电信大数据助力疫情研判，云计算、5G等新技术大显身手——

疫情防控巧用“一双慧眼”

经济日报·中国经济网记者 黄 鑫

视点 中国新闻奖名专栏

疫情发生以来，电信大数据在疫情溯源和监测、分析疫情情况、支撑疫情态势研判和疫情防控部署等方面发挥了积极作用。同时，关于疫情的数据资源涉及多个方面，如何将分散的大数据资源有效整合起来，使得大数据分析更全面和精准，还需要进一步完善——

登录联通大数据“城市动态查询”工具后，通过观察北京地区返程率、市内出行强度等数据，就能判断出有多少常驻居民还未返京，还能看出当前的人口流动率水平。

“疫情发生以来，电信大数据在疫情溯源和监测、分析疫情情况、支撑疫情态势研判和疫情防控部署等方面起到了积极作用。”中国信息通信研究院院长刘多日前在工业和信息化部举行的媒体通气会上如是说。

工信部信息通信管理局局长韩夏表示，将深入开展大数据的挖掘利用，加强综合分析和预测研判，为疫情防控提供更多全面系统、科学精准的数据支撑和分析服务。

助力大数据决策

家住北京市丰台区的彭兰用手机发送短信“CXMYD”到10086后，又回复了身份证后四位数字进行二次确认，收到了这样一条信息：“根据您的授权查询，您于近15天内曾到访北京；近16天至30天内曾到访：北京、云南。”她随后将信息截屏发到了小区业主群内。

“通过这个查询服务，对于有过湖北停留史、病例接触史等特殊情况的，我们会及时上报居委会。”彭兰所在的小区物业管理员告诉记者。

“电信大数据有3个特点，分别是全面性、动态性和实时性。”刘多分析说，由于电信大数据来源于公众通信网络中的基础数据，可以较为准确地统计分析全国各省区市以及重点区域人员流动，一般可以分析到区县级流动和分布情况。同时，通过结合卫生防疫等其他部门数据，可以进一步对确诊、疑似患者和密切接触者等重点人群的分布等进行分析研判。

我国电信用户规模大、覆盖面广、数据量大。比如现有的公众通信网每日产生的电信数据约数千亿条，在春运等节假日期间、人员流动性高的情况下，数据量会更大。

通过电信大数据可以统计分析全国特别是武汉和湖北等重点地区的人员动态流动情况，分析预测确诊、疑似患者及密切接触人员等重点人群的动态流动情况，支撑疫情防控部署。还可以实时采集、汇总和处理电信相关数据，及时提供各类数据分析结果，为疫情防控提供精细化数据支持。

据韩夏介绍，目前，电信大数据分析已为全国疫情防控提供了动态人员流动信息，积极服务国家对整体疫情态势预测预警，有效支撑了地方对疫情的精准防控和精准施策。“我们将根据国务院联防联控机制要求，提供相关数据和分析结果，帮助相关部门运用电信大数据，结合多方面的信息和因素，对疫情发展趋势做出研判。”刘多说。

就诊的市民在5G+热成像测温系统前经过。江苏省南通市第二人民医院在门诊部预检分诊处安装了5G+热成像测温系统，实现人员快速高效通行，更好地保护防控一线的医护人员和就诊患者的安全。 许丛军摄(中经视觉)

完善数据分析模型

北京市天竺新新家园社区管理人员在微信进入小程序“沃智护”后，社区人员出入记录一目了然。据介绍，社区业主与其他出入社区的人员可以通过微信扫描社区二维码，在线填写姓名、体温等各种信息进行登记，从而降低纸质登记的接触传播风险。

这些小程序方便了疫情期间的社区管理，电信运营商还在后台相应建立起数据库，收集数据信息，为疫情防控提供精细化数据支持。

“海量数据是大数据分析的基础，中国联通目前已实现了全国31省区市公司数据的集中，这就为快速高效的大数据分析奠定了很好的基础。”中国联通集团有限公司副总经理实彦州介绍，截至2月13日，中国联通已经建立了“区域人口流动”等13个大数据模型，开发了基于人口流动的疫情防控、风险预报等大数据平台，向各级疫情防控部门交付3017份数据分析报告。

“疫情发生后，工信部已组织行业专家开展大数据咨询，紧急建立疫情电信大数据分析模型，聚焦重点区域、重点时间节点，进行监测统计。”韩夏说。

据中国电信集团有限公司党组副书记邵广禄介绍，中国电信大数据平台已部署近万节点，数据实现分钟级汇聚和统一计算。面对疫情，已向工信部等国家有关部门提供漫游用户分析、重点人群流动等支撑数据和报告102份，开发应用模型及标签20余个。各分公司配合当地政府部门，提供数据清单和分析报告600余份。

“中国移动开展了疫区用户群体流量和流向分析，定量分析每日及14天潜伏期时段的统计数据，定性分析相关人群的流动情况。我们还建立了特定用户的高危接触用户筛查模型，协助省级联防联控机构开展当地防疫工作。截至2月12日，支撑全国各地通管局及政府部门的疫情防控需求共计400余个。”中国移动集团公司副总裁简勤说。

“云计算+5G”大显身手

在福建省福州市中国电信东街口营业厅，云监控平台显示有一位顾客未戴口罩且违规次数已达5次，在多次劝说无效后，店长打算对其进行劝离。此外，中国电信还推出了5G+红外热成像测温系统，无接触就能完成测温工作。

以云计算和大数据为代表的科技力量在抗击疫情战斗中发挥了不可替代的作用。在本次疫情防控工作中，刚刚商用不久的5G也大显身手。

其中，5G视频直播是5G最直观的应用。在火神山和雷神山医院建设中，数亿遍及全国的“云监工”共同见证。本次疫情防控中，为充分利用大城市、大医院专家资源，5G+远程会诊系统在全国各地很多医院快速落地。通过远程会诊系统，专家可以对偏远地区医院的重症、危重症的患者进行问诊，提供救治指导。

此外，5G远程办公、远程教育等信息通信技术正助力实现抗击疫情和恢复生产两不误。中小学生可通过线上数字化空间来学习，做到停课不停学；企业员工可以通过云平台在线办公、召开视频电话会议等。5G应用在各行业各部门，新技术的有效应用为保障生产逐步恢复，减少了人群聚集、阻断疫情传播发挥了重要作用。

“目前，电信大数据分析在疫情防控中发挥着积极作用，但在应用上还要不断加强和完善。”韩夏说，一方面，大数据资源统筹还需加强。关于疫情的数据资源涉及多方面，例如医疗、交通等信息，如何将这些分散的大数据资源，更及时有效地整合起来，使得大数据分析更全面和精准，还需要进一步完善。另一方面，对疫情防控的支撑服务还需要进一步深化。在实现对疫情的风险评估和精确预测研判方面，还需要医疗、气象、人口等专业领域的协同，才能进一步更好发挥大数据分析的支撑服务作用。

1月份猪肉产量环比增长近二成——

全国生猪生产稳步恢复

本报记者 乔金亮

猪肉是重要的“菜篮子”产品，当前生猪生产形势如何？今年中央一号文件提出的“加快恢复生猪生产”的要求如何实现？针对这些问题，经济日报记者采访了农业农村部畜牧兽医局局长杨振海。

“生猪基础产能持续恢复。”杨振海介绍，在市场拉动和政策激励下，养殖场户增养补栏信心不断增强，生猪基础产能持续恢复。据对全国400个定点监测县数据汇总，1月份能繁母猪存栏环比增长1.2%，连续4个月环比增长，与去年9月份相比增长8%。部分养猪大省能繁母猪存栏恢复势头更好，辽宁连续8个月环比增长，河北、山西和黑龙江均连续6个月环比增长，河南连续5个月环比增长。目前，黑、吉、辽、内蒙古、陕、甘、宁等7个省区能繁母猪存栏已恢复甚至超过去年同期水平，较上月增加1个省份。

杨振海说，能繁母猪是生猪生产的源头，其存栏水平受季节性影响小，是反映基础产能趋势变化的核心指标。能繁母猪存栏持续增长，为生猪生产恢复奠定了较好基础。

与此同时，规模猪场产能持续恢复。据统计，1月份全国年出栏500头以上规模猪场能繁母猪存栏环比增长2.2%，连续5个月增长，增幅一直高于全国平均水平。杨振海表示，规模猪场的生物安全防护和抗风险能力较强，出栏的生猪占全国总出栏量的一半以上，是生产恢复和市场供应的“主力军”。从近几个月监测数据看，规模猪场一直保持着率先恢复势头，对生猪生产的整体恢复十分有利。

据介绍，去年12月份、今年1月份生猪出栏环比分别增长14.1%和17.9%，每头肥猪出栏活重环比分别增长2.6%和1.1%，按此测算，猪肉产量环比分别增长17.1%和19.1%，有效保障了春节期间猪肉供应。春节期间猪肉价格季节性小幅上涨，供需总体平稳。

杨振海表示，总体看，1月份，全国能繁母猪存栏继续回升，生猪出栏增加，生猪生产稳步恢复，落实中央一号文件关于“加快恢复生猪生产，确保2020年年底前生猪产能基本恢复到接近正常年份水平”的要求有了良好开局。

“目前生猪生产恢复的总体趋势是好的，但养猪用地难、贷款难等问题在一些地方仍然存在，新冠肺炎疫情也给部分地区生猪生产带来了一些不利影响，主要是饲料、种猪等运输不畅，养殖场和屠宰厂无法对接造成生猪压栏等。”杨振海说，针对这些问题，国务院应对新冠肺炎疫情联防联控机制以及相关部门连续下发了4个文件，农业农村部设立热线电话，建立部门、地方协调解决机制，“点对点”抓好落实，切实帮助场企解决实际困难，维护正常产销秩序。

下一步，农业农村部将按照国务院统一部署，分解下达各地生猪恢复发展目标任务，会同有关部门加强生猪生产扶持政策督促检查，推动扩大抵质押贷款试点范围和补贴范围，坚持抓大与带小并重，支持大型养殖企业与脱贫攻坚任务重的16个贫困市（州）对接，努力保持生猪生产恢复的良好势头。

热搜

洛娃集团重整计划草案延期提交

法院依法为抗“疫”企业开绿灯

本报记者 李万祥

近日，北京朝阳法院依法作出裁定，批准洛娃集团重整计划草案提交期限延长至新冠肺炎疫情得到有效控制时止。该案合议庭审判长刘燕表示，将全力支持企业承担生产防疫物资重要任务，为首都依法防控疫情提供有力司法服务和保障。

据了解，洛娃集团产业格局多元，涉足领域广泛，但因资金流动困难，导致部分债务到期无法清偿。2019年，该公司向法院申请司法重整。然而，受疫情影响，许多重整重要基础性事项无法开展，导致本应于近期提交的重整协议草案无法提交。2月7日，企业重整管理人向朝阳法院递交了延期申请。

与此同时，新冠肺炎疫情暴发之后，消毒杀菌产品一时间供不应求。洛娃集团旗下子公司洛娃日化公司作为中国北方地区最大的84消毒液生产厂家，被工信部和北京市列为首都抗击新冠肺炎疫情消毒用品重点生产厂家。

在此背景下，朝阳法院审理该重整案件的合议庭收到申请后，第一时间与企业管理人取得联系，2月10日一上班，合议庭成员即赴生产现场了解情况。在认真了解了企业的经营现状和实际困难后，法官现场针对该企业在疫情防控期间可能遇到的各类合同履行等法律问题进行了细致解答，并表示将主动为防疫产品企业评估法律风险，加强司法帮扶力度。

2月11日，合议庭根据现行法律法规进行充分讨论，认为新冠肺炎疫情构成不可抗力，该企业无法按期提交重整计划草案的延期申请，理由正当。目前，消毒剂等防疫产品供应仍然紧张，洛娃日化公司全线生产消杀产品是生产企业落实防疫部署的政治任务，应当依法给予支持。企业生产恢复，对于提升债务人企业持续经营能力、债权人利益实现以及企业救治再生具有积极影响。最终，合议庭一致同意批准重整计划草案提交期限延长至新冠肺炎疫情得到有效控制时止，并作出裁定当日向企业送达。

合议庭同时决定，鉴于疫情防控特殊需要，将为企业开通网上“云咨询”服务，通过“专门邮箱、专线答复、专人负责”的工作模式，及时对企业进行指导，全力支持和保障企业防疫产品的生产。

据了解，目前，洛娃日化公司的厂房内，3条生产线24小时运转，全部人员三班倒投入生产，日产消毒用品可达150吨。自2月9日开始，该企业生产的消毒液已陆续发往包括武汉在内的全国防疫一线。

如何看待当前经济形势

新行业新业态将不断涌现

——访西南财经大学西财智库首席研究员汤继强

□ 本报记者 董碧娟

在加强疫情防控工作的同时，要统筹推进经济社会发展各项任务，做好“六稳”工作。疫情期间及疫情过后，应该通过哪些措施降低疫情负面影响，助推经济稳步发展呢？经济日报记者采访了西南财经大学西财智库首席研究员汤继强。

记者：如何看待疫情对我国经济的影响？应采取哪些举措？

汤继强：新冠肺炎疫情对中国经济的影响总体可控，不会改变中国经济长期向好态势，也不会改变全球对中国经济稳步发展的预期。中国特色社会主义制度是打赢疫情阻击战的坚强保障，也是应对短期经济波动实现长期经济高质量发展的根本支撑。

通过这次重大考验，会促进、带动一系列更优、更好的机制体制创新变革，推动全社会治理能力和治理水平得到新一轮的优化提升。比如，在基层基础设施建设、社区乡村治理、城乡治理结构优化等微观领域，会更多运用现代科技手段和先进管理方式，这既能够给经济“回血”，也能提升国家治理能力和水平。

为了更系统、高效地降低此次疫情对经济的负面影响，可以通过时间性补偿、空间性补偿、创新性补偿、市场性补偿和开放性补偿这五大举措合力推动经济稳步向好发展。

记者：如何理解时间性和空间性补偿？

汤继强：从时间性补偿来看，第一季度受疫情影响最大，但只要疫情控制得好，第二季度下半段经济就会开始恢复，在第三季度可以实现爆发式增长，在第四季度达到增长的最高值。只要我们合理引导和配置资源，按照这样的时间周期展开经济工作，合理调度，今年经济发展可能出现“前低后高、次序回暖”的态势，原定的经济发展目标是可以实现的。

在空间性补偿方面，以武汉为中心的区域受疫情冲击较大，会呈现出从中心到外围影响依次递减的趋势。疫情结束后，东部地区、东南沿海地区，特别是广大西部地区发展势头仍然强劲。应着力推动四川、重庆、贵州、陕西、云南等西部省区市的重大项目尽早开工和建设，并在重大投资布局、财政金融政策支持以及相应的资源匹配方面给予适当倾斜，进一步释放西部地区的发展动能。

记者：如何通过创新驱动经济发展？

汤继强：疫情过后，一批新企业、新行业、新产业会不断涌现。依靠互联网、云计算、大数据等新经济模式能够对冲部分传统服务业的损失，新行业、新产业的出现或者迭代势在必行。同时，与其他国家相比，中国这些新模式有非常大的市场空间和发展潜力，是经济增长的重要部分。此外，智慧城市、智慧乡村、智慧社区以及系统性智慧服务建设将呈现爆发式增长。“数字化”“智慧化”也将深度融入全社会和全生产领域，智能制造行业会快速增长。

创新背后的巨大支撑就是市场。随着新型城镇化持续推进和乡村振兴战略深入实施，城市化进程将加速，并向城市群、都市圈发展，由此带来的人口流动新特征和城乡结构变化使农村城镇青壮劳动力向中心城市转移、中老年群体向城郊转移，相关政策也会随着这些变化调整优化，进而刺激市场要素趋于活跃，带动局部经济快速回暖。同时，通过进一步放宽市场准入，鼓励社会资本进入相关领域，以市场化调节手段和金融、财政、税收等政策工具运用相融策略，快速增强和调动市场主体活力。此外，通过优化营商环境，充分发挥市场配置资源作用，拓展新的市场领域，也会不断创造新的市场化应用场景。

进一步推动开放合作，也是保障经济稳步发展的重要措施。《中华人民共和国外商投资法实施条例》今年1月1日起施行，有助于持续优化外商投资环境，推进更高水平对外开放。通过开放性补偿，疫情对中国经济造成的短期不利影响一定会早日消除，并能走上更高质量的发展道路。

本版编辑 孟 飞 郭存举