

记者观察

数字技术助力全球疫情防控

本报记者 方莹馨 林 芮 郑 琪 敬 宜

核心阅读

面对突如其来的新冠肺炎疫情,以大数据、人工智能、云计算等数字技术为代表的一系列应急响应方式纷纷出现,助力各国防控疫情。分析认为,未来,数字技术在优化公共卫生安全体系、提升应急管理能力和改善社会治理等领域将释放更大潜力。

全球有28国推出应用程序追踪病毒密切接触者

近日,美国苹果公司和谷歌公司宣布,将共同推出一款名为“接触追踪”的应用程序,供公共卫生机构用于追踪新冠病毒的密切接触者。它可以安装在苹果iOS和安卓两大操作系统的智能手机上,利用短距离蓝牙信号,收集与用户密切接触过的其他手机的数据,在人们靠近新冠肺炎检测结果呈阳性的人时发出警报。

据英国年利达律师事务所统计,全球已有28个国家推出了类似应用程序,包括中国、新加坡、印度、挪威、以色列等,另有11个国家正在开发基于全球卫星定位系统(GPS)或蓝牙数据的应用程序。美国麻省理工学院副教授拉梅什·拉斯卡尔表示,截至4月10日,美国已有3个地方政府签署了使用该校开发的“PrivateKit”应用程序的协议,另有17个州和市政府正考虑是否使用。韩国推出的应用程序“新冠100米”可以让用户看到新冠肺炎患者被确诊的日期、就诊地点等信息,以及用户与患者的距离,以帮助用户避开患者所在区域。美国《科学》杂志发布研究报告称,人工排查通常需要一周时间完成的程序,定位追踪技术能在瞬间完成。

据韩联社报道,从4月27日起,韩国政府要求违反居家隔离相关规定的人员必须佩戴电子手环。电子手环通过蓝牙装置与手机上的应用程序连接,当隔离人员离开限定范围或手环受损时,有关信息将自动传送到负责人员。马来西亚沙捞越州将向所有进入该州的人发放二维码腕带,佩戴者需要通过扫描腕带二维码,

每天两次提交位置信息。新加坡科技研究局和卫生部联合推出“合力追踪”手机应用程序。当两个用户在两米距离内、接触时间超过30分钟时,就会被记录下来,数据将保存21天。

数字技术可以为诊疗提供决策依据。1月底,“新型冠状病毒肺炎智能影像评价系统”在上海市公共卫生临床中心上线。该系统利用创新的人工智能全自动量分析技术,为临床专家提供基于CT影像的智能化新型冠状病毒肺炎灶定量分析及疗效评价等服务,能够更为高效、准确地为临床医生提供决策依据。

数字技术有助于可靠疫情信息的传播。联合国日前推出非洲新冠肺炎疫情网上知识中心,非洲国家民众可在线查阅疫情汇总信息。欧盟资助建设了验证插件“我们核实”,可以帮助新闻从业者验证视频和图片的真伪。美国亚马逊公司为旗下语音助手应用“Alexa”开发了疫情防控期间健康指南功能,帮助用户掌握疫情发展情况、个人防护措施和新冠病毒感染症状等信息。奥地利维也纳市、林茨市推出的“Corona-Bot”聊天机器人可以回答奥地利政府疫情防控政策方面的问题,如交通、公共场所运营等。

数字技术也是疫情研究和防治的重要手段。4月20日,欧盟委员会启动“欧洲新冠肺炎数据平台”,为研究人员提供面向欧洲和全球的开放性数字平台,用以快速收集、存储和共享新冠病毒基因序列、蛋白质结构等研究数据和相关研究文献等。意大利CINECA国家超算中心高级研究员卡洛·卡瓦佐尼介绍说,该中心正借助超级计算机对新冠病毒展开模拟计算,从数以百万计的化合物中筛选出最有可能遏制病毒传播的1000个甚至更少的化合物,以供实验室测试哪种药物最有效。IBM的超级计算机“顶点”已在几天内为研究人员模拟了8000多种药物的化合物,如果使用传统计算机则要耗费数月时间。

美国IBM公司的快速供应商连接网络使用分布式记账技术,可帮助救援物资的生产企业需求方建立联系。荷兰的分布式记账技术公司Tymlez正与荷兰政府合作成立一个技术联盟,利用其网络建模技术来绘制和分析医疗供应链。

在追踪效果与保护信息安全之间谋求平衡

在追踪新冠病毒接触者方面,应用程

序固然有效,但也有民众担心:如何保护个人隐私和信息安全?

欧盟委员会4月16日发布指南,规定欧盟成员国的国家卫生主管部门在使用应用程序的数据时,都须遵循《通用数据保护条例》。个人自愿安装应用程序、分享个人数据。开发手机应用程序应坚持数据最小化原则,不建议使用非必要数据。同时,严格限制数据存储时间,并对数据进行加密处理。

很大程度上,应用程序的追踪效果取决于用户覆盖率。欧盟表示,要充分发挥应用程序的作用,需要欧盟国家民众最大程度地参与、信任并接受这种创新数字解决方案。

目前,“数据孤岛”现象依然存在。“数字欧洲”协会总干事塞西莉亚·波妮菲尔德·达尔表示,欧洲在共享和分析健康数据方面仍存在巨大障碍,“从一个国家到另一个国家,有时甚至在一个国家内,都存在不同的格式和规则”。由于担心违反相关隐私保护条例,很多健康数据尚未得到开发。未来几个月里,需要增强视频咨询、高级诊断、开发新疗法等数字健康服务。公共部门、研究人员和企业应在保障数据安全的同时,共享对追踪和治疗至关重要的数据。各国之间统一数据保护规则,增加对人工智能和数字医疗的资金投入。



近日,巴勒斯坦工程师尤斯里·塔尔德研发出一种“快速机器人”,可在医院隔离治疗的新冠病人提供快速食物和药品服务。该机器人由传感器、摄像头、GPS定位追踪器、雷达等部件组成。图为尤斯里·塔尔德操作“快速机器人”。

新华社发

德国提高短时工作津贴为企业和员工减压

本报驻德国记者 花 放

4月22日晚,德国政府宣布了总额达100亿欧元的援助计划,其中包括进一步提高短时工作津贴的额度:当员工的实际工作时间缩短50%以上时,从缩短工时的第四个月起,短时工作津贴的数额将从此前的员工净工资性收入减少额的60%(有未成年子女的员工为67%)提高至70%(有未成年子女的员工为77%),从第七个月起,津贴数额将提高至员工净工资性收入减少额的80%(有未成年子女的员工为87%)。该项新政的有效期至今年年底。例如,一名有未成年子女的员工每月的原净工资性收入为2500欧元,因采取短时工作制降至1200欧元,从缩短工时的第七个月起,他将得到每月1131欧元的短时工作津贴,总净

工资性收入将达2331欧元。德国不来梅市的劳动法律师拉尔夫·邦科夫斯基认为,短时工作制可以帮助企业降低薪资成本,帮助员工保住工作岗位,员工的收入损失也能得到较多弥补。

2008年国际金融危机爆发后,德国约140万人在短时工作制下工作。德国工会联合会的决策和研究机构汉斯·伯克勒基金会的最新调研结果显示,截至4月中旬,德国已有约400万人进入短时工作状态。德国财政部长奥拉夫·肖尔茨对短时工作制的效果充满了信心。他表示,这个方法在国际金融危机时很有效,现在应对疫情造成的经济低迷将同样有效。

今年3月,德国修改了短时工作制相关

法律,进一步降低了企业申请门槛。按照新规,2020年3月1日至2020年12月31日期间,如果一家企业10%以上员工的工资性收入损失超过其月薪总额的10%,该企业就可以申请。此前,企业则必须满足至少1/3的员工出现10%的收入损失才可以申请。同时,临时工也有权获得津贴。被缩短工时员工的社会保障资金缺口一般由企业承担。但在疫情期间,这部分资金缺口将全部由德国联邦劳工局负责。

伊福经济研究所的调查称,25.6%的企业计划在接下来3个月实行短时工作制,该比例为2010年以来最多,主要涉及汽车、机械制造和电子等行业。德国联邦劳工局局长德特勒夫·舍勒表示,该局还有260亿欧元的资金储备,但现在已经无法判断是否够用,最终要看有多少短时工作津贴申请通过。

(本报柏林电)

“您丰富想象力的来源是什么?”“科幻创作是不是正从西方转向东方?”“当前的疫情会给我们带来什么变化?”5月4日,一场发生在中国科幻作家刘慈欣和巴西技术与社会研究所联合创始人罗纳尔多·莱莫斯之间的直播对话,拉开了巴西“里约创意大会@直播”活动的序幕。“如今,像这样通过网络见面已经平淡无奇,但在二三十年前还是一件很科幻的事。”刘慈欣说道。

“里约创意大会@直播”活动将持续一个月,包括35场涉及娱乐、文学、教育和医学等主题、100多位演讲者参与的论坛直播,由视听产品创作者参与的视频会议,以及加强初创公司和投资者联系的视频会议。主办方介绍了此次线上活动的背景:“里约创意大会诞生的初衷就是分享经验、创意和商机。疫情现在正影响着

世界每个角落,这也让我们思考自身最大优势是什么——那就是将人们聚在一起的能力。”

疫情防控中,巴西文化与创意行业从线下向线上加快转型。为了丰富巴西民众在疫情期间的文化生活,巴西圣保罗州文化与创意经济厅近日发布了“文化在家”线上平台。巴西民众在该平台上可以欣赏视频、直播等文化活动,这些活动由圣保罗州的剧院、博物馆、艺术团体、文化中心等机构组织。

“我们将向所有人免费提供高质量的文化、艺术和创意内容,也为该行业的从业者创造收入。”圣保罗州文化与创

意经济厅厅长塞吉奥·莱唐说:“人们保持社交距离,但仍然需要文化、艺术和创造力。因此,我们将加大线上活动的投入。”

联合国教科文组织发布的报告显示,文创行业是全球经济中最具活力的部门之一,应成为经济增长战略的一部分。此外,它还能创造就业机会,为消除贫穷和饥饿等挑战提供解决方案。

许多电影、演出和展览等文化活动因疫情取消或推迟,文创行业从业者面临着生存压力,仅在圣保罗州就有65万从业者没有收入。线上活动使相关从业者有机会获得收入。斯特凡尼·兰萨是巴西贝洛奥

里藏特市的声乐教师,疫情发生后,她利用线上授课的方式代替线下教学,不仅将原有学生留住了一半,还吸引到希望丰富居家生活的新学员参与,“甚至有科技公司联系我,请我为居家办公的员工线上表演,这让我对未来的发展充满希望”。

有分析认为,利用在线平台提供产品和服务已成为全球文创行业的发展趋势。但中小机构和个人要通过这种方式盈利,还需要政府和社会的激励。今年3月,巴西塞阿拉州政府投入100万雷亚尔(约合130万元人民币)启动“居家文化节:从家到世界的艺术”活动。文化节选出400件表演作品通过网络发布,既为居家隔离的民众提供免费文化产品,也扶持了当地文创行业。

(本报里约热内卢电)

国际货币基金组织近日发布《世界经济展望报告》预计,新冠肺炎疫情将导致今年英国经济同比萎缩6.5%。此前,英国预算责任办公室发布报告称,如果封锁措施持续,英国第二季度实际国内生产总值(GDP)可能萎缩35%,全年经济下滑12.8%,这将是1709年以来英国经历的最严重的经济衰退。

疫情发生以来,英国政府连续出台了多项财政措施,意在稳就业、保消费。英国央行3月两次紧急降息,将基准利率降至0.1%的历史低位,并将其债券购买计划扩大到创纪录的2000亿英镑。如果经济不振,央行可能会进一步扩大资产购买规模。为帮助企业和个人渡过难关,政府将为企业提供3300亿英镑的政府贷款,约占英国GDP的15%。本土企业可暂免缴税至今年6月。政府还为符合条件的个人支付高达80%的工资,每人每月最高2500英镑。

这些措施使政府支出大大增加。英国预算责任办公室预计,2020—2021财年,经济萎缩、税收收入减少、政府支出大幅增加,将导致本财年英国预算赤字规模达2730亿英镑,相当于GDP的14%,这将是二战以来预算赤字率最高的一次。舆论认为,2019年第三季度,英国民众的储蓄率仅有5.5%。疫情发生后,政府宣布为企业减税,导致债务比例不断增加,将给英国经济带来更大不确定性。

英国预算责任办公室表示,英国经济在今年年底之前可恢复到疫情发生前的水平。英国国家经济与社会研究院高级经济学家凯玛·怀特认为,如果疫情能被及时遏制,英国经济仍有快速、显著复苏的可能性。此前,英国财政大臣里希·苏纳克称,绝不会“为了财富牺牲民众健康”,不会贸然解禁当前的各项限制措施。这既考验着英国经济的韧性,也意味着巨额的政府支出。

但也有专家表示,英国经济最早要到2022年才能恢复到疫情发生前水平。英国宏观经济预测机构安永会计师事务所统计俱乐部预测,2023年之前,英国经济不会恢复到2019年第四季度的规模。英国央行行长安德鲁·贝利表示,疫情对就业和企业活动的打击恐造成“疤痕效应”,失业率等指标在疫情结束后将迟迟无法恢复。

英国与欧盟贸易谈判的僵持也给英国经济复苏带来更大不确定性。自正式“脱欧”后,英国与欧盟已就贸易问题展开多次谈判,但因双方在渔业、司法等关键领域存在明显分歧,谈判缺乏进展。英国需要在6月决定是否申请延长“脱欧”过渡期。如果不申请延期,英国和欧盟在过渡期内无法达成自贸协定,从明年开始,双方货物贸易将回到世界贸易组织框架下进行,这意味着双方将设置目前没有的进出口关税和边境检查,双方企业的运营成本将被迫提高。这将使英国和欧盟经济在遭受疫情冲击后又面临新一轮冲击。

(本报伦敦电)

微阅读

APEC将加强经贸合作应对疫情

亚太经合组织(APEC)成员贸易部长5日发表声明,表示将加强经贸领域合作,以应对新冠肺炎疫情影响。

声明说,APEC成员将合作促进药品、医疗用品和设备、农产品、食品等基本物资和服务的跨境流动,以最大限度减少对全球供应链的干扰;确保贸易联系保持开放;在不影响防疫措施的前提下促进必要的人员跨境流动;密切合作以消除不必要的贸易壁垒。

声明鼓励各经济体采取措施加速经济复苏,并表示将建立一种协调方式,收集和分享包括短期经济刺激和长期经济复苏举措在内的政策和措施。声明还表示,为减轻疫情冲击并推动未来经济增长,各经济体应利用数字经济和技术带来的机遇,促进无缝对接国际业务和跨境贸易。

(据新华社吉隆坡电 记者林昊)

国际劳工组织呼吁建立世界劳动市场“更好的常态”

国际劳工组织总干事盖伊·赖德近日发表评论文章,呼吁解决新冠肺炎疫情暴露出的世界劳动市场存在的不公正现象,建立世界劳动市场“更好的常态”。

他说,此次疫情让世界劳动市场中不稳定、不公平的现象凸显出来。世界有六成劳动者以非正规经济为生,但非正规经济在疫情中遭到严重破坏,导致世界粮食计划署对即将可能到来的大饥荒发出警告。

他指出,新冠肺炎疫情凸显在此期间仍坚守岗位的人总是不可或缺,比如清洁工、超市收银员、运输人员等,但他们通常不为人所知、不被考虑、被低估,甚至会被忽视。加强对这些人工作和尊严的保障,是世界各国未来肩负的责任。他说,虽然新冠肺炎疫情尚未结束,人们普遍认为,疫情结束后等待我们的是社会组织方式和工作方式的“新常态”。

(据新华社日内瓦电 记者陈俊侠)

美财政部二季度计划发债近3万亿美元

美国财政部近日表示,今年第二季度,计划发行2.999万亿美元私人持有的可流通净债务,规模高于此前预期,创单季最高纪录。二季度发债规模大幅增加主要受新冠肺炎疫情影响。美国国会出台多项法案加大对个人和企业的援助,导致财政开支猛增,而延长纳税申报期限则导致政府财政收入出现变化。

财政部还预计,第三季度发债规模将达6770亿美元。这意味着今年4至9月,财政部借款总额将达到创纪录的约3.7万亿美元。财政部一季度借款总额为4770亿美元。

由于疫情对美国经济重创仍在持续,美国政府和国会考虑继续增加支出。美国国会预算办公室预计,2020财年(2019年10月1日至2020年9月30日)联邦预算赤字将达创纪录的3.7万亿美元。

(据新华社华盛顿5月4日电 记者许缘、高攀)

本版责编:暨娟娟 敬 宜

经济增速显著下滑

预算赤字大幅上升

英国经济面临更大不确定性

本报驻英国记者 强 薇