

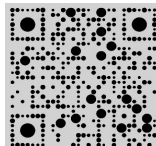


青海科技报

QINGHAIKEJIBAO



数字报



藏地科普



手机报

国内刊号 CN63—0013 邮发代号 55—3
总第 2109 期 青海省科协主办
2020 年 2 月 19 日 每周三出版 本期 8 版

科技短讯

治疗新冠肺炎药物 “法维拉韦”获批上市

2月15日,由浙江海正药业股份有限公司研制的“法维拉韦”(原名“法匹拉韦”)正式获得国家药监局批准上市,这是在疫情期间全国第一个批准上市的对新冠肺炎具有潜在疗效的药物。

据科技部介绍,法匹拉韦是目前治疗新冠肺炎三个临床试验西药之一(另外两个是:磷酸氯喹和瑞德西韦),对治疗新冠肺炎初步显示了较明显的疗效和较低的不良反应。据悉,该药物已于2月16日在海正药业正式投产。

据《新京报》

去年我省科技进步 贡献率达 54%

本报讯(记者 黄土)记者近日从省科技厅获悉,2019年,在科技创新和制度创新“双轮驱动”下,我省创新型省份建设取得重大进展,综合科技进步指数预计达到 45.7,科技进步贡献率预计达到 54%。

2019年是我省建设创新型省份的关键之年,在省委省政府的坚强领导下,我省全年完成省级财政科技专项投入 5.4 亿元,组织实施新开科技计划项目 385 项,登记科技成果 545 项;新认定科技型企业 98 家、高新技术企业 38 家,新建联合实验室 4 家,新认定省级重点实验室 6 家、省级工程技术研究中心 7 家。

“昆仑文化”研究 获重大成果

本报讯 近日,青海省第一个国家社科基金重大项目《昆仑文化与中华文明研究》结项,并获得鉴定专家组的高度评价。

该项目首次对昆仑神话为源头的昆仑文化与中华文明史的关系进行全面的梳理和论述,重点对昆仑神话与中华文明的源头问题、昆仑文化历时性和共时性双维视角上对中国文化天文、地文与人文的影响、昆仑文化在少数民族地区和域外的传播与互动,昆仑文化在中华文化复兴中的价值和功能等进行论证。理清了昆仑文化的精神内涵与发展脉络,提出了一系列新颖而可信的学术观点。

三江源首次发现 雪豹和金钱豹同域分布

为了进一步摸清三江源国家公园野生动物分布的情况,一支专业的调查队伍,从去年 11 月到今年 1 月中旬,通过布设的 700 多台红外相机,调查了近百个村落后发现,在同一个监测点,先后出现雪豹和金钱豹的画面,首次证实雪豹和金钱豹在三江源地区同域分布。

有关专家认为,雪豹和金钱豹能同时出现在三江源国家公园区域,证明三江源地区生态系统非常健康,也侧面反应了当地保护工作的成效。

据央视网

科学的“硬核力量”

——来自抗疫一线的报告

②版

致敬！最美逆行者

⑤版

大疫无情 “家”有情

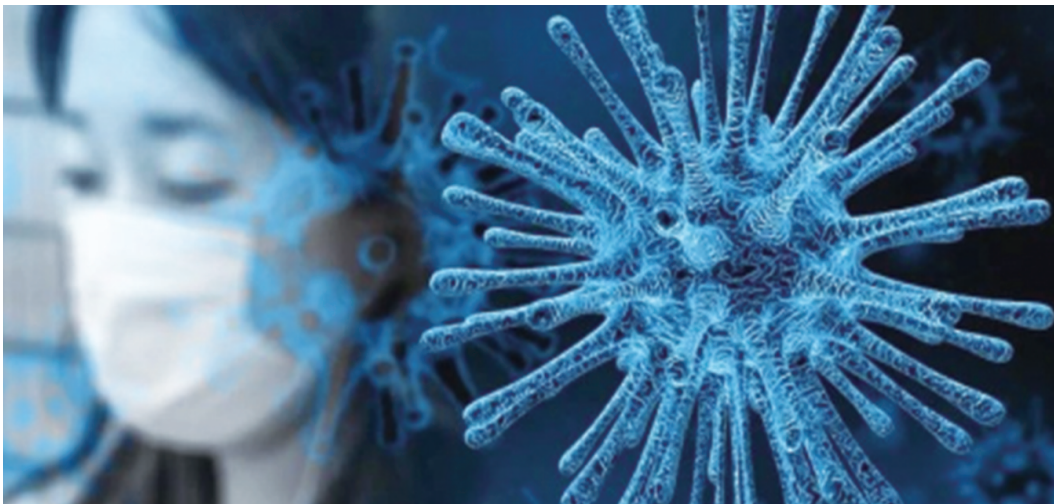


在新冠肺炎肆虐之际,我省医务科技工作者义无反顾奔赴疫情防控最前沿。作为科技工作者的“娘家人”,省科协在关键时刻为前线 239 名医护人员送去 17 万元慰问金,并前往省内 9 家医疗卫生单位慰问一线的医务工作者,向他们提供物质和精神支持。图为省科协党组书记尤伟利(左二)前往青海省第四人民医院慰问医务工作者。

本报记者 范旭光摄

最新临床研究表明:

新冠肺炎传染性远超先前评估



2月11日,一项中外合作团队最新研究成果认为,近期暴发的新冠肺炎病死率为 3.06%,远低于严重急性呼吸综合征(SARS),但传染性与 SARS 相当,基本传染数 R0 达到 3.77,远高于先前同类研究的计算结果。这是目前为止关于新冠肺炎规模最大的一次研究,对风险人群特征、疾病流行趋势、病死率和传染性等方面进行了新的评估。

据环球科学

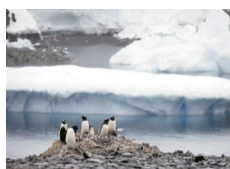
本期导读

有一种精神
叫钟南山



3 版

南极洲气温
再创新高



4 版

乐都农民抗“疫”
春播两不误



6 版

新冠肺炎
是自限性疾病
不必过分恐慌



7 版

机器人助力
疫情防控



8 版

科学的“硬核力量”

——来自抗疫一线的报告

面对疫情,习近平总书记多次强调“科学防治”。12日,习近平总书记主持召开的中央政治局常委会会议特别强调,“各级党委、政府和各级领导干部要扛起责任、经受考验,既有责任担当之勇、又有科学防控之智”。

从科研战线快速分离出新型冠状病毒、部分药物初步显示出临床疗效、部分疫苗品种进入动物试验阶段,到医疗战线早发现早治疗、集中力量救治、中西医结合显成效,再到科技战线大数据、无人机、人工智能等新技术大显身手……在抗疫战场上,科学的“硬核力量”不断显现,成为阻击疫情有力的武器。

科研攻关战“疫魔”

“处于恢复期患者的血浆中存在大量保护性抗体。”在15日举行的国务院联防联控机制新闻发布会上,科技部中国生物技术的发展中心主任张新民说,截至目前,武汉市多家医院对11位重症患者进行这一治疗后,临床症状明显改善。

对疫情每多一分认识,战胜疫情就多一分底气。疫情发生后,一系列针对新冠肺炎的应急科研攻关迅速展开,一场科学防治之战由此打响。

科学防治,首先要快速解码、识别病毒。

疫情发生后,科研人员快速从病人样本当中分离出了新型冠状病毒,测出了它的全基因组序列,研发出病毒核酸检测试剂盒,潜藏的病毒终于“现身”。

“核酸检测可以快速地分流病人,减轻医疗机构的压力,同时减少

疑似病人在社会上造成更多的传播。”中华医学会感染病学分会主任委员王贵强说。

科学防治,找到有效的治疗药物是关键。

在中国医学科学院病原生物学研究所等科研机构,科研人员从70000多个药品或化合物中筛选出5000个可能有效的候选药物;再反复试验选定100个左右药物在体内开展新型冠状病毒的活性实验,最后聚焦到磷酸氯喹、瑞德西韦、法匹拉韦等一批药物……

无数科研人员与时间赛跑,在已经上市的和正在开展临床试验的药物中进行系统化的、大规模的筛选,并递次推进动物实验和临床试验。令人欣喜的是,目前部分药物已初步显示出临床疗效。

科学防治,要加快研发克制疫情的疫苗。

疫情伊始,我国已第一时间启动疫苗研发工作,灭活疫苗、mRNA疫苗、重组蛋白疫苗、病毒载体疫苗、DNA疫苗等多条技术路线并行推进,加速疫苗研发。

“过去我们是串联的方式,一个试验结束看看结果后再进行第二个试验,现在我们把这样的周期变成并联的方式,很多试验在同步推进。”从事重组蛋白疫苗研发的中科院微生物研究所研究员严景华说。在科研人员的努力下,当前部分疫苗品种已经进入动物试验阶段。

科学救治显身手

2月13日,火神山医院中首批7名符合出院标准的患者痊愈出院——这家火速建成的医院2月4日

才开始正式接诊。

“我们将继续总结探索更为行之有效的诊治方法和措施,让更多的患者痊愈。”火神山医院政委原华说。

医院,是科学与疫情较量的主战场。打好战“疫”,不断探索更科学的诊疗方式尤为紧要:

关口前移,早发现、早报告、早隔离、早治疗——

从武汉回景德镇,5天后被确诊,10天后治愈出院……及时发现、隔离、治疗,让景德镇市新冠肺炎患者王某得到有效救治。

增加发热门诊、设置医学隔离观察点、疑似患者进行单间隔离、一经确诊立即就近转送定点医院救治……各地将关口前移,把好收治患者的第一道大门。

“江西多位患者从发现诊断到治愈出院,都只用了一周左右时间。这说明发现得越早,病情持续时间越短,治疗效果就越好。”江西省卫健委主任王水平说。

集中力量,不断优化救治方案——

“65岁,属于危重型,大家讨论一下要不要转重症监护室……”在浙江大学医学院附属第一医院之江院区,每天的疫情防控工作例会后就是重症会诊。

会议室大屏幕逐一显示着所有收治患者的基本情况。在屏幕前,坐着全院顶级专家,医务部、感染病科、呼吸内科、检验科、ICU等科室主要负责人。

集中专家、集中资源、对患者集中救治,各地医院与死神展开一场场生死竞速。

中西医结合,协同起效、联手抗

疫——

“武汉,加油! 武汉,加油!”戴着口罩,紧握拳头。2月6日上午,湖北省中西医结合医院18名确诊新冠肺炎的患者出院。当天下午,又有5名新冠肺炎的患者从武汉市中医医院出院。

这是湖北省首批大规模通过中西医结合治疗痊愈的患者。

在江西,截至2月13日,治愈出院的187例病例中,使用中西医结合治疗的占比89.8%;在安徽,截至14日,累计治愈出院198例,中医药参与救治的占比89.4%……在这次抗疫中,中西医联手发力。

科技“新军”出奇兵

深夜,江西南昌。“抗疫”指挥部内灯火通明,信息比对组人员正仔细筛查交通卡口、社区、卫生防疫等部门传来的信息。

“截至2月10日,全市确诊的195例病例中,有107例是我们用大数据排查出的,占比超过一半。”南昌市大数据发展管理局局长李鑫说。

在抗疫中,科技“新军”也频出奇兵。

快速锁定重点人员,找出潜在传染源——

2月5日,人还没进家门,从疫情重点地区返回浙江衢州的小陈,就收到居家隔离观察期间的注意事项,以及驻村干部、网格员、联户党员的联系方式。

当小陈在高铁站刷身份证出站时,大数据就开始发挥作用:通过身份证号核查是否从重点地区回来,制订防控方案,调动所在镇街、村社

做好服务保障。

面对春节大规模人员流动可能造成的疫情传播,江西、浙江、黑龙江等地充分运用大数据技术,精准滚动摸排相关人员,提前锁定潜在传染源。

全面细致排查,阻断疫情传播渠道——

“您好! 考虑到这段时间您路过或去过武汉,现在占用您一分钟时间,了解一下您的身体情况……”

正在“嘘寒问暖”的是科大讯飞研发的AI机器人——“智能语音外呼助手”,它一天要给80多万人打电话,对重点人群进行筛查、防控和宣教。几天时间里,它已在安徽、北京、浙江等22个省份针对新冠肺炎疫情服务1082万人次。

人工智能、无人机、消毒机器人等大显身手,大大提升了排查效率和覆盖面,提前阻断疫情蔓延渠道。

精准掌握风险点,减少感染风险——

哈尔滨市市民郭静打开一款“新冠肺炎小区查询”小程序,通过定位功能,就能看到所在市区确诊患者所在的小区、人数等信息。“能清楚看到周边确诊患者的情况,我会提高自己的防范能力,避免接触感染。”郭静说。

在北京地坛医院重症隔离区,病房内外情况通过5G技术实时互通。医护人员、患者家属可以安全监护病人情况。荣科科技副总裁秦毅介绍,这种重症隔离监护系统已经开始用于武汉、北京救治一线,有效避免交叉感染。

据新华社

战疫有我 青海科协在行动

本报讯(记者 黄土)2020年开年,新冠肺炎疫情蔓延全国,一场疫情防控的全民战争打响。面对严峻的新冠肺炎疫情,省科协认真贯彻落实省委、省政府统一部署,迅速行动、主动作为,聚焦主责主业,大力开展疫情防控应急科普宣传工作,全方位、多渠道面向社会普及新冠肺炎防控知识,帮助公众掌握正确的疫情防控要领,科学解疑释惑,引导公众不信谣不传谣,助力坚决打赢疫情防控阻击战。

新冠肺炎疫情发生后,省科协充分发挥科协组织网络健全、覆盖广泛的优势,与中国科协建立上下联动科普沟通机制,与省内有关厅局建立横向联动机制,与各市州科协建立纵向工作机制,构筑起疫情防控应急科普方阵,确保“疫情不解除,科普不掉线”。

按照省科协统一部署,全省各级科协组织充分利用科普中国APP开通的“防控新型肺炎,让春节更祥和”专题资源,发挥官网、科普e站、微信公众号等平台 and 遍布全省各地的科普信息员队伍传播优势,第一时间传播国家权威部门发布的相关信息,制作、转发、推送新冠病毒防控相关知识和视频,广泛普及科学

防控知识,有针对性地进行解疑释惑和科学辟谣,发挥了科普信息化在应急科普中的重要作用。

作为科技工作者的“娘家人”,省科协及时发出《致青海驰援武汉疫情前线广大医护科技工作者的慰问信》《致全省科技志愿者的倡议书》,号召全省科技工作者服务一线、服务决策、服务社会、服务基层。同时,向奋战在抗“疫”前线的医护科技工作者表示崇高的敬意,在省医学会协助下,走访慰问了在省内疫情防控工作中表现突出的15名医务科技工作者,向我省赴湖北抗击疫情一线开展工作的239名医务科技工作者发放慰问金17万元。

连日来,我省各级科协组织和广大科普工作者持续开展了内容丰富、形式多样的科学防控知识和应对措施宣传,为打赢疫情防控阻击战贡献了科普力量。截至目前,省科协通过官网、科普中国·青海频道、基层科普e站、科普大篷车、微信公众号等各种网络和自媒体平台以及青海科技报,刊发推送战“疫”报道、权威防控科普知识1300余条,公众总阅读量达164.2万次;分布在全省各地的2257名科普宣传员共转发信息2.7万次;省

科技馆录播“新冠肺炎”疫情防护系列科普小视频、“对抗疫情,全国科技馆在行动,科学实验挑战赛等你来!”等原创科学小实验创意视频等科学课程吸引了1.72万人(次)青少年观看和参与;青海藏文科技报社通过报纸及数字出版平台编发新型冠状病毒科普防控专题22个、制作《抗击新型冠状病毒电子宣传册》2期,刊发藏、汉语各类科学防控图文和视频知识283篇(条),发行汉藏文科技报6万余份。省科协网络信息与科普服务中心通过多种数字传播形式发布图文信息217条,公众阅读量达8.5万次;各市、州、县科协组织通过微信公众号、官网等平台转发新冠肺炎相关知识和视频11.7万余条(次),累计阅读量超过140余万(次)。此外,省科协所属省级各学会、协会积极引导医务工作者和科技工作者投身新冠肺炎疫情防控工作,省医学会、省中医药学会等积极开展新冠肺炎防控知识、工作流程培训工作,并向支援湖北医疗队队员及全省医务工作者发出了慰问信及倡议书20多条,激励他们充分发挥各自专业优势,忠于职守、顽强拼搏、无私奉献,共同打赢疫情防控阻击战。

海东藏医服务基层疫情防控



面对新冠疫情来袭,海东藏医院迅速组成“藏医民族防治疫情专家组”,组织本院知名藏医专家进行科研攻关,迅速研制了“七珍汤散流感丸”5000丸、“九黑防瘟液”500瓶等藏医药防疫用品,同时制备酒精消毒液500瓶、中药配方100袋,并成立医疗队、宣传队奔赴本县藏传佛教寺院、中小学校及城镇社区,捐赠防护物资,宣传疫情防控科普知识。图为海东藏医院的医务人员正在制作消毒用品。

本报通讯员 应存业 许学顺

有一种精神 叫钟南山



他用连日奔走 给人们传递士气和信心

1月21日,在广州举行的一场新闻发布会吸引了全国媒体的目光。刚从北京回到广州的钟南山告诉大家:新型冠状病毒感染的肺炎暂无特效药,要严格隔离患者、追踪密切接触者,如无必要不去武汉,要戴口罩自我保护,要阻止出现“超级传播者”……

每一条建议都落到实处,不懂医的普通人也找到了自我防护的方向。接下来的几天,各省陆续启动重大突发公共卫生事件一级响应,全民严阵以待防控疫情。钟南山更没歇着,春节假期,他除了参加广东省的会议外,还到广州医科大学附属第一医院听取专家组汇报省内重症患者的病情,并逐一打电话询问治疗情况,给予临床指导意见。

1月29日下午3时,由钟南山担任总顾问的广东省新型冠状病毒感染肺炎重症临床救治专家组,对5个危重症、重症病例开展了第一次远程集体会诊。

1月30日清晨6点多,钟南山就出门了,和前一天从美国赶来的哥伦比亚大学梅尔曼公共卫生学院感染与免疫中心主任、国际病毒专家维尔特·伊恩·利普金在车上交谈起来。钟南山要赶上午9时的飞机去

北京,两人只能利用赶往机场的时间和在机场休息室的时间探讨疫情。

和美国专家交流后,钟南山赶往北京,参加在中国疾控中心召开的座谈会。国务院总理李克强在会上就进一步加强科学防控疫情听取了专家意见。会议开始前,李克强说,本该与大家握手的,但按你们现在的规矩,握手就改拱手了。但会议结束后,李克强与专家们告别时,特意对钟南山说:“还是握一次手吧!”

钟南山也特意提到士气的重要:“我觉得在武汉,我们的医务人员做得非常辛苦,确实人们受到不明原因的病毒感染是非常压抑的。当时我在跟我很多学生交谈时,他们的心情也比较差,所以当我的学生写了一个信息来说,在外面的大街上突然唱起国歌,唱到‘中华民族到了最危险的时候’,说明大家的士气已经起来了。所以我很感动,为什么呢?因为干任何事,包括对待危重症的传染病人,很重要的就是一个士气、精神,还有团结协作的力量,这个是必须要有的一个前提。”

钟南山,正是给无数人传递信心和士气的那个人。

17年前,他与非典的殊死搏斗

“钟南山没说过,谁都不要动”,这是一条网友间流传的段子,可见钟南山的一句话于国人之重要。“90后”劝长辈戴口罩、少出门,搬出“钟南山说的”最有效。这一切,源于人们对钟南山无条件的信任,源于17年前那场在国人心里留下深刻伤痕的非典疫情。那年,顶住层层压力说出真相,挽救无数性命的医者,就有钟南山。

2002年12月,广州医学院第一附属医院接收了第一名非典患者。没过多久,疫情在广州暴发,救治过患者的医护人员接连感染。钟南山临危受命,组织专家团队,全力准备救治方案。

进入2003年,钟南山的三次发言,一次比一次重若千钧,一次比一次挽救更多生命于危难。

第一次是在疫情很不明确、医护人员开始军心不稳时,钟南山主动提出:“把重病人都送到我这里来!”

第二次是反对学术权威关于“衣原体是非典病因”的认定。当时,医学界的权威声音认为患者感染的病毒是衣原体,采用普通治疗手段即可恢复。但钟南山通过研究认定,不对,不是衣原体,冠状病毒的一个变种可能才是非典的真正原因。几天后,这一结果得到世界卫生组织正式确认。在反对权威定论的那几天里,钟南山经历了人间百态,曾经亲密的朋友与他疏远,来自学术界的质疑不断。但是,他坚持住了,避免了将整个治疗方向带入歧途。

如果说这两次尚未引起全国关注的话,那第三次发言真正是语惊



钟南山为患者听诊

四座,震撼全国。2003年4月的一场新闻发布会上,钟南山怒道:“控制什么控制?根本就没有控制!现在病源不知道,怎么预防不清楚,怎么治疗也还没有很好的办法,病情还在传染,怎么能说是控制了?”他还补充说,连医护人员的防护都还没有到位。自此,非典疫情得到及时披露,中国的突发公共卫生事件应急处理也翻开了新篇章。

在一篇自述中,钟南山写下过这些话语:

“我觉得最重要的,是病人的生命。”

“我最推崇讲真话,真话不一定都是对的,假话不一定都是错的。讲真话,它的可贵之处,不是在于它的对与错,而在于是发自内心的。”

2009年,新中国成立60周年之际,中组部、中宣部等11个部门联合组织评选了“100位为新中国成立作出突出贡献的英雄模范人物”,钟南山当选。对他的评语是这样:在抗击非典战斗中,他以实事求是的态度、勇往直前的大无畏精神,主动请缨收治危重病人,全力以赴地精心制定医疗方案,以医者的妙手仁心挽救生命,显示出了科学家治学严谨的作风与高度的责任感。在关系抗击非典成败的重大问题上,他能置身荣辱得失于度外,力排众议,坚守科学家的良知……

据《环球时报》

出门戴口罩,不要到处跑,他给了最实际的告诫

从1月23日武汉封城之后,每天新增的病例不断增加,人们有很多问题希望钟南山解答。1月28日,媒体采访钟南山的一段9分钟视频引发刷屏,集中回应了很多群众关切的问题。

彼时,全国已有31个省级行政区启动了突发公共卫生事件一级响应,全力应对自武汉蔓延的疫情。人们最大的疑问是:疫情在全国暴发了吗?这一答案关乎每个人的安全,关乎我们当下的生活,关乎接下来几个月的经济与就业。猜测和疑虑让人惴惴不安。

钟南山告诉我们,“还是局部大暴发”。他有事实依据,“全国防

控措施启动很快,抓住两个要害,一是发现早,二是早隔离,这是现在最原始也是最有效的办法。我们采取了比较积极的措施,但病例数还是增加的,从1月20日前后200多例到目前(1月28日)4000多例。它是什么态势?是全国大暴发、全国的多点暴发,还是局部大暴发?我的看法,还是局部大暴发。除了武汉以外,广东病例数属第二位,207例,我不太同意这是一个全国多点大暴发,现在还是一个局部的大暴发。”

这一判断就像一颗定心丸,全国各地乃至全球华人源源不断地将物资寄往武汉,从中央到地方到

部队都抽调出骨干医疗队伍驰援武汉。控制住武汉的疫情,就是一

场关键的阻击战。但钟南山也提醒所有人,从1月28日起往后数一个星期到10天,是最为关键的时期,不要到处走;一旦有发热,尽早去医院,不要有侥幸心理。

钟南山直接将这次疫情和17年前的非典做了比较。2003年,非典疫情持续了五六个月,这一次,他认为不会持续那么久。“早发现,早隔离,这两条做到了,我们有足够的信心防止大暴发或者重新大暴发。”

“肯定人传人”,5个字,字字千钧



2020年1月19日,钟南山到武汉金银潭医院和武汉疾控中心了解情况。

钟南山不是一个喜欢出现在媒体上的人。记者在与他的几次接触中,都察觉到他身上有异乎常人的紧迫感。他觉得年龄渐长,时不我待,还有大量的科研、太多的病人需要他,他的一分一秒都太宝贵了。但是,社会责任、侠骨仁心,也是一个医者的担当。这一次,在需要他的时候,他毫不犹豫站出来,最早在镜头前对疫情提出警告:肯定人传人。

就这5个字,字字千钧。那是1月20日,离除夕只有4天了,越来越多的人踏上归途。武汉市1月18日、19日两天新增病例136例,北京、广州也出现了病例。可这种疫情此前并没有引起人们太多重视,武汉卫健委的早期通报称“没有人传人的明显证据”“有限传染”等。面对突然增加的患者和外

扩的疫情,很多人措手不及,疑虑不安,各种各样的消息满天飞。此刻,人们需要一位敢于直言的医学权威来一锤定音。

这个人,只能是钟南山。

2020年1月19日,钟南山到武汉金银潭医院和武汉疾控中心了解情况。

当晚,白岩松在央视的新闻直播中连线钟南山。两鬓染霜、目光坚定的钟南山再次说了实话,“肯定人传人”。钟南山的这段采访瞬间传遍各大媒体和社交网络,人们对疫情的重视程度立即变得不一样了。前一天在各大机场、火车站等人流密集区还看不到几个人戴口罩,第二天再出行,很多人已经用口罩把自己捂严实。对于阻断病毒传播,这无疑有至关重要的作用。

钟南山还在采访中提醒所有

人尽量不要去武汉。人们那时还不知道,他自己已经在1月18日晚去过了武汉,了解疫情。直到一张他坐在去武汉的高铁餐车上睡着的照片流传出来,人们再一次红了眼眶,为这位84岁的老院士而动容。

钟南山的忙碌从媒体报道的行程中可窥一二。1月18日,星期六,还在广东省卫健委开会的他接到通知,得马上赶往武汉。时值春运,买不到机票,助手匆匆帮他回家收拾东西,直接到会场会合后便赶往广州南高铁站,挤上了傍晚5点多前往武汉的高铁。临时上车的钟南山被安顿在餐车一角。一坐定,他马上拿出文件研究,实在太累了才闭上眼睛休息一会儿。晚上快11点,抵达武汉的钟南山直接在住处听取武汉方面的情况。

第二天上午,他开完会就马不停蹄地来到疫情风暴中心——武汉金银潭医院和武汉疾控中心了解情况,中午来不及休息,下午开会到5点,又从武汉登上飞往北京的航班。到达北京,他马上赶往国家卫健委开会,回到酒店,已经凌晨两点。才睡了4个小时,早晨6点,钟南山就起床了,看文件准备材料,参加全国电视电话会议、新闻发布会,晚上和媒体直播连线。

从那时开始,武汉牵动着全国人民的心。钟南山在接受采访时谈及武汉,也一度红了眼眶,声音沙哑:“全国帮忙,武汉是能够过关的。武汉本来就是一个英雄的城市。”

谣言:新冠肺炎治愈后会留后遗症,比SARS严重。

真相:钟南山在北京卫视《养生堂》“疫情防控特别节目”中表示:到现在我没有发现有很明显的后遗症。治愈的可能以后会大量增加。

中日友好医院肺炎防治专家组组长、呼吸4部主任詹庆元在近日表示:新型冠状病毒感染临床发现主要累及肺,对轻症的患者没有后遗症,对于重症患者可能在一段时间内会遗留一定的肺损害修复变化,比如肺纤维化。他强调,肺的修复能力非常强,可以修复绝大部分的肺纤维化,但对极重的极少数患者,可能会在较长的时间内留下一点肺纤维化,要加强后期随访。

据千龙网

近日,科学家发现了一种没有可识别基因的病毒,使其成为所有已知病毒中最奇怪的一种。同时,另一个研究小组日前在几十种动物的组织中发现了数千种新病毒。

巴西米纳斯联邦大学病毒学家Jonatas Abrahao表示,他在搜寻巨大病毒时有了这一发现的。细菌大小的巨大病毒于2003年首次在阿米巴虫中被找到。在当地一个人工湖中,Abrahao和同事不仅发现了新的巨大病毒,还找到了另一种病毒,这种病毒体积小,不同于大多数感染阿米巴虫的病毒,研究者将其命名为Yaravirus。

Yaravirus的大小并不是唯一奇怪的地方。研究小组在bioRxiv预印本服务器上报告说,当研究人员对其基因组进行测序时,发现没有一个基因与之前科学家遇到的相匹配。

在废水和呼吸系统中搜寻病毒

的美国纽约大学的Elodie Ghedin对这种病毒并不感到惊讶。她说,污水数据中超过95%的病毒“与数据库中的参考基因组不匹配,我们似乎一直在发现新病毒。”

Abrahao说,一些Yaravirus的基因看起来像是巨型病毒的基因,但目前还不清楚这两者间的关系。他们仍在研究这种新型病毒生活方式的其他方面。

当Abrahao追踪病毒时,美国国立癌症研究所病毒学家Christopher Buck和研究生Michael Tisza正在撒下一张更广阔的网。他们广泛地在动物组织中寻找能使自身遗传物质呈环形的病毒。所谓的环状病毒包括乳头瘤病毒,其中一种是可引起宫颈癌的人乳头瘤病毒。

为找到这些病毒,研究人员从人类和其他动物的数十个组织样本中分离出病毒颗粒,并对它们进行环状基因组筛选。通过寻找一种能编码病毒外壳的基因,研究人员确认了DNA属于病毒。这些基因序列往往无法识别,但Tisza编写了一个计算机程序,预测哪些基因最有可能编码这些外壳的独特褶皱。

研究小组总共发现了约2500种环状DNA病毒,其中大约600种是新发现的。研究小组在eLife上报告说,目前还不清楚这些微生物对人类健康有什么影响。但Buck说,这些数据应该可以让医生和科学家能够建立这种联系。Abrahao说,这种方法“是了解成百上千个病毒基因组分布的重要工具”。

据科学网

2月12日

根据英国2月11日发表的一项气候科学研究,在人为造成的气候变化影响下,复合极端高温事件将显著增加。这项由中国科学家研究显示,到本世纪末,北半球人口暴露于这类事件的频率,或将比2010年代高4~8倍。

据《科技日报》

2月13日

新冠特免血浆制品投入临床救治重症患者。2月13日,国药集团中国生物发布新冠肺炎治疗最新进展,国药中国生物已完成对部分康复者血浆的采集,及新冠病毒特免血浆制品和特免球蛋白的制备。经过严格的血液生物安全性检测、病毒灭活、抗病毒活性检测等,已成功制备出用于临床治疗的特免血浆,投入临床救治重症患者。

据《环球时报》

2月14日

2月14日,据美国报道,俄罗斯拟建超级计算机网络。俄罗斯总统弗拉基米尔·普京表示,俄罗斯计划很快在全俄安装多台新型超级计算机,改善俄罗斯超级计算机研制落后于中国和美国的现状。

据《科技日报》

2月15日

俄罗斯联邦消费者权益保护和公益监督局2月14日发布公告说,该局下属机构研制的一种新型冠状病毒检测系统已获国家注册认证,并向地方机构分发。该检测系统具有灵敏度高、检测速度快等优点,只需4至8小时就能获得检测结果。

据新华社

2月16日

近日,在钟南山院士的指导下,呼吸疾病国家重点实验室联合中国科学院广州生物医药与健康研究院等单位最新研发出新型冠状病毒IgM抗体快速检测试剂盒,并已在实验室和临床完成初步评价。据悉,目前该试剂盒(科研用)样品已送至湖北省武汉市等地基层卫生机构等,与核酸检测等技术联合用于检测新型冠状病毒感染的测试评估。

据《广州日报》

2月17日

2月17日,一个国际研究小组的研究人员首次在未考虑暗物质的情况下模拟了星系的形成,结果表明计算中产生的星系与我们实际观测到的景象很相似,这项新研究表明无暗物质也可形成星系。研究人员强调,到目前为止只对物质的原始分布和宇宙早期的参数做了非常简单的假设。

据《科技日报》

2月18日

以色列巴伊兰大学近日表示,唾液分析新技术能15分钟诊断寨卡病毒。亚历山大科佛金工程学院研发的新技术能够15分钟完成唾液分析,目前已证明可以快速诊断寨卡(Zika)病毒,并为以色列卫生部设立在特拉休莫医院的中央病毒学实验室所采用。该技术有望用于冠状病毒的快速检测。

据科学网

圆说科技



南极洲气温再创新高

南极洲气温再创新高,达到20.75℃!据物理学家组织网2月14日报道,研究人员称,近日南极西摩岛上一个监测站记录下20.75℃的高温,这是南极地区有气象记录以来测得的最高气温,也是该地区气温首次突破20℃。

据《科技日报》

新型磁存储器件

有望解决AI“内存瓶颈”



美国和意大利研究人员2月10日发表研究报告称,他们开发出一种基于反铁磁材料的新型磁存储器件,其体积很小,耗能也非常低,很可能有助于解决目前人工智能(AI)发展所遭遇的“内存瓶颈”。

据科技网

给太阳两极拍照的轨道飞行器升空



2月9日晚间,美国联合发射联盟公司用“宇宙神5”型运载火箭,将美国宇航局和欧洲空间局合作开发的“太阳轨道飞行器”送入太空,后者将首次在太阳的较高纬度给太阳南北两极拍照。

据《环球时报》

5亿光年外的神秘信号

每十六天发来一次



据美国2月12日报道,一份来自天文学家的研究报告初稿显示,加拿大CHIME望远镜首次探测到了一个来自太空的神秘无线电信号,更令人惊讶的是,这个信号似乎每隔16天就会重复出现一次,这一现象已经持续了超过1年的时间。据悉,这些相同的信号来自一个距地球约5亿光年的螺旋星系。

据环球网

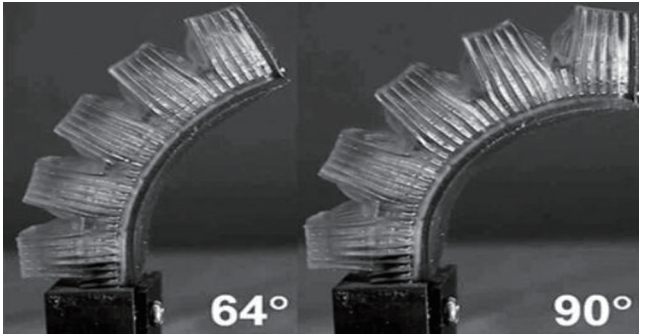
2000年前的种子发了芽



研究人员已经成功让2000年前的种子发出新芽,这些枣子是在中东的一个古堡和洞穴里找到的。为了种植这种枣树,以色列哈达萨医学中心民族植物学家Sarah Sallon整理了数百种种子,结果有6颗种子长成枣椰树。据了解,这些种子的年龄在2200年到1800年之间。

据快科技

科学家发明会“流汗”的软体机器人



在一项研究中,康奈尔大学的研究团队设计出一种可以通过“排汗”实现降温的软体机械抓手。每只机械抓手包含3只实现对物体抓握的“手指”,这些“手指”由水凝胶3D打印制成,储存了大量的水。气温较低时,气孔关闭;温度达到30℃时,表层水凝胶膨胀,气孔也随之扩张,实现“排汗”降温。

据环球网

医护人员,是人民健康的守护者,是救死扶伤的代名词。2020年开年,一场始料未及的疫情在中华大地上肆虐,中华儿女万众一心、众志成城,随即打响了抗击新型冠状病毒肺炎的全民战争。我省各级医护人员牢记习近平总书记的指示和嘱托,担负全省各族群众的期望,同时间赛跑,与病魔较量,以护佑生命的大爱、舍己为人的奉献、大无畏的勇气和艰苦的努力,筑起疫情防控的坚固长城。

在这场疫情防控阻击战中,全省医护人员以强烈的责任担当和过硬的职业素养,放弃节日与家人团聚的美好时光,把希望带给别人,把离别留给自己;把健康带给别人,把危险留给自己。“白衣天使”就像英勇无畏的战士,勇敢地奋战在一线,抗击疫情,剿灭病毒,守护百姓的健康,忠实履行着“健康守门人”的职责。

致敬!最美逆行者

本报记者 范旭光



2月12日,省第四人民医院治愈的4例新冠肺炎患者与医护人员合影留念



我省赴武汉医疗队在抗疫一线



省疾控中心的医护人员为群众测量体温



在这次疫情防控救治工作中,随着发热门诊、隔离病区患者不断增加,省第四人民医院及时将呼吸五病区作为此次新冠肺炎感染者的留观病区,以备进一步增加的患者使用。图为医护人员迅速将病区原有16名患者转至其他病区。

省卫健委供图



西宁市东大街社区服务中心医护工作人员在街头开展排查工作



西宁市回族医院医务工作者进行疫情排查



西宁市城东区社区医护人员入户开展排查工作



省中医医院的医护人员在诊区用传统艾熏方式对环境进行消毒

疫情当前

蔬菜生产要做到“三当先”

疫情当前,各地都落实了严格的防疫措施。其中,封城封区封路为城乡居民日常生活带来诸多不便,导致对蔬菜需求增大,这种趋势持续越久,必然导致疫情解除后,蔬菜市场供应严重不足。为稳定蔬菜生产和供应,建议各地菜农在蔬菜生产上要切实做到“三当先”。

一是速生叶菜当先。疫情防控期间,建议各地要充分利 用空地、倒茬设施用地、果园行间等,种植鸡毛菜、油菜、小青菜等容易出苗,生长速度快,对管理要求不高的速生叶菜。

二是覆盖促生当先。建议各地采用追肥、灌水、覆盖地膜等措施,加强现有菜地中叶菜管理工作,促进其快速生长。

三是质量安全当先。疫情当前,各地推动蔬菜生产时应把防疫放在第一位,做好疫情防范工作,同时,也要注重蔬菜生产的质量安全,科学使用化肥农药生长调节剂,运输贮藏过程中加强卫生监督,确保蔬菜质量安全。

海江波

新成果

“植物护甲”帮农作物避开除草剂

近期,中科院合肥物质科学研究院吴正岩研究员课题组研制出一种防护剂,如同“植物护甲”,可通过红外线和紫外线照射切换功能,让植物“智能”地选择吸收肥料但“避开”除草剂。

由于人工除草成本高,目前除草剂在农业领域应用比较普遍。但在施用的过程中比如“飞机播药”时,除草剂常发生漂移,导致其被农作物或树木等“目标外”作物吸收,使“无辜作物”受损、减产甚至死亡。

近期,吴正岩研究员课题组以生物炭和纳米二氧化钛为原料,研制出一种植物表面防护剂,把防护剂撒播到植物叶片的表面,它就会变成一种可人工调控的“智能护甲”。

据了解,“智能植物护甲”的两种原料生物炭和纳米二氧化钛均价格低廉,光线照射也只需普通的红外线、紫外线灯或便携式发光设备,因此该技术具有成本低、操作简便的优点,具有较好的应用前景,有望通过科技成果转化成为实用产品。

徐海涛

科学防治“禽流感”是关键

这次禽流感虽然来势迅猛,但并不可怕,毕竟人类与它认识已有百年历史,已经具有预防和控制高致病性禽流感的能力。但在防疫战中,必须高度重视疫情的变化,非专业人士必须要强化业务培训,采取科学的防范措施,控制疫情的发展。

专家们建议,非发病区要作好以下几个方面。一是严防病的传入,不能从疫区购人家禽和有关禽类的产品,在交通要口设立防疫点,对疫区的交通工具进行消毒;二是养殖户要严格按照兽医卫生标准进行场所管理,谢绝参观者,老人儿童不能进入饲养间,养殖人员进入时,必须穿上工作服,并对饲养物要定期打防疫苗,要确保饲养场所内的环境卫生;三是要做好免疫接种工作,严密监视饲养物的活动情况,若发现异常现象,必须及时上报有关部门,按照紧急防疫程序,作好防疫工作。

据中国农业新闻网

传播,哪些禽类易于感染?对此,他并不了解多少。

专家们认为,禽流感的传播有病禽和健康禽直接接触和病毒污染物间接接触两种。禽流感病毒存在于病禽和感染禽的消化道、呼吸道和禽体脏器组织中。因此病毒可随眼、鼻、口腔分泌物及粪便排出体外,含禽流感病毒的分泌物、粪便、死禽尸体污染的任何物体,如空气、饮水、饲料、鸡舍、笼具、饲养管理用具,运输车辆、昆虫以及各种携带病毒的鸟类等均可机械性传播。健康禽通过呼吸道和消化道感染,引起发病。高致病性禽流感病毒与普通流感病毒相似,一年四季均可流行,但在冬季和春季容易流行,因此禽流感病毒在低温条件下抵抗力较强。各种品种的禽类均可感染高致病性禽流感,发病急、传播快,其致死率可达100%。

流行病理学认为,禽流感病毒在家禽中以鸡和火鸡的易感性最高,其次是珍珠鸡、野鸡和孔雀。鸭、鹅、鸽等也能感染,但在以前的病例中却并不多见。

乐都农民抗疫春播两不误



近日,随着气温逐渐转暖,我省农区陆续进入春耕时节。海东市乐都区碾伯镇下寨村在做好新冠肺炎疫情防控的同时,为全村种植500多亩双膜马铃薯,1000多个温棚做春播准备。据了解,目前乐都区春耕生产物资充足,已储备36万公斤马铃薯种薯,储备各类化肥4950吨、有机肥10940吨,能够满足当地春播的需要。图为农户在准备种植马铃薯所用的地膜。

本报通讯员 应存业

现代信息手段助力农村疫情防控

自新冠肺炎疫情发生后,面对农村疫情防控的严峻形势,各地农业农村部门、各县乡村充分发挥腾讯“为村”、中国电信“村村享”等现代化信息平台的作用,丰富宣传形式,提高宣传频率,开展网上防疫知识宣传和疫情统计,扩大了疫情宣传覆盖面,大力推进了县乡村的联防联控和群防群控,提高了疫情防控效率和效果。

“互联网+”打通防疫“最后一公里”

“不到一天,点击量651次,几乎所有本村村民都看了昨天下发的防疫通告,效果很不错。”1月29日,湖南省保靖县迁陵镇茶市村党支部书记吴宗江熟练地打开手机里的“为村”平台开心地说。

据了解,“为村”作为乡村治理的重要数字化平台,目前已覆盖全国1.5万个村庄250万名实名认证

村民。自1月22日起,“为村”平台及时传递官方权威防控资讯,监测村庄舆情,有效避免谣言和迷信信息的传播,各地通过“为村”平台向村民发布疫情防控信息近7000条,超过59万名农民群众关注疫情信息,阅读防疫知识。

贵州省黎平县在“为村”平台上发布了侗族方言视频,向各个村寨传达;山东省巨野县“为村”管理员编发疫情防控宣传快板,得到村民热烈响应;广东省和平县在“为村”平台上发起“疫情防控,我们在努力”的话题,369个村在线参与,村民浏览量超过7万次。

针对农村当下问诊难、确诊难的问题,以“为村”平台为依托,联合腾讯医典和微医集团紧急上线“新冠肺炎实时救助平台”,为村民滚动播报最新疫情,传递科学防疫知识,并集结上万名医生全天候提供在线免费问诊,目前已获得近54万名村民关注,有效避免线下

就诊的交叉感染,用“互联网+”打通医疗救助和疫情防控的“最后一公里”。

为解决目前层层填表难收集、面对面填表有风险的问题,各地引导村民通过平台“健康自查”功能在线填写个人健康状况,系统根据填写信息给出评判,村干部和管理员可通过“村庄疫情报表”功能一键查看,为防疫工作提供及时有效的决策支持。此外,“为村”平台还向村民提供患者同行查询、防疫知识、疫情辟谣、在线缴费等多项服务。

“大喇叭”传递防疫“最强音”

“乔河村所有的返乡人员,请自动加入乔河防疫群,核对自己的体温。”不同于以往要在固定广播室里用“大喇叭”向村民喊话,甘肃省两当县乔河村的党支部书记如今只要拿起手机,通过“村村

新冠肺炎是自限性疾病

不必过分恐慌



2月10日,武汉市金银潭医院院长张定宇介绍,新冠肺炎实际是一种自限性疾病。目前金银潭医院收治的新冠肺炎患者累计超过了1500余例,绝大部分患者包括重症及危重症患者,经过各种氧疗、对症治疗和免疫调节治疗以后,均可以顺利出院,治愈率还是很高的,市民不必过分恐慌。

此语一出,一些人表示终于可以松口气了。但也有人不解,什么是自限性疾病,真的不用治疗就可以痊愈吗?

同流感一样 新冠肺炎也是自限性疾病

“自限性疾病是指疾病在发生发展到一定程度后能自动停止并逐渐恢复,只需对症治疗或不治疗,靠自身免疫就可痊愈的疾病。”近日,南方医科大学三级生物安全实验室主任赵卫教授在接受记者采访时说。

据赵卫介绍,按病毒在机体内滞留的时间,病毒感染可分为急性感染和持续性感染,像日常生活中常见的流感、登革热以及新冠肺炎均属急性感染,而乙肝、艾滋病等则属于持续性感染。病毒的急性感染一般即属于自限性疾病,主要依靠机体的免疫力杀灭病毒,患者痊愈后病毒不在体内长期存活。

“绝大多数病毒感染性疾病通过自身免疫力是可以痊愈的,新冠肺炎也是如此,现阶段并没有特效的抗病毒药物。”赵卫说,这也是报道中很多轻症患者,因为自身免疫力比较强,可以靠免疫机制清除病毒,较快痊愈的原因。但也不能忽视的是,当病毒进入体内后,一些人的免疫分子很快响应,对病毒感染的宿主细胞进行过度攻

击,从而引起超敏反应,造成肺部细胞被自身免疫力,而不是被病毒杀死,进而引发肺炎等严重症状,并可能继发感染其他的微生物。这时就要用一些抗生素、少量激素等药物,目的是适度降低免疫力,不让对体内被病毒感染的细胞攻击过快,从而缓解症状,阻止继发感染。

美国食品技术协会高级会员、科学松鼠会成员云无心也撰文指出,感冒就是最常见的自限性疾病。人感冒之后,会出现头痛、发热、无力、鼻塞等症状。这其实是人体免疫系统与细菌做斗争的体现,并没有什么药物或者治疗方法能够帮助身体缩短这个过程。但并不是说自限性疾病就不需要救治,而任其发展。如果症状较轻还行。但如果症状较重,就可能伤及人体其他机能,或者引发“并发症”,从而导致病情加重甚至死亡。如感冒,如果体温过高(一般把38.5℃作为标准),就可能造成其他身体损伤,需要降温处理。喝水、冷敷、洗澡、吃退烧药等“对症处理”,这些虽然并不能治愈感冒,但可以让身体不受到其他损伤,能够继续与病菌做斗争。

支持疗法很重要 不能掉以轻心

“虽然新冠肺炎是自限性疾病,但也不能就此掉以轻心。”赵卫强调。

尤其是一些重症患者,赵卫解释,这些患者本身就有一些基础性疾病,如高血压、糖尿病以及一些其他并发症等,免疫力比较低,当病毒进入体内后,由于免疫力较差,免疫因子响应没有那么迅速,等免疫力激发以后,体内被病毒感染的细胞数量已经很多,免疫力激发后会大量破化宿主细胞,表现出来的症状会很重,如呼吸不畅、器官衰竭等,如果不及及时治疗,就很容易引发死亡。

“因此,这些人在医院就应该引起足够重视,进行支持疗法,维持基本身体机能,等待免疫力渐渐清除病毒。”赵卫说。

云无心也表示,像感冒一样,不是感冒本身要命,而是高热以及它引发的其他问题要命。新冠病毒可能引发的症状更为复杂严重。报道中张院长说的“治愈率很高”,前提是“经

过各种氧疗、对症治疗和免疫调节治疗”。也就是说,虽然没有办法从根本上解决病毒感染,但可以通过“治标”来维持人体的生理机能正常运转,从而为免疫系统战胜病毒获得时间。反之,如果没有及时救治,那么病毒损害的身体机能以及并发症,就可能让人体的免疫系统失去与病毒抗争的时间。

云无心指出,“自限性疾病”“治愈率”很高,只是告诉人们不必过于恐慌焦虑——即便不幸被传染了,只要及时报告,积极配合治疗,那么绝大多数患者都能最终痊愈。但这并不是放松警惕的理由。一方面,死亡率虽低,但也并不是零,0.3%的几率落在一个具体的人身上,对于个人来说就是不可挽回的100%。另一方面,“能治愈”的前提是充分的医疗资源,如果出现大规模的传染,那么就可能造成医疗资源短缺,患者也就未必还能得到很好的救治。

据《科技日报》



健康提示

医用酒精,不能大量喷洒

特别提醒,不要把酒精大量喷洒在婴幼儿和成人身体上,一方面防止酒精过敏,另一方面也要注意使用时不可靠近火源和热源,防止火灾。

给电器表面消毒,应先关闭电源,待电器冷却后再进行,如用酒精擦拭厨房灶台,要先关闭火源,以免导致爆燃。

每次取用酒精后必须立即将容器上盖封闭。家庭不要大量囤积酒精!

如果酒精浓度过高(例如90%),需稀释至75%左右使用,否则无法有效杀灭病毒。

含氯消毒剂,勿与洗涤剂、酒精混用

最常见的84消毒液,是一种以次氯酸钠为主的高效消毒剂,本身消毒作用就很强,请单独稀释使用。

一旦84消毒液与洁厕剂(如洁厕灵)或酸性洗涤剂混合使用,会产生化学反应,加速次氯酸的分解,释放氯气。

这种黄绿色的刺激性气体,易引起呼吸道的严重损伤,对眼睛、黏膜和皮肤都有高度刺激性,人吸入后很快会引起氯气中毒,当浓度达到3000毫克/立方米时,能致人死亡。

同时,84消毒液也不能与酒精(弱碱性)、碱性洗涤剂(如洗衣粉)同时使用,84消毒液主要有用成分次氯酸钠是强碱性、强氧化性,混合其他碱性,会影响的电解平衡,减弱消毒效果;若碱性过强,可能生成氯气。

据《广州日报》



这时候就先别减肥了

新冠肺炎“当道”,在没有特效药的情况下,自身的抵抗力就显得尤为重要。北京市疾控中心营养与食品卫生所的专家提醒,大家注意卫生防护的同时一定要重视营养均衡。不要过度节食,也不要大吃大喝,保持适宜体重,平衡膳食最重要。

根据合理膳食的总体原则,我们的食物要多样,每天摄入的食物至少应涵盖以下四大类:谷薯类、蔬菜水果类、鱼禽肉蛋类、奶及大豆类,品种至少达到12种,可以按谷薯类3种、新鲜蔬菜水果4种、鱼禽蛋瘦肉3种、奶大豆坚果类2种来分配。

多吃蔬菜和水果,每天一斤菜半斤果。多吃奶类、大豆及其制品,适量吃坚果。每天300克奶,大豆25克,坚果一小把;适量吃鱼、禽、蛋、瘦肉,每天可以吃1个鸡蛋,40~75克鱼虾等水产品、40~75克禽畜肉。每周摄入1~2次动物肝脏;此外,注意足量饮水,每人每天1500~1700毫升。

李洁

我省新冠肺炎确诊患者94%接受中医治疗

本报讯(记者 黄土)在我省新冠肺炎确诊病例中,中医治疗参与率达94.4%。这是记者日前从省中医院获悉的。

疫情发生后,省中医院中医专家第一时间加入我省医疗救治专家组,积极开展中西医结合防控工作,疗效明显。针对此次疫病中“湿、热、毒、瘀”的特点,结合我省气候及高原地域环境、人群生理特点,按照中医理论,以中医辨病与辨证相结合的原则,省中医院制定《青海省中医药防治方案(试行第

一版)》并由卫健委下发全省实施。截至目前,省中医院中医专家参与确诊病例的中西医诊疗会诊7次,参加危重症病例讨论3次,指导中医药治疗4次。指导应用中医治疗共17例,中医治疗参与率为94.4%。

省中医院副院长刘香春说,该院扎实做好预检分诊、发热门诊工作,按照我省预案强化预检分诊和发热门诊工作安排部署。截至2月16日,发热门诊接诊160人次,其中发热患者55人次,组织

院内专家会诊15人次,经过流行病学调查及相关检验检查后,全部予以排除。实施全员培训和实战演练,不断提升疫情防控应对能力。

据介绍,省中医院充分发挥中医药在预防救治中的优势作用。按照国家的诊疗方案,修订、完成《青海省中医院新型冠状病毒肺炎诊疗方案》共四版。在系统总结以往疫病诊治经验、结合我省地域环境、时令气候、防治人群体质特征的基础上,拟定了“扶正避瘟合剂、

藿兰清化饮、苓蚕解毒合剂、防瘟散(香囊)”四个中药复方,经省药品监督管理局、省医疗保障局开通绿色通道,快速批准了4种预防和治疗疫病的中药制剂,并将其列入医保报销范围。同时,医院严格制剂生产质量检测与控制,确保疫情期间用药安全。截至目前,共生产预防及治疗疫病中药制剂18271袋,向群众、全省基层中医院进行调配发放,并向省第四人民医院、全省支援武汉医疗队员、社会重点人群免费赠送。



医生提醒

别硬抗 这些情况该去医院还得去

发烧需就诊 流感、新冠都得治

当你出现发烧的时候,建议是尽快去医院发热门诊就诊。很多人可能立刻会想到去发热门诊是不是会被新型冠状病毒传染上啊,这样的想法是能够理解的。

但关键问题是,此次新型冠状病毒毒发作的时间和常见的流感流行时间重叠,这增加了疾病的诊断难度。当你出现发烧症状时,你可能面对的是两种情况:一种是你只是得了普通的流感,要是这样,尽早看病是一件有益的事。如果你只是得了甲型流感,那么口服奥司

他韦对于发病的前48小时就变得比较重要了,而错过这个时间窗治疗会变得复杂得多;当然你也有可能感染了新型冠状病毒,那么早诊断、早治疗、早隔离是对你及身边人最大的负责任。

活动受限、语言不清 抓紧就医

不管是出现何种脑卒中症状,例如突发的头晕头痛,肢体活动障碍,言语不清等神经系统症状时应尽快到医院急诊就诊。急性脑缺血的静脉溶栓时间窗为3小时,错过时间窗将错过最好的治疗时机。

心脏不好吃药未缓解 快治

在特殊时期,有心脏病史的患者如果出现心脏症状时,应该先行含服硝酸甘油。五分钟后未能缓解应再次含服,一共含服三次,如果症状仍不能缓解,应该尽快前往医院就诊。

严重外伤 需去医院处理

大出血或出现伤处畸形及严重肿痛的病患,包括出现功能障碍的病患,都要及时到医院急诊就诊,进行相应的处理。而比较轻的外伤,伤口可以自行止血的,伤处无畸形,无严重的功能障碍的都可

以自行在家先观察处理。

腹痛厉害 也得看医生

严重的腹部疾病往往腹痛会是持续性的,或者疼痛发作严重时,需要身体维持在一个特殊的位置才能好转,这些都是腹部问题比较严重的标志,需要立刻去急诊就诊。而一般炎症性疾病引起腹痛的标志,往往腹痛会是一阵好一阵坏,疼一阵后可以自己缓解下来,同时会伴有呕吐、腹泻的症状。这种时候倒是不用紧张,如果能够大体正常的喝水、喝粥,就不用急于去急诊看病。

据《北京青年报》

AI1 分钟能测200人体温

抗击疫情 人工智能大数据迅速生成战斗力

近日,工信部发出倡议:充分发挥人工智能赋能效用,协力抗击新冠肺炎疫情。倡议书中提出,尽快利用人工智能技术补齐疫情管控技术短板,快速推动产业生产与应用服务;优化AI算法和算力,助力病毒基因测序、疫苗/药物研发、蛋白筛选等药物研发攻关。

新冠肺炎来势汹汹,各行各业概莫能外。防疫战是科学家和病毒的硬碰硬,而AI、大数据、云计算等新技术力量,正在病毒研究、防控手段、疫苗研发、疫情信息传播等各个环节发挥作用,共同争取防疫战的胜利。

位于湖南湘潭高新区的湖南永霏特种防护用品有限公司此前一直生产非医用防护服,新型冠状病毒感染的肺炎疫情发生后,该企业通过湖南省药品监督管理局绿色通道检测、审批,获得了医用防护服的生产资质,预计可日产3000套。

据新华社

3米之外就能测体温

为了在非正常时期协助城市管理实现无接触感应、高效率通行、高温智能预警,近日,位于北京北部的综合交通枢纽清河火车站,落地应用了百度AI多人体温快速检测解决方案,能在1分钟内让逾200人同时通过单通道并实现体温检测。

测。旷视AI测温系统也已经在海淀政务大厅和海淀区部分地铁站展开试点应用,通过优化解决方案,即便往来者带着口罩帽子,也能实现快速筛查,识别误差在0.3℃以内,支持大于3米的非接触远距离测温,系统的智能疑似高热报警带宽可达到1秒15人,且一套系统可以部署16个通道,基本保证一个地铁口管控。一线工作人员数量

减少,被感染的风险也随之降低。

当前,疫情防控面临医疗资源高度紧张、供需矛盾突出的问题。例如核酸试剂盒已处于“紧平衡”状态,大量轻症患者并未出现明显症状,需要影像学诊断补位。1月28日,上海市公共卫生临床中心指导依图医疗开发的“新冠肺炎智能评价系统”正式上线。系统基于CT医学影像,通过从新冠肺炎患

者CT片中提取定量参数,可对其肺炎严重程度进行自动量化评估。医生对一个病例进行常规手动量化评估需要5至6个小时,利用AI系统只需要几分钟。

云服务助力新药研发

云计算的算力支持对于病毒基因测序、疫苗研发等必不可少。1月29日,阿里云宣布疫情期间,向全球公共科研机构免费开放一切AI算力,以加速本次新型肺炎新药和疫苗研发。目前,中国疾控中心已成功分离病毒,疫苗研发和药物筛选仍在争分夺秒地进行。新药和疫苗研发期间,需要进行大量的数据分析、大规模文献筛选和科学超算工作。云服务可以提供AI算力,支持病毒基因测序、新药研发、蛋白筛选等工作,帮助科研机构缩短研发周期。

2月3日,“国家政务服务平台”微信小程序正式上线“新型肺炎疫情防控专题”,腾讯云依托云计算能力,构建了统一标准和数据共享的数据治理体系政务云平台,提供包括实时动态、预防、自查及提供就医指引等服务,为加强科学防疫做贡献。

大数据让你我相连

作为全球交易量最大的票务平台,12306拥有海量的旅客出行数据,疫情发生后,12306快速启动应急机制,利用实名制售票大数据优势,配合地方政府及各级防控机构,提供确诊病人车上密切接触者信息。中国铁道科学研究院电子所所长朱建生介绍:“列车上如出现确诊或疑似旅客,我们会调取旅客的相关信息,包括车次、车厢及近一段时期乘坐的车次,以及同乘、同购、同行旅客的信息,比如席位前后3排的人员,与其同一订单购票的人员,我们会进行信息分析提取,然后提供给相关防疫部门进行后续处理。”

相比17年前的SARS,互联网尤其是大数据的作用在本次抗击疫情的过程中尤为明显:最新疫情动态信息、各路专家解疑答惑、社交媒体上的患者求助和认证、多平台防疫科普直播,以及普通人的守望相助,大数据的身影无处不在。募集物资、对接需求、讲述自己的经历,疫情面前,没有人是一座孤岛,也没有人能离得开数据。

崔爽



科技战“疫”

近日外媒称,新冠病毒使我国突然进行大规模的居家办公,现在既需要控制住疫情,又需要让经济引擎再次运转起来。一个解决方案是建议员工在家里办公。

这一全国范围的远程办公试验是否有效,从第一季度的经济数据中可能看不出来,从我国主要的职场即时通信App下载量猛增中也看不出来。令人信服的证据很可能在于公司领导和经理们在多大程度上改变对远程办公的看法,要么信任团队在家办公,要么眼睁睁看着生产力受损。

尽管远程办公在我国并非闻所未闻,但在允许远程办公这方面,我国仍落后于大多数发达国家。近半数美国人说从事过某种程度的远程办公,超过5%的美国人说2017年全年都在家办公。超

新冠病毒使我国开启居家办公模式

过一半日本公司提供某种形式的远程办公。“在中国,若老板付给你工资,就想看到你在他跟前工作。”成都一名作家说,她5年前辞掉办公室工作,部分原因就是管理缺少灵活性。不过,在近日调查的20名我国白领人士,发现目前大多数人要么被要求在家办公,要么本周工作完全取消。

越来越多数据显示,居家办公对员工来说,意味着更少的干扰、更多的舒适和更少的通勤时间。

但是居家远程办公说到底适合少部分工种和人群,比如新媒体从业者、电子商务、销售等群体,他们的工作本身对于互联网的依赖性较大,对于工作环境和办公设备要求不高。另外,协作性较强的工作也不适合在家里完成。

据《环球时报》、新浪科技

智能防疫

机器人助力疫情防控

送药送饭的机器人

在广东省人民医院,有两台机器人负责给患者递送药品。机器人自己会开门、关门,还会坐电梯,一台机器人可以完成三名递送人员的工作。使用过程中,首先由医护人员打开机器人柜子的门,将需要使用的药品放入后关门。而后,机器人就会自

动行走至医生指定的区域,比如某个病床或某个科室。当机器人配送回来后,医生还要对其进行清洁消毒,以避免病毒通过机器人外表面传播。这样一套过程下来,负责药品的医护人员就不必和患者直接接触,从而降低了医护人员感染的风险。

钦米智能消毒机器人上岗了



测温巡逻机器人

这款机器人名为“千巡警用巡逻机器人”,是5G警用巡逻机器人,也是目前国内第一款用于测量体温的巡逻机器人,可一次性测量10人体温,温度误差在0.5摄氏度;可实现红外线5米以内

快速测量体温,并识别过往人员是否戴口罩,从而减少人员检查接触带来的安全风险。

目前该机器人的驰援点包括广州、武汉、上海、天津、北京等城市。

近日,10台钦米智能消毒机器人从上海运送至武汉,加入机器人防疫队伍,目前已全部进行了临床使用。据了解,钦米智能消毒机器人针对环境物表和空气进行自主移动式多点消毒,弥补了传统消毒机的不足,集成超干雾化过

氧化氢、紫外线消毒、等离子空气过滤等消毒方式。经检CDC和CMA检测和认证,以及大量临床试验证明,可以对环境物表(光滑表面,粗糙多孔表面)的芽孢以及各种多重耐药菌达到高水平消毒要求的杀灭效果。

服务社区的疫情防控机器人

近日,上海市一些居民接到了这样的来电,一个友好的“女声”开始询问。这是上海交通大学联合人工智能技术企业思必驰提供给基层的疫情防控技术服务。仅2月2日一天,疫情防控机器人就在苏州市内的十余个社

区完成了近5万人次呼叫,访问结果直接生成数据报表供社区进一步重点排查。

截至目前,机器人已在江苏、山东和四川部分城市服务,疫情排查和通知共呼出十万人次,平均每通电话1分钟即完成信息沟通。

本报综合

