

1—10月我国软件业务收入同比增长19.2%

1—10月份，我国软件和信息技术服务业（下称“软件业”）发展态势平稳，软件业务收入保持较快增长，利润总额增长放缓，软件业务出口增速稳中有升，从业人员数量稳步增加，工资总额小幅提升。

工信部运行监测协调局

总体运行情况

软件业务收入保持较快增长。1—10月份，我国软件业务收入76814亿元，同比增长19.2%，增速比前三季度回落1.3个百分点，近两年复合增长率为15.4%。

利润总额增长放缓。1—10月份，软件业利润总额9218亿元，同比增长9.1%，较前三季度回落1.6个百分点，近两年复合增长率为8.2%。

软件业务出口增速稳中有升。1—10月份，软件业务出口417亿美元，同比增长11.2%，较前三季度提高0.1个百分点，近两年复合增长率为4.8%。其中，软件外包服务出口116亿美元，同比增长22.9%，嵌入式系统软件出口159亿美元，同比增长3.1%。

从业人员稳步增加，工资总额小幅提升。1—10月份，我国软件业从业人员平均人数811万人，同比增长7.4%，规模比前三季度增加15万人。从业人员工资总额同比增长12.5%，比前三季度提高2.2个百分点，近两年复合增长率为9.1%。

分领域运行情况

软件产品收入增长持续放缓。1—10月份，软件产品收入19825亿元，同比增长15%，比前三季度回落2个百分点，占全行业收入的比重为25.8%。其中，工业软件产品收入1902亿元，同比增长20.9%，高出全行业水平1.7个百分点。

信息技术服务收入快速增长。1—10月份，信息技术服务收入48860亿元，同比增长22.7%，比前三季度回落1个百分点，在全行业收入中占比为63.6%。其中，云计算、大数据服务共实现收入6327亿元，同比增长21.6%，占信息技术服务收入的12.9%；集成电路设计收入1800亿元，同比增长21.8%；电子商务平台技术服务收入7249亿元，同比增长33.1%。

信息安全产品和服务收入增长趋缓。1—10月份，信息安全产品和服务收入1487亿元，同比增长20.3%，比前三季度回落0.8个百分点。

嵌入式系统软件收入增速稳中有落。1—10月份，嵌入式系统软件收入6642亿元，同比增长7.9%，比前三季度回落1.7个百分点。

分地区运行情况

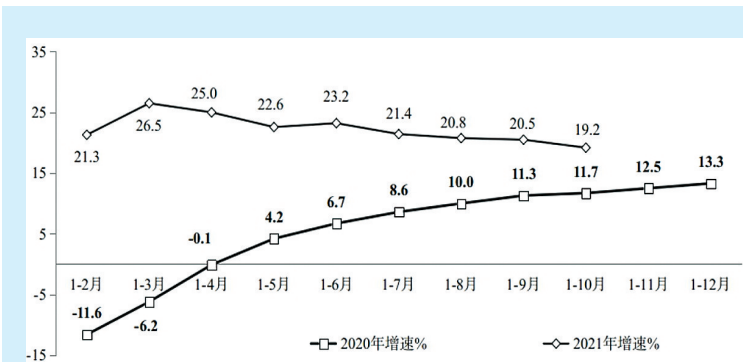
东部地区软件业务收入增速有所回落，中部地区增势突出。1—10月份，东部地区完成软件业务收入61873亿元，同比增长19.4%，比前三季度回落1.5个百分点，高出全国平均水平0.2个百分点；中部地区完成软件业务收入3636亿元，同比增长21.4%，比前三季度提高0.4个百分点，高出全国平均水平2.2个百分点；西部地区完成软件业务收入9177亿元，同比增长18.4%，比前三季度回落0.9个百分点；东北地区完成软件业务收入2128亿元，同比增长12.1%，比前三季度回落1.7个百分点。四个地区软件业务收入在全国总收入中的占比分别为80.5%、4.7%、11.9%和2.8%。

主要软件大省保持较快增长，产业区域集中度进一步提升。1—10月份，软件业务收入居前5名的省份中，北京、广东、江苏、上海和浙江软件业务收入分别为15426亿元、13143亿元、10004亿元、6486亿元和6479亿元，分别增长25.5%、16.8%、15.8%、23.6%和

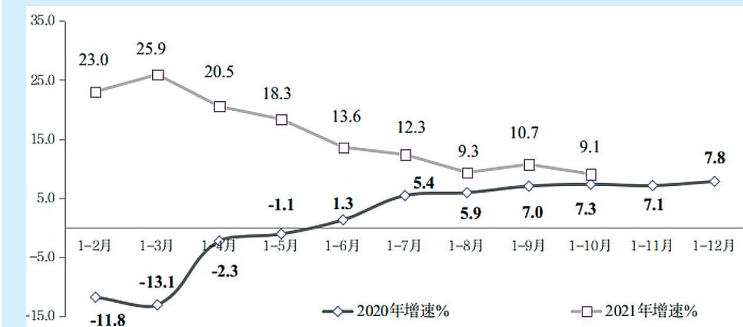
15.0%，五省（市）合计软件业务收入51538亿元，占全国比重为67.1%，占比较去年同期提高1.3个百分点。

中心城市软件业务收入加快增长，利润总额增长放缓。1—10月份，全国15个副省级中心城市实现软件业务收入40274亿元，同比

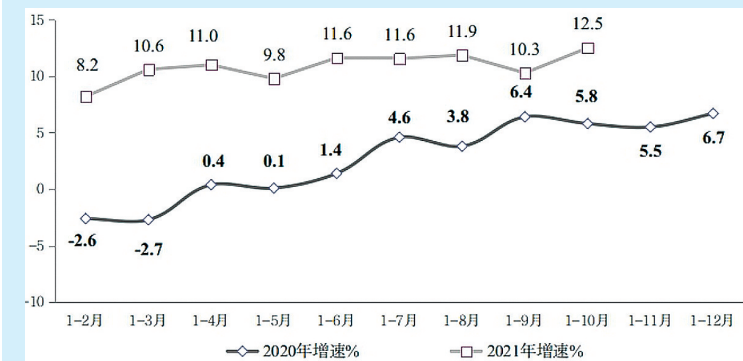
增长16.3%，增速比前三季度提高0.3个百分点，占全国软件业务收入比重为52.4%，较去年同期回落1.2个百分点。其中，济南、广州和青岛软件业务收入同比增速超过全行业平均水平。实现利润总额5012亿元，同比增长2.3%，增速比前三季度回落4.1个百分点。



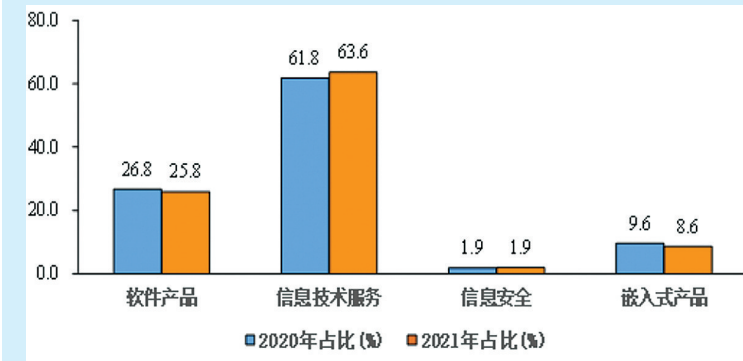
2020年—2021年1—10月份软件业务收入增长情况



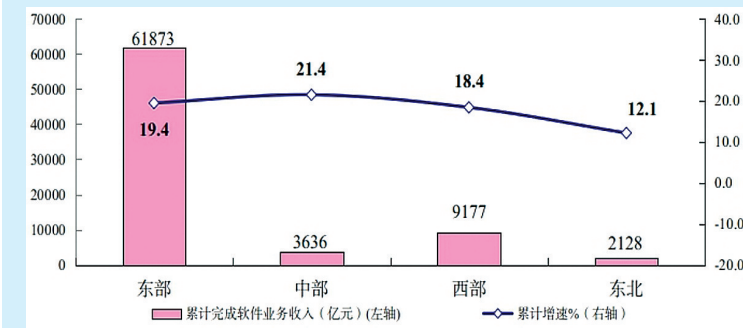
2020年—2021年1—10月份利润总额增长情况



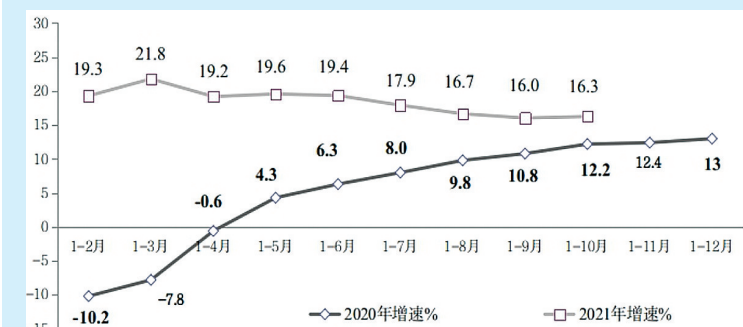
2020年—2021年1—10月份软件业从业员工工资总额增长情况



2020年和2021年1—10月份软件业分类收入占比情况



2021年1—10月份软件业分地区收入增长情况



2020年—2021年1—10月份副省级中心城市软件业务收入增长情况

数据来源：工信部运行监测协调局

擦亮“数聚凤凰城智慧新利津”城市品牌——山东省东营市利津县推进四星级新型智慧城市建设侧记

山东省东营市利津县，是全省首批四星级新型智慧城市试点县。县委、县政府以数字化改革整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革，推进数字政府、数字社会、数字经济、数字设施、数字生态“五数共治”，擦亮“数聚凤凰城、智慧新利津”城市品牌。

推进“数字政府”治理

全面提质“一网通办”。列入省级全领域无差别“一窗受理”改革试点、全省政务服务“一链办理”试点县，实现“一窗受理、一链办理、一网通办、一次办好”。实施全县电子政务外网优化升级，整合各类数据专线160余条，形成县、乡镇（街道）、村（社区）三级“一张网”格局。

集中赋能“公共数据”。归集电子证照数据80类7.7万余条，汇聚各类数据资源5.2亿条，办结数据共享需求100余件，政务数据共享需求满足率达98%。

不断升级“掌上服务”。纳入全省“爱山东”县区分厅独立运营试点，接入利津特有政务服务事项130项，打造了10个具有特色的“拳头应用”，推动“一部手机走利津”。全力应用“电子证照”。开展全面深化电子证照应用专项行动，新增电子证照500余条，在“爱山东”APP利津分厅实现“亮证”，亮证25万余次，全力建设“无证明城市”。

推进“数字社会”治理

让服务更加便捷。纳入全国检察听证互联网直播试点、全国司法链应用试点、全国老年远程教育试验区。打造镇级网上政务服务分厅8个和村级分厅492个，乡镇（街道）和村（社区）政务服务事项上网率达100%。让城市更聪明。获批全省新型智

慧城市建设试点县，实施政务信息化项目28个。建成了1300平方米的智慧利津IOC运行管理中心，开发4个可视化专题、105个功能模块、12个应用系统，初步实现“一图态势感知、一网治理联动、一体指挥协同”。

让社区更智慧。凤仪、永利、津苑、新合、文苑5个社区纳入山东首批重点支持建设名单。开发了智慧社区公共服务平台和APP，形成县、街道、社区、住区四级共建共用的一体化平台。

让村居更美丽。入选全省数字乡村试点县。发布《数字乡村建设标准体系1.0》，被《信息技术与信息化》采用。编制全国首个乡镇级数字乡村建设方案。

推进“数字经济”治理

建设“兴业”平台。引入凤岐茶社、艾米集团等数字平台公司，黄河口大米数字化产业研究院、黄河三角洲智慧农业研究院成功获批。黄河口滩羊可追溯大数据中心及全国肉羊云商交易平台，引领传统羊养殖加工产业的数字化升级。

突破“兴业”项目。12个项目列入省市“优势产业+人工智能”重点项目。利华益集团、三阳纺织入围山东省第一批“现代优势产业集群+人工智能”融合发展方向试点。启动建设利津县5G数字水稻产业园，特色数字农业实现破题。

补齐“兴业”短板。加速数字赋能，382家企业完成“上云”，天泉包装印刷、神剑化工等12家企业完成智能化诊断，举办黄河口滩羊发展论坛、“一品益津”品牌发布会、“云游魅力凤凰城·共享利津好风景”推介直播。

推进“数字设施”治理

建设“数字底座”。建设云计算

中心、数据支撑平台、行业使能平台、视频云平台，存储资源硬盘800T，发放虚拟机116台，开发302个API数据接口服务，整合23个部门业务。

推进“数字孪生”。建成全县三维实景地图，形成了10类业务图层，41平方公里的三维实景数据，汇聚了人口、房屋、城市部件等20多类数据，构筑起城市运行“全景图”。

通信“高速互联”。建设5G基站199个，实现中心城区、乡镇政府驻地5G网络全覆盖。城域网出口带宽达到20Gbps，家庭光纤入户覆盖率达到100%。

设施“存算一体”。本地化部署华为云平台，提供计算、存储、网络资源，拥有100路人脸和100路车辆分析算法，为全县提供完善的网络 and 平台支撑。

推进“数字生态”治理

搭建智慧新利津建设“四梁八柱”。编制《智慧利津顶层设计（2020—2022年）》，制定《利津县新型智慧城市建设试点工作任务书》《新型智慧城市试点建设工作方案》，明确了智慧利津建设的设计图、施工图、时间表。

探索政务信息化项目“归口管理”。出台《智慧利津建设项目管理办法》《关于进一步加强全县信息化建设项目统筹的通知》，实现项目申报、评审、招标、建设、验收、评价等全周期管理。

构建大数据持续发展“系统支撑”。争取地方政府专项债券3.9亿元用于智慧城市建设，成立新型智慧城市建设专家咨询委员会，所有单位全部设立首席数据信息官和数据专员，智慧城市建设和大数据工作驶入“快车道”。

（文 编）

浪潮参加2021中国5G+工业互联网大会全面展示5G+工业互联网创新理念和实践



11月19日至21日，由工业和信息化部、湖北省人民政府主办的2021中国5G+工业互联网大会在武汉举办。浪潮参加大会开幕式、主论坛、专题论坛、成果发布会、成果展等环节，全方位展示浪潮5G+工业互联网发展理念和业务实践。

在11月20日举办的大会主论坛上，浪潮集团执行总裁陈东风发表了《浪潮B5G 创新推动5G+工业互联网深度融合》的主旨演讲。陈东风认为，5G与工业互联网融合的最终目的，是展现应用价值。浪潮提出B5G战略理念，通过网络、连接、应用持续不断创新，推动5G成为工业互联网的关键使能。浪潮B5G战略，包括三个含义。Business 5G：战略聚焦，专注服务行业客户；Broaden 5G：兼容并蓄，有机融合无线、有线多制式接入技术；Beyond 5G：新益求新，持续创新5G网络能力，同时推动5G 2B端到端价值链创新。

在11月21日举办的工业互联网标识专题论坛上，浪潮工业互联网董事、副总经理庞松涛在主旨演讲中表示，浪潮云洲依托5G技术和国家级双跨平台，拓展应用场景，研发确定性网络一体机、主动标识载体等关键产品，打造5G全连接工

厂。浪潮云洲打造的5G+工业互联网解决方案，广泛应用于AR/VR远程辅助作业、智能仓储管理、园区安防、智能矿山等场景。浪潮云洲链打造独特而领先的标识解析服务，承建多个工业互联网标识解析二级节点，以及国家级区块链新型基础设施“星火·链网”骨干节点，推动链网融合创新。

在11月21日举办的成果发布会上，由浪潮和东风通信联合编制的《5G技术及汽车行业应用白皮书（2021年）》，获评“2021中国5G+工业互联网大会优秀白皮书（报告）”。据浪潮通信技术副总经理武玉刚在会上介绍，白皮书对汽车制造场景内的5G专网部署、安全机制设计进行了分析，对汽车生产制造过程中的数据采集、视觉质检、安全生产等场景提出针对性建设方案，进一步丰富了5G技术与汽车生产制造的落地应用实操场景。

成果发布会上还公布了“2021中国5G+工业互联网典型应用”。经过多轮评审，浪潮基于“5G+工业互联网”的东风5G汽车制造智能工厂和太钢5G智慧矿山案例成功入选。

据悉，浪潮为东风商用车提供以5G专网替代原有WiFi网络，通

过5G端计算网关实现自行小车接入的高可用方案。通过5G改造升级，东风商用车车辆装配线因通信中断导致的停产时间减少15%，产线整体产能提升26%。

此外，浪潮支撑山西联通为太钢代县矿业公司提供智慧矿山解决方案，为太钢井底车场打造5G专网通信系统，通过在井上部署核心网，与井下防爆基站对接组网，实现异厂商混合组网、基站共享的公网网集成模式，助力公司生产效率提升25%，数据安全性提升10%，井下作业人力成本降低18%。

在2021中国5G+工业互联网成果展上，作为参展的核心企业之一，浪潮聚焦大会主题，重点展出5G+工业互联网业务实践，包括B5G战略、B5G云网全栈产品、B5G多行业实践、5G行业专网、5G边缘计算、5G端计算、5G+电子设备制造、5G+装备制造、5G+钢铁、5G+采矿、5G+电力，以及工业互联网共性基础设施、行业智能化转型、双碳行动等。同时，作为5G与工业互联网融合应用的支撑和拓展业务，浪潮智慧计算、智慧城市、云ERP等核心技术与解决方案也同台进行了展示。

（李佳师）