



大数据、人工智能、无人机、区块链等在抗击新冠肺炎疫情中大显身手

先进科技助攻疫情防控阻击战

“疫情防控指挥系统决策力、执行力,是武汉保卫战能否打好打赢的前提条件和关键环节。”连日来,中央指导组副组长、中央政法委秘书长陈一新强调,指挥系统要加强战略谋划、战术实施,搭建大数据平台、加强大数据分析,时刻心中有“数”,建立健全有力有序有效的指挥机制,实现疫情防控科学化、精准化、高效化。

大数据、人工智能、无人机、区块链……在抗击新冠肺炎疫情过程中,先进科技手段被运用得越来越多,并且取得了良好效果。



1

先进技术用于防疫工作效率大幅提升

萧冬梅(化名)是一名社区工作人员,主要负责社区居民的信息登记工作。据她介绍,此前,一直由居民人工填写相关信息。

近期,她所在的社区推出了一款微信小程序,居民只需要通过手机扫描二维码,便可在弹出的电子问卷上快速填写“姓名、住址、健康状况、联系方式”等个人信息,全程没有任何接触,避免交叉感染。

在萧冬梅看来,这种登记方式有效地提升了社区疫情排查的效率,“不仅减少了人工登记耗费的时间,而且后期工作人员在整理数据时也不必一一录入,因为所有数据都可以通过小程序后台看到”。

随着复工复产全面铺开,地铁站等场所无疑是防控疫情的重中之重。

黄青石(化名)是一名地铁工作人员,他所在的地铁站于2月9日引入了热成像人体测温设备。

据介绍,自热成像人体测温设备投入使用以来,他所在的地铁站共排查出15名发热患者,这些患者均在地铁站工作人员的指导下,回到所属社区卫生院进行进一步的观察治疗。此举大大提高了疫情排查的效率,让潜在肺炎患者得到及时治疗。

2

精准筛查溯源病毒有效切断传播途径

据了解,为更好地保障疫情防控工作有序开展,各地公安交警部门充分利用先进技术手段,提升服务水平,保障返程复工交通顺畅。具体措施包括信息采集二维码多渠道设置、无人机上阵喊话、研发货车“电子通行码”等。

在此次防控疫情的过程中,以人工智能、云计算、区块链为代表的前沿科技发挥了作用。例如,云计算助力疫苗研发与药物筛选,为基因测序、医疗工程提供稳定高效的算力支持,从而降低创新药物前期研发的成本与周期;人工智能技术能够精准识别用户信息,在公共场合精准筛选发热人员、阻断传播源以及传播途径等。

北京师范大学法学院教授刘德良分析,目前在确定确诊患者的行踪轨迹和密切接触者群方面,基于定位系统和大数据分析的疫情传播模型已经投入到实际应用之中。“大数据专家组根据确诊病患的手机定位系统,利用手机间实际物理位置距离,计算出2米或者3米之内、一定接触时间如半小时以上的另一个手机号,结合两人的关系,就可以分析出被传染的概率,再根据概率大小决定收治的力度和范围。通过这样的方式就能形成疫情传播模式,并对疫情传播规模进行估算。”

3

信息公开远程交流数据共享互相信任

此前,湖北省红十字会、武汉市红十字会曾被质疑分配捐赠物资不公、捐赠物品积压、分发效率不高。

近日,一款慈善捐赠溯源平台上线。据了解,该平台利用联盟区块链网络的不可篡改和可溯源特性,在捐赠方与需求方之间搭建一条透明、真实、高效的信息互通桥梁。

据该平台负责人之一、浙江大学教师郑英介绍,机构在平台上所发布的信息需要符合规范要求,并提供完整的物流单、物资实拍、捐赠明细等信息,且一旦这些信息发布之后,就会被记录在区块链中无法篡改。这些信息会对普通用户公开,接受社会监督。

据介绍,区块链技术具有分布式、难篡改、可溯源三大特点,对数据天然敏感,应用在公共卫生体系中,可以助力实现跨地域、跨机构的信任协同,提高协作效率,有效打破医疗体系中的信息孤岛。随着更多应用不断落地,未来区块链技术在优化公共卫生体系的进程中将发挥更大的作用。

4

把握技术适用边界及时调整法律制度

将高科技手段普遍应用于抗击新冠肺炎疫情,无疑具有十分深远的意义。

中国科学院信息工程研究所研究员、信息安全国家重点实验室主任林东岱提醒,在应用先进科技手段的同时,也要考虑出现的新的法律关系、法律问题,及时调整相关法律制度,让先进科技手段更适应时代要求。

林东岱举例称,重大突发事件发生后,哪些个人数据可以被采集、公开,公开程度如何,以及其他细节问题,还缺乏比较权威的规定和解释。另外,健康信息、基因信息等数据保护,也是未来需要重点关注的问题。“针对此次新冠肺炎疫情暴露出的某些问题,今后需要打造更好的联动体系、机制,各个部门相互配合、充分发挥先进科技手段的作用。”

刘德良建议,为确保先进科技手段在类似新冠肺炎疫情这样的重大突发事件中得到更好的应用,长期来看,需要继续出台相关政策,鼓励科技企业发展,加快培养科技人才,为科技发展提供立体化支持。(杜晓 刘入豪 杨欢)



陕西优先安排贫困劳动力就业助力脱贫

本报讯(记者 王何军)2月24日,记者从陕西省脱贫攻坚领导小组获悉,新出台的应对新冠肺炎疫情影响决战决胜脱贫攻坚八条措施,从患者救助、人员就业、公益岗位、企业复工、项目落地、小额信贷、消费扶贫、干部下沉等方面进行了细化要求,确保如期全面高质量打赢脱贫攻坚战。

措施要求,对确诊、疑似的贫困患者落实救治措施,对因疫情导致基本生活困难的家庭,急事急办实行临时救助。优先安排贫困劳动力到附近的社区工厂、扶贫车间就业,对组织实施劳务输出的中介机构等给予奖补。我省还将设立一批临时性疫情防控公益专岗,优先安排因疫情影响暂时无法外出务工的贫困劳动力就地就近就业,并给予补贴。在信贷方面,受疫情影响不能按期还款的贫困户,还款期限可延长最多6个月。

“两省四市三地”进西安将隔离或劝返

本报讯(记者 王何军)2月24日,西安绕城高速公路各出口车辆管控措施有所调整,对来自“两省四市三地”的车辆和人员交由检疫站工作人员采取隔离或劝返措施,其他车辆和人员在扫码登记、测温正常后予以通行。

记者从陕西省高速公路收费中心了解到,具体涉及“两省四市三地”车辆和人员,分别为湖北、河南两省,广州、深圳、杭州、温州四市及我省汉中、安康、商洛三地。驾车返程人员需携带好驾驶证、行驶证、身份证和复工证明等有效证件和证明,目前西安绕城部分高速出口排队需等待0.5至1.5小时。

西安公共交通系统逐步优化恢复

本报讯(记者 刘强 王何军)记者了解到,自2月24日起,为做好全面复工后大客流运输保障及疫情防控工作,西安市地铁和公交部门积极行动,满足群众出行需求。

西安地铁全线网启用最小行车间隔运行图,采用“少拉快跑”的模式,适时采取“越站”“加车”“客流控制”“分批放行”等措施,最大限度降低站台人员密度和车厢拥挤度。为确保“疫情出现易通知、乘车轨迹可追溯”,市轨道集团在所有地铁列车车门上增设了扫码签到指引,市民乘客可通过西安地铁APP、微信、支付宝扫一扫功能扫码签到。

另外,西安市公交总公司从2月24日起恢复93条远郊线路运营,将增加至原有运力配备的3倍,并将持续加大公交线路的发车密度,推迟延点收车时间。另外,该公司将随时关注分析客流变化,有序恢复107条公交线路。

铜川已对外开放所有旅游景区

本报讯(记者 王何军)2月24日,记者从铜川市文化和旅游局获悉,为加快全市文化旅游行业复工复产工作,自即日起,全市A级旅游景区全部开放。

各景区、博物馆、纪念馆、图书馆、文化馆等按照日接待量不超过承载力50%的要求,进行实时游客量控制,游客须持身份证、佩戴口罩、接受体温检查后,进入景区参观。

要求落实检测、通风、清洁、参观实名登记等防控措施,加强游客中心、卫生间等重点区域病毒消杀,提醒劝导游客做好自我防护,不得在景区内开展人员聚集性活动。



2月24日,陕西省烹饪餐饮协会、陕西省慈善协会一行数人,带着净菜、牛奶、方便面、矿泉水共计350箱物资,来到中国铁路西安局集团有

限公司西安客运段,为疫情爆发以来,始终坚守铁路防疫第一线的客运段职工,送上了最暖心的问候。

本报记者 鲜康 摄



企业快讯

韩城车务段

绿色通道助春耕物资运输

本报讯(姚凤雷)连日来,中国铁路西安局集团有限公司韩城车务段畅通绿色通道,确保春耕物资运输,克服疫情影响,为农民增收提供了保证。

该段开辟绿色通道,保障春耕物资运输,助力农业生产。该段成立了春耕物资运输领导小组,提前设计装卸车方案,铺排运输计划,确保春耕物资随到随卸、随装随走。

截至2月20日,该段共运输种子、化肥、地膜、农药、柴油等春耕物资525车、1.5万吨,有力地支持了农业生产。

中铁电化局高铁电气公司

确保复产助力重点项目建设

本报讯(雷建锋)中铁电化局高铁电气公司在新冠肺炎疫情防控工作,坚持做细做实,严防严控,确保复产,助力京哈、赤彤重点铁路和多条城市轨道交通重点项目的建设。

该公司采取管理人员远程办公、车间工人分散、倒班等措施降低人员密度,对返岗复产人员严格采取“两清一确保”。抓细落实进入公司人员一人一表一摸底,一天三量体温三消毒,吃饭配送不见面等防范措施,坚持领导24小时带班值班制度。

同时,以各级党组织为依托,发挥工会“娘家人”优势,深入了解职工在疫情防控期间的实际困难,积极落实解决。

国网延安供电公司

统筹推进复工复产工作

本报讯(李博)连日来,国网延安供电公司坚持“守底线、上台阶”工作要求,迅速调整工作思路,找好结合点和平衡点,统筹推进疫情防控和复工复产工作。

该公司制定了《疫情期间灵活电价政策力推企业复工复产八项措施》,有力扶持企业复工复产。截至目前,330千伏吴起输变电工程、110千伏段庄变扩容扩建、吴起周湾三四期风电送出线路均在开工前的准备工作。

同时,该公司2020年春检工作已准备就绪,共计划安排春检工作163项。



近日,陕建一建集团第五公司西安高新区第五高级中学第六学项目联合西安天博医学检验所,对返回项目的19名劳务工人进行新冠肺炎核酸检测,结果全部为阴性,为项目安全生产奠定了基础。 温婷 摄

职作曲家赵永生谱就11首战“疫”之歌

本报讯(张翼西滨)“你的誓言,掷地有声,你的背影是一道风景……这是肩负使命的英雄,同舟共济何惧,急难危重,万众一心,我们众志成城。”2月24日,一首由咸阳市工人文化宫职工文学创作室音乐专干、职作曲家赵永生谱曲,词作家呼延啸风作词,职工歌手王菁蕾演唱的原创歌曲《担当——敬献给抗疫一线的英雄们》,由咸阳市总工会组织录制完成。歌曲一经网络传播,备受歌迷青睐和推崇。

59岁的赵永生,系中国职工音协理事、咸阳市音协顾问。从事音乐创作已有30余年的他,曾创作出《秦岭飞歌》《红红的一片海》

《朋友的故事离不开你》等几百首耳熟能详的歌曲。1998年成功举办个人音乐作品会,其创作的歌曲《中华一家》荣获全国“感动中国”大奖。除此之外,他还为咸阳市水务集团、彬州煤矿等60多家厂矿、企事业单位谱成《哗啦啦的水 火辣辣的情》《咸阳美》等厂歌、行业歌曲,被陕西省文联、省音协授予“音乐家”称号。

据悉,新冠肺炎疫情“疫”打响以来,他人在家中、心系远方,用饱满的激情、跳动的音符,先后为词友谱就《仁者无畏》《中国龙 真英雄》《谁最美 谁最美》《你的眼神》《妈妈,你照顾好自己》《最美的背影》《患难相依》

《风月同天》《你我同心》《你的名字医生》《担当》共11首战“疫”之歌,平均3天谱写一首新曲。其中,《中国龙 真英雄》《谁最美 谁最美》《仁者无畏》3首作品在中国职工音协网络平台发表推送,歌曲《担当》已被全国省市15家主流媒体平台展播。

他说:“在这场没有硝烟的抗疫阻击战中,白衣战士‘舍小家、为大家、系国家’逆向而行、勇于担当的奉献精神,每天都感动着我。我要用手中的琴键弹奏出最动人的乐章,为英雄而歌,奉献给那些奋战在‘疫’线最美最可爱的人!助力抗疫,为中国加油!”

