

中国工程院院士,传染病诊治国家重点实验室主任、教授李兰娟:

衡阳发展很好 祝衡阳越来越好

■文/本报记者 胡建军 图/罗盟



李兰娟院士接受采访

12月13日,中国工程院院士,传染病诊治国家重点实验室主任、教授李兰娟,就抗疫大数据应用如何在衡阳落地、医学智能化诊疗等方面的问题,接受了媒体记者的采访。

“未来衡阳在抗疫大数据应用方面,着力点在哪?”面对记者的提问,李兰娟首先肯定了衡阳成绩,“刚才衡阳市委主要领导介绍了衡阳的人文历史地理和经济社会发展情况,以及今年在新冠疫情防控方面所做出的种种努力,取得了不错的成效,确实了不起。”她认为,未来衡阳可以利用区域优势,在抗疫大数据应用方面,除加强医卫体系建设,还可以前瞻性地布局工业互联网、人工智能、智能诊疗等产业。另外,医卫、公安等部门要建立健全联动机制,实现信息系统的互联互通共享。

“在新冠肺炎疫情的防控中,大数据功能发挥了哪些作用?未来在面对突发公共卫生事件时,怎样运用大数据为其服务?”李兰娟表示,这次新冠肺炎疫情突如其来,与以往不一样的是,大数据发挥了非常重要的作用。通过大数据人工智能手段,我们能够很快地发现感染源,尤其是病毒携带者或接触者,及时进行检测、隔离,有效控制疫情的蔓延。

同时,利用大数据手段,我们在医学智能化诊疗、预警、预测、治疗等方面,也发挥了非常重要的作用。一个新的突发传染病来临,要在短时间研发新药是很困难的。但用大数据手段,可以从原来对病毒有效的老药当中寻找对新冠病毒有效的药物成分,为医护工作者选择药物提供依据。

“未来在疫情防控中,如何最大限度发挥大数据应用在公共卫生突发事件管理中的作用?”李兰娟指出,经过这次疫情防控的考验,我们发现大数据确实发挥很大作用。例如,现在使用的健康码,在疾病控制、复工复产复学等方面就发挥了重要作用。今后,应该更好地做好顶层设计,针对公共卫生突发事件,针对可能的病源,通过大数据分析及时发现控制传染源,从而有效切断传播途径、保护易感人群。

“目前我国已进入冬季呼吸道疾病易发时间段,这时期老百姓如何加强疫情防控?”李兰娟表示,一般到秋冬季或冬春季节,病毒性的传染病容易集结和传播,所以,冬春季要注意保暖,公共场所大家要注意戴好口罩;室内要适时通风通气。另外,要勤洗手,保持干净,避免接触性传染病的传播。同时,面对境外的新冠肺炎疫情严峻形势,我们当前的任务就是“外防输入,内防反弹”。

“当前,线上医疗已经成为一种常态,衡阳在这方面应如何开展工作?”李兰娟认为,随着互联网时代发展,互联网医疗将是未来非常重要的一种形式。因为5G时代图像传输非常清晰,通过互联网可以让基层老百姓、医务人员与专家在网上共同讨论怎样更好地预防、治疗,尤其是对疑难危重病人,运用线上医疗可实现远程会诊,大大提高治愈率。医护工作者也可以通过互联网传播医疗常识,开展广泛的健康教育,提高大家的公共卫生意识,不断提升广大人民群众预防疾病的水平。

采访结束时,李兰娟不禁为衡阳点赞:“衡阳的人民群众真好!衡阳发展很好!疫情防控得也很好!祝衡阳越来越好!”

半导体物理和器件专家、中国科学院院士褚君浩:

衡阳未来发展 大有可为

■文/本报记者 胡建军 图/周围



褚君浩院士接受采访

“衡阳是一个人杰地灵的城市,这里山清水秀,出了许多历史名人,还有着丰富的矿产资源,现在又被湖南省十四五规划列为省域副中心城市之一,未来发展大有可为……”12月13日,在2020年大数据科技传播与应用高峰论坛间隙,75岁的半导体物理和器件专家、中国科学院院士褚君浩面对媒体记者抛出的衡阳大数据建设、半导体产业发展等问题,平易近人的他首先对衡阳赞誉有加。

褚君浩表示,衡阳未来作为省域副中心城市发展,肯定要有一些特色和一些高质量的发展。高质量的发展就是在衡阳深厚人文历史文化意蕴和较好的工业基础上,再多发展一些高新技术产业。

他说:“今天,在大数据科技传播与应用高峰论坛上,相关专家都讲到了大数据,我觉得今后是一种数字化、智能化时代。智能化时代主要体现在数据信息采集、数据信息分析、数据信息及时反应等三个方面。这也是智能化时代的重要基础。比方说,现在逐步应用的智慧城市、智慧医疗、智慧能源、智慧金融、智能家居等项目,都离不开数据信息采集、数据信息分析、数据信息及时反应几个方面。”

“其实大数据本身就是客观事物的数据描述,它们存在着,但只有把这些数据利用好了,从中找出一些规律,实现应用才能转化为财富。”褚君浩介绍,当我们从大数据中总结归

类后,就能发现相应的规律了。于是,人们就可以利用这些规律来管理城市、监测环境等等。

对于衡阳现有的传统产业基础以及多所高校资源,褚君浩指出,衡阳未来的产业发展,应该要注意与现代信息技术和高校科研资源相结合,并在留住人才的基础上,多引进各类高端人才,为传统产业插上绿色智能化升级换代的“翅膀”,这也符合将来智能化时代新型产业的培育和发展潮流,这样,衡阳未来的发展就比较符合省域副中心城市的身位了。

对于半导体材料在未来的应用市场前景,长期从事红外光电材料和器件研究且有重要研究成果的褚君浩指出,在未来大数据时代,半导体应用前景非常大,因为它是制作所有器件的材料。比方说,体检项目当中就有利用半导体技术做的集成电路、微电子器件、光电子器件,还有许多传感器也都是用半导体材料做的。再比如,红外技术的应用可以为大数据收集提供诸多服务,如:用手机照相机在黑暗的屋内拍不出照片,但如果换成红外照相机在黑暗中也可以拍照片了。

“未来,您所研究的领域有没有相应的成果,可以在衡阳落地?”面对记者的提问,褚君浩说:“衡阳是个好地方,而且金属、非金属资源非常丰富。今天在论坛上,已经与南华大学相关人员进行衔接,下一步会选择合适的时机再来衡阳这座让人难忘的城市进一步考察,争取与相关高校和企业达成战略合作,实现多方共赢。”