

人群智能测温、5G热成像、医院“云”挂号……

多地“黑科技”加快筑牢科技防控圈

人群智能测温、5G热成像、医院“云”挂号……疫情当前,多地出现一批防控“黑科技”,加快筑牢疫情防控圈,避免交叉感染。这些“黑科技”发挥了什么样的作用?临时研发上马还存在哪些困难?未来发展空间如何?对此,记者在多地进行了采访。

多地现战疫“黑科技”

随着近期各地陆续复工,写字楼、园区等上班场所为测体温排长队的现象多有出现。如何既能完成体温排查,又能避免因排队测温引起的病毒传播风险呢?

近期,在四川德阳市火车站运用的智能测温系统就有效解决了这一难题。记者在德阳火车站出站口看到,智能测温点由人体测温声光报警系统和站点计算机组成,通过人员的体温实时呈现在电脑屏幕上。

这套系统是由位于德阳的深兰科技四川公司提供,搭载人工智能、生物识别、热成像测温等技术手段,以非接触式体温测量方式,对大规模移动人群进行快速测温。

深兰人工智能(四川)有限公司总经理苟华超告诉记者,这套人体测温声光报警系统搭载了热成像原理,通过非接触式的测温方式,对大规模移动的人群进行快速的测温,不仅避免了交叉感染,也大幅度地提高了测温的效率。

不仅如此,还有中国电信安徽公司推出“5G+红外热成像测温”服务,提供口罩佩戴检测、人脸身份识别、体温实时追踪、疫情天天报及防控联动分析等功能,可在医院、学校、车站、机场、商场等公众聚集场所,在不影响通行效率的前提下,快速监测体温;近日,合肥地铁已于1号线合肥站、合肥南站,2号线汽车西站三大重点站口,安装了6套由博微太赫兹公司自主研发生产的“全过程无接触测温安检一体机”;由东超科技与中国科技大学第一附属医院联合推出的“无接触式多功能自助终端设备”已在该院投入使用。自助机使用者

不需要与屏幕接触,点击“空中成像”,就能完成挂号预约缴费等多功能自助服务……面对疫情存在的较长潜伏期、极具感染性的特征,以及潜在感染人群的流动传染的威胁,各种科技战疫“黑科技”项目正在多地大显神通。

三大困境仍存

记者调查了解到,疫情当前,各类“黑科技”紧急上马,有助于加强疫情防控,但仍存在三大困境。

一是上游原材料紧缺。“目前,很多上游原材料厂商还没有完全复工,导致不少原材料非常紧缺。”苟华超说,例如,他们紧急研发出的智能测温系统需要“黑体标定仪芯片”作为温度参照,本来这个芯片国内生产的厂家就很少,库存也不多,现在疫情期间就更难抢到。

二是科技物资调配难。湖南长沙市高新区经济发展局副局长赖守红指出,如今全国各地的关联性大大增强,科技产品链条越来越长,因此此次抗疫也增加了科技物资调配生产的难度。“比如,政府为某个生产呼吸机的科技企业保障复工,但呼吸机的配套周边产品如电路板的信息生产企业在外地,这就给跨区域协调增加了难度。以后要改善科技行业内的一盘棋的调控,尤其是跨区储备、跨领域的行业资源调配工作机制。”

“不能否认,由于时间仓促,很多抗疫科技产品在实际应用中还不那么尽如人意,存在一定的局限性,也暴露出应用场景下的缺陷和漏洞,找到了改进的方向。这是一件好事,疫情给了这些科技行业、技术一个十分珍贵的‘检测机会’,这些产品的创新研发、探索,可以说是给企业、科技人才积累了经验,也为下一次应对疫情提供了前车之



(网络图)

鉴。”赖守红说。

三是研发人员匮乏。“本来相关的科技研发人员就比较缺乏,现在很多地方没有全面复工,研发人员就更少了,应对疫情,需要按照需求紧急研发,无形中又增加了困难。”四川一家科技公司负责人说。

将成未来智慧城市常态化发展需要

记者了解到,在疫情之后,这些在特殊时期的新实践、新技术和新模式,或许能带来新的发展空间,也可能改变部分社会管理模式。

“可以看到,疫情来得突然,很多高科技企业都是临时上马,针对疫情进行紧急研发突破,短时间涌现了一大批有效率、有效果的好产品。很好地跨界融合、创新改良,调整产品和技术路线变化应用场景,为抗疫战场发挥了巨大的作用。”赖守红说,“科技创新、产品研发不是一蹴而就的事情,但我国科技各行各业能够如此快速反应,这是我国科技行业的长足发展、深厚积累的体现,也是我国科技人才丰富、创新动力足、对市场敏感十足的表现。”

“应对疫情是不时之需,但要相关企业长期做好准备,难免会出现资源浪

费、成本增加,建议政府给予企业的一定的成本补贴、政策扶持,为以后打好‘有准备之战’。”赖守红建议,科技部门、科技企业应该重视此次疫情展现出来的优势产品、技术,并找到呈现出来的技术“空白”“盲点”,总结疫情应对过程中高科技产品的发展方向,在此次疫情过后有计划地培养、扶持一系列技术攻关、产品研发,做好后续疫情的科技战略储备、应急方案。

此次疫情涌现出的诸多“黑科技”产品也将在未来成为常态化的智慧城市发展需要。“比如,对于大规模人群智慧测温系统,疫情结束后,借助人工智能技术、5G网络,也可以常态化运用于火车站、商场等地方,还可以搭载人像识别等模块,成为智慧城市管理的一部分。”苟华超说。

有关业内人士还建议,针对此次疫情中出现的“黑科技”产品,政府可以及时发布企业联系服务线上平台,第一时间了解和收集企业在疫情期间采取的防控措施和困难需求,努力为企业排忧解难。同时,加快推动创新品种加速进入审评审批绿色通道,支持第三方技术服务承接防疫抗疫产品研发生产,支持防疫抗疫项目研发产业化等。

(据新华网)