会，会上发布了由国家能源局电力业务资质管理中心（以下简称“资质中心”）编制的《电力业务资质管理年度报告（2021）》和《能源行业信用状况年度报告（2021）》。

《电力业务资质管理年度报告（2021）》从持证企业分布与发展、市场主体特征与结构及资质管理与能源改革发展三个方面，对4万多家持证企业的区域分布、市场准入退出情况、业务规模结构及其变化情况进行梳理分析；总结提炼市场主体呈现出的发展趋势和特点；从电力业务资质许可的角度分析能源改革发展取得的积极成效和需引起重视的问题，为相关部门、电力企业及社会公众提供工作参考和决策支撑。

《电力业务资质管理年度报告（2021）》显示，发电、输电、供电持证企业数量保持稳定，持证承装（修、试）电力设施企业数量较快增长。截至2020年底，全国持有电力业务许可证企业14978个，其中发电企业12066个，输电企业40个，供电企业2872个。扣除豁免注销因素，持证发电企业较上年实际增加970个，增长率为6.2%。持证输电、供电企业数量保持稳定，其中输电企业数量不变，供电企业较上年减少20家。持证承装（修、试）电力设施企业25482个，较上年增加4642个，增长率为22.27%。

《能源行业信用状况年度报告（2021）》基于能源行业信用信息数据和公共信用综合评价指标，对能源行业总体信用状况和发展变化情况进行综合分析。从电力、煤炭、油气三个行业类别，重点分析各行业优/差企业信用状况，以及不良信用状况（行政处罚、合同违约、黑名单）。从派出机构所辖区分析持证企业信用状况，以及派出机构所作出的行政处罚情况，并分析部分能源集团及其所属企业的信用状况。特别是报告首次重点分析了16家能源集团及其所属单位5068家企业的信用状况。

《能源行业信用状况年度报告（2021）》显示，能源行业总体信用状况良好，其中优良和良级范围内企业占归集的能源企业总数的86.58%。分行业看，电力行业大多集中在信用良级范围内，良级企业52109家，占电力企业的97.45%；煤炭行业大多集中在信用良级和中级范围内，良级企业6952家，占煤炭企业的48.13%，中级企业5615家，占煤炭企业的38.88%；油气行业大多集中在信用良级范围内，良级企业21952家，占油气企业的81.31%。值得注意的是，煤炭行业的差级企业数量和占比均远超电力和油气行业。

据悉，两份报告将分送相关政府部门、电力企业、全国性电力行业协会等，作为监管和服务的工作参考。

来源：国家能源局

## 机械工业平稳运行压力渐显 全年增长信心依旧



“得益于国内疫情的有效控制与宏观政策效应的持续释放，上半年机械工业市场需求逐步恢复、运行环境不断改善，外贸出口情况好于预期，企业发展信心不断增强，行业生产保持平稳的趋势愈发明朗。”8月6日，在中国机械工业联合会召开的信息发布会上，中国机械工业联合会执行副会长陈斌向媒体介绍了上半年机械工业运行情况。展望下半年的行业发展，他指出，原材料价格大幅上涨对机械企业效益的影响开始显现，海外疫情持续演变也加剧了外贸形势的复杂性，同时对比基数的抬高对今年下半年的指标增长形成压力，机械工业全年平稳运行与高质量发展的任务依然艰巨。

效益指标增速仍处高位 分行业发展全面向好

国家统计局数据显示，上半年机械工业增加值同比增长22.3%，高于同期全国工业和制造业6.4和5.2个百分点，比一季度回落21.2个百分点；两年平均增速9.8%。机械工业主要涉及的五个国民经济行业大类，通用设备制造、专用设备制造、汽车制造、电气机械及器材制造和仪器仪表制造业上半年增加值同比分别增长24.3%、20.1%、21.8%、29.4%和19.2%，两年平均增速均超过8%。

上半年，机械工业重点监测的121种主要产品，累计产量同比增长的比重保持在94%以上。其中：包装专用设备、金属集装箱等产品产量成倍增长；工程机械类产品产销增速逐步回归，挖掘机、装载机、水泥专用设备、叉车等产品增速放缓至30%左右；农业机械产品增速有所放缓，大、中、小型拖拉机产量分别增长57.4%、18.5%和27.6%；机床类产品出现恢复性增长，金属切削机床、机床数控装置、金属切削工具等产品产量增速超过30%，工业机器人增长近70%；汽车产销量分别为1256.9万辆和1289.1万辆，同比增长24.2%和25.6%，但受芯片短缺影响，5、6两月当月同比下降，恢复性增长的势头受阻；部分输变电设备生产走弱。同时，上半年机械工业主要行业产能利用

水平也处于高位，较上年同期明显提升。除汽车制造业外，其他行业产能利用率均高于同期全国工业产能利用率平均水平。

国家统计局数据显示，上半年机械工业累计实现营业收入12.49万亿元，同比增长30.85%；实现利润总额8013.2亿元，同比增长41.99%；两项指标增速均处于较高水平。特别令人欣喜的是机械工业14个分行业的运行走势全面向好，营业收入同比均实现超过10%的增长，其中机器人与智能制造、其他民用机械、电工电器和机床工具行业增速超过30%；利润总额均实现超过10%的增长，其中其他民用机械行业增速超过90%，机床工具行业增速超过85%，位居前两位，电工电器、机器人与智能制造和汽车行业利润增速也超过40%。

战略性新兴产业引领作用强 重大装备研制不断有新进展

陈斌总结了上半年行业运行中显现的许多亮点，其中值得关注的：

上半年机械工业战略性新兴产业相关行业累计实现营业收入9.49万亿元，同比增长32.07%，增速比机械工业平均水平高1.22个百

分点；实现利润总额5968.41亿元，同比增长45.07%，增速比机械工业平均水平高3.08个百分点。从比重看，上半年机械工业战略性新兴产业在营业收入中的比重为75.98%，比上年同期提高1.58个百分点；利润总额的比重为74.48%，比上年同期提高0.88个百分点。可以说，战略性新兴产业依然引领与带动着机械行业的恢复与发展。

得益于国内疫情的有效防控和生产秩序的快速恢复，机械企业主动作为、抢抓国际市场先机。上半年我国机械工业累计实现进出口总额4917.2亿美元，同比增长36%。其中出口总额3116.6亿美元，同比增长40.3%，进口总额1800.6亿美元，同比增长29.2%，实现贸易顺差1316亿美元，均创同期历史新高。部分企业更采取多种方式，积极开拓国际市场，如山河智能开发的新型号智能矿用卡车成功打开印尼市场，带动企业智能设备出口总额增长超过90%；中联重科为用户提供产品选型、运输、清关、第三方检验、操作培训等全流程“一站式”服务，上半年塔机在菲律宾市场占有率大幅跃升。

以“碳达峰、碳中和”目标为牵引，机械工业积极调整，助力能源消费变革。上半年，我国新能源汽车产销分别完成121.5万辆和120.1万辆，同比均增长2倍。发电设备累计生产6172.33万千瓦，其中清洁能源水电和风电机组合计生产3367.06万千瓦，占比超过半数，比重较上年提高5.21个百分点。同时机械企业积极在“双碳”新市场中挖掘机遇，深化与高载能行业的融合发展，如上海电气集团与本钢集团启动全面战略合作，助力打造绿色智慧洁净钢厂。

机械工业坚持自主创新的发展理念，重大装备研制不断取得新进展。如哈尔滨电气集团和东方电气集团参与建设的当今世界在建规模最大、技术难度最高的水电工程——金沙江白鹤滩水电站，首批百万千瓦水轮发电机组安全准点投产发电，实现了我国高端装备

制造的重大突破。东方电气自主研发的国内首台F级50MW重型燃气轮机顺利实现满负荷稳定运行，标志着我国自主燃机产业取得重大突破。中国船舶集团第七〇三研究所、国家石油天然气管网集团西气东输分公司、哈电集团哈尔滨汽轮机厂、沈阳鼓风机集团等单位联合研制的首台套天然气长输管道国产30MW级燃驱压缩机组通过验收，是我国能源装备领域的又一重大进展。

由于数字化、智能化技术的赋能，机械工业为国民经济各行业提供装备的能力持续提升，同时也为自身获得发展新动能。如徐工集团无人集群道路机械成功应用于新疆首条沙漠高速公路S21阿乌高速的大面积沥青摊铺作业；新松公司参与研发的智能清污机器人成功应用于葛洲坝水电站；潍柴雷沃重工生产的无人小麦收割机与无人拖拉机组成无人驾驶收获系统，通过手机控制实现小麦收获与田间转运的双机协同作业，提高收获效率。上海电气集团参建的全国首条中运量数字轨道临港新片区1号线全线开通运营。

材料上涨行业成本压力上升 产品价位低 企业效益下降

陈斌也坦言，机械行业在运行中也面临着不少困难与问题，在下一步发展中应引起足够重视。

一方面，在原材料价格持续高位，令行业成本压力上升的同时，机械产品的价格却处于低位，企业效益指标出现下降。

根据机械工业重点联系企业专项调查显示，95%的被调查企业反映今年以来原材料采购价格出现上涨，91%的被调查企业反映今年以来零配件采购的价格上涨，致使机械企业成本压力加大。而在原材料持续、大幅、快速上涨的背景下，机械工业产品出厂价格涨幅微弱且相对滞后。今年前三个月，机械工业出厂价格指数分别为99.2、99.1和99.5，仍处于同比下降的状态。直至4月机械工业出厂价格指数同比才由负转正，6月份增幅升至1.1%，但远远低于同期原材料购进价格指数和原材料行业出厂价格指数超过26%的增幅。

原材料采购价格与产品销售价格变化的差异，已经影响了机械行业的利润。单月数据显示，机械工业利润总额增速大幅回落，3月增速为94.1%，4月回落至3.7%，5月为1.99%，6月增速由正转负，同比下降9.84%。

另一方面，企业账款回收难、行业资金周转率低的现象值得关注。

国家统计局数据显示，6月末机械工业应收账款总额为5.52万亿元，同比增长9.72%，占全国工业应收账款总额的近三分之一。专项调查结果显示，上半年六成的被调查企业应收账款同比增长，24%的企业增幅超过10%；超过六成的被调查企业应收票据同比增长，23%的企业增幅超过10%。企业反映使用票据结算的客户明显增多，导致自身资金周转压力加大。6月末，机械工业流动资产周转率为1.45次，比同期全国工业低0.36次。由于的资金不足，也制约了近期企业固定资产的投资。

全年运行呈前高后低态势，营收和利润总额增速6%

在展望下半年的行业发展时，陈斌分析认为，利好于机械工业运行与发展的因素在积累与释放。一是经济环境改善带动市场需求扩张。在国民经济运行稳中加固、稳中向好的背景下，机械工业用户行业转型升级、扩大生产的意愿显著提升，上半年制造业固定资产投资增长19.2%，利好于机械工业生产端的平稳运行。二是稳定的政策环境与精准的调控措施提振企业信心。前期国家出台的扶持政策利好效应持续显现，上半年出台的一批精准调控政策聚焦中小企业、困难企业，加大企业纾困的力度，构建政策合力，提振企业发展信心。三是疫情防控常态化背景下数字化智能化发展提速。全球疫情防控形势复杂多变，深刻影响工业技术发展趋势。机械工业用户行业对数字化改造、智能制造的需求激增。外部需求的提升与机械工业转型发展的内生动力相结合，推动机械工业践行高质量发展战略。

但他也指出，下半年机械工业实现平稳运行压力有所增加。近期行业运

行中存在的不稳定、不确定因素，需要密切关注。一是部分产品生产出现高位回落迹象。6月当月，挖掘机产量为2.7万台，同比下降25.65%；汽车生产完成194.3万辆，同比下降16.5%；大中型拖拉机、农产品初加工机械、污染防治设备等产品当月产量同比也出现下降。二是对外贸易市场存在不确定性。重点联系企业专项调查显示，海外市场接续订单压力较大，四成企业在手订单可满足三季度生产，其中两成企业在手订单可满足全年生产。加之疫情波动对项目履约与产成品提货的影响，以及汇率上升的影响，下半年机械工业外贸出口形势存在不确定性。三是原材料价格仍处高位。近期钢材和有色金属等大宗商品价格快速上涨趋势虽有所抑制，但价格仍在高位震荡，对机械行业效益的影响在延续。下半年机械企业或将面临原材料成本高与账款回收难叠加产生的资金压力。此外，逐月抬高的同比基数，也对下半年主要指标的增长形成显著压力。

陈斌认为，2021年机械工业经济运行总体将呈现前高后低的态势，下半年主要经济指标增速较上半年明显趋缓，但机械工业全行业完成年度目标信心依然。预计全年，机械工业增加值、营业收入和利润总额的增速可达6%左右，外贸进出口有望实现新的突破。

来源:中国工业新闻

## 2021年1-7月电力消费情况

1-7月，全社会用电量延续快速增长态势，第一产业和第三产业用电增速高于全社会用电量平均水平；全国16个省份全社会用电增速超过全国平均水平；制造业用电量保持较快增长，其中高技术及装备制造业、消费品制造业、其他制造业用电增速均高于制造业平均水平；除有色行业，其他高载能行业用电增速均实现两位数增长。

### 一、全社会用电情况

1-7月，全国全社会用电量47097亿千瓦时，同比增长15.6%，其中，7月份全国全社会用电量7758亿千瓦时，同比增长12.8%。

分产业看<sup>①</sup>，1-7月，第一产业用电量553亿千瓦时，同比增长20.5%；第二产业用电量31678亿千瓦时，同比增长15.3%；第三产业用电量8132亿千瓦时，同比增长25.1%；城乡居民生活用电量6733亿千瓦时，同比增长6.6%。

7月份，第一、二、三产业用电量增速分别为20.0%、9.3%和21.6%；城乡居民生活用电量同比增长18.3%。

### 二、分地区用电情况

1-7月，东、中、西部和东北地区<sup>②</sup>全社会用电量分别为22454、8820、13210和2613亿千瓦时，增速分别为16.7%、17.2%、14.0%和9.4%。

7月份，东、中、西部和东北地区全社会用电量增速分别为12.3%、18.5%、10.7%和8.0%。

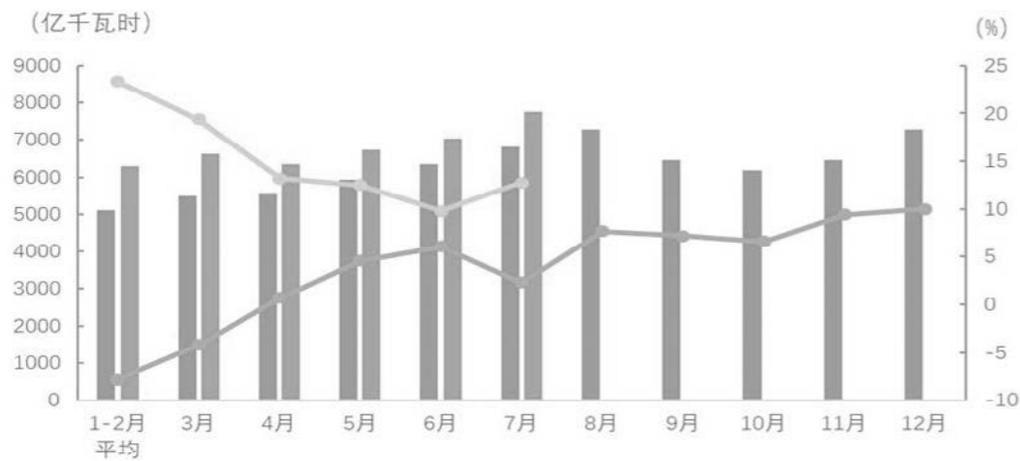


图1 2020、2021年分月全社会用电量及其增速

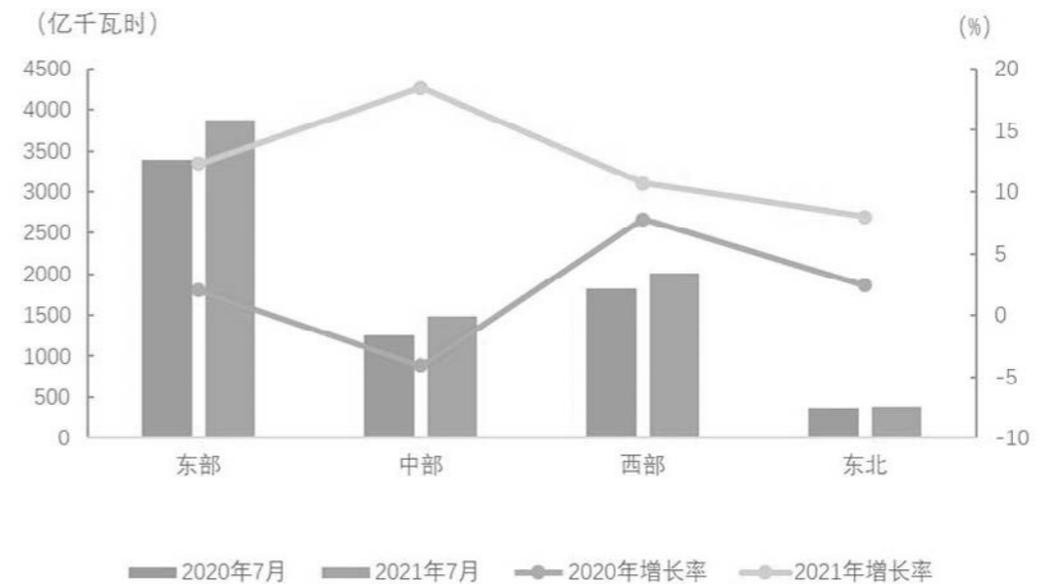


图2 分地区当月全社会用电量及其增速

1-7月，16个省份全社会用电量增速超过全国平均水平，依次为：西藏（26.7%）、湖北（24.7%）、浙江（21.6%）、江苏（20.6%）、陕西（20.0%）、江西（19.3%）、广东（19.1%）、安徽（18.3%）、四川（18.3%）、重庆（18.2%）、宁夏（18.1%）、福建（18.0%）、青海（17.3%）、广西（17.2%）、湖南（16.5%）和云南（16.4%）。

7月份，15个省份全社会用电量增速超过全国平均水平，依次为：安徽（25.1%）、湖北（24.1%）、湖南（23.6%）、陕西（22.7%）、江苏（21.7%）、重庆（20.5%）、四川（19.2%）、上海（18.6%）、贵州（18.6%）、浙江（16.3%）、江西（15.3%）、青海（15.2%）、河南（14.1%）、宁夏（14.1%）和北京（12.9%）。

### 三、工业和制造业用电情况

1-7月，全国工业用电量31099亿千瓦时，同比增长15.2%，增速比上年同期提高17.4个百分点，占全社会用电量的比重为66.0%。7月份，全国工业用电量4972亿千瓦时，同比增长9.2%，增速比上年同期提高10.1个百分点，占全社会用电量的比重为64.1%。

1-7月，全国制造业用电量23664亿千瓦时，同比增长16.8%，增速比上年同期提高18.7个百分点。其中，四大高载能行业用电量合计12884亿千瓦时，同比增长12.5%，增速比上年同期提高12.9个百分点；高技术及装备制造业用电量5051亿千瓦时，同比增长24.7%，增速比上年同期提高27.2个百分点；消费品制造业用电量3143亿千瓦时，同比增长20.3%，增速比上年提高27.7个百分点；其他制造业行业用电量2586亿千瓦时，同比增长20.8%，增速比上年提高22.0个百分点。

7月份，全国制造业用电量3684亿千瓦时，同比增长9.4%，增速比上年同期

提高5.3个百分点；制造业日均用电量118.8亿千瓦时/天，比上年同期增加11.6亿千瓦时/天。其中，四大高载能行业用电量合计1916亿千瓦时，同比增长6.5%，增速比上年同期提高3.4个百分点；高技术及装备制造业③用电量835亿千瓦时，同比增长12.8%，增速比上年同期提高6.0个百分点；消费品制造业④用电量520亿千瓦时，同比增长11.8%，增速比上年同期提高8.7个百分点；其他制造业⑤行业用电量414亿千瓦时，同比增长13.8%，增速比上年同期提高8.9个百分点。

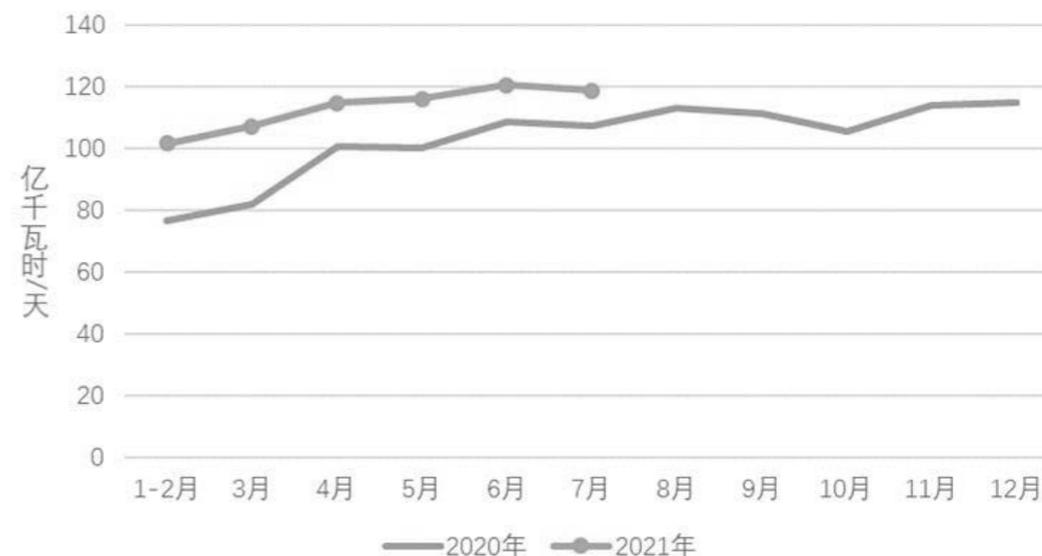


图3 2020、2021年分月制造业日均用电量

#### 四、高载能行业用电情况

1-7月，化工行业用电量2911亿千瓦时，同比增长11.4%，增速比上年同期提高14.2个百分点；建材行业用电量2343亿千瓦时，同比增长17.1%，增速比上年同期提高19.5个百分点；黑色金属冶炼行业用电量3749亿千瓦时，同比增长14.5%，增速比上年同期提高14.2个百分点；有色金属冶炼行业用电量3880亿千瓦时，同比增长9.0%，增速比上年同期提高6.9个百分点。

7月份，化工行业用电量436亿千瓦时，同比增长8.4%，增速比上年同期提高8.7个百分点；建材行业用电量377亿千瓦时，同比增长5.5%，增速比上年同期回落2.0个百分点；黑色金属冶炼行业用电量550亿千瓦时，同比增长6.0%，增速比上年同期提高1.7个百分点；有色金属冶炼行业用电量553亿千瓦时，同比增长6.2%，增速比上年同期提高4.8个百分点。

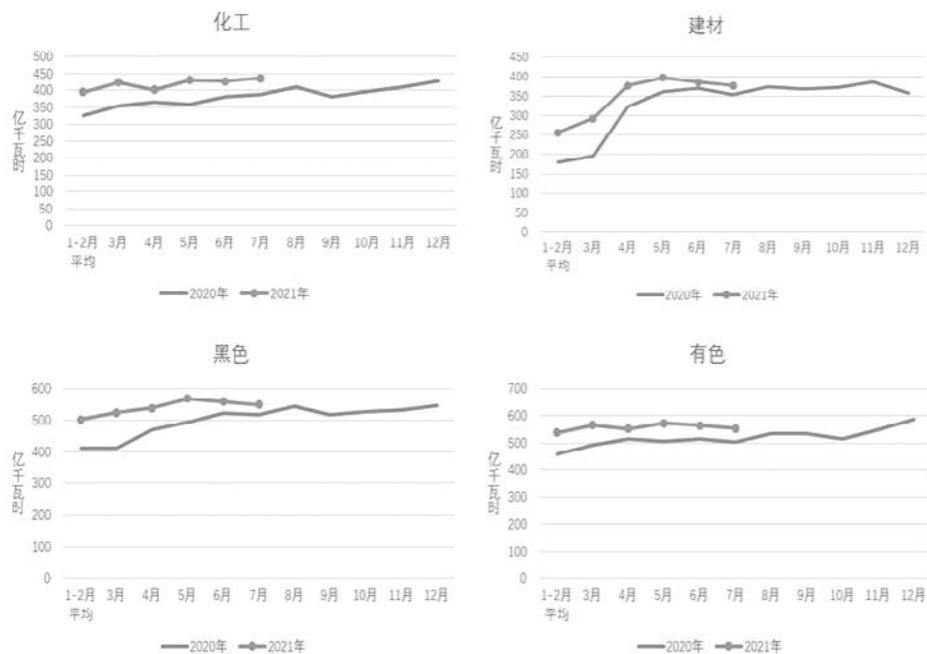


图4 2020、2021年重点行业分月用电量情况

①从2018年5月份开始，三次产业划分按照《国家统计局关于修订〈三次产业划分规定(2012)〉的通知》(国统设管函〔2018〕74号)调整，为保证数据可比，同期数据根据新标准重新进行了分类。

②东部地区包括北京、天津、河北、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东、海南10个省(市)；中部地区包括山西、安徽、江西、河南、湖北、湖南6个省；西部地区包括内蒙古、广西、重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆12个省(市、自治区)；东北地区包括辽宁、吉林、黑龙江3个省。

③高技术及装备制造业包括：医药制造业、金属制品业、通用设备制造业、专用设备制造业、汽车制造业、铁路/船舶/航空航天和其他运输设备制造业、电气机械和器材制造业、计算机/通信和其他电子设备制造业、仪器仪表

表制造业9个行业。

④消费品制造业包括：农副食品加工业、食品制造业、酒/饮料及精制茶制造业、烟草制品业、纺织业、纺织服装/服饰业、皮革/毛皮/羽毛及其制品和制鞋业、木材加工和木/竹/藤/棕/草制品业、家具制造业、造纸和纸制品业、印刷和记录媒介复制业、文教/工美/体育和娱乐用品制造业12个行业。

⑤其他制造行业为制造业用电分类的31个行业中，除四大高载能行业、高技术及装备制造业、消费品行业之外的其他行业，包括：石油/煤炭及其他燃料加工业、化学纤维制造业、橡胶和塑料制品业、其他制造业、废弃资源综合利用业、金属制品/机械和设备修理业6个行业。

来源：中国电力企业联合会

## 中电协“双碳研究”下阶段工作部署会在京召开



8月13日，“电力装备产业助力碳达峰碳中和途径与措施研究”（双碳研究）下阶段工作部署会在中国电器工业协会总部召开，中电协常务副会长刘常生，中电协副会长沈江，中电协副会长、机械工业北京电工技术经济研究所所长郭振岩，中电协秘书长、机械工业北京电工技术经济研究所副所长白文波，中电协副秘书长、机械工业北京电工技术经济研究所副所长王琨，中电协副秘书长张秋鸿，科技质量部主任崔鹤松，行业发展与咨询部主任邓伟，标准化与技术评价部副主任果岩等参加会议。常规发电设备组、新能源发电设备组、输变电设备组、配用电设备组、电气装备节能组、能源综合利用组6个专业领域组撰稿专家代表通过网络视频形式参加会议。会议由沈江主持。

5月12日，中电协“双碳研究”工作全面启动。各专业领域组按照整体工作部署和预期进度安排，结合各自行业特点，通过多种形式组织行业内、外部力量开展了卓有成效的工作，提交了各专业领域研究报告一稿。

此次网络会议，目的是总结前期研究工作，提出各专业领域组研究报告一稿的评价意见和修改完善建议；研究部署下阶段工作，明确后续工作要求和时间进度。

会上，王琨代表总体组做现阶段工作小结，对6份专业领域研究报告一稿逐一进行点评，并提出下阶段工作部署建议。他表示，在今年7月召开的中电协六届二次常务理事会上，总体组代表各专业领域组发布了《电力装备助力碳达峰碳中和途径与措施研究》阶段性研究成果，得到了与会常务理事单位的积极评价，达到了预期效果。这既是对所有参研单位和参研人员前期工作的肯定，又是一种鞭策，对后续研究工作提出了更高的要求。下一步希望各专业组紧紧围绕“高站位、聚重点、抓示范、强保障”的思路对研究报告进行修改完善。并对总体组和各专业领域组下一步的工作进度提出了具体要求。

各专业领域组专家代表分别对研究工作的进展情况进行讨论，并表示将按中电协的工作部署和要求完成好下阶段的工作。

最后，沈江进行会议总结。他希望各专业领域组要对下阶段任务进行分解，明确时间节点。并认真研读其他专业领域组研究报告一稿材料，相互借鉴，吸取优点，提升报告整体质量。对下一步的工作，他提出四点指导意见：

一、下阶段双碳研究的工作原则是巩固成果，深挖潜力、毫不松懈、圆满收官。

二、下阶段工作两个重要目标：每个专业领域组必须要完成领域内骨干企业的意见整理和汇总；完成各专业领域组专家评审。

三、保障各专业领域组研究报告二稿质量。各专业领域组要力求形成更有眼光的形势判断，更有高度的观点见解，更有力度的政策建议，这是检验报告是否有品质，是否有高度的一个标准。

四、做好双碳研究成果的展示和交流工作。双碳研究的目体现在三个方面，一是为行业转型发展提供指导，二是助力企业抓住机遇，迎接挑战，三是为政府制定双碳行动规划和政策提供建议。对于研究成果，要面向行业内部以及社会和政府通过不同形式和不同渠道来展示和交流。

（来源 电器工业杂志社）

## 国家发展改革委： 正在制定完善碳达峰、碳中和“1+N”政策体系

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。8月17日，国家发展改革委新闻发言人孟玮在国家发展改革委召开的8月份例行新闻发布会上介绍，国家发展改革委日前印发了《2021年上半年各地区能耗双控目标完成情况晴雨表》，从能耗强度降低情况看，上半年，青海、宁夏、广西、广东、福建、新疆、云南、陕西、江苏9个省（区）能耗强度同比不降反升，10个省份能耗强度降低率未达到进度要求，全国节能形势十分严峻。

孟玮强调，国家发展改革委承担着碳达峰、碳中和工作领导小组办公室职责，正在会同有关部门抓紧制定完善碳达峰、碳中和“1+N”政策体系。在下一步工作中，国家发展改革委将树立正确导向、细化政策要求、抓好工作落实、加大督导力度，及时发现并纠正相关问题，确保党中央、国务院决策部署不跑偏、不走样。

《2021年上半年各地区能耗双控目标完成情况晴雨表》要求，能耗强度不降反升的9省（区），对所辖能耗强度不降反升的地市州，2021年暂停国家规划布局的重大项目以外的“两高”项目节能审查，并督促各地采取有力措施，确保完成全年能耗双控目标特别是能耗强度降低目标任务。孟玮认为，2021年以来，各地区各部门积极推进碳达峰、碳中和相关工作，取得了一定成效。但是，在工作中确实出现了有些地方、行业、企业工作着力点有所“跑偏”，采取的行动措施不符合实事求是、尊重规律、循序渐进、先立后破的要求，主要表现在三个方面：

一是目标设定过高、脱离实际。有的地方、行业、企业“抢头彩”心切，提出的目标超越发展阶段；有的地方对高耗能项目搞“一刀切”关停；有的金融机构骤然对煤电等项目抽贷断贷。

二是遏制“两高”行动乏力。遏制“两高”项目盲目发展是当前碳达峰碳中和工作的当务之急和重中之重，但有的地方口号喊得响，行动跟不上，有的地方甚至违规上马“两高”项目，未批先建问题比较突出。

三是节能减排基础不牢。碳达峰、碳中和与节能减排、应对气候变化工作一脉相承，有的地方对节能减排工作不够重视，能耗“双控”落实不力，形势比较严峻；有的行业没有扎实做好结构节能、技术节能、管理节能，而是寄希望于某种技术一劳永逸解决问题；有的机构蹭热度、追热点，热衷于打标签、发牌子，碳中和“帽子”满天飞。

“上述这些现象，可以说与碳达峰、碳中和工作的初衷和要求背道而驰，必须坚决予以纠正。”孟玮强调。

事实上，中央政治局会议明确要求，要统筹有序做好碳达峰、碳中和工作，尽快出台2030年前碳达峰行动方案，坚持全国一盘棋，既要纠正运动式“减碳”，先立后破，也要坚决遏制“两高”项目盲目发展。孟玮说，按照党中央部署，国家发展改革委会同有关部门开展了专项检查，督促各地压减拟上马的“两高”项目350多个，减少新增用能需求2.7亿吨标准煤，取得了初步成效。但是在专项检查中发现，与党中央、国务院的要求相比，不少地方的决心力度和工作成效还存在差距，一些突出问题仍亟待解决。

下一步，国家发展改革委将进一步完善和强化能耗“双控”制度，制定出台三年工作方案，指导各地扎实有力有序做好工作，坚决遏制“两高”项目盲目发展，坚决把不符合要求的“两高”项目拿下来，加快推动经济社会发展全面绿色转型。

来源：中国工业新闻

## 西门子将打造世界级超强功能2极电机

西门子大型传动应用事业部（LDA）近日获得中国客户订单，为其提供一款特种2极电机。该电机功率达105兆瓦，发电模式下可作为功率达110兆瓦、容量达129兆伏安的发电机使用，效率将高达98%以上，将是世界级超强功能2极电机。

除了电机，西门子还将交付一台40兆瓦的Sinamics GL150 起停变频器。该LCI（负载换向逆变器）变频器专为针对具有可变和恒定转矩特性的单电机应用而设计。得益于低开关损耗和低损耗晶闸管技术，LCI变频器的效率高达99%。

驱动系统将是储能项目的一部分。在中国，能源存储已被视为能源革命的关键支撑技术和国家战略性新兴产业。该技术具有容量大、成本低、效率高以及环保等决定性优势。

在工厂运行中，电机驱动压缩机将能量储存在合适的储存容器中。储存在压缩机中的能量可以被释放出来驱动膨胀机，膨胀机反过

来驱动发电机发电。与其他储能技术相比，工厂的额定功率和储能容量非常大、自放电率低、使用寿命长。这些特性使其成为大容量储能电网服务中既有前景又经济的方法。

该电机将在西门子位于德国柏林的Dynamowerk工厂生产。这是西门子历史最悠久的制造工厂，已有115年的历史。

西门子大型传动应用事业部（LDA）首席执行官Hermann Kleinod表示：“一旦建成，该项目将成为全球超大规模、超高效率的储能站和名副其实的标杆。我们很高兴为客户及该项目提供一个同样具有标杆意义的驱动系统——世界级超强功能的2极电机，效率高达98%以上。”

来源：西闻联播

## 哈电集团致力打造“动力航母”

今年六月，由哈电集团哈尔滨电机厂研制的白鹤滩水电站右岸十四号机组成功并网发电。

走进哈电集团陈列室，一台“服役”近60年的水轮机吸引记者驻足细看。它个头不大、颇显陈旧，却被哈电集团视为“珍宝”。这是1951年我国自主研发的第一台800千瓦立式水轮发电机组——苏雄机组的一部分，新中国不能自主设计制造发电设备的历史由此改写。

2021年6月28日，在距离哈尔滨3000公里之外的白鹤滩水电站，由哈电集团电机公司研制的白鹤滩水电站右岸14号机组成功并网发电，这是全球首台满负荷运行发电的百万千瓦水轮发电机组。中国登上世界水电技术领域的最高峰，走进“无人区”。

70年光阴荏苒，哈电集团用自力更生、艰苦创业写就了一部“奋斗史”。从800千瓦水轮发电机组到世界最大百万千瓦水轮发电机组，以哈电集团为代表的我国电力装备制造业白手起家，从追赶者到并跑者再到领跑者，实现了技术赶超。我国发电设备制造水平和自主创新能力不断实现新的跨越，“中国动力”昂首走向世界舞台的中央。

创造229项“中国第一”

哈电集团是由“一五”时期我国156项重点建设项目中的6项沿革发展而来。

70年前，新中国成立初期，全国发电装机总容量仅为184万千瓦，人均年用电量仅7.94千瓦时，远远满足不了国家建设和人民生活需要，建设发电装备基地刻不容缓。

1951年6月6日，我国第一个电站设备制造基地在哈尔滨破土兴建，即哈尔滨电机厂。正在建设中的哈尔滨电机厂，接到时任国务院总理周恩来同志的指示，“抢制一台800千瓦立式水轮发电机组，能够尽快发电”。此后，在哈尔滨电机厂，来自全国各地的优秀技术人员开始组织抢制发电机组，拉开了中国水电从无到有的序幕。

“当时，我国几乎没有大型水电设备生产能力，只能照着国外图纸对零部件进行小作坊式的组装生产。”哈电集团电机公司副总经理李春廷告诉记者，初创时期的哈电人通过艰苦努力，在冰天雪地中逐一攻克研发制造瓶颈，靠着传统加工方式制造出新中国第一台800千瓦立式水轮发电机，该机组于1951年12月22日成功完成转子超速总装试验，被安装在四川龙溪河下碛电站，后又迁至苏雄电站，持续“服役”近60年。

1954年、1956年，哈尔滨锅炉厂、哈尔滨汽轮机厂相继开工建设。从“三大动力”厂发端，哈电集团如今已成长为我国最大的发电设备、船舶动力装置、电力驱动装置研究制造基地和成套设备出口基地，是中央管理的国有骨干企业之一。

70年来，哈电集团诞生了新中国第一台水电机组、第一台2.5万千瓦火电机组、第一台船舶主动力装置……迄今为止已创造出229项“中国第一”，形成了以核电、水电、煤电、气电、风电、船舶动力装置、电气驱动装置、电站交钥匙工程等主导产品的产业布局。哈电集团致力“打造世界装备制造业的动力航母”，投身“一带一路”，挺进世界高端电站工程总承包领域，发展足迹遍布60多个国家和地区。

“十三五”期间，哈电集团发展质量和经济效益显著提高，年均营业收入近300亿元，利润年复合增长率达到43%。在8月6日举行的哈电建立70周年纪念大会上，哈电集团党委书记、董事长斯泽夫表示：“哈电集团70年的风雨历程，是中国发电装备从无到有、从小到大、从弱到强的历程，是新中国工业发展史的重要组成部分。”

#### 不断突破核心技术

6月28日，习近平总书记向金沙江白鹤滩水电站首批机组投产发电致贺信指出：“白鹤滩水电站是实施‘西电东送’的国家重大工

程，是当今世界在建规模最大、技术难度最高的水电工程。全球单机容量最大功率百万千瓦水轮发电机组，实现了我国高端装备制造的重大突破。”这其中就有哈电集团电机公司的深度参与。

习近平总书记的贺信令哈电人振奋不已，哈电集团电机公司副总工程师覃大清高兴地说：“我们登上了水电领域的‘珠穆朗玛峰’。”覃大清长期奋战在我国水力发电设备技术研究工作最前沿，是我国水电装备研发领域的领军人物。从2007年开始，他带领团队连续7年不懈攻关，开发出世界单机容量最大的100万千瓦混流式水电机组长短叶片转轮，使我国巨型混流式水轮机研制处于世界领先水平。

在覃大清团队长期努力下，哈电集团在白鹤滩百万千瓦水电机组中实现了两大创新：一是使我国水电机组单机容量从80万千瓦跃升到100万千瓦；二是水轮机采用了长短叶片转轮，实现了宽负荷高效稳定运行。

转轮被誉为水电机组的“心脏”，是研发难度最大、制造难题最多的核心部件。为了破译“转轮综合效能最优”的密码，覃大清团队根据白鹤滩水电机组运行水头高、承载应力大、含泥沙颗粒细、硬度高等特点，对水轮机转轮进行了多轮次优化设计，先后研制出13个转轮模型，最终采用15个长叶片和15个短叶片相结合的独创结构，将白鹤滩水电站水轮机转轮的最优效率提升到96.7%。

“这是世界上首次将长短叶片转轮应用到100万千瓦机组的创新典范，使机组的稳定性与安全性实现了质的飞越。”覃大清说，没有永远的王者，只有无止境的超越。

除了攻克巨型水电机组设计制造的世界难题，哈电集团在火电、核电等领域同样成绩斐然。哈电集团锅炉公司自主研发的二次再热超超临界锅炉、燃用高水分褐煤锅炉等技术达到国际领先水平，并攻克了强沾污、强结焦准东煤高效清洁燃烧技术等世界难题；哈电集团汽轮机公司研制的新型高效百万千瓦等级汽轮机技术国内领先；哈电集团动装公司承制的世界首台AP1000三代核电机组实现满功率运行，国家科技重大专项CAP1400主泵屏蔽电机样机成功交付，关键技术实现100%国产化，成为国内唯一一家同时具备设计、制造核电轴封主泵和屏蔽主泵电机资质和能力的企业。

70年来，哈电集团持续加强科研基础设施建设，以高水平的基础研究推动技术进步。哈电集团拥有有效技术3712项；完成各类科研课题4657项，开发新产品1744项；获得科技成果奖励382项，其中省部级以上288项；国家重大专项19项。

“哈电集团70年改革发展史就是一部服务国家战略、不断推进技术创新的历史。”斯泽夫表示，哈电集团要始终坚守“承载民族工

业希望、彰显中国动力风采”的初心使命，大力弘扬“创新无限，动力不竭”的公司精神，通过加强科技创新，积极引领行业技术发展，把过去的“制造”演绎为现代的“智造”。

#### 推进绿色低碳发展

当前，世界正经历能源革命，绿色、低碳、清洁成为能源发展的主导趋势，风电、光电、氢能、储能等新能源产业迎来快速发展期。随着“双碳”目标的提出，我国能源结构加快转型调整，以能源设备研发制造为主营业务的哈电集团面临着机遇和挑战，处于转型发展关键期。

企业发展并非总是大道坦途，有时也会遇到坎坷弯路。在火电、水电、核电设备制造方面，哈电集团拥有绝对“话语权”，但在新能源产业发展方面却走过一段弯路。

斯泽夫告诉记者，早在10年前，哈电集团就考虑向新能源转型，布局了风力发电项目。当时因缺乏风电核心技术，哈电集团只能选择和国外公司合作，想凭借“洋拐棍”发展风电产业，最终因核心技术受制于人而选择退出，导致企业错失10年风电发展黄金期。

“这更加说明企业发展要把核心技术牢牢掌握在自己手中。”斯泽夫表示，“十四五”期间，哈电集团要全力开拓风电、光电、氢能、生物质发电等新能源产业领域，实现由传统能源产品为主向新能源产品和产业方向转型，推进绿色低碳发展。

近年来，哈电集团在新能源产业方面动作不断。今年5月，哈电风能有限公司正式揭牌，展现了哈电集团做强风电装备制造产业的决心和信心。在光电领域，哈电集团参与国家光热示范项目建设，形成槽式镜场、塔式集热岛、储换热岛、发电岛（汽轮机与发电机）技术和产品供货能力、以及系统设计能力。在氢能领域，哈电集团选取氢能关键设备制造、燃料电池产品及加氢站建设等方面作为重点发展方向，力争打造成氢能全产业链领先企业。

“哈电集团锅炉公司承制的首个国家级燃煤耦合生物质气化发电技术示范项目——大唐吉林长山项目，为生物质耦合发电的全国推广奠定技术基础，一举成为燃煤耦合生物质发电领域的‘领跑者’。”在哈电集团锅炉公司工程设计中心总经理宋宝军看来，除了探索生物质耦合发电路径之外，对存量火电机组进行升级改造的市场前景也同样广阔。通过对现有锅炉及辅机进行技改，降低燃煤耗量、降低污染物排放、提升发电效率，符合我国现实国情

和“双碳”目标要求。

“在‘双碳’目标要求下，哈电集团汽轮机公司在压缩空气储能技术方面实现重大突破，填补国内多项空白，储热罐斜温层厚度指标目前居世界前列。”哈电集团汽轮机公司辅机工程公司节能技术研究所所长姜晓霞告诉记者，公司已经完成国内首个压缩空气储能项目——金坛盐穴压缩空气储能国家试验示范项目17台储能换热设备的设计供货。

“哈电集团要主动拥抱未来，积极投身能源革命，高质量打造‘百年老店’。我们将勇敢肩负起时代赋予央企国家队的使命与重任，建设‘创新哈电、绿色哈电、数字哈电、开放哈电、幸福哈电’。”斯泽夫说。

来源：经济日报

## 工业生产总体保持恢复态势 ——国家统计局工业司副司长江源 解读7月份工业生产数据



7月份，工业生产总体延续恢复态势，高技术制造业继续高速增长，消费品行业平稳恢复，出口保持较快增长。

一是工业生产总体高于疫情前水平。7月份，全国规模以上工业增加值同比增长6.4%，增速虽比上月有所回落，但仍高于疫情前水平。1—7月份，工业生产同比增长14.4%，与

2019年同期相比，两年平均增长6.7%（以2019年相应同期数为基数，采用几何平均的方法计算）。分行业看，41个大类行业中，有39个行业增加值同比实现增长，增长面达95.1%。分产品看，612种工业主要产品中，有527种产品产量同比实现增长，增长面为86.1%。

二是高技术制造业带动作用明显。7

月份，高技术制造业增加值同比增长15.6%，增速快于全部规上工业9.2个百分点；两年平均增速为12.7%，对工业生产持续发挥带动作用。其中，医药制造业继续保持高速增长态势，同比增长25.3%；航空航天器制造业、信息化学品制造业分别增长27.2%、21.7%，较上月分别加快9.8、5.3个百分点；电子及通信设备制造业、计算机及办公设备制造业均增长10%以上。新兴产品产量保持较快增长，7月份，工业机器人、智能手表、服务机器人同比分别增长42.3%、32.0%、18.4%。

三是装备制造业稳定增长。7月份，装备制造业增加值同比增长6.4%，两年平均增长9.7%，增长态势保持稳定。其中，电子、金属制品、电气机械等行业延续年初以来两位数增长态势，同比分别增长13.0%、12.7%、10.3%。电子、新能源、海运等相关产品需求持续旺盛，产量呈高速增长态势。7月份，集成电路、电子元件、光电子器件、印制电路板继续快速增长，同比增速均在20%—50%；太阳能电池增长

30.3%，充电桩增速升至97.3%，新能源汽车增速达到1.6倍；海运所需的金属集装箱供不应求，产量增长两倍以上。

四是消费品行业平稳恢复。7月份，消费品制造业增加值同比增长9.1%，快于全部规上工业2.7个百分点；两年平均增速为3.9%，延续恢复态势。其中，化纤、烟草、纺织服装行业同比分别增长12.8%、11.8%、8.1%，增速均较上月有所加快或由负转正；家具、文教体育用品制造业均增长9.2%，继续保持年初以来较快增长态势。

五是工业品出口保持两位数增长。7月份，规模以上工业出口交货值同比增长11.0%，继续保持两位数增长态势。主要出口行业中，医药制造业出口交货值增长74.5%，较上月继续加快；汽车、金属制品、化工行业分别增长64.9%、47.0%、31.7%，保持高速增长态势；电气机械、通用设备、文教体育用品行业保持10%以上的较快增长。

总体看，工业经济延续恢复态势，但受疫情、汛情等不利因素冲击，7月份工业生产增速有所回落。与此同时，私营企业、小微企业成本上升、利润受到挤压，工业经济稳定恢复的基础仍不牢固，不确定因素增多。下一步，要继续做好统筹疫情防控和经济社会发展工作，采取有效措施应对原材料价格过快上涨及其连带影响，加强产业链上下游协同创新，畅通经济社会循环，着力化解小微企业、下游企业经营困难，进一步巩固工业经济稳定恢复基础。

来源：国家统计局

# 上半年工业企业利润平稳较快增长

## ——国家统计局工业司高级统计师朱虹

### 解读工业企业利润数据

2021年上半年，随着国民经济稳中加固稳中向好，工业生产需求稳定恢复，企业经营状况持续改善，企业利润平稳较快增长。

#### 一、工业企业利润平稳较快增长

上半年，全国规模以上工业企业利润同比增长66.9%，比2019年同期增长45.5%；两年平均增长20.6%（以2019年同期数为基数，采用几何平均方法计算），保持较快增长。其中，二季度规模以上工业企业利润同比增长36.0%，比2019年同期增长42.5%，两年平均增长19.4%。

各行业利润普遍较快增长，七成行业盈利超过疫情前水平。上半年，在41个工业大类行业中，有40个行业利润同比增长（或扭亏为盈），1个行业同比持平。其中，有36个行业利润实现两位数及以上增长，占87.8%；有7个行业增速超过100%。与2019年同期相比，有29个行业利润实现增长，占70.7%。

上游采矿业和原材料制造业企业利润增长明显。上半年，采矿业、原材料制造业利润同比分别增长1.33倍、1.83倍，对规模以上工业利润增长的贡献率合计为58.9%，利润两年平均增速分别为16.5%、35.8%。在经济向好、需求扩大、价格上涨、上年同期基数较低等因素共同作用下，化工、钢铁、煤炭行业利润同比分别增长1.77倍、2.34倍、1.14倍，石油加工行业由上年同期亏损转为本期盈利，以上4个行业合计拉动规模以上工业利润同比增长29.1个百分点。

高技术和装备制造业利润保持较快增长。上半年，高技术制造业利润同比增长62.0%；两年平均增长36.2%，比规模以上工业平均水平快15.6个百分点，拉动规模以上工业利润两年平均增长5.6个百分点。装备制造业利润同比增长39.5%，两

年平均增长18.3%。高技术、装备制造业利润占规模以上工业的比重分别为18.3%、30.8%，比一季度分别提高1.5和0.7个百分点。受益于市场需求改善、企业订单增加、液晶面板集成电路以及集装箱需求旺盛等有利因素，电子、汽车、电气机械、通用设备、金属制品行业利润同比增长34%—53%，以上5个行业合计拉动规模以上工业利润同比增长12.7个百分点。

消费品制造业利润加快恢复。上半年，消费品制造业利润同比增长38.6%；两年平均增长17.0%，比一季度加快1.6个百分点，恢复态势进一步巩固。其中，在新冠疫苗及检测试剂等防疫抗疫物资产能扩充、产量提升等因素作用下，医药制造业利润同比增长88.8%；两年平均增长38.8%，比一季度加快12.7个百分点。化纤、食品制造行业利润两年平均分别增长68.3%、7.2%，比一季度分别加快6.0、2.1个百分点。纺织业利润两年平均降幅比一季度收窄5.6个百分点。

#### 二、企业经营状况持续改善

收入增长快于成本费用，企业盈利水平不断提升。上半年，规模以上工业企业营业收入同比增长27.9%，增速分别比营业成本、费用合计快1.5和9.2个百分点。单位成本费用同比双双下降，每百元营业收入中的成本同比减少0.98元，其中，采矿业、原材料制造业分别减少6.79元、2.64元；每百元营业收入中的费用同比减少0.65元。规模

## 前7个月我国进出口同比增长24.5% 外贸高质量发展迈出坚实步伐

以上工业企业营业收入利润率为7.11%，同比提高1.66个百分点，比一季度提高0.47个百分点。

亏损企业数量减少，亏损额下降。6月末，规模以上工业企业亏损面为22.5%，同比缩小2.4个百分点，比3月末缩小4.6个百分点；上半年，亏损企业亏损额同比减少23.5%。企业亏损情况较去年同期明显改善。

应收账款增速持续回落，产成品库存周转加快。6月末，规模以上工业企业应收账款同比增长13.1%，比5月末回落1.0个百分点，连续3个月回落。应收账款平均回收期为51.4天，同比减少5.9天，比3月末减少2.4天。产成品存货周转天数为17.4天，同比减少2.5天，比3月末减少0.9天。

资产负债状况改善，企业发展更加稳健。6月末，规模以上工业企业资产同比增长9.3%，所有者权益增长10.3%，均实现较快增长。规模以上工业企业资产负债率为56.5%，同比降低0.4个百分点。其中，国有控股企业资产负债率为57.0%，同比降低0.5个百分点。

总体来看，上半年工业企业盈利稳定恢复，经营状况持续改善。但也要看到，企业效益恢复不平衡状况依然存在，私营、小微企业

盈利恢复相对较慢，大宗商品价格持续高位运行挤压企业盈利空间，产业链供应链还存在短板弱项。下一步，要深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，保持宏观政策连续性稳定性可持续性，持续深化供给侧结构性改革，大力支持实体经济发展，进一步做好保供稳价工作，助力企业纾困解难，推动工业经济持续健康发展。

来源：经济参考报



今年前7个月，我国进出口总值21.34万亿元人民币（下同），同比增长24.5%，比2019年同期增长22.3%。日前，商务部外贸司负责人表示，1-7月，我国外贸快速增长、快中趋稳、稳中向好，有力服务构建新发展格局。

该负责人表示，外贸高质量发展迈出坚实步伐。

进出口规模实现快速增长。1-7月，进出口、出口、进口规模分别为21.34、11.66、9.68万亿元，均创历史同期新高，同比分别增长24.5%、24.5%、24.4%，均为10年来新高，两年平均增速分别为10.6%、10.9%、10.2%。7月当月，进出口3.27万亿元，为历史单月次高，仅次于今年6月的3.29万亿元。

国际市场需求继续恢复。传统市场增长平稳。对美国、欧盟、日本等传统市场出口合计增长22.6%，拉高整体出口增速11.5个百分点。与新兴市场贸易合作不断深化。对东盟、拉美、非洲等新兴市场出口合计增长

26.5%，占比较去年同期提高0.8个百分点至49.8%，拉高整体出口增速13个百分点。

各类市场主体富有活力。1-7月，民营企业出口增长30.1%，占比较去年同期提高2.4个百分点至56.8%，拉高整体出口增速16.4个百分点。国有企业、外资企业出口分别增长16.7%、17.9%。

出口商品结构不断优化。机电产品出口同比增长25.5%，占比较去年同期提高0.5个百分点至59%，拉高我出口增速14.9个百分点。1-6月，中间品出口同比增长34%，占比提升2.2个百分点至50.7%，为全球经贸复苏提供有力支持。

多种贸易方式蓬勃发展。一般贸易方式出口占比较去年同期提高1.5个百分点至61.1%，产业基础更加稳固，自主发展能力增强。加工贸易出口同比增长12.3%，区域布局进一步优化。

外贸发展新动能持续增强。外贸新业态持续高速增长。1-6月，跨境电商出口同比增长44.1%，市场采购贸易方式出口同比增长49.1%，合计拉高整体出口增速4.2个百分点。新能源汽车带动汽车出口增长。1-7月，汽车出口同比增长102.5%。

“我们将持续关注外贸发展宏观环境变化和微观主体困难，持续推进优进优出、贸易产业融合和贸易畅通‘三大计划’，努力完成全年量稳质升目标任务。”该负责人说。

来源：人民日报海外版

## 绿色低碳转型能源产业结构调整加快

碳市场上线交易助力“双碳”目标实现

作为实现“双碳”目标的重要抓手，全国碳市场自7月16日启动上线交易以来备受关注。据统计，全国碳市场碳排放配额首周（截至7月23日）总成交量483.30万吨，总成交额24969.68万元。生态环境部新闻发言人刘友宾日前表示，总体来看，全国碳市场启动上线交易以来，市场交易活跃，交易价格稳中有升，市场运行平稳。

随着全国碳市场的建立和不断完善，后续包括石化、化工、建材、钢铁等更多高排放行业将逐步纳入。与此同时，央地近期密集发文部署更多绿色低碳转型举措，助推我国能源产业结构加快调整，目前多行业正通过技术升级创新逐步实现低碳甚至零碳排放。

碳市场交易价格稳中有升

据上海环境能源交易所的数据，全国碳市场碳排放配额上周最高成交价61.07元/吨，最低成交价52.08元/吨，上周五（7月23日）收盘价为56.97元/吨，较7月16日上涨11.20%。

7月21日，中国石化完成全国碳市场首笔大宗协议交易，从华润集团买入10万吨全国碳市场碳排放配额。根据上海环境能源交易所的成交数据，这笔交易为全国碳市场正式上线以来首笔大宗协议交易，

成交金额为529.2万元。

业内人士指出，当前仍有不少企业处于碳交易摸索阶段，还在积累经验，随着企业参与度不断提高，市场活跃度有望提升。

对于碳价走势，业内普遍预计将保持上涨。中国人民大学重阳金融研究院助理研究员赵越分析说，为体现以提高碳排放配额价格而增加碳排放成本的市场属性，我国的碳交易市场配额价格也将随着“双碳”目标的临近而上涨。届时，可再生能源的价格优势将进一步体现。

#### 多举措推动绿色转型

碳达峰、碳中和无疑是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革。在碳市场落地基础上，近期多部委密集发文部署更多绿色低碳转型举措。

近日，《中共中央国务院关于新时代推动中部地区高质量发展的意见》提出，支持新建一批循环经济示范城市、示范园区。支持开展低碳城市试点，积极推进近零碳排放示范工程，开展节约型机关和绿色家庭、绿色学校、绿色社区、绿色建筑等创建行动，鼓励绿色消费和绿色出行，促进产业绿色转型发展，提升生态碳汇能力。

国务院国资委秘书长、新闻发言人彭华岗日前表示，国资委将指导中央企业严格控制化石能源的消费，积极发展非化石能源，因地制宜地开发水能，加快发展风电、光伏发电，积极有序发展核电。构建以新能源为主体的新型电力系统，统筹推动氢能的“制运储用”全链条发展。

地方层面也举措不断。例如，浙江出台《浙江银行业保险业支持“6+1”重点领域 助力碳达峰碳中和行动方案》，重点围绕能源、工业、建筑、交通、农业、居民生活等六大领域以及绿色低碳科技创新，明确时间表、路线图和具体工作举措。从支持绿色产业发展、完善绿色金融服务机制、强化转型期金融风险管理、加强数字化改革引领、推进行业自身建设等五大路径出发，确定20条重点任务，形成38项重点领域的差异化金融支持具体举措。

宁夏开展碳排放分布及行业特征摸底调研，强化重点碳排放区域、行业、企业管控，通过强化企业碳排放报告管理，推动企业能源和碳排放管理体系建设，推广低碳新工艺、新技术，推动工业领域煤炭高效利用和电能替代，协同推进温室气体减排，探索企业资源降碳的激励机制，鼓励高碳排放企业开展碳达峰的研究。

#### 能源产业结构调整加速

随着全国碳市场的建立和不断完善，后续将有包括石化、化工、建材、钢铁等更多高排放行业逐步纳入。在此背景下，我国能源产业结构调整也在加快进行。

中国气候变化事务特使解振华日前表示，我国碳达峰碳中和“1+N”政策体系将很快发布，将在各主要领域采取一系列政策措施，助力加速中国绿色低碳转型和创新。据悉，其主要内容涉及优化能源结构、控制和减少煤炭化石能源、推动产业和工业优化升级以及遏制高能耗、高排放行业盲目发展等。

在碳达峰碳中和目标下，各行各业都在明确相关路径，已取得一些

成效。

火电行业作为排放大户，积极通过技术创新减少排放。例如，重庆富燃科技股份有限公司以储量大、价格低的低阶粉煤为基础原料，通过富氧燃烧节能减排耦合煤炭分级分质高效利用综合生态产业链技术制取清洁能源——干馏煤气+水煤气，结合IGCC系统以混合煤气为燃料，以利用纯氧与循环烟气形成的混合气体替代原有空气供混合煤气燃烧进行零碳发电，实现电力、煤焦油、一氧化碳母料等能源清洁生产、能源产品与碳脱钩。

钢铁行业方面，《钢铁行业碳达峰实施方案》初稿已初步完成，全国237家企业约6.5亿吨粗钢产能已完成或正在实施超低排放改造。

石化行业中，中国石化日前宣布将开启百万吨级CCUS（碳捕集、利用与封存）项目建设——齐鲁石化-胜利油田CCUS项目，涵盖碳捕集、利用和封存3个环节，建成后将成为国内最大CCUS全产业链示范基地，为国家推进CCUS规模化发展提供应用案例。这标志着我国CCUS项目建设取得重大进展，对有效提升碳减排能力、搭建“人工碳循环”模式具有重要意义。

来源:经济参考报

### 原材料资讯： 沪铜（一年价格走势）



### 沪铜触及近两个月低位 后市仍将以震荡格局为主

宏观利空因素接踵而至，市场悲观情绪加深，周四沪铜继续下挫，其中沪铜指数下跌2.9%到66660元/吨，市场爆量增仓分歧加大，成交较前日增12.9万手到37.2万手，持仓增2.7万手到33.7万手。截至日间收盘，沪铜期货主力合约报66790元/吨，跌幅3.08%，盘中触及近两个月低位。

本周宏观市场风险偏好持续下降，先是中国7月成绩单表现不佳，打击市场多头信心，而后美国零售数据再次爆冷，加重了投资者对经济增长放缓的忧虑。

隔夜美联储最新会议纪要显示，决策者暂时未就何时缩减量化宽松计划下的资产购买规模达成共识，但部分官员们表示，美联储今年可能会达到缩减购债规模的门槛。市场情绪悲观情绪因此加重。当前美元指数继续偏强运行，站上九个多月高位，有色金属承压。

行业方面，市场传来智利Escondida铜矿工会大获全胜的消息，据悉，必和必拓旗下规模庞大的埃斯康迪达铜矿达成一项历史性福利待遇，提高了新一轮艰难谈判和全国各地矿场罢工的可能性。另外，五矿秘鲁Las Bambas铜矿附近的居民接受了总统佩德罗·卡斯蒂略的社会主义政府的提议，清除了在一条金属运输道路上所设置的路障。这两条消息意味着此前市场担忧的外矿供应扰动因素消退，铜矿供应压力暂时缓解。

消费方面，当前铜市处于传统的季节性淡季，但国内铜库存去库不止，给市场带来一种淡季不淡的迹象。上海期货交易所公布数据显示，8月13日当周，沪铜周度库存减少6.49%，至93,032吨，刷新半年低位。金

瑞期货指出，进口盈利下保税库存继续回落，而国内库存由于广西限电、疫情因素到货减量，广东库存大降，带动国内去库；境外库存变化不大。

华泰期货对铜价的后市并不悲观，其认为，由于市场对于疫情再度来袭以及未来经济展望的担忧，使得原油价格出现持续的走弱，这在很大程度上拖累了铜价的走势。并且目前，炼厂检修也基本结束，在TC价格回升以及硫酸价格维持高位的情况下，后市供应或许逐渐偏向宽裕，这同样对于铜价存在一定不利因素。

不过目前来看，铜品种暂时也并未呈现出进入淡季之后而累库的情况，故此总体而言，预计目前沪铜价格依然以震荡格局为主。

来源：金投网

## 原材料资讯： 沪铝（一年价格走势）

2021/08/21 开 20035.00 高 20260.00 收 20180.00 低 20000.00 量 65969 1.13%



## 供应端干扰不断 铝价基本面偏强谨防短期技术回调

7月铝价在突破万九压力后再次发力，并一度触及前高，目前持稳于两万关口附近。虽然近13年多以来的高价对实体消费形成一定的抑制，但从国内外电解铝的低库存水平来看，实则供应端对于价格的影响要高于消费端。

SHMET认为，后期支撑铝价的因素主要有以下几点：首先是海上运费的持续攀升导致进口铝土矿价格上涨。数据显示，近期几内亚、印尼、土耳其海岬型船致山东的运输费再度分别上涨3美元/千吨、15美元/千吨以及2美元/千吨。澳大利亚及黑山巴拿马型船运费分别为19美元/千吨及47美元/千吨。马来西亚灵便船型运费为19

美元/千吨。在成本增加后，贸易商与氧化铝厂的心理成交价位也出现分化，导致实际成交非常有限。第二、外矿涨价推升国产矿市场，近日国产矿价格亦稳中上涨，市场观望情绪较浓。在旺季时节，无论氧化铝厂高价采购与否，生产成本或者原料供应方面或均将利好成品价格。其次，国内部分地区氧化铝厂也相继受到限电等因素影响。

据消息称，目前广西地区限电导致氧化铝压减产能已超百万吨。一方面，政策驱使部分地区电解铝产能下降，直接影响氧化铝需求，厂方为避免库存积压被迫弹性减产；其次煤炭采购难度加大干扰氧化铝生产，另外雨季导致国内部分矿山产出下降使得矿石供应减少。最后、电解铝生产将继续承压。在近日新闻发布会上，国家发改委再度释放一些列包括能耗双控、减碳、限电等关键话题。

从一季度能耗双控完成情况来看，广西、云南等地完成度不尽人意，并重申需切实采取有利措施，迅速扭转目标完成被动局面。国家统计局数据显示，7月国内原铝产量环比减少1%，日均产量创2020年10月以来最低水平。

8月国内部分地区限电情况梳理	
云南	有再度停槽风险。9-10月电力稳定难以定论。年底进入枯水期，预计限电持续
河南	郑州、洛阳等地铝厂已收到通知，大型工业企业限电50%，十千伏以下工业企业全部限电，预计维持至月底
广西	广西电网发布公告，计划对全区电解铝企业实施错峰用电，在8月下旬前用电平均负荷降低3成以上
内蒙古	7月起，电解铝厂实行错峰用电，在晚间用电高峰期降低用电负荷，预计受影响产能245万吨/年，其中网电生产占全国总产能24%

铝价方面，目前来看影响价格涨跌因素主要来自两方面。一方面，铝上游供应方影响，及低库存给予铝价有效支撑；另外据SHMET得悉，本月国储暂停铝的投放，其后续行为对在消费旺季下去库节奏的影响仍需关注。另外，近期美联储缩减购债的呼声愈发强烈，美元指数的强势反弹对大宗商品形成压力。当前，铝价技术面滞涨于前期高位附近，多头有少量离场迹象，若美联储持续释放鹰派信号，则铝价有较大回落空间。但整体看来，在宏观和基本面多空夹击下，铝价或现高位宽幅震荡局面。第一阻力19615元/吨附近，第二阻力18065元/吨附近。

来源：上海金属网