

浙江“硬核”科技战“疫”现场观察



在杭州市余杭区疫情防控工作领导小组指挥部内,杭州市大脑精密智控防疫系统显示疫情防控动态各项实时数据



在杭州市富阳区上官乡芳村检查点,工作人员展示手机上的“疫情防控云图”的实时数据



在位于杭州市富阳区东洲街道的北支江亚运场馆项目现场,工人从宿舍区进入施工区时进行测温

新华社 商意盈 马剑 朱涵 吴帅帅 文 徐昱 摄

五色疫情图、复工率五色图、健康码、智控指数……这些战“疫”武器背后汇聚了5G、大数据、云计算、人工智能等各“硬核”科技的力量。在抗击新冠肺炎疫情的这场阻击战中,浙江以科技为利器,与时间赛跑,在做好疫情防控基础上协调推进经济社会发展,展现了社会治理底色与成色。

齐心协力与病毒“过招”

“我虽年事已高,但脑子的分析能力和实验操作的灵活性,仍然和退休前没有什么两样……决定从今天开始,来中心参与新冠肺炎疫苗的研究。”年近九旬的朱智勇在请战书里写道。

朱智勇是浙江疾病预防控制中心的一名资深专家,与多种细菌、病毒争斗了四十余年。他研制出的出血热疫苗,曾经制服了在全国肆虐一时的流行性出血热,如今他又重返实验室。

疫情发生后,浙江省疾控中心、浙江大学医学院附属第一医院、杭州医学院等与企业合作,并行开展灭活疫苗、重组蛋白疫苗、腺病毒载体疫苗、mRNA疫苗等多种技术研发,并持续推进毒株分离、工艺改进、动物实验等关键环节,取得良好进展。

“对于轻症患者,还是要在医院集中治疗,要进行集中隔离,要进行抗病毒治疗”“使用ECMO治疗的患者,要注意出现凝血功能失调”……3月27日17时许,面对意大利伦巴第大区四家收治了新冠肺炎患者医院的医务工作者,浙大一院的专家们通过视频连线将两个月来在临床救治中凝练出的经验倾囊相授。

疫情期间,作为浙江新冠肺炎重型危重型患者集中收治点,浙大一院摸索出一套新冠肺炎综合诊治方案,目前这套方案正通过互联网传递到英国、美国、意大利

利、阿根廷、菲律宾、俄罗斯等多个国家。《新冠肺炎防治手册——浙江大学医学院附属第一医院临床经验》多语种手册,也已经分享到了228个国家和地区。

浙江多家科技企业也迅速行动起来。阿里巴巴旗下阿里云向全球免费开放新冠肺炎人工智能诊断技术、病毒基因计算技术,海康威视、大华等人工智能企业夜以继日攻关,推出人体热成像测温等多款设备,协助湖北、浙江、福建、江西等多地医院、火车站等人流密集场所进行体温筛查,24小时“站岗”疫情防控一线。

构筑“数字防疫长城”

疫情防控应急响应启动以来,浙江随即开展了“大数据+网格化”的精准智控:一头连着决策点,一头接着防控一线,在隔离为先的疫情防控期间,流动的数据,联通了社会治理的中枢与末梢。

在丽水,通过科技下沉,此前临时设置的道路卡点多了智能支撑:通过连接前端防控卡口“车辆快录速通”和后端指挥中心“数据实时监测”,减少数据手工录入和车辆聚集。数据双向流动让过境车辆和人员轨迹动态跟踪得以实时处理。如有需要,相关信息还可以同步下发到基层精准排查。

2018年浙江在全国范围内率先成立了大数据资源管理局,目前已经成为数字

治理的要素枢纽。数据显示,防控疫情期间,浙江省政府部门间平均每月调用、共享的数据近2亿次。

浙江省大数据发展管理局副局长蒋汝忠表示,大数据局的重要职能就是数据支撑。“有了底层数据和架构,这次抗疫过程中,我们实现了一天跨部门完成抗疫组织构建,最快时间上线健康码、疫情图。”

五色疫情图、健康二维码、管控和通畅指数……“数字土壤”的厚植,不仅让浙江不断丰富防控疫情的“工具箱”,还助力政府职能部门在疫情中正常运转。

防疫期间,在浙江多地法院,法院庭审现场原、被告“缺席”却不影响庭审在“云端”正常展开。杭州市中级人民法院副院长许米表示,疫情防控等特殊时期,运用在线立案、远程庭审等方式,保证了法院依法从快从重打击涉疫违法犯罪。同时也保障了公民、法人正常的诉讼请求,减少案件积压延期。

数据显示,防控疫情以来,浙江法院单日最高有超过5万件案件在“移动微法院”平台上流转办理。今年2至3月,浙江法院运用移动微法院办结案件144706件,全省平台访问量2446.7万人次,日均访问超过40万人次。

有序恢复生产生活

在老牌丝绸企业万事利位于杭州下沙

的厂区,随处可见的“企业健康码”沉默守护着这里的安宁,车间内8条自动化生产线正开足马力生产一次性医用口罩。“这次转型从采购原料、研究缝制到最后出品,仅用时6天。”杭州万事利丝绸文化股份有限公司董事长李建华说,非常时期,数字化的手段帮助企业高效管理有效留痕。

万事利只是浙江数字化手段服务复工复产的一个缩影。2月初,浙江杭州在全国首创“健康码”,并建立全市统一的“企业员工健康码”数字平台,一人一码背后下足“绣花功夫”。

这一做法随后在全国得到推广。“政府治理在很大程度上就是与信息不对称作斗争。”浙江省防控工作领导小组办公室常务副主任陈广胜说,“我们依托技术赋能,更好地在‘静下来’的疫情防控需要和‘动起来’的经济社会发展需要之间,找到了一个平衡点。”

疫情催生出不少新的业态,在不经意间融入城市生活。来自40多家企业的超过5000名“共享员工”加入到盒马用工队伍;杭州“云聘会”全球遍发招聘帖,1300余家重点人才单位在线设岗;浙江大学上万名师生在网络直播课堂重逢,一场规模空前的网上教学在疫情时期拉开大幕。

据统计,截至3月26日,这个东南沿海民营经济大省的企业产能恢复率已达90.6%。“浙江企业有天然的韧劲和创造力,尤其善于在危机面前求变图存。”陈广胜注意到,有的企业引领上下游几十家配套厂商整体复工,有的企业把产品和服务搬到了“云”上。

阳春三月,浙江所有县(市、区)已超过1个月保持绿色低风险,疫情“五色图”变“单色图”;与此同时,日益织密的物流、人流正在之江大地上涌动,正如春到江南的一片盎然生机。

紧急驰援疫情中的原住民部落

新华社 赵焱 陈威华

玛西亚·诺沃是一名来自巴西亚马孙丛林城市帕林廷斯的歌手,其音乐专辑也多与丛林有关。近日,玛西亚写信问候一名原住民村落朋友,收到的回信却是一则求救信息:“我们的村子在隔离,没有饭吃了,你能帮我们搞到两个‘基础篮子’吗?”“基础篮子”是巴西特有的、装有一户一个月所需最基本口粮和个人清洁用品的套装。玛西亚当即问朋友村落中有多少人,得到的答复是70人。

玛西亚朋友所在的伊尼亞贝村距离亚马孙州首府马瑙斯1个半小时车程,居住着萨特雷-马维、塔利亚诺、蒂库纳三个部

族的原住民。由于距离大城市近,村民害怕感染上新冠病毒,采取了自我隔离的措施,也不敢到城市里领取补助金。

玛西亚想,70个人两个“基础篮子”怎么够,于是立刻在社交媒体上发起众筹,为村落筹集食品。在朋友和歌迷的帮助下,很快就筹集到了2000雷亚尔(约合2756元人民币),购买了够全村居民一周消耗的食物和清洁用品。

4月1日,巴西公布了首例原住民确诊病例,是一名20岁、来自亚马孙雨林的医务工作者。到8日,已有来自3个州的7名原住民确诊。

据巴西地理统计局的数据,巴西全国共有89万原住民。原住民对于外来疾病

非常脆弱,而且居住地点内没有设备良好的医疗设施,一旦外来疾病传入后很难控制。传染病专家若埃尔·贡萨加说:“如果病毒在原住民中传播,医疗系统很快就会陷入崩溃,因为没有足够的医务人员能够深入原住民社区出诊。”

保护原住民村落最好的方法就是隔离,不让外界人员进入,但这又带来了生计问题。当前巴西很多原住民村落都是靠外界的旅游参观、制作手工艺品来获得收入和食物,再加上每月到大城市里领一笔联邦政府发放的家庭补助金来维持生活。

在巴西南部的圣卡塔琳娜州,来自圣卡塔琳娜联邦大学的师生为附近的瓜拉尼人村落筹集衣物和食品,这个村落有34户

家庭,平日里靠出售手工艺品生活。圣卡塔琳娜联邦大学教师罗杰·弗洛雷斯说:“因为疫情,村子里没有人愿意出来工作,但是隔离了病毒也隔离了工作带来的收入。所以我们决定帮助他们。”

在一周的时间内,他们动员50名志愿者捐赠了1000公斤食品和清洁用品。此外,由于南部地区的冬季即将来临,他们还募捐了过冬的衣物。

除了歌手玛西亚和圣卡塔琳娜联邦大学的志愿者,巴西原住民联盟等机构都开始为当地原住民社区筹集捐助物资。贡萨加提示说,所有进入原住民领地的货物、包裹等的外包装都需要清洁消毒,以防病毒输入。