

被国家“点名”后 互联网医疗加速走进“春天里”

王祝华 陈曦 王迎霞
本报记者 何星辉

疫情暴发后,医院成了高危区域,大量非急症门诊关闭,求医不便的患者,开始转向线上问诊。日前,国务院联防联控机制召开新闻发布会,互联网医疗频频被“点名”。

据统计,疫情期间,国家卫生健康委的直属医院互联网诊疗比去年同期增加了17倍。同时,一些第三方互联网服务平台的诊疗咨询量也比同期增长了20多倍。因为疫情的催化,互联网医疗“流量井喷”。随着国家政策的加持,蓄势已久的互联网医疗貌似迎来了春天。

隔空问诊“爆发式增长”

“医生,我有点轻微咳嗽,不知道是不是得了肺炎?”

“不要急,跟我详细说说你的情况……”

不用“面对面”,隔着屏幕就能寻医问诊。疫情期间,阿里健康上线了义诊服务,不少医生在脱下白大褂后变身“淘宝主播”。江西省庐山人民医院发热门诊医生张沛,首次直播就吸引近10万人观看。短短一小时,他回答了100多个问题。用他的话来说,一场直播的强度丝毫不亚于一台小手术。

在有“中国大数据之都”美誉的贵州省贵阳市,有家叫“朗码信息”的上市公司,同样运用“互联网+医疗”技术为全国各地民众提供免费远程问诊服务。视频问诊8000余次,图文问诊50000余次,浏览量近400万人次……这是一个月内“朗码信息”交出的成绩单。

疫情期间,阿里健康、好大夫、微医、丁香

园等众多互联网医疗企业反应迅速。隔空问诊“爆发式增长”,无疑大大缓解了线下门诊的压力,也避免了交叉感染,让互联网医疗得到了一次集中检阅。

开辟抗疫“第二战场”

疫情期间,一些传统的公立医院积极拥抱互联网,整合医疗力量,用互联网医疗开辟了抗疫“第二战场”。

2月10日,天津医科大学总医院上线“互联网门诊”,首批103名医生在线服务,患者可以通过图文或视频的方式在线咨询。3月3日,“互联网门诊”升级,可以实现线上支付、医保线上实时结算、药品快递到家等功能。运行一个多月,天津医科大学总医院“互联网门诊”服务患者近6000余人次。

“云诊疗”更是打破了优质医疗力量的地域界限。

疫情期间,宁夏回族自治区人民医院互联网医院积极协调,多次通过远程视频,为湖北襄阳“线上驰援”。作为全国首个“互联网+医疗健康”示范区,宁夏目前已构建起覆盖到乡村的五级远程医疗服务体系。在抗疫中,“云诊疗”发挥独特作用,全区22家互联网医院形成联盟,开展在线问诊3万余例,约40万人受益。

“我们支援襄阳的医护人员名额有限,但目前双方已建立了联络员机制,更多专家可以通过远程会诊发挥作用。”宁夏人民医院信息中心主任李宁说。

互联网医疗静待春暖花开

疫情催化“流量井喷”,与餐饮、酒店、旅

游等行业经历的“寒冬”相比,此前并不活跃的互联网医疗行业悄然间好像迎来了“春天”。特别是疫情期间,国家层面相继出台政策,助推互联网医疗发展。

“整个互联网行业在疫情期间开展了大规模的咨询和义诊,进行了一次很好的用户教育。疫情促使在线问诊完成了从医到药的整个过程,是对用户习惯更深层次培养,更是对行业发展进一步的促进。”小鹿医馆联合创始人兼CEO刘欣悦表示。

不过,互联网医疗的短板也很明显。宁夏卫生健康系统一位业内人士透露,

为互联网医疗插上“隐形的翅膀”

短评

何星辉

马云曾说,哪里有抱怨,哪里就有机会。就医患、就医这样的老话题,有没有可能被互联网医疗所终结?从疫情期间的表现看,至少未来可期。久久为功,必有“四两拨千斤”之效。

不用扎堆去医院,不用担心交叉感染,隔着屏幕就能向心仪的医生求诊,如此便捷的就医体验,确实是互联网带来的技术红利。像癫痫、哮喘、糖尿病、高血压、冠心病这几类慢性病,疫情叠加病情,一旦停药可能引发各种断药反应,重则危及生命。阿里健康推出的“慢病福利计划”,从寻医

问诊到个性化用药指导,成为1亿慢性病人群的福音。在疫情的催化之下,无论是互联网企业,还是公立医疗机构,比以往任何时候都更加积极拥抱互联网医疗。特别是随着国家层面的政策扶持,互联网医疗确实正在加速走进“春天里”。

问题当然还有很多,如何用技术力量来打破固有的利益格局,让互联网医疗真正成为老百姓触手可及的民生福利?从某种意义上说,这需要更大的国家决心。公立医疗资源尚待进一步松绑,医生多点执业需要真正放开,医保跨省结算迫在眉睫。

总之,互联网医疗的腾飞,需要一对“隐形的翅膀”。

实验室里的“健康守门人”

科技日报北京3月23日电(记者马爱平)近日,中生(北京)医学检验实验室研发人员祝强博士运用新纳米银离子技术并采用物理方法成功研制一种高效无毒、广谱抗菌的消毒液。

实验证明,无机纳米银离子材料是稳定的抗菌材料,其稳定的物理和化学特性对抑制致病菌有良好的能效,可协助预防呼吸道疾病传染。“我们将纳米银离子优异的抗菌性能研发成一种新的消毒液,可广谱杀菌,持久抗菌,并抑制病菌在物品表面的滋生、堆积,无污染残留。”祝强称。

图为3月23日,祝强正在对胶体银离子消毒剂进行抗病毒检测。 王伟摄



21支援鄂医疗队与武大人民医院共植“感恩林”

本报记者 刘志伟
通讯员 杜巍巍

3月23日上午10时,李兰娟院士和21支援鄂医疗队的代表,与武汉大学人民医院医护人员一起,在该院东院区共同栽下了一片“感恩林”。

“‘桂树’寓意‘贵人’,我们感恩全国人民、特别是全国各地逆行的白衣天使们对湖北、对武汉、对武汉大学人民医院抗疫事业的倾力支持。”武汉大学人民医院院长王

高华表示,这片“感恩林”将被确定为医院重要的职工教育基地,人民医院全院职工、包括每年新入职职工,都将来这里接受感恩教育。

从1月28日新疆第一批支援湖北医疗队抵达东院区开始,来自四川、辽宁、重庆、浙江、上海、山东、陕西、河南、贵州的13支医疗队,持续在被国家卫健委确定为新冠肺炎重症患者收治医院的东院区奋战,成功救治大批新冠肺炎患者。东院区疫情防控指挥长张丙宏介绍,截至3月22日,东院区累计收治新

冠肺炎患者1517人,转出轻症253人,829人治愈出院。

近期,随着疫情防控工作的调整,原本奋战在其他救治战场的黑龙江、重庆、江苏、福建、江西等8支医疗队被调整到东院区,接力进行救治任务。3月23日上午,他们已进驻病区开展救治工作,确保每一位患者救治的延续性。

3月23日上午,支援东院区的贵州第八批医疗队,将从贵州带来的全部救援物资,捐给武汉大学人民医院。“我们心

一直在战场上,坚定不移支持东院抗‘疫’!”贵州省卫健委副主任、贵州援鄂医疗队武汉总领队杨慧说。贵州医疗队队员杜富佳因一家四兄妹为国尽忠感动全国,她兴奋地说,“我可以跟哥哥汇报‘圆满完成任务’了!”

据悉,目前东院区战时医务处、联合护理部已重新对支援东院的2081名医疗队员进行了进一步合理化分配,全力聚焦重症、危重症患者救治,坚决打赢疫情防控攻坚战。

保餐桌有饭菜 湖南农业“智库”忙春耕

本报记者 俞慧友 通讯员 庑炼

阳春三月,春耕好时节。今年的春耕,被一场“不合时宜”的疫情打乱了春耕节奏。不过,春耕是一场只能赢不能输的战斗。

春耕以来,受疫情影响,不能下地的情况下,湖南农业专家和科技特派员频现“云端”。眼下疫情稳定,按捺不住寂寞的他们,又第一时间下“云端”,将科技服务“线下”送达县区春耕春耕中,为稳定农业基本盘,提供科技支撑。

“播撒”新技术 助力66县市300万亩早稻专业化集中育秧

2月29日,湖南农业大学农学院师生微信群里的两段视频,引发了一轮“小热潮”。

原来,湖南省农业农村厅启动早稻集中育秧实施方案,拟在66个早稻生产重点县市区,实施300万亩早稻专业化集中育秧。“双

季稻占全省粮食面积近50%,稳面积关键在于稳早稻,稳早稻关键在于育秧。现在,任务明确了,我们责任更重了。我们必须克服困难,从‘云端’下‘地头’。”农学院院长唐文帮说。

为此,学院特别录制了两段“激情”视频,动员师生深度参与、扎实帮扶。不想,视频发出仅4小时,就收到近百人的请战申请。

惊蛰,春耕开始的日子,一场“驰援保春耕行前动员”在湖南农业大学举行。两天后,80名专家带领调研指导组,迅速进驻全省66个县市区,启动为期一个月的“早稻专业化集中育秧及粮食生产指导调研”,致力将政策、信息、技术、服务送达农户。

“我们主要是普及早稻种植新技术,解决劳动力短缺不能育秧、技术缺乏不会育秧、天气太冷不想育秧、成本太高不愿育秧等现实问题,提高农民双季生产的积极性。此外,还会通过专业化技术服务组织、育插秧专业户、种粮大户、合作社、家庭农场等新型主体和本地

育秧能手,开展早稻集中育秧,稳定早稻生产面积。”唐文帮说。

据悉,“密室催芽”和“集中育秧”是此次普及早稻种植的新技术,通过流水化作业工厂造秧,出秧量可达传统秧田10倍以上。此外,专家还“播撒”了与工厂化集中育秧相衔接的机抛秧技术,推广一亩机抛秧可净增150—200元收益。

走“四方”:让大家有“饭”吃 还能有“菜”吃

除保粮食产量,蔬菜产量也是专家关注的重点。目前,湖南省正处于瓜类蔬菜育苗、茄果类蔬菜定植和大棚蔬菜田间管理的关键时节,早春蔬菜生产及田间管理迫在眉睫。

“我今天带来的是早熟品种兴蔬皱皮辣,适宜20—25摄氏度生长,在近期要注意保暖,可采取覆膜等方式应对倒春寒。”13日,中国工程院院士邹学校团队,来到长沙望城区设施蔬菜示范园。“蔬菜季节性很强,错过一季,

菜农就少了一茬收成,而且早春大棚蔬菜占收入的60%以上。”邹学校解释。

受疫情影响,蔬菜务工人员不能及时到位,导致田间管理难度和强度都加大,也会“连锁反应”影响后期蔬菜产量和市场价格。湖南农业大学刘明月和黄科教授,主动到湖南省邵阳、怀化一带,实地指导菜农大棚蔬菜育苗和田间管理。他们还特拟了蔬菜种植技术指导意见,指导种植户利用空闲地、倒茬设施用地、果园行间等,种植鸡毛菜、油菜、小青菜等速生叶菜,既补市场空缺,又可增加农民收入,一举两得。

湖南省水果专家组组长、湖南农业大学教授邓子牛,在湖南永兴和宜章县走访中,则发现了受疫情影响,不少果园出现病虫害基数偏大这一普遍存在的“尴尬”。不过,“亡羊补牢还不晚”,专家为果农传授后期管理补救技能,并传授了“留树保鲜”等重点技术,延迟果农采收期,延长鲜果销售期,也减轻了采摘、运输、贮藏等压力。

巡检、清洁、测温、云端护理、无人配送等各类机器人在疫情防控中大显身手,随着复工复产按下快捷键和“新基建”热潮渐起,机器人主战场也发生战略性转移。

到底有多少机器人上了一线,官方没有统计。

但记者从中国电子学会了解到,二月初,世界机器人大会组委会秘书处发出《凝聚你我 科技战“疫”共同打赢疫情防控阻击战》的倡议,获得了130多个机器人和人工智能企业的响应。

2月28日,达闼科技进入武汉武昌方舱医院,6天时间整体交付了包括自主知识产权的智能运营大脑、服务机器人和第三方物联网设备。

“我们已经接到湖北方面的需求,希望进一步把智能方舱医院项目模块化、系统化。”达闼科技副总裁兼CMO葛顺对科技日报记者说,“这次紧急状况下的部署,既是整个机器人行业的压力测试,也是智慧医院建设成效的摸底。有计划、有目的引入系统化解决方案,才能提升医院应对突发公共卫生事件、自然灾害的科技能力和运营水平,避免临时抱佛脚。”

优必选科技CBO谭昱表示,一场疫情提前三到五年让公众对机器人行业有了认知,让公共事务、医疗监护等机器人发挥作用的重点领域变得清晰,也大浪淘沙般检验了各机器人企业的实力,决定了谁能在未来两到三年还有继续提升的资格。

上海软米机器人科技有限公司市场经理陈惟祺说:“就像SARS过后,每个医院都建立了发热门诊。疫情过后,机器人等新技术新产品将成为医院强有力的帮手。”机器人行业还看到了哪些有价值的场景?

劳动密集型重复产业依然是行业比较共有的场景,中信重工开诚智能装备有限公司总经理助理张树生表示,机器人代替人工提供无接触服务在疫情防控中发挥了重要作用,为危险环境、城市管廊、偏远无人厂区等日常巡检的机器人部署做了最好的示范。

如北京推想科技有限公司战略发展副总裁陈万钧所言,“疫情让特定场景机器人替代人的趋势变成前所未有的刚需。”但是,这种行业繁荣是特定的场景需求,还是叩响市场的敲门砖?机器人是否能成为“新基建”的有力应援?

上海仙知机器人科技有限公司市场总监杨丽认为,未来两三年内,最大的挑战是数据共享和各方面端口协议的打通,这既关系到跨企业机器人通用化、平台化、模块化,也关系到机器人能否发挥更大的价值。

超级稻为何超级? 这个基因在作用

科技日报北京3月23日电(记者瞿剑)据中国农科院最新消息,中国水稻研究所钱前院士团队联合中国农科院深圳农业基因组研究所,克隆了一个水稻粒宽粒重基因TGW2,并开展功能分析,阐明了水稻粒形的遗传调控机制,为水稻高产分子育种奠定了基础。相关研究成果在线发表于《新植物学家》(New Phytologist)。

团队成员、中国水稻研究所研究员高振宇介绍,水稻产量主要由其有效穗数、每穗实粒数和粒重三大要素决定。水稻粒形指标包括粒长、粒宽、粒厚和长宽比,前三者与粒重密切相关,同时还影响稻米的外观品质和商品价值。学界至今虽已克隆了一些控制水稻籽粒大小的重要基因,但水稻粒形重调控的分子机理仍不清楚。因此,有必要克隆新的水稻粒宽粒重基因,推动水稻籽粒大小的分子机理研究和水稻高产优质育种。

防控疫情、应援「新基建」 机器人最近有点忙

本报记者 刘艳

机器人在室内室外运行,你认为它是车还是人?如果是车,是机动车还是非机动车?和传统交通工具在责任上怎么区分?一个使用场景中可能出现多种类型的机器人,他们会堵在一起还是会有序避让?

谈及上述问题,九号机器人有限公司商务总监修陶钧表示,机器人行业还缺少行业通用标准及跟踪评估体系,行业监管也有待从模糊走向更加规范。

让机器人留下来是否划算,用户心里自有一本账。

修陶钧强调,机器人不是超人,去掉虚火,回归价值,才能真正成为新基础设施的一部分。

研究团队基于前期构建的超级杂交稻“两优培九”的重组自交系和高分辨率遗传图谱,检测到3个控制粒宽的遗传位点和2个控制粒重的遗传位点,并克隆了一个控制粒宽粒重的基因TGW2,该基因编码细胞数目调控因子。研究发现,亲本品种植矮64s的等位型基因在孕穗期颖壳中的转录水平显著高于另一亲本93-11的等位型,颖壳的细胞数目显著减少。进一步研究发现,TGW2蛋白与调控细胞周期的KRPI蛋白相互作用,负责调控水稻的粒宽和粒重。将93-11的等位型基因导入培矮64s背景,产量可提高12.3%而不影响其他农艺性状。

团队分析了来自世界各地具有广泛代表性的水稻种质资源的基因序列后推测,培矮64s等位型基因最初出现在印度和孟加拉国,随后传播到中国等邻国,并揭示该基因受到了育种驯化选择。

(上接第一版)加强通道绿化、农田林网建设、流域水土保持生态治理,以及水系堤坝、河渠湖库周边绿化。

《通知》要求,要全面提高造林绿化质量。遵循自然规律和经济规律,尊重群众意愿,统筹山水林田湖草系统治理,以水定绿、量水而行,因地制宜、适地适树,科学规范开展造林绿化。强化科技支撑,适应疫情防控要求,创新开展技术培训,提供专家远程咨询服务,指导基层科学造林绿化。

《通知》要求,要着力保护好造林绿化成果。加强新造林管护,提高成活成林

率。强化野外火源监管,加大违法行为处置力度。完善造林绿化后期经营管护制度,落实管护责任。加大松材线虫病防治力度,密切关注并切实做好美国白蛾、沙漠蝗虫等有害生物和鼠害防控工作。

《通知》强调,地方各级人民政府要切实加强组织领导,强化主体责任,落实造林绿化目标责任制,在继续抓好疫情防控的同时,把春季造林绿化工作摆在突出位置,确保各项任务顺利完成。各有关部门要按照职责分工,密切配合、协同推进,有序开展防疫条件下春季造林绿化工作。



随着新冠肺炎疫情防控形势持续向好,新疆中小学和中职学校全面开学。在各校“开学第一课”上,老师为学生们详细讲解校园消毒防疫知识、个人卫生防范等内容。

图为3月23日,新疆霍城县喀德中学学生在上开学第一课,老师为学生讲解防疫知识。

新华社记者 沙达提摄