

英雄的城市 英雄的人民

人民日报评论员

武汉不愧为英雄的城市,武汉人民不愧为英雄的人民。通过这次抗击疫情斗争,武汉必将再一次被载入英雄史册!

在抗击新冠肺炎疫情的关键时刻,习近平总书记3月10日专门赴湖北省武汉市考察疫情防控工作,看望慰问奋战在一线的医务工作者、解放军指战员、社区工作者、公安干警、基层干部、下沉干部、志愿者和人民群众。习近平总书记强调,在这场严峻斗争中,武汉人民识大体、顾大局,用自己的实际行动展现了中国力量、中国精神,全党全国各族人民都为武汉人民而感动、而赞叹!党和人民感谢武汉人民!总书记要求各级党组织和广大党员、干部不忘初心、牢记使命,扛起责任、经受考验,以更严作风、更实举措把党中央决策部署贯彻落实,毫不放松抓紧

抓实抓细各项防控工作,坚决打赢湖北保卫战、武汉保卫战。

面对这场来势凶猛的疫情,以习近平同志为核心的党中央始终把人民群众生命安全和身体健康放在第一位,重点支持湖北和武汉疫情防控工作,采取最全面、最严格、最彻底的防控措施,坚决遏制疫情扩散蔓延势头,尽最大努力防止更多群众被感染,尽最大可能挽救更多患者生命。大武汉有上千万人,通过封城来控制疫情蔓延扩散,难度很大,是一个十分艰难的决定。武汉人民识大体、顾大局,不畏艰险、顽强不屈,自觉服从疫情防控大局需要,主动投身疫情防控斗争,作出了重大贡献,让全世界看到了武汉人民的坚韧不拔、高风亮节。正是因为有了武汉人民的牺牲和奉献,有了武汉人民的坚持和努力,才有了今天疫情防控的积极向好态势。武汉是英雄

的城市,武汉人民是英雄的人民,历史上从来没有被艰难险阻压垮过。这次为整个抗疫斗争立下大功,必将再次被载入史册!在这次抗击疫情斗争中,武汉人民用同心协力、英勇奋斗的实际行动,彰显了中华民族同舟共济、守望相助的家国情怀,展现出了不怕牺牲的精神、勇于担当的精神、顾全大局的精神、甘于奉献的精神。这些精神都是中华民族精神的重要体现,彰显了抗击疫情、决战决胜的中国精神。

湖北和武汉是这次疫情防控斗争的重中之重和决胜之地,全党全军全国各族人民都始终同湖北和武汉人民站在一起。党中央派指导组到武汉,全面加强疫情防控第一线工作的指导,同湖北人民和武汉人民并肩作战,人民解放军、中央和国家部委、各省区市鼎力相助、火线驰援,打响了疫情防控的人民战争、总体战、阻击战。在这场严峻斗

争中,湖北各级党组织和广大党员、干部冲锋在前、英勇奋战,全省医务工作者和援鄂医疗队员白衣执甲、逆行出征,人民解放军指战员闻令即动、勇挑重担,广大社区工作者、公安干警、基层干部、下沉干部、志愿者不惧风雨、坚守一线,广大群众众志成城、踊跃参与,涌现出一大批可歌可泣的先进典型和感人事迹,彰显了万众一心、共克时艰的中国力量。

武汉胜则湖北胜,湖北胜则全国胜。经过艰苦努力,湖北和武汉疫情防控形势发生积极向好变化,取得阶段性重要成果,但疫情防控工作依然艰巨繁重,还没有到可以松口气的时候。只要我们坚定信心,保持头脑清醒,慎终如始、再接再厉、善作善成,不麻痹、不厌战、不松懈,咬紧牙关坚持下去,就一定打赢湖北保卫战、武汉保卫战,彻底战胜疫情!
(新华社北京3月11日电)



阻击疫情 绿色出行

近日,北京街头出现了一批批码放整齐的共享单车。由于气温升高,人们出行增多。为了减少感染机会,人们在做好防护的基础上,主动选择骑车这种既环保又健康的出行方式。

图为北京街头整齐排列的共享单车,供市民出行使用。

本报记者 洪星摄

慎终如始 再接再厉 英勇奋斗

(上接第一版)“习近平总书记对武汉人民的牵挂,让我们感到踏实和温暖。现在,除了在家认真上好网课,我还参加了社区志愿工作,帮助周边居民配菜送上门。在这个特殊时期,我希望尽自己所能,服务更多人。”谢小玉说。

部分药物初步显示出临床疗效,中西医结合显成效……在战“疫”中,有效药物是防控疫情的制胜武器。

连日来,军事科学院军事医学研究院重大疫情应急防控药物研究室研究员钟武和同事们一起进行新冠肺炎药物的研发攻关。“疫情防控必须争分夺秒,临床的研究结果和药物的生产供应要实现无缝对接。下一步,我们要进一步深化协同合作机制,集聚各方科研力量,尽快实现药物研发新的突破。”钟武说。

打赢疫情防控阻击战,重点在“防”。“当前最主要是疫情防控不松懈。”天津市疾控中心副主任张颖说,作为一名疾控人,要按照习近平总书记的重要讲话精神,梳理前期防控工作的成效,整个防控系统中存在的短板,全力以赴做好防控工作。

根据3月10日湖北省发布的全省市县疫情风险等级,十堰市所有县市列入中、低风险区。湖北省十堰市委副书记、市长陈新武说,虽然十堰的疫情防控工作发生了积极变化,但仍要保持定力、慎终如始,继续坚持“内防扩散、外防输出”不动摇,坚决打赢疫情防控阻击战。

(记者陈颖、郑明达、屈婷、李伟、乐文婉、黎云、李德欣、毛振华、王井怀)

新华社北京3月11日电

速生树种杞柳体内铜的长距离运输途径揭示

科技日报北京3月11日电(记者马爱平 通讯员杨莹莹)11日,记者从中国科学院亚热带林业研究所获悉,该所生态修复团队首次揭示速生树种杞柳体内铜的长距离运输途径,明确了铜在木本植物体内的木质部运输和韧皮部再分配的过程及机制。日前相关研究成果在《危害材料杂志》(Journal of Hazardous Materials)上发表。

该论文作者之一、中国林业科学研究院亚热带林业研究所研究员陈光才介绍,速生树种

具有对重金属积累能力较高、生长快、覆盖度广、根系发达且寿命长等特性,在植物修复中应用潜力大。目前,人们对于重金属在树木体内的长距离运输过程及相关机制缺乏认识。

“我们团队选用前期筛选出的铜积累优势速生树种杞柳,利用同步辐射X-射线荧光技术(μ -XRF)定性观测铜在根茎叶中的空间分布,提取并测定木质部/韧皮部汁液中的铜含量。研究揭示了铜在柳树根系、茎、叶等器官和组织中的空间分布特征,阐明了铜的木

质部运输途径和韧皮部再分配过程及影响机制,为拓展人们对重金属与树木相互作用机制的认识、提升木本植物修复铜污染土壤效率方面提供理论依据。”陈光才说。

据悉,该论文第一作者为博士曹蔚旋。中国康涅狄格州农业实验站博士马传鑫和Jason C White,湖南省产品质量监督检验检疫院高级工程师陈红军、陈光才,马萨诸塞大学AMHERST分校教授邢宝山等参与了该项研究。

发挥制度优势 补齐治理体系短板

龙跃梅

新冠肺炎疫情防控是对国家治理体系和治理能力的一次大考,既有经验,也有教训。

3月10日,习近平总书记在武汉考察时强调,要放眼长远,总结经验教训,加快补齐治理体系的短板和弱项,为保障人民生命安全和身体健康筑牢制度防线。要着力完善城市治理体系和城乡基层治理体系,树立“全周期管理”意识,努力探索超大城市现代化治理新路子。

党的十九届四中全会首次把推进国家治理体系和治理能力现代化作为大会的主题,并系统总结了我国国家制度和治理体系具有的优势。这些优势就是优势的源头活水。在疫情防控中,坚持党的

集中统一领导,密切联系群众,坚持全国一盘棋,调动各方面积极性,集中力量办大事等优势凸显出来,焕发出生命力,全国人民牢牢拧成了一股绳,形成了强大合力,推动疫情防控形势发生积极向好的变化;同时,还创造出了很多经验,国际社会纷纷参考借鉴中国的成功做法。

有经验,也有教训。在疫情防控中,一些短板和弱项也暴露了出来,比如疫情研判能力有待提高、信息公开不够及时准确、地方政府作风不够扎实等。

当今世界正面临百年未有之大变局。面对日趋激烈的国际竞争,面对社会大众的期盼,推进国家治理体系和治理能力现代化是必由之路。因此,要扬长补短,放眼长远,针对这次疫情暴露出来的短板和不足,采取有

力的办法,健全国家应急管理体系,提高处理急难险重任务能力,为保障人民生命安全和身体健康筑牢制度防线。

在完善城市治理体系和城乡基层治理体系方面,要强化系统思维、整体思维,树立“全周期管理”意识,统筹好规划、建设、管理等环节,充分发挥科技手段,让城市管理智能化、精细化、人性化。

习近平总书记近期在多次有关疫情防控讲话中,对推进国家治理体系和治理能力现代化提出了明确要求,足见这项工作分量之重。我们要充分发挥制度优势,把制度优势转化为治理效能,按照十九届四中全会绘制的蓝图,总结经验、吸取教训,通过疫情大考,实现社会大治、国泰民安。

提升产业,扩大就业

1963年,为了防风固沙,焦裕禄发动群众广植泡桐树。几十年后,泡桐不仅帮助治理了风沙,还成为兰考人的“摇钱树”。如今,兰考已成为全国唯一的桐木乐器产业基地、“中国民族乐器之乡”。2019年全县桐木乐器产业链产值超过20亿元。仅阳阳镇,就有民族乐器及配件企业1187家,带动1万多名农民就业。

蔡松涛深有感触地说:“2018年兰考脱贫户收入下降的原因,主要是务工时间减少等导致的生产经营性收入减少。究其根本,还是脱贫农户的产业造血功能不足。最根本的是要发展产业,扩大就业,才能让群众走上健康的脱贫致富道路。”

为此,兰考大力帮助刚刚脱贫的农户发展产业、引导就业,对当年891户收入下降户因人施策,建立帮扶台账,确保每户都有稳定的增收渠道。培育壮大了品牌家居、绿色畜

牧、循环经济3个主导产业,引进恒大家居联盟、正大、光大、富士康等30余家龙头企业落户兰考,构建了“龙头企业做两端,农民兄弟干中间,普惠金融惠全链”的产业带动模式,重点发展贫困群众易融入、较稳定、盈利好的兰考蜜瓜、优质红薯、民族乐器等特色扶贫产业,使建档立卡户都有两项以上实实在在的产业支撑。

在产业发展初具规模的乡村,兰考还建立了两个现代农业科普示范园和7个科普示范基地,确定了4个农业科技人才培养基地,成立科技服务团及7个科技服务组,围绕产业分类服务。目前已培训电商人才460人,发展科普示范户100户,培训种植户2500多人次,培养新型农民30人。

强化保障,激发动力

残疾人、低保户、五保户是扶贫攻坚中必须重点考虑的。兰考县持续整合资金加大投入,提高综合保障能力,确保应保尽保,使806

户兜底户真正兜得住、兜得稳。建立贫困监测预警机制,将全县所有建档立卡贫困户和957户边缘户全部纳入动态监测,发现收入下降,及时采取针对性帮扶措施,2019年以来全县实现零返贫。

“对群众的那股亲劲、抓工作的那股韧劲、干事业的那股拼劲”,是焦裕禄留下的宝贵的精神财富。最近,疫情防控形势向好,兰考县迅速组织春耕生产,帮助企业复工复产,尽最大可能降低疫情影响,确保脱贫成果。蔡松涛表示,他们将继续弘扬焦裕禄同志的“三股劲”,全面打赢打好攻坚战,让脱贫成果真正经得起历史检验。

今年,河南省贫困县全部清零。在3月6日召开的河南省决战决胜脱贫攻坚电视电话会议上,河南省委、省政府发出总攻令,要聚焦重点县(市、区)和未脱贫的52个贫困村实施挂牌督战!

日前,隶属于美国能源部的橡树岭国家实验室称,其研究团队正在用全球最快的超级计算机对战新冠病毒。

据介绍,该实验室研究人员利用IBM Summit(顶点)超级计算机,对8000多种化合物进行模拟,并筛选出77种小分子药物化合物。这些化合物可能值得在抗击新冠病毒的斗争中进一步研究。

Summit号称目前全世界最强大、最聪明的超级计算机。科技日报记者从IBM中国公司了解到,Summit超级计算机的峰值性能能达到每秒20亿亿次浮点运算,在功能上比一百万台高端笔记本电脑还要强大。

计算机模拟可缩小潜在变量范围

之前的研究发现,2019新型冠状病毒感染人体细胞的关键在于,病毒表面的刺突蛋白与人体ACE2蛋白结合。

据介绍,美国研究人员在Summit超级计算机上对8000多种化合物进行了模拟,以筛选那些最有可能与冠状病毒刺突蛋白结合的化合物,从而使冠状病毒无法感染宿主细胞。

随后,他们把可能对病毒实验研究有价值的化合物进行了排序。其研究结果已发表在化学领域预印论文系统ChemRxiv上。

“在试图了解诸如病毒之类的新生物化合物时,实验室的研究人员往往会培养微生物,并观察微生物在现实中如何对新引入的新型化合物作出反应。”IBM认知系统事业部技术计算副总裁戴夫·图雷克表示,如果不借助计算机数字模拟缩小潜在变量范围,该过程可能会特别漫长。

除了缩小潜在变量范围,计算机模拟还可以充当更多角色。

“在不了解病毒分子结构时,计算机模拟可以获得病毒分子结构;在已知病毒分子结构的情况下,计算机模拟可以探究分子的关键位点,为后续病毒抑制药物筛选打好基础。”北科院北京市计算中心副研究员裴智勇接受科技日报记者采访时说。

对于计算机模拟生物反应的一般过程,裴智勇告诉记者,首先要确定研究对象,比如要研究哪两个或哪几个分子。然后,通过文献报道或其他方法确定分子的作用位点,并按照一定规则构建模型,提交计算机进行模拟。最后,分析计算结果。

研究时间由数月缩至一两天

但是,即使使用计算机数字模拟,依然会存在很多挑战。这时候,超级计算机就派上用场了。

图雷克介绍,计算机模拟可以检查不同变量如何对病毒作出反应。但是,当这些变量中的每个变量都包含数百万乃至数十亿个独一无二的数据段,需要运行多次模拟时,标准硬件就难以承载这样巨大的工作量,从而变成一个极度耗时的时间密集型过程。

“由于计算机模拟涉及每一个原子与其他原子的相互作用,计算量相当大。再加上病毒分子本身相对较大,所以对于病毒分子的模拟需要用超级计算机来实现相关的计算,普通计算机难以实现对病毒的

我自主设计建造的7万吨木屑船下水

科技日报讯(余磊 张艺谋 记者过国忠)由中船澄西船舶修造有限公司自主设计与建造、全球载重吨位最大的7万吨木屑船,3月10日在中船澄西扬州公司船台顺利下水。这标志着我国在特种超大载重船舶设计与建造技术上,又取得了新的突破。

中船澄西副总经理姜道如介绍,7万吨木屑船主要用于运输木片等轻质货种,

本报记 刘园园

对战新冠病毒 超级计算机上场

本报记 刘园园

模拟计算。”裴智勇说。

裴智勇告诉科技日报记者,除此之外,利用超级计算机还可以模拟更大体系的研究,比如病毒与宿主细胞等体系的研究。

就美国橡树岭国家实验室的这项研究而言,裴智勇认为,通过计算机模拟8000多种化合物,计算量确实挺大的。

Summit超级计算机轻松解决了计算量大和极度耗时的问题。记者从IBM中国公司了解到,Summit由IBM精心打造,是一种专为数据和人工智能而设计的新型超级计算机,可以为研究人员带来海量数据处理能力。

美国橡树岭国家实验室分子生物物理学中心主任杰瑞米·史密斯是研究人员之一,他以自己的真实体验形容了Summit发挥的作用。

“我们需要通过Summit来迅速获得我们所需的模拟结果,这会花费我们一两天的时间。然而,使用普通计算机则可能花费数月时间。”史密斯说,使用Summit这样的超级计算机对于快速获得结果很重要。

史密斯表示,得出模拟结果并不意味着已经找到治疗新冠肺炎的方法。但是,他们非常希望计算结果能够为将来的研究提供参考,并为实验人员提供一个框架,用于进一步研究这些化合物。

科技日报社换发新闻记者证人员名单公示

根据《国家新闻出版署关于2019年全国统一换发新闻记者证的通知》(国新出发〔2019〕39号)要求,科技日报社对此次换

发新闻记者证的资格条件进行了严格审核,现将人员名单公示如下。

单位监督电话:58884172 58884033

科技日报社换证人员名单

(以下人员以姓氏笔画为序)

马树怀	马爱平	王飞	王江	王都	王春	王小龙
王心见	王延斌	王学武	王俊鸣	王健高	王海滨	王婷婷
叶科伟	毛黎	尹传红	尹宏群	邓国庆	左常霖	龙跃梅
叶青	田学科	史诗	史俊斌	付丽丽	付毅飞	句艳华
冯卫东	过国忠	毕文婷	朱丽	朱彤	乔地	华凌
刘昊	刘垠	刘艳	刘莉	刘峰	刘震	刘义阳
刘传书	刘志伟	刘国园	刘晚军	刘海英	刘廉君	许苗
许志龙	孙明河	孙韵孜	杜华斌	李山	李禾	李钊
李艳	李萍	李彬	李丽云	李宏策	李国敬	杨仓
杨雪	杨朝晖	吴长锋	何屹	何星辉	冷文生	冷德照
张克	张晔	张浩	张琦	张晶	张强	张益
张玉曼	张佳星	张爱华	张梦然	张益伦	陆成宽	陈丹
陈勇	陈超	陈瑜	陈磊	陈和利	邵举	林莉君
罗冰	岳靛	周维海	郑晓春	郑斌成	房汉廷	胡琳琳
项铮	赵斌斌	赵英淑	胡晓明	胡木成	胡兆珀	胡耀元
段佳	侯萌	侯静	俞慧友	姜靖	洪星	聂翠蓉
顾钢	徐珍	郭科	郭美宁	唐芳	唐婷	谈琳
曹万利	董胜利	蒋丽君	崔爽	崔勇	寇勇	彭东
葛进	董映壁	蒋寒	程刚	谢开飞	雍黎	曹晶晶
翟玉梅	翟冬冬	滕继耀	操秀英	薛严	瞿剑	(139人)

(上接第一版)

为此,兰考将“支部连支部,干部联到户”活动作为推动脱贫攻坚及各项工作的组织架构和总抓手,持续强化各级帮扶力量。对2018年、2019年脱贫户,由联户干部、驻村工作队开展重点帮扶,杜绝了一帮多现象。对未定额定助已脱贫的建档立卡贫困人口,建立台账,逐人落实。

在这个过程中,他们分层细化各级责任,做实不搞责任;重点解决“两不愁三保障”,做实不搞政策;抓牢各项帮扶措施,做实不搞帮扶;有效防止致贫返贫,做实不摘监管。确保户均有两项以上增收扶持措施,提升贫困户面貌达到“五净一规范”。按照“大稳定、小调整、只增不减”原则,在教育扶贫、健康扶贫、住房保障、饮水救助、保障安全等方面,既确保各级政策落实到位,又不拔高标准。同时,建设贫困监测数据平台,运用大数据加强贫困监测,实施分类针对帮扶,确保不返贫。