

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http://www.cena.com.cn

中国电子报

CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2020年12月25日

星期五

今日12版

第94期（总第4409期）

2021年全国工业和信息化工作会议特刊

凝心聚力开新局

——写在2021年全国工业和信息化工作会议召开之际

本报记者 徐恒

在广东欣旺达电子股份有限公司智能工厂里，各式自动化设备正在繁忙运转，环环相接、井然有序。尽管受到疫情冲击，但公司抵御了风险，最新财报数据显示，2020年前三季度实现营收204.63亿元，同比增长15.36%；预计全年营收增长20%。除了开源节流、大力推进供应链信息化转型升级外，更主要的是得益于公司长期持续推动智能制造，实现了降本增效。

今年以来，面对新冠肺炎疫情造成的严重冲击和错综复杂的国内外形势，如何在逆境中生存、如何实现正增长，成为制造业企业迫切需要解决的难题，越来越多的企业像欣旺达这样主动作为，通过信息技术提升供应链韧性，以智能制造为突破口，加速信息化和工业化深度融合，最终克服困难走出“寒冬”。

工业生产稳中有升

转型升级不断深入

今年是新中国历史上极不平凡的一年。

面对新冠肺炎疫情造成的严重冲击和错综复杂的国内外形势，工业和信息化系统认真贯彻落实党中央、国务院关于统筹推进疫情防控和经济社会发展工作的决策部署，坚持不懈抓好“六稳”“六保”各项政策举措和任务的落实，着力推动制造强国和网络强国建设，全力保持产业链供应链稳定，积极支持企业纾困发展，工业经济实现稳定恢复的良好态势，工业生产稳中有升，制造业转型升级步伐不断加快。

从增速看，工业生产平稳较快增长。国家统计局数据显示，1—11月，工业增加值同比增长2.3%，较1—10月加快0.5个百分点。1—10月，规模以上工业企业实现利润50124.2亿元，同比增长0.7%，累计利润同比增速年内首次由负转正。



图为广东欣旺达电子股份有限公司智能工厂

从品种看，多款产品实现增长。1—11月，331种产品同比实现增长，累计增长面为54.1%，较1—10月继续提高2.6个百分点。

推动制造业高质量发展是实现经济高质量发展的关键。今年以来，我国制造业转型升级不断向纵深发展。

在推进能力建设方面，工信部在稀土材料、高性能医疗器械、集成电路、先进印染等领域新建了4家国家制造业创新中心，以市场化方式组织产业链上下游开展联合攻关。重点领域创新取得新突破，5G手机芯片投入使用，北斗导航系统实现全球组网，以高技术、智能化、柔性化为代表的先进制造业不断培育壮大。

在强化产业能力建设方面，通过深入实施工业强基工程，加快基础技术和产品攻关突破和应用，提升产业基础高级化水平，高密度封装覆铜板等一批基础领域瓶颈短板得到初步缓解，低

残余应力航空铝材等部分关键基础产品和材料打破国外垄断。

在改造提升传统产业方面，加大企业技术改造和设备更新力度，编制2020年技术改造升级导向计划，与国开行联合实施制造业专项贷款，推动重大技术改造项目建设，提升发展质量和效益。

数字基建方兴未艾 产业发展注入新动力

新一代信息技术作为数字基建，正在给我国经济注入前所未有的活力、动力和能力。

12月初，上海市嘉定区政府、上海国际汽车城与百度公司签署战略合作协议，共同推动上海智能网联汽车发展，打造长三角智能网联产业的创新高地。此次签约距离《上海市推进新型基础设施建设行动方案(2020—2022年)》

发布仅7个月，建设国内领先的车路协同车联网和智慧道路是行动方案里的重要内容之一。

目前，北京、上海、广州、重庆、山东、云南、江苏、吉林、四川、湖南、湖北等省市陆续出台了数字基建的落地举措，一大批数字基建项目提上日程，全国范围内的数字基建正从部署层面向落地阶段稳步推进。

在数字基建中，5G作为新一代信息技术演进升级的重要方向，是实现“人”“机”“物”全面互联，构筑经济社会数字化转型的新型基础设施。当前，我国5G建设处于全球领先地位，跨领域、多场景创新融合应用不断深入发展。

目前，我国累计开通的5G基站已经完成年初的50万个目标，基本实现了地市级的5G覆盖。1—11月国内市场5G手机出货量1.44亿部。目前已经有超过2亿个终端连接到5G网络上。

(下转第3版)

社论

突破关键核心技术 做强产业链供应链

今年是新中国历史上极不平凡的一年。面对严峻复杂的国际形势、艰巨繁重的国内改革发展稳定任务特别是新冠肺炎疫情的严重冲击，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，全国工业和信息化系统认真贯彻落实党中央、国务院关于统筹推进疫情防控和经济社会发展工作的决策部署，坚持不懈抓好“六稳”“六保”各项工作举措和任务的落实，着力推动制造强国和网络强国建设，全力保持产业链供应链稳定，积极支持企业纾困发展，为疫情防控和经济社会发展做出了不可替代的突出贡献。

这一年，工业和信息化系统克服了新冠肺炎疫情等不利因素的影响，工业经济实现稳定恢复的良好态势，信息通信业平稳发展。1—11月规模以上工业增加值同比增长2.3%，其中第一季度下降8.4%，第二、第三季度分别增长4.4%和5.8%，呈现持续稳步恢复的良好态势；1—11月电信业务总量同比增长19.5%，前三季度固定资产投资同比增长16.5%，其中5G投资额占比达到了38.2%，5G网络和终端商用快速发展，今年累计终端连接数已超过了2亿。超高清视频、云游戏、

移动云、VR等5G个人应用场景逐渐丰富，医疗、能源、自动驾驶等5G垂直行业实践不断深化。

这一年，工业和信息化系统加快推进新旧动能转换和产业转型升级，新业态新模式不断发展壮大。1—10月高技术制造业增加值同比增长5.9%，3月份以来，月均增速达到9%。疫情催生新业态新模式发展壮大，远程办公、在线教育等行业快速扩张。智能化、升级型产品保持高速增长，3D打印设备、智能手表、服务机器人等产品生产增速均占70%以上。大数据、云计算等产业方兴未艾，1—11月软件和信息技术服务业实现收入同比增长12.5%。

这一年，工业和信息化系统加大对财税、金融等政策支持力度，助企纾困成效显现。1—10月规模以上工业企业营业收入利润率逐步恢复到5.98%，比第一季度和上半年分别提高2.04个和0.56个百分点，前三季度规模以上中小企业增加值增长1.1%。

工业通信业整体平稳向好，主要运行指标好于预期，为宏观经济平稳运行提供了有力的支撑，助力我国成为今年全球唯一实现经济正增长的主

动能等方面意义重大。

做好明年的工作，要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、五中全会精神，坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，坚持系统观念，巩固拓展疫情防控和经济社会发展成果，更好统筹发展和安全，扎实做好“六稳”工作、全面落实“六保”任务。

做好明年的工作，要深入实施创新驱动发展战略。面对世界百年未有之大变局，我们必须充分发挥我国超大规模市场优势和新型举国体制优势，坚持科技自立自强，体系化提升自主创新能力。要打好关键核心技术攻坚战，着力突破重点领域“卡脖子”关键核心技术；完善共性基础技术供给体系，加强共性技术平台建设；提升企业技术创新能力，促进各类创新要素向企业集聚；围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，支持企业牵头组建创新联合体。(下转第3版)

落实五中全会精神 坚定不移建设制造强国和网络强国发布会举行

本报讯 记者徐恒报道：12月24日，国务院新闻办公室举行“落实五中全会精神，坚定不移建设制造强国和网络强国发布会”，工信部副部长王志军介绍了落实五中全会精神，坚定不移建设制造强国和网络强国有关情况，并与工信部规划司司长卢山，工信部新闻发言人、信息通信发展司司长闻库回答了记者提问(详见第2版)。

王志军表示，党的十九届五中全会审议通过了《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，提出坚持把发展经济着力点放在实体经济上，坚定不移建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国，推进产业基础高级化、产业链现代化。中央经济工作会议强调要增强产业链供应链自主可控能力，强调产业链供应链安全稳定是构建新发展格局的基础。这一系列战略部署，为建设制造强国和网络强国提供了根本遵循，指明了方向。

站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点上，工业和信息化系统将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来，统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局，贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，落实中央经济工作会议部署，坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，坚持系统观念，更好的统筹发展和安全，以提升产业链供应链现代化水平为着力点，以智能制造为主攻方向，推动制造业质量变革、效率变革、动力变革，加快制造业高端化、智能化、绿色化发展，提高工业和信息化领域质量效益和核心竞争力，实现制造强国、网络强国建设迈上新台阶，支撑全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步。(下转第3版)

工信部颁发为期十年的 5G中低频段频率使用许可证

本报讯 近日，为贯彻落实党的十九届五中全会精神，加快第五代移动通信建设，保障5G发展频率资源使用，工业和信息化部组织中国电信、中国移动、中国联通召开5G频率使用座谈会，部党组成员、总工程师田玉龙主持会议并向三家基础电信运营企业颁发5G中低频段频率使用许可证。

2018年，工业和信息化部首次向上述三家基础电信运营企业颁发了5G中低频段试验频率使用许可。上述5G试验频率使用许可有效期届满后，此次工业和信息化部依申请向三家基础电信运营企业颁发了为期十年的5G频率使用许可，同时许可部分现有4G频率资源重耕后用于5G，此举是推动5G网络规模部署和高质量发展的重要举措。

根据国家对5G产业发展总体部署要求，工业和信息化部加强频率统筹规划，优化资源配置，重点抓好5G频率资源保障工作，加快推进共建共享，要求各基础电信运营企业要进一步推进5G建设，打造高质量5G网络，提高频率资源使用效率和效益，深化5G在各行业中的应用，推动5G改变社会、服务经济、造福人民。

(布 轩)

1—11月移动互联网累计流量 同比增长35.1%

本报讯 近日，工信部运行监测协调局发布的数据显示，1—11月，电信业务收入累计完成12451亿元，同比增长3.5%，增速较1—10月提高0.2个百分点。按照上年不变价计算的电信业务总量为13642亿元，同比增长19.5%。

1—11月，三家基础电信企业实现固定通信业务收入4275亿元，同比增长11.6%，增速较上年同期和1—10月分别提高2.2个和0.4个百分点，占电信业务收入的比重为34.3%。三家基础电信企业完成固定和移动数据及互联网业务收入分别为2124亿元和5686亿元，同比增长7.1%和2.1%，在电信业务收入中占比分别为17.1%和45.7%，拉动电信业务收入分别增长1.2个和1个百分点。三家基础电信企业积极发展IPTV、互联网数据中心、大数据、云计算、人工智能等新兴业务，1—11月共完成固定增值业务收入1592亿元，同比增长24.1%，在电信业务收入中占比为12.8%，拉动电信业务收入增长2.6个百分点。

1—11月，移动互联网累计流量达1495亿GB，同比增长35.1%，增速较1—10月提高1.1个百分点。其中，通过手机上网的流量1417亿GB，同比增长28.6%，占移动互联网总流量的94.8%。

(耀 文)