

“计算力就是生产力”

我国计算产业创新能力不断提升 新业态蓬勃发展 对数字经济驱动作用明显

■ 本报记者 张伟伦

计算是支撑人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业快速发展的关键要素。为了加快推动数字产业化，推进产业数字化转型，湖南省人民政府、工信部定于今年9月16日至18日在湖南长沙联合主办2021世界计算大会，将为全球计算领域搭建一个专业化交流、高端化对接、共赢共享的国际合作平台。工信部电子信息司司长任爱光在近日举行的2021世界计算大会新闻发布会上表示，今年上半年，我国计算产业延续良好发展势头，微型计算机、服务器等主要产品产量及出口量快速增长，高度依赖计算基础的云服务、车联网、工业互联网、智慧城市等新业态蓬勃发展，计算对数字经济的引擎驱动作用愈发显现。

记者获悉，本次大会以“计算万物·湘约未来——计算产业新格局”为主题，将举办1场主论坛、6个主题峰会，多场专题活动以及“计算创新与数字赋能”专题展，即以开幕式暨开幕论坛为统领，通过“计算万物”“创新创造”“高地建设”三个篇章递进展开。

“全球计算技术百花齐放、百家争鸣，新的产业体系逐步构建，这正是我国计算产业实现跨越式

机械工业“半年报”成绩亮眼

近日，中国机械工业联合会发布上半年机械工业经济运行情况。上半年中国机械工业增加值同比增长22.3%，高于全国工业和制造业6.4个和5.2个百分点，两年平均增速9.8%。我国机械工业主要经济指标同比增速仍处于较高水平。

中国机械工业联合会执行副会长陈斌介绍说，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，行业生产保持平稳的趋势愈发明朗。

机械工业主要涉及的5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%。

“进出口贸易大大超出预期。”陈斌表示，2017年以来，我国机械工业年度进出口贸易总额保持在7000亿美元以上，而今年上半年，仅半年时间，我国机械工业累计已实现进出口总额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。同时，他也表示，鉴于海外市场的复杂性，未来增长情况并不好预计。

机械工业效益指标增速仍处高位。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。分行业来看，机械工业14个分行业运行走势全面向好，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%。

“机械工业分行业众多，有着‘东方不亮西方亮’的特点。”陈斌表示，机械工业效益指标保持较高增速，除了基数低的因素外，还有两个原因。一是去年上半年原材料价格仍处于低位，企业有提前备货的习惯，所以今年初成本上升的压力没有显现；二是国家出台一系列减税降费、纾困解困的政策，为企业增收提供了条件。

受创新驱动影响，机械工业战略性新兴产业支撑行业发展。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。

（刘瑾）

发展的关键战略机遇期。”任爱光在介绍当前计算产业的发展概况时表示，信息技术革命推动全球步入数字经济时代，海量数据成为日益重要的生产要素，计算作为新型生产工具已渗透至经济社会各环节，计算力就是生产力。当前，海量数据处理对计算需求持续快速增长以及信息技术创新不断加速，催生出全球计算技术和产业的大变局。计算体系呈现多样化、多路线共存演进，加速器有望取代通用处理器成为数据中心主算力，混合异构计算平台加速发展，内存计算、多芯片封装等新理念、新技术正在打破经典计算“内存墙”“功耗墙”，量子计算、类脑计算等非经典计算从理论走向实践。

据介绍，近年来，我国计算产业创新能力不断提升，量子计算原型机、神威太湖之光等一批原创性成果相继涌现，关键软硬件取得突破，自主产业生态体系建设加快推

进；数字经济规模稳步增长，经济社会智能化进程全面加速，计算内需市场不断扩大；新型举国体制优势进一步凸显，产业发展环境持续优化，国际技术和产业合作向纵深发展。

中国电子信息产业发展研究院副院长乔标认为，当前计算产业呈现以下三个趋势：全球个人计算机市场迎来量价齐升小高潮；多样性算力需求引发计算技术体系化创新；融合型场景应用释放计算产业潜能。就我国而言，“5G+AI+VR+行业应用”的融合型场景是算力算法算据大展拳脚的应用舞台，将为计算产业带来提质性拉动。

在此背景下，乔标认为，我国计算产业发展将迎来两个机遇：一方面是数字经济发展、行业数字化转型对优质算力的需求为计算产业提供广阔成长空间；另一方面是多技术路线并行演进为计算产业自主发展提供机遇。与此同时，他

也指出，我国计算产业面临的外部技术封锁和供应链风险局势依然严峻，现有算力供给与复杂行业数字化转型需求尚无法精准匹配。

据介绍，世界计算大会是在2019、2020两届世界计算机大会成果积淀的基础上更名而来。大会名称“一字之减”，使得大会内涵更加丰富，外延更加宽泛。发布会上，长沙市人民政府副秘书长王体泽表示，长沙市将围绕加快推动核心技术产品创新，强化算力终端产品供给能力，加强重点应用计算平台建设，推动产业生态高质量发展。同时利用好世界计算大会平台加强学术和经验交流，开展产业对接和招商引资，将大会筹办和招商引资引智相结合，将创新成果展示和创新中心建设相结合，将大会专家人才邀请与人才队伍建设相结合，将大会宣传与规划推介相结合，推动长沙计算产业再上新台阶，助推长沙制造业高质量发展。



深圳港外贸出口强劲，全港集装箱吞吐量比去年同期增长超21.22%。盐田港区集装箱7月19日达到4.45万标箱。据悉，盐田港区疫情的快速处置和作业能力短时内的全面恢复，以及深圳港全港目前强有力的疫情防控常态化措施，及时高效地保障了中国外贸企业的货物进出口需求。图为8月8日广东省深圳港场景。

中新社发 王东元 摄

国统局:7月居民消费价格同增1.0% 生产资料价格涨幅大

记者8月9日从国家统计局获悉，今年7月份，全国居民消费价格同比上涨1.0%。其中，城市上涨1.2%，农村上涨0.4%；食品价格下降3.7%，非食品价格上涨2.1%；消费品价格上涨0.6%，服务价格上涨1.6%。7月份，全国居民消费价格环比上涨0.3%。其中，城市上涨0.3%，农村上涨0.2%；食品价格下降0.4%，非食品价格上涨0.5%；消费品价格上涨0.1%，服务价格上涨0.6%。

根据国家统计局城市司高级统计师董莉娟的解读，从环比看，CPI

由上月下降0.4%转为上涨0.3%。其中，食品价格下降0.4%，降幅比上月收窄1.8个百分点，影响CPI下降约0.06个百分点。食品主要受部分地区台风、强降雨等极端天气影响，鲜菜生产和储运成本增加，价格由上月下降2.3%转为上涨1.3%；猪肉供给持续增加，价格继续下降1.9%，但在储备猪肉收储政策支持下，降幅比上月大幅收窄11.7个百分点。非食品价格由上月持平转为上涨0.5%，影响CPI上涨约0.37个百分点。非食品中，工业消费品价格上涨0.4%，涨幅扩大

0.3个百分点，主要是汽柴油价格上涨较多，分别上涨3.5%和3.8%；服务价格由上月下降0.1%转为上涨0.6%，其中受暑期出游影响，飞机票、旅游和宾馆住宿价格分别上涨24.3%、7.3%和3.8%。

此外，有分析认为，工业消费品价格上涨也与工业品出厂价上涨有一定关系。7月份，受原油、煤炭及相关产品价格大幅上涨影响，工业品价格涨幅略有扩大。从环比看，PPI（工业生产者出厂价格指数）上涨0.5%，涨幅比上月扩大0.2个百分点。其中，生产资料价

格上涨0.6%，涨幅扩大0.1个百分点；生活资料价格由上月下降0.2%转为上涨0.1%。大宗商品保供稳价政策效果显现，钢材、有色金属等行业价格小幅下降，其中黑色金属冶炼和压延加工业价格下降0.2%，有色金属冶炼和压延加工业价格下降0.1%。

从同比看，PPI上涨9.0%，涨幅比上月扩大0.2个百分点。其中，生产资料价格上涨12.0%，涨幅扩大0.2个百分点；生活资料价格上涨0.3%，涨幅与上月相同。在国家统计局调查的40个工业行业大类中，

价格上涨的有32个，比上月增加2个；下降的8个，减少2个。主要行业中，价格涨幅超过20%的有黑色金属矿采选业，上涨54.6%；石油和天然气开采业，上涨48.0%；煤炭开采和洗选业，上涨45.7%；石油、煤炭及其他燃料加工业，上涨35.4%；黑色金属冶炼和压延加工业，上涨33.0%；有色金属冶炼和压延加工业，上涨23.5%；化学原料和化学制品制造业，上涨21.3%；化学纤维制造业，上涨20.9%。上述8个行业合计影响PPI上涨约7.5个百分点，超过总涨幅的八成。

（张沐锡）

严监管利于支付行业高质量发展

■ 陈果静

支付行业严监管仍然保持着高压态势。近期，为进一步规范非银行支付机构重大事项报告行为，提高支付市场风险甄别、防范和化解能力，维护支付市场稳定，人民银行发布《非银行支付机构重大事项报告管理办法》，对机构用户信息保护、反洗钱等重大事项提出了明确要求。

近年来，对支付行业的严监管态势一以贯之，支付机构罚单不断，监管法规密集出台。仅在7月，就有7家支付机构收到罚单，罚没金额总计超过3500万元。从罚单事由来看，主要集中在反洗钱、收单业务等方面。在2020年，支付行业共收到约68张罚单，累计罚没金额超过3.2亿元。监管“短板”也在持续补齐。年内出台的《非银行支付机构客户备付金存管办法》剑指支付行业乱象，旨在进一步规范支付机构合规经营，维护支付服务市场

健康发展。

强化对支付行业的监管，是支付业务的发展规律所决定的。近年来我国支付行业发展速度惊人，年均保持50%以上的增长率。2020年，支付系统处理的支付业务金额达到8195万亿元，极大便利了城乡居民日常支付，有力支撑了国民经济的资金循环。

然而，伴随支付行业高速发展，行业乱象逐渐暴露。部分非银行支付机构违规经营、挪用客户备付金，更有部分机构为灰色交易提供支付手段，甚至沦为洗钱等违法犯罪活动的“通道”，在行业内形成了“劣币驱逐良币”的不良环境。这不仅扰乱了金融秩序，集聚了金融风险，更侵害了金融消费者的合法权益，给经济社会发展带来危害，亟需强化对行业的监管，引导支付机构回归支付本源。

防范支付领域金融风险，是守

住不发生系统性金融风险底线的重要一环。接下来，支付行业严监管高压态势仍将持续。随着金融科技的发展，支付业态更趋多元，对监管提出了更高要求。一方面，要继续对行业监管保持高压态势，保持监管定力，清除行业乱象；另一方面，监管部门要平衡好支付行业创新与风险防范之间的关系，加快升级监管手段，完善监管框架，为行业发展厘清规则。对存量风险按照既定措施平稳消化，对增量风险要强化监测、抓早抓小，防患于未然。

支付机构对于当前监管态势也要有正确认识，不能错误地认为对行业的监管是“一阵风”“运动式”的，幻想整治一段时间后，监管会有所松动。需要看到，严监管是为支付行业的高质量发展护航，将有助于整个行业走得更远、走得更稳。当前，防范和化解

支付领域风险已经进入常态化阶段，严监管的态势一以贯之，对所有机构一视同仁。支付机构须认清形势，转变观念，坚守合规经营底线。应从提升自身技术“含金量”入手，加快提升服务数字经

济、智能制造等新兴产业的能力，并通过支付与技术的融合培育起参与市场发展和竞争的新优势，共同助推行业完成“由量到质”的转变，切实提升支付服务实体经济的能力和水平。



数字经济成为经济发展关键力量

■ 本报记者 穆青凤