电话/010-64664888-2041 maoyibao1@163.com

#### 2022年1月13日 星期四

# 数字技术带动新一轮全球产业调整重组

在新一轮科技革命和产业变 革的推动下,全球经济活动组织模 式的数字化变革正在加速演进。 "数字全球化发展强劲,新一代全 球产业链重组势在必行。"清华大 学公共管理学院、服务经济与数字 治理研究院院长江小涓在近日召 开的清华大学服务经济与数字治 理研究院2022年会上表示,数字 技术链接海量数据和巨量用户,跨 境无额外成本,全球化成为必然。 5G时代,连接、数据和算力巨增, 跨境在技术层面无额外成本,数字 全球化可以分享的资源更多市场 更大,将开启全链全面深度全球化 的时代,带动新一轮全球产业调整

清华大学台湾研究院院长、商 务部原部长、海峡两岸关系协会原 会长陈德铭表示,在后疫情时代全 球价值链会趋向短链化、本土化和

去年11月中国是

德国最大进口来源国

̄国际商情 ││

多元化,科技、气候、文化、地缘政 治等非传统经济因素对全球价值 链的影响更加突出,加剧了全球化 的不确定性。在此格局下,资本、 技术、数字等要素的可流动性加速 了全球化进程,研究数字全球化具 有愈加重要的意义。

江小涓认为,数字时代,技术 强国往往也是技术进口大国,高水 平产品需要集成全球最先进技 术。美国信息和通信技术产业水 平高,一个重要原因就是大量从国 外进口高水平技术。

博鳌亚洲论坛副理事长、中国 人民银行原行长周小川表示,全球 价值链目前已紧密结合在一起而 难以分割。因此,从全球经济发展 的角度而言,全球价值链应该更进 一步融合,各个经济体应充分发挥 比较优势,进行全球分工协作。

"随着技术变得越来越复杂,

创新变得越来越需要协作。"江小 涓分析,2000年,全球个人技术发 明和团队合作发明大致各占一半; 2010年,全球38.7%的技术发明来 自个人发明人,61.3%的发明来自 团队合作发明;2017年,个人发明 占全球发明的比重下降到了 32.3%,有67.7%的发明来自协作创 新。现在前沿技术多数是多国共 同研发技术、共同注册专利、共同 分享收益。

江小涓说,在创新需要协作的 形势下,而数字设计服务平台提供 全球并行研发,助力制造业升级。 例如,空客基于数字样机实现飞机 产品的并行研发,提升一致性及研 发效率。"在数字空间内,原来远距 离的'串联'研发演变为借助数字 平台进行'并联'合作研发,这大大 提高了全球分工协作效率。

"在跨国共同研发网络中,中

国的贡献快速成长。中国在全球 共创网络中的贡献快速上升。上 世纪80年代,跨国创新网络中的 专利贡献,90%来自美国日本和西 欧,现在这一比例降至56%,其它 国家特别是中国和韩国一共贡献 了25%。"江小涓表示,数字技术推 动全球产业链深度分工。中国在 科研、创新、制造、服务、头部企业 等方面都有独特竞争力,在数字全 球化中机遇很多,挑战也很大。

在江小涓看来,数字时代,"跨 境链接"和"跨界链接"促进全球范 围配置资源和产业分工的新一轮 全球化红利显现,各国得以共同获 益。数字时代的全球化是服务活 动、研发创新、消费需求等全链条 的全球化,中国在这些方面都具有 优势。下一步需要通过高水平的 对外开放来推动形成数字时代良 好的国内国际经贸环境。

### RCEP生效首周 宁夏多家外贸企业"尝鲜"政策红利

记者近日从银川海关获悉, 《区域全面经济伙伴关系协定》(以 下简称RCEP)生效实施1周以 来,银川海关共为埃肯碳素(中国) 有限公司、银川市滨河磨料磨具有 限责任公司、宁夏有色金属进出口 有限公司、宁夏科通新材料科技有 限公司等多家企业签发7份 RCEP项下原产地证书,涉及货值 116.64万美元,涉及商品包括电极 糊、碳化硅、硅钙合金等,产品目的 国家均为日本。

"我们公司以前出口产品都是 按照客户要求'被动'申领原产地证 书。这次我们综合对比了各种协定 项下产品适用税率、原产规则后,自 主'择优'申领了最适合我们的证 书。"就在RCEP生效首周,宁夏科 通新材料科技有限公司业务员周旭 梅在兴庆海关业务大厅领取到了该 公司新年来第一份原产地证书。

对宁夏而言,RCEP协定的关 税减让安排更有助于枸杞、大米、 马铃薯及其制品等特色优质农产 品"借势出海"

日本是中国最大农产品出口 国。通过RCEP协定生效,中日首 次达成双边关税减让安排。实施 降税首年,中、日双方将分别对原 产于对方 24.9%和 55.5%左右的税 目产品立即实施零关税;最终, 86%的日本产品出口至中国将实 现零关税,约88%的中国出口至日

本的产品将享受零关税待遇。目 前,宁夏枸杞等多产品在日本市场

与此同时,随着RCEP协定生 效,普通消费者也能"享惠"。"如 今,消费者从日本进口的钻石、铂 金类半成品的关税税率从之前的 3%立即降为零;日本清酒的关税税 率将从之前的40%逐年下调,最终 降为0;从泰国进口的椰子汁、菠萝 制品等也将逐步实现'零关税'。" 银川海关综合业务二处副处长陈 燕介绍道,消费者在"买买买"时, 能以更优惠的价格购买到RCEP 成员国产品。

另一方面,RCEP协定生效能 够进一步推动各成员国间的生产 分工合作,拉动区域内消费市场扩 容升级,产业协作会让国产货物更 质优价廉。"受益于协定服务贸易 开放承诺和投资负面清单承诺,各 成员国的企业可相互扩大投资,更 有助于企业发展外贸,从一定程度 上来说也可带动区域内各国就 业。"陈燕说。

同时,RCEP协定框架下,中 国对约65%的汽车零部件作出了 零关税承诺,这将极大地整合东亚 地区汽车供应链产业链,帮助汽车 整车生产企业降低生产成本。目 前,宁夏多家轮胎生产企业及相关 企业已享受到了优惠政策。

## 东莞去年进出口突破1.5万亿元

广东省东莞市第十七届人民 代表大会第一次会议近日开幕 东莞市人民政府市长吕成蹊在报 告中介绍,2021年东莞进出口总 额突破1.5万亿元(人民币,下同), 进出口总额同比增长15%左右。

市,其制造产品销往世界各地,在 中美贸易摩擦、新冠肺炎疫情等不 利因素存在的情况下,东莞进出口 数据备受外界关注。

吕成蹊表示,2021年东莞成 为地区生产总值过万亿元、人口超 过千万的城市,人均地区生产总值 达到高收入经济体水平。东莞社 会消费品零售总额、进出口总额分 别突破4000亿元、1.5万亿元大 关,重大项目投资突破千亿元大

关。东莞市场活力有效迸发,经济 运行总体平稳,稳中有进。

东莞是世界知名的制造业城

2022年东莞全市经济社会发

展的主要预期目标为:地区生产总 值增长5.5%左右,在实际执行时 努力争取更好结果,进出口总额增 长3%左右。 吕成蹊表示,当前东莞发展还

面临不少困难和问题,在疫情冲击 下,外部环境更趋复杂严峻和不稳 定,经济发展面临很大压力,东莞 经济运行要保持在合理区间的难 度不小。此外,东莞创新能级有待 提升,战略性新兴产业、生产性服 务业等新动能培育尚需时日。今 后东莞必须切实强化进取意识,聚 焦科技创新和先进制造,推动高质 (李映民 李纯)

德国联邦统计局近日公布 的数据显示,经工作日和季节调 整后,2021年11月德国商品出 口额和进口额连续第二个月环 比上升,升幅分别为1.7%和 3.3%。数据显示, 2021年11月 德国商品出口额和进口额同比 分别上升12.1%和19.3%。当月, 德国对欧盟成员国出口额和进 口额同比分别上升14%和 16.3%;对欧盟以外国家和地区 出口额和进口额同比分别上升 10%和22.8%。数据还显示,当 月中国是德国最大进口来源国, 德国从中国的进口额为141亿欧 元,同比上升29.8%;德国对中国 的出口额为89亿欧元。德国联 邦统计局表示,经工作日和季节 调整后,2021年11月商品出口 额和进口额均高于2020年2月 德国新冠肺炎疫情初期的水平, 分别上升 5.7%和 17.5%。

## 加拿大去年11月 贸易顺差创13年新高

加拿大统计局近日公布的 数据显示, 2021年11月加拿大 贸易顺差达到逾31亿加元,创 下13年来的新高。中国仍是加 拿大第二大贸易伙伴。去年11 月,加对华出口额约26.1亿加 元,环比减少7.7%;自中国进口 额约47.2亿加元,环比下降逾 10%。去年11月该国总出口额 近586亿加元,环比增幅3.8%, 同比增长逾25%。其中,环比而 言,消费品出口增长约9%,起主 要带动作用的是医药产品。基 础和工业化学品、塑料及橡胶产 品出口增长14.7%;能源产品上 升 2.8%; 林木业产品及建筑、包 装材料增长6.7%。去年11月的 进口总额超过554亿加元,刷新 10月创下的历史峰值。这主要 归因于医药产品。加拿大在当 月大量进口用于包装和贴签的 药物,很大一部分已包装的货物 又在当月出口。显著增加的进 口医药产品中包括新冠疫苗。

## 2021年全球食品价格 创10年来新高

联合国粮食及农业组织发布 报告称,由于国际植物油和食糖 价格高位大幅下跌,2021年12月 全球食品价格小幅下滑,但去年 全年仍创下10年来新高。粮农 组织食品价格指数每月追踪全球 贸易最活跃的食品类商品国际价 格变化。2021年12月的指数平 均为133.7点,环比下降0.9%,同 比则增长23.1%。2021年粮农组 织食品价格指数平均为125.7点, 较上一年大幅上涨28.1%。数据 显示,尽管2021年12月小麦、大 米价格走弱,但全年谷物价格依 然创下2012年以来最高水平。 粮农组织高级经济学家亚巴西扬 指出,由于投入成本居高不下、全 球疫情持续、气候条件更具不确 定性,2022年恢复市场稳定的前

景仍不乐观。

(本报综合整理)



30年来,上海振华重工集团(南通)传动机械有限公司坚持自主创新,已拥有60余项发明专利和实用新型授权。公 司生产的港机减速箱已占据全球70%以上的市场份额,以良好的性能出口至105个国家和地区,在世界各国200多个港 口货运中发挥了不可替代的作用。图为在该公司生产车间内工人正加紧生产"一带一路"国家码头起重机配套件。

中新社发 许丛军 摄

#### 中欧班列(成渝)首年开行量超4800列 线路通达欧洲上百个城市

记者近日从成都国际铁路港获 悉,2021年中欧班列(成渝)实现逆 势大幅度增长,开行量超4800列, 占全国比例超30%,运输箱量超40 万标箱,开行线路已可通达欧洲上 百个城市。

自2021年1月1日中欧班列 (成渝)首次开行以来,成渝两地破 除行政辖区壁垒,建立政府及平台 公司间常态化沟通和协调机制,重 庆、成都、中国铁路成都局集团有限 公司形成三方联席机制,定期协调 班列开行中的各项问题。

据介绍,开行至今,成渝两地累 计开行中欧班列超1.8万列,实现进 出口贸易额超7000亿元。目前,中 欧班列(成渝)已成为全国开行量最 多、开行最均衡、运输货值最高、货 源结构最优、区域合作最广泛、运输 最稳定的中欧班列。

为解决沿线持续拥堵问题,中 欧班列(成渝)挖掘回程货源、打造 境外调箱循环,实现回程运输箱量 超20万标箱,回程占比达55%,班 列去回程基本实现平衡;贡献全国 中欧班列回程箱量的36%,这一比 重居全国中欧班列首位,有效促进 集装箱循环。

在携手打造外向型产业集聚地 方面,成都、重庆两港深度融合,在 中西部地区形成跨境班列内陆开放 极。2021年,成都引进多家供应链 管理企业、国际贸易龙头企业、加工 贸易项目等落户港区;重庆也引进 多个头部物流、冷链产业园等重点 项目。全年成渝两地铁路口岸周边 引进各类项目总投资近1500亿元。

值得一提的是,依托中欧班列 (成渝),成都中欧班列线路版图日 益扩大,2021年累计新增俄罗斯圣 彼得堡、荷兰阿姆斯特丹、英国费利 克斯托、波兰格但斯克、德国罗斯托 克、英国伊明汉姆等11个站点,有 效扩大中欧班列海外布局范围。

中国国家发改委、交通运输部 多式联运示范工程专家组成员,北 京交通大学教授纪寿文表示,成渝 两地同为国家物流枢纽和中欧班列

列、中老铁路、西部陆海新通道三大 国际铁路及铁海联运大通道,推动 成渝地区加快融入中南半岛经济走 廊、构建泛欧泛亚陆港主枢纽,更好 地融入"一带一路"建设。在《区域 全面经济伙伴关系协定》(RCEP)正 式生效后,两地要深度参与全球市 场的经贸往来和国际经济合作,让 国际班列在中国西部内陆对外开放 中发挥更大作用。

集结中心,近年逐渐构建了中欧班

(陈军德 张浪)

## 软件业将迎来黄金发展期

尽管遭遇新冠肺炎疫情和经济 发展的多重压力,我国软件业仍在 2021年交出漂亮的成绩单。工信部 数据显示,2021年1月至11月,我国 软件和信息技术服务业业务收入达 85371亿元,同比增长18.3%。同时, 利润总额和出口也实现较高增长。

专家认为,2022年,我国软件 业将迎来黄金发展期,产业规模将 保持稳步增长,产业结构将持续优 化,产业创新不断加速,迈向高质量 发展的新台阶。

#### 开放协作成创新主旋律

2021年12月23日,在华为新 品发布会上,华为常务董事、消费者 BG CEO 余承东透露,目前搭载鸿 蒙系统的华为设备数量已突破2.2 亿,2021年新增鸿蒙生态设备发货 量超1亿,成为发展最快的智能终 端操作系统。

中国电子信息产业发展研究院 信软所副所长蒲松涛表示,2022 年,我国软件业发展将呈现开源化、 智能化、平台化、生态化、融合化趋 势。其中,技术创新将呈现开源化, 开放协作成为软件产业的创新主旋 律。开源能够最大程度突破创新的 时空边界,最广范围集聚智力资源、 产业资源和服务资源,最大可能缩

短"原始创新一产品应用一产业转

化"的创新周期。

"当前,全球化竞争倒逼软件业 不断升级,并加快推动形成开放共 赢的开源生态体系。"众诚智库总裁 杨帆说。

开源已成为全球软件技术和产 业创新的主导模式,可以说"软件定 义未来的世界,开源决定软件的未 来"。2021年11月30日,工信部发 布的《"十四五"软件和信息技术服 务业发展规划》提出,要繁荣国内开 源生态,推进重点开源项目,打造优 秀开源社区,提升开源治理能力。

工信部信息技术发展司软件产 业处处长王威伟介绍,工信部将加 快建设开源代码托管平台等基础设 施,建立完善生态链各方积极参与 的开源社区,面向重点领域孵化一 批基础性、前瞻性的开源项目。

除了技术创新开源化,蒲松涛 认为,2022年,软件业发展趋势还 将表现为产品功能智能化,智能驱 动成为软件产业的发展主基调;商 业模式平台化,平台服务成为软件 产业的价值创造之源;企业竞争生 态化,生态构建成为软件产业的竞 争制高点;产业形态融合化,"软件 定义"成为软件产业的成长主脉络。

#### 软件定义未来世界

软件正在定义产品的功能。

比如,智能手机通常每增加一个 APP就增加了一项功能,就要对智 能手机重新定义。现在的智能手 机,既是传统的无线电话机,也是 计算器、照相机、电视机、录音机、 导航仪、信用卡等产品的集成,这 些功能均由软件实现,这就是"软 件定义手机"

软件不仅仅是在定义手机。 360公司创始人周鸿祎表示,"软件 定义"正赋能实体经济新变革,航空 航天、汽车、重大装备、钢铁、石化等 行业企业纷纷加快软件化转型。软 件能力已成为企业核心竞争力,产 业数字化成为经济转型的重要方 向。企业要抓住数字化机遇,赋能 传统产业。

浪潮集团执行总裁王兴山认 为,软件是新一代信息技术之魂,软 件定义企业,软件能力成为企业核 心竞争力,一流的企业有着一流的 需求,高质量的需求是软件创新与 发展的核心驱动力,正在催生中国 软件的崛起,企业应用软件生态正 在重构。

"软件定义已成为软件产业的 成长主脉络。软件逐步融入产品和 业务流程,融合到各行业,并基于硬 件资源的虚拟化和池化,在产品演 进、业务创新、行业转型中发挥主导 作用。"蒲松涛说。

工信部信息技术发展司副司 长江明涛介绍,随着"软件定义"理 念得到广泛实践,软件定义网络、 软件定义制造等新模式、新业态已 进入产业化推进阶段。工信部将 大力支持开展"软件定义"及泛在 操作系统平台相关理论和技术研 究,构建"软件定义"核心技术体 系。同时,培育"软件定义"创新应 用生态,建立面向高端装备、智能 网联汽车、智慧城市等典型行业领 域的"软件定义"解决方案,组织开 展试点示范,探索"软件定义"生态 发展与运营模式。

#### 保持稳中有进态势

从软件业细分领域看,2021年 1月至11月,我国信息技术服务收 入达 54582 亿元, 同比增长 21.2%, 在全行业收入中占比为63.9%,是 行业发展的一大亮点,表明我国软 件业的产业结构进一步优化。

数据还显示,2021年1月至11 月,我国软件产品收入为21765亿 元,同比增长14.6%。其中,工业软 件产品收入为2121亿元,同比增长 20.1%。"当前,我国软件业的产业链 韧性得到进一步提升,在基础软件、 工业软件等短板领域不断实现突 破,在大数据、人工智能等长板领域 保持着领先优势。"蒲松涛说。

蒲松涛认为,2022年,我国软 件业仍将保持稳步发展的态势,并 迈向高质量发展的新台阶。具体来 看,一是软件价值将进一步凸显,产 业竞争将日趋激烈;二是产业规模 将保持稳步增长,产业结构仍将持 续优化;三是关键软件产品将有望 实现突破,规模化应用将取得新进 展;四是开源生态将进一步完善,软 件业开放合作的氛围更好;五是软 件名城名园建设将持续深入,产业 集聚发展效应将愈发凸显。

"2022年,软件业对经济转型 升级的驱动作用将进一步凸显,相 互融合将推动新业态、新模式不断 涌现,并成为我国工业转型升级的 有力支撑。同时,抢占信息技术制 高点的国际竞争进入关键阶段,将 助力我国龙头企业加速融入国际软 件生态,并抢占高生态位。"杨帆说。

工信部信息技术发展司司长谢 少锋表示,下一步将重点从名城、名 园、名企、名品、名人五个方面发力, 全面推进软件业高质量发展。尤其 是在提升关键软件技术创新和供给 能力方面,进一步夯实开发环境、工 具等产业链上游基础软件实力,提 升工业软件、应用软件、平台软件、 嵌入式软件等产业链中游的软件水 平,增加产业链下游信息技术服务 产品供给。