

北京通信信息协会会刊

共抗新冠肺炎疫情, 会员在行动特刊

2020 年第 12 期 总第 701 期

北京通信信息协会秘书处编辑 2020 年 3 月 11 日

安进电磁刀守护最美“逆行者”

2 月 16 日上午, 在哈尔滨医科大学附属第一医院群力院区即黑龙江省省级新冠肺炎危重症集中救治中心, 一名危重新冠肺炎患者突发大面积脑梗死, 出现脑疝, 双侧瞳孔不等大, 患者随时有死亡的可能。救治中心组织神经外科、重症医学科、麻醉科、手术室、感控等进行多学科 MDT 紧急会诊, 决定立即手术。接受任务的神经外科团队在赵世光教授带领下, 历经 90 分钟, 完成了黑龙江首例新冠肺炎患者的脑疝急诊神外手术, 终于把患者从死亡线上挽救回来。手术全程严格执行了疫情情况的三级防护要求,

新冠肺炎患者突发脑部疾病往往更加凶险, 不马上手术就会有生命危险。手术过程中病毒传染的风险急剧增加, 面对患者随时有生命危险的紧要关头, 医生需要加快操作速度, 在重重防护下开展高难度手术, 用高超的手术技艺来进行精细操作。主持此次的手术的赵世光教授在随后采访中指出, 对新冠患者进行开颅手术需要采用最高级别的三级防护措施, 戴了三副手套后带来手感敏感性下降的问题, 而且术中要尽量少使用电凝设备, 使用中会产生烟雾气溶胶, 医生如吸入感染新冠病毒的烟雾, 则有被传染的风险。

这次手术采用的是安进医疗的 AJ-200 电磁刀, 由于这套优越的性能及安全防护能力, 大大助力了手术成功。AJ-200 电磁刀在设计之初就全面考虑了提高效率、降低风险及安全防护等问题。新冠肺炎疫情期间用于临床的产品更融入一些创新技术, 更进一步消除医生和患者的后顾之忧, 功能更加强大。其中无压力汽化切割、双极切开、凝血融于一体和专门的吸烟手柄可以帮助医生全面提升手术

精细度、操作效率和术中安全。

传统手术刀或者电外科手术刀，都需要术者对刀施加一定的压力才可以进行切割，通过反馈的力道来感受切割的深度，而电磁刀利用近场电磁场间的相互作用力来实施切割和止血，可以实现无压力切割。只要接触到组织，不需要施加压力就可实现组织的汽化切割和止血，切割仅作用在表面，不会产生纵深伤害，深度稳定可控，即使戴三副手套，依然不影响术者操作。电磁刀独创的双极功能可以用一把双极实现切和凝，双极切开针对大组织可以高效切割，针对血管可以快速剥离，双极凝血温控精准，不碳化不结痂，两大功能融为一体，仅通过脚踏切换即可，极大的减少了术中更换器械的次数。AJ-200 电磁刀配有吸烟手柄，吸烟通道采取隐藏式设计，在前端加根套管，就可以在手术的同时从汽化直接点将烟雾气溶胶吸走，有限减少了烟雾的释放，且整体结构采用人体工程学设计，不遮挡术野，非常轻便，即使防护重重，操作依然便利。

安进医疗是家先进的电磁场能量平台制造商，国家高新技术企业，入选国家工信部第五批国产优秀创新医疗设备目录、国家工信部和卫健委联合推进的先进医疗设备示范项目、国家发改委、科技部、工信部等八部委联合推动的首台（套）重大技术装备推广应用指导目录。

金山云疫情防控一码通提升社区疫情防控

疫情期间，金山云研发上线的“疫情防控一码通服务平台”，有效支撑了社区疫情监测、出入管理、信息报送等防控任务，构筑人防、物防、技防、智防相结合的社区防线，形成立体式社区防控数据链路和闭环，提升城乡社区疫情防控工作成效，实现“一人一码、一码通行、流调复核、动态有效”的科学管控。金山云已向部分省、市、县相关单位免费赠送使用这套软件。

在疫情监测和重点人群管理方面，在信息摸排过程中，平台采用云服务+大数据+网格化方式，通过提供“网格码+健康码”双码管控功能，构建社区防控数据平台。平台为每个社区生成网格码，以微信公众号作为平台入口，为每个人生成健康码，每日填报健康状态，根据数据模型生成不同颜色的健康码进行标识，网格码与健康码实现一对多关联，实现精细化防控管理。同时，在病例监测方面，平台支持根据相关要求实施居家医学观察的社区居民在线填报每日健康信息、症状监测信息。

在出入管理方面，平台支持本社区居民通过扫描二维码进入社区，实现社区居民出入记录登记；对于实施出入次数管理的社区，可对超过设定值的人员进行提示。有条件的社区，在社区居民授权同意的情况下，可配套社区物联网设备智能互联提供人脸识别通行服务。

在信息报送方面，根据联防联控工作需要，平台支持根据社区居民自主填报、社区工作人员主动采集的信息自动汇总数据、生成并报送社区疫情信息报表。可运用大数据对社区防控情况进行分析，实现社区疫情信息可视化，展示社区网格化防控工作动态图、重点区域防控预警图等。

金山云疫情防控一码通服务平台融合了早期研发的应急物资管理系统，打通疫情防控“最后一公里”，将社区居民购药需求与当地的各个药店进行衔接，满足药品及防护用户的购需监测。金山云希望通过提供一系列的平台和服务，大大降低战“疫”成本，提高社区防控的信息化、智能化水平，发挥社区防控在疫情防控中的阻击作用，为经济社会运转秩序的快速恢复做贡献。

海尔卡奥斯 COSMOPlat 助农春耕备耕、复产增销

3月5日，海尔卡奥斯COSMOPlat旗下农业子平台海优禾发布春耕备耕战“疫”服务平台、助农复产增销服务平台，为农业生产者提供备耕决策、生态交互服务，助其安全、高效地复耕增产。

海优禾集合了卫星遥感、人工智能、大数据分析等技术，推出的春耕备耕“战疫”服务平台帮助农业生产者实现足不出户了解春耕进展，安排春耕备耕农事，助各地政府农业分管部门把握春耕时机，抗疫不误农时。

平台包括战“疫”播种区、春耕风险预报以及备耕气象趋势三大功能板块，不仅可以预测、可视化展示播种适宜区域，还可以实时预报春耕常见气象灾害和预测作物的生育期和长势发展，为农业生产者提供备耕决策。此外，针对农产品和生产设备难匹配、物流不通畅的问题，平台从种植端、供应链、用户端等多场景切入，为农业生产者和用户提供全场景生态方案。

在种植端，提供人工智能病虫害防治、智能水肥管理、大田/大棚物联网、智能精准变量无人机植保等；供应链端，提供原粮仓储加工，物流运力匹配等服务；用户端，提供地标特产定制，社区生鲜定制，企业农产品基地规模定制，农产品诚信溯源等服务，有效打通各生态方，解决农产品难卖问题和用户对食品的健康安全的需求。

目前，平台已联合多家肥料生产企业及农机企业为农业生产者复耕复产提供服务；此外，卡奥斯COSMOPlat通过平台已助力2600多家农业合作社发布农产品滞销信息，促进农产品销售。

首都信息支撑北京首单“互联网+”诊疗报销

近日，按照国家医保局和国家卫健委《关于推进新冠肺炎疫情防控期间开展

“互联网+”医保服务的指导意见》以及我市医保局和卫健委《关于制定互联网复诊项目价格和医保支付政策的通知》和《关于开展“互联网+”医保服务的通知》文件要求，在市医保局的统一部署指挥下，首都信息顺利完成市医保系统的程序设计、系统测试、医院 HIS 联调、线上部署、线上试点等系列工作，配合市医保局打通我市“互联网+”医保报销渠道，实现医保在线结算报销功能，完成我市首单“互联网+”诊疗报销业务。按照我市医保局工作安排，首都信息将继续对符合条件的定点医疗机构进行 HIS 接口联调及线上部署。

联通“AI 助防系列产品”助力精准有序复工复产

伴随复工复产模式的开启，在交通枢纽、医院、商超、学校、办公楼、社区等人群密集、人员流动性大的关键场所的防控管理显得尤为重要。如何高效完成人员的准入准出监测、研判识别人群聚集风险，是现阶段工作急需解决的重点。

对此，联通 AI 创新应用中心开发了“AI 助防系列产品”，基于深度学习的人脸识别、人体识别、物体识别、环境识别、自然语言处理等先进技术，内置了口罩佩戴检测、戴口罩人脸识别、人员合规判别、多模交互智能等多个自主创新算法，识别率及准确率达到行业领先水平，助力复工复产期间的疫情精准防控。目前，该产品已经在吉林、东莞、河源、四川、江苏、珠海等地落地运行。

与此同时，联通 AI 创新应用中心还研发了 AI 助防-合规人脸门禁系统，主要面向政府机关、企事业单位、学校/酒店/景点、园区/社区/厂区等场所的出入口通道，提供戴口罩的人脸识别比对、口罩佩戴合规检测以及体温异常预警。该系统在北京通州区梨园镇新华联南区社区内已正式投入使用，实现社区内 6500 余户居民的准入监测。

值得一提的是，为落实返京人员 14 天内在家隔离的特殊需求，该防疫门禁与普通门禁相比实现了“准出管理”功能，当处于隔离期间的居民欲外出时，系统自动报警提示，社区工作人员可在第一时间劝返，在大大降低了工作人员负担的同时，助力疫情期间的精准防控。

中科金财贡献北京市民公交出行

3 月 2 日，北京中科金财科技股份有限公司收到一封来自北京市政交通一卡通有限公司的感谢信。信中，一卡通公司对中科金财在新冠肺炎疫情防控工作中提供的系统保障支持给予了高度认可，并对全体工作人员专业的服务态度与敬业精神给予高度赞扬。

为保障春节长假及疫情期间，北京市政交通一卡通系统安全稳定运行，一卡

通公司启动了一级应急预案，采取了远程加现场相结合的运营重保举措。中科金财作为重保参与单位，承担了极其重要的系统保障工作，运维人员 7×24 小时不间断值班，主动放弃春节休假，为一卡通系统保驾护航，至今仍坚守在抗疫一线。

奥测世纪用行动助力复产复工

三月，奥测世纪全面复工。突如其来的新型冠状病毒疫情虽然仍未结束，在做好疫情防控、保障员工身体健康的前提下，公司各部门开展了积极有效的工作，实验中心进行设备维护保养，销售中心主动联系客户并正常接单，各项技术培训工作有序展开，客户检测认证需求得到了及时快速响应，检测设备有序运转，奥测各地团队已经进入紧张的“抢春”状态。

复工复产与疫情防控，是齐头并进的“双线战役”，奥测各实验室从提前组织谋划到有序落实，从复工生产工作到全局统筹实施，在几天的时间内，忙而不乱、协调有序地开展检测认证业务，确保了疫情防控与项目复工相互融合、协调推进。奥测北京公司积极为重点疫区企业服务，帮助他们尽快拿到产品认证，恢复出口。奥测天津公司提前做好复工复产前的工作准备，成立了疫情防控工作小组，设立了疫情监控组、宣传组、物资保障组、消杀组等八个小组，除了做好早晚测温、扫码进厂、登记上报、重点区域重点消毒等工作外，还设置了紧急隔离间和办公区隔离挡板，及时有效预防疫情扩散和传播，保障员工有一个安全卫生的工作环境。

浪潮发起“守望计划”大型公益校招行动

为帮助广大受疫情影响的 2020 届大学生顺利就业，浪潮近日发起“守望计划”大型公益线上校招行动，将联合上百家知名企业和上百所重点高校，专门面向武汉高校、湖北籍及一线医护人员直系亲属应届大学生开通招聘绿色通道。

本次行动为纯公益活动，相关平台搭建、技术支持、高校对接均由浪潮承接。所有自愿参与“守望计划”的企业将专门面向武汉高校应届毕业生、湖北籍应届毕业生、一线医护人员直系亲属应届毕业生开通招聘绿色通道，并提供专属 HR 对接。对于暂无自有招聘平台的企业，浪潮还将免费开放 HCM Cloud 进行职位发布支持。

=行业思考=

亚信欧阳晔：通信大数据为疫情防控提供了重要抓手

3月6日，由人民网主办的金台圆桌——“人民战‘疫’·信息通信行业智慧助力”研讨会在线上举行。国家特聘专家、亚信科技首席技术官、副总裁欧阳晔博士受邀出席。欧阳晔表示，面对突发疫情，亚信科技与三大运营商合作，发挥其在通信大数据、AI人工智能的能力优势，为疫情防控提供了有力的帮助和抓手。

欧阳晔介绍，亚信科技把整体的疫情管控分成五个阶段：疫情感知，疫情认知，疫情预知，抗“疫”指挥以及防疫复产。面向这五个阶段，亚信科技充分利用其在大数据和通信人工智能的基础能力，快速形成了16项产品。

跨运营商数据平台能力整合，加强疫情防控阵地建设



面向疫情感知，亚信科技迅速上线了重点区域监测系统、自动发现外来人员的监控系统、敏感区域的3D实景的监控系统以及外呼的自动化的信息收集系统。面向疫情认知，上线了疫情宏观信息系统，高危人群轨迹回溯系统和疫情感染风险评估系统。面向疫情预知，研发上线了疫情态势感知系统和疫情感染风险评估系统，为政府部门提供决策依据。



另外，欧阳博士还介绍，为全力协助政企做抗疫指挥，亚信科技还研发了全局的防疫指挥舱、全国性疫情信息的通知联动、遵守疫情规定的判定系统，以及疫情物资快速下发系统。



欧阳晔表示，当前，是整体复工复产的关键时期，亚信科技也推出了自动化效能的提升相关产品方案，帮助开展公共场所人员管理，异地协同的云化办公。针对疫情后续的有序复产、企业生产提速增效、城市治理等领域，“亚信科技希望能一起协同运营商与产业合作伙伴做一些前瞻性的研究和产品创新的工作。”

（亚信科技供稿）

浪潮孙丕恕：投身“新基建”，为数字经济打造坚实“底座”

对于国家定调的“新基建”，浪潮集团董事长兼 CEO 孙丕恕认为，“新基建”是发力科技端的基础设施建设。相较于传统的铁路、公路、桥梁等“老基建”，“新基建”所包含的 5G 网络、数据中心、人工智能等领域，都是着眼于经济长远发展必须加快发展的科技领域。

虽然“新基建”是在疫情期间提出并受广泛关注，但实际上，“新基建”并不是一个新概念，在过去一年里，“加强新型基础设施建设”已被频繁提及。在孙丕恕看来，国家此时重点提出加快“新基建”，不仅能够减缓疫情对经济的负面冲击，推动 5G、人工智能、工业互联网等新一代信息技术产业快速发展，促进传统行业转型升级，为实体经济高质量发展提供科技新动能，还将为提升社会治理能力和公共服务水平打下坚实基础。

孙丕恕强调，在这次疫情中，我们已经切身感受到基于云计算、大数据、AI 等新一代信息技术打造的“新基建”起到了巨大作用。数字化、智能化发挥出的“无接触”效应，提升了疫情防控的全流程、多角色、多场景协同效率。数字化、智能化水平越高的工厂和企业，复工的进度和效率越高。可以说，在疫情防控和

有序复工等关键时刻，数字“新基建”支撑了社会稳定运行与政府公共治理。

在孙丕恕看来，当前各国经济都在朝智能化、数字化、科技化的方向发展，我国加快以 5G、云计算、AI 等为代表的“新基建”，如同建设一条驶向科技强国的“数字高速公路”。

浪潮作为新一代信息技术领军企业，长期服务于政府和企业的数字化转型，赋能实体经济高质量发展，在“新基建”相关技术领域都有深耕和布局。孙丕恕表示，浪潮将继续大力发展云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术，全力投身“新基建”，深化向“云+数+AI”新型互联网企业转型，为经济高质量发展提供坚实的“数字底座”，这是浪潮的既定战略，也是使命担当。

（浪潮集团供稿）

国华研究院：疫情之后医疗卫生行业或迎四大趋势

近日，国家医保局、国家卫生健康委员会日前联合印发《关于推进新冠肺炎疫情防控期间开展“互联网+”医保服务的指导意见》。将符合条件的“互联网+”医疗服务费用纳入医保支付范围。

业内人士普遍认为，能否进入医保支付范围是移动医疗寻求可持续发展的重要条件。此次将互联网医疗服务费纳入医保支付范围虽是解决疫情期间慢病人群等的药物供给问题，却对于互联网医疗发展具有“破冰”意义。

这一政策的出台及其对行业趋势预判与此前国华研究院“2020 年新冠疫情之后，医疗卫生行业发展的相关预测”不谋而合。国药国华商务总监吴杰认为：新冠疫情之后，中国医疗卫生系统或将迎来四大趋势：

1、“医防结合”的建设思路不断深化

经历了 17 年前的非典，面临突发的新冠疫情，我们仍然暴露了预防体系薄弱，预防意识不足，预防与治疗衔接不到位等问题。目前国内的现状是：临床治疗工作在医院，疾病预防工作在疾控中心，“医防”机构分离，亟需从国家层面建立符合国情的“医防结合”体系。

此次疫情之后，疾控中心的将更受重视，国家有望加大在疾病预防控制方面的投入，全面推动“医防结合”医疗体系的发展。

2、“分级诊疗”的机制需持续推广

此次疫情的迅速发展从另一个角度暴露了我国基层医疗水平不足，分级诊疗及转诊机制不够充分的问题。疫情之后，相信国家将会继续加强基层医疗卫生机构的投入，全科医生的培养、医疗检测的投入、防范意识的提升等，在此基础上

持续推进“分级诊疗”制度，避免大量患者向少数医疗机构集中，不仅对疫情的防控具有积极意义，更有利于基层医疗资源的建设与长远发展。

3、建立新型医疗卫生领域应急机制

当前，我国应急主管部门针对突发自然灾害和事故已形成完整健全的应急预案，但对突发医疗事件准备不足。新冠疫情给国民经济、社会生活造成了巨大损失，犹如警钟敲进了国人心里。疫情的突发和不可预见性使得常态应急成为医疗应急预案的必然选择，提升应急能力、应急意识，提升医疗机构的物资储备水平及应急处置水平成为必须要做的事。

4、“互联网+医疗”行业迎来黄金期

医疗行业是相对传统而且封闭的，并且由于政策等原因，“互联网+医疗”深入医疗卫生行业进程一直比较缓慢。而此次疫情中，互联网医疗发挥了很大作用的同时，加速了行业的发展，比如，疫情带来大量线上诊疗咨询需求。互联网医疗具有专业、便捷、实时在线等特点，疫情期间能分流患者，筛查轻症，减少患者赴医过程中的交叉感染风险等。同时，互联网医院建设升温。疫情期间，全国各地医院为应对各地居民新增就医需求，纷纷新设在线义诊平台，提供在线诊疗、防疫咨询等服务，推动各级医疗互联网平台的建设进程。

目前，各地医保局都在陆续出台政策，将互联网医疗的项目和价格纳入医保范围，为互联网医疗打开“任督二脉”，随着互联网医疗政策的进一步细化及宏观环境的引导，更丰富的“互联网+医疗”模式将出现。

但我们也要认识到无论疫情前后还是四大趋势的背后，都将是不断升级的新技术应用。大数据、人工智能已经成为深入行业、变革行业的重要力量。“让数据说话”将成为支撑医疗大数据发展与应用的核心。

（国药国华供稿）

