

“七下八上”已过,我国防汛形势如何?

新华社记者 魏弘毅

聚焦

当前,“七下八上”防汛关键期刚刚过去,但我国仍处于主汛期,防汛任务仍然繁重。

今年“七下八上”防汛情况如何? 下一步还面临哪些防汛任务? 水利部18日召开“七下八上”防汛关键期水旱灾害防御工作情况新闻通气会,介绍防汛关键期水旱灾害防御工作情况。

“‘七下八上’期间,我国主要江河共发生2次编号洪水,但有330条河流发生超警以上洪水,其中77条河流超保,22条河流发生有实测资料以来最大洪水。”水利部水旱灾害防御司司长姚文广介绍,防汛关键期雨水情汛情总体呈现以下特点——

降雨点强面弱,极端性强。全国累计降雨量115毫米,与常年同期基本持平,但局地降雨极端性突出。7月23至29日,海河流域河北兴隆六道河镇累计降雨量

637毫米,北京密云大城县镇累计降雨量601毫米,均接近当地常年降雨量。

台风登陆频繁,影响面广。“七下八上”期间共有3个台风登陆我国,较常年同期偏多1个。3个台风均两次登陆我国,先后影响13个省份。

洪水散发并发,涨势迅猛。7月27日全国有12条河流同时处于超历史洪水状态。

汛情区域分化,北方偏重。海河流域今年发生区域性大洪水。黄河流域北部、海河流域中北部、松辽流域南部等北方地区共计18条河流发生超历史实测记录洪水,占同期全国超历史洪水河流总数的八成以上。

值得注意的是,“七下八上”期间黄淮、江淮等地高温少雨,长江中下游、淮河等流域江河湖泊水位偏低,部分地区一度出现旱情。近期旱区出现降雨过程,旱情已有较大程度缓解。

汛情就是命令,防汛就是责任。在防汛关键期,水利部门多措并举、群策群力,筑牢防汛安全堤坝。

“人汛至今,科技为防汛提供了‘前瞻、科学、精准、安全’的决策支撑。”水利部信息中心主任付静说。

借助先进的预报预警技术,水利部“七

下八上”期间累计发布1502条河流17.1万站次的预报成果,滚动开展全国范围32.8万段数字河流的洪水预报,发布中小河流洪水预警2299条次。

系统谋划科学调度,是发挥水工程综合减灾效益的关键。“七下八上”期间,全国七大流域1388座次大中型水库投入调度运用,共拦蓄洪水146.5亿立方米,避免人员转移106.18万人次。

以应对海河流域暴雨洪水为例,“7月28日滦河出现2025年首个大江大河编号洪水,海委调度直管潘家口、大黑汀水库预泄腾库、拦洪削峰,保障了滦河防洪安全。”水利部海河水利委员会主任乔建华说。

科技同样在水库安全度汛方面发挥了重要作用。水利部运行管理司司长张文洁介绍,在6月贵州南部强降雨过程中,通过探地雷达、地面瞬变电磁探测等多种方式,当地水利部门密切监测大坝工况,及时发现局部脱空区域,有效避免垮坝风险。

“当前,我们正加快构建现代化水库运行管理矩阵,目前全国已有1.1万座水库启动矩阵建设。”张文洁表示,今年汛期,水库运行管理矩阵在水库安全度汛工作中发挥了重要作用。

应对汛情,离不开水文应急测报工作

者深入一线。水利部水文司司长刘志雨介绍,“七下八上”期间各级水利部门共出动水文应急监测队173支、1039人次,在暴雨中心地区、中小河流和重要行洪通道开展洪水应急监测3878测次,为抢险救灾、应急处置和决策指挥提供了科学依据。

“七下八上”过去后,全国雨水情将如何发展?

“预计8月下旬,东北、华北、西北东部、西南东北部和南部、华南、江南南部等地降水将偏多。其中东北大部、华北东部、西北东北部、华南大部、西南南部等地将偏多三至六成。”付静告诉记者,“西北太平洋和南海可能将有1至2个台风生成,其中有1个影响或登陆我国。”

付静提醒,展望9月份,东北南部、华北、西北东部、黄淮北部、西南南部、江南南部、华南等地降水将偏多。西北太平洋和南海海域将有10至11个台风生成,其中有2至3个将登陆或明显影响我国。

“当前仍处于主汛期,极端突发事件仍有可能发生,必须始终绷紧防汛抗洪这根弦。”姚文广表示,要落实落细各项防御措施,善始善终做好防汛抗旱工作,全力保障人民群众生命财产安全和社会大局稳定。

(新华社北京8月18日电)

前沿

研究人员利用脑机接口尝试解码内心独白

一个研究团队日前在《细胞》杂志发表论文说,他们借助脑机接口技术,在实验中成功锁定与内心独白(人脑中无声的言语)相关的脑电活动,并能以最高74%的准确率按需将其解码。

此前的研究表明,脑机接口能解读瘫痪患者的说话尝试。当使用者试图调动发声相关肌肉,真正尝试开口时,即便发出的声音含糊不清,脑机接口也能读取相应的脑电活动,并把其想表达的内容以打字形式输出。不过,对于肌肉控制能力有限的人来说,尝试开口仍然费力又缓慢。

美国斯坦福大学等机构的研究人员尝试进一步开拓脑机接口的能力,直接解码内心独白。研究团队把微电极植入负责言语产生的脑区即运动皮层,并用它记录了4名重度瘫痪患者的神经活动。实验中,研究人员引导受试者尝试说出和内心想象一组特定词汇。结果显示,尝试发声与内心独白激活的脑区高度重合,神经活动模式也相似,但内心独白的整体激活强度较弱。

据团队介绍,他们训练了人工智能模型来识别内心

独白的内容。在一次概念验证实验中,脑机接口从多达12.5万个单词的词库中解码受试者内心独白的句子,准确率最高可达74%。此外,脑机接口还能捕捉到受试者自发的内心独白——例如当屏幕上出现粉色圆圈时,受试者心里默数,系统也能识别出这些数字。

研究团队还发现,尽管尝试发声与内心独白在运动皮层产生的神经活动模式非常相似,但两者仍有足够差异,可以被可靠地区分开来。

在使用脑机接口过程中,很多时候用户并不希望自己的内心独白完全被解读出来。研究人员表示,可以借助这一差异来训练脑机接口完全忽略内心独白,也可使用密码控制,用特定关键词临时解锁脑机接口读取内心独白这一功能。这为希望利用内心独白实现更快捷交流的用户提供了便利。

研究人员坦言,目前的脑机接口系统还无法在避免大量错误的前提下,解码自发的内心独白,但若未来配备更多传感器、算法更先进的设备,则这一目标有望实现。

(新华社北京8月18日电)

新研究：调整步态有助于缓解膝关节疼痛

很多人上年纪后会受到膝关节炎困扰。该病会侵蚀关节软骨,目前尚无逆转这种损伤的方法,只能通过药物控制疼痛。

美国研究人员近日在英国学术期刊《柳叶刀·风湿病学》上发表论文说,一项针对膝关节炎患者的研究显示,调整步态可望有效缓解疼痛,并减缓膝关节软骨损伤。

先前研究显示,调整足部着地角度有助减轻膝关节负荷。美国犹他大学等机构的研究人员将68名轻中度膝关节炎患者分成两组。一半人作为干预组,接受个性化的步态调整,按照综合分析所确定的足部着地角度来改变步态,以最大限度减轻膝关节负荷。另一半人作为对照组,虽然也指定足部着地角度,但还是自然步态。

所有受试者接受为期6周的训练,在此期间他们通

过佩戴于腿上的振动装置来帮助自身在跑步机上维持指定步态。训练结束后,受试者被要求每日练习新步态至少20分钟直至形成肌肉记忆。定期随访数据显示,受试者基本能保持指定步态。

一年后,所有受试者报告对膝关节疼痛的感受情况,并接受软骨损伤程度评估。结果显示,干预组报告的疼痛缓解程度介于布洛芬等非处方止痛药与奥施康定等阿片类药物之间,且软骨退化速度较对照组明显减缓。

不过研究人员也表示,并非所有人都能通过调整步态来减轻膝关节负荷。这种步态调整疗法在投入临床应用前仍需简化流程,研究中用于确定最佳足部角度的动作捕捉技术成本高昂且耗时较长。

(新华社洛杉矶8月17日电)

新研究利用人工智能设计新型抗生素有望破解耐药性难题

新华社赫尔辛基8月16日电(记者朱昊晨 徐谦)瑞典卡罗琳医学院与多家国外科研机构合作,开发出一种利用生成式人工智能设计新型抗生素的方法,有望为应对耐药性问题提供突破口。

该学院日前发布新闻公报说,研究团队建立了一个基于深度学习的人工智能平台,能够设计出全新分子化合物。研究人员利用该平台合成了24种化合物,其中7种表现出选择性抗菌活性。两种先导化合物NG1和DN1在小鼠感染模型中展现出显著疗效,分别可以针对淋病奈瑟菌和耐甲氧西林金黄色葡萄球

菌发挥强效作用,且毒性极低,作用机制独特。

研究结果明确了NG1的作用机制:它可作用于淋病奈瑟菌所必需的一种细菌蛋白,从而破坏病菌保护膜的完整性并实现杀伤。这使得NG1有望成为一种前景广阔的窄谱抗生素。

研究人员表示,抗生素耐药性已成为全球面临的重大健康挑战之一。利用生成式人工智能设计出与已知抗生素截然不同的新分子化合物,为新型抗生素研发开辟了新路径,也为应对耐药性问题提供了全新方式。

相关成果已发表在国际学术期刊《细胞》上。

国家疾控局赴佛山工作组专家：基孔肯雅热新发病例持续下降 尚未发现后遗症

新华社记者 马晓澄 徐弘毅 顾天成

当前基孔肯雅热疫情防控情况如何? 感染后有无后遗症? 感染病毒的蚊子有何特性? 全国有何防控举措? ……国家疾控局赴佛山工作组专家接受新华社专访,解答公众关心的热点问题。

问题一:佛山的基孔肯雅热疫情防控情况如何?

据佛山市卫生健康局通报,8月17日当地新增报告基孔肯雅热确诊病例45例。近段时间以来,新增确诊病例继续呈持续下降趋势。

中国疾控中心传染病所研究员任东升表示,佛山基孔肯雅热疫情从高峰期的每天600多例,稳步下降到每天100例以内,说明前期的防控措施成效进一步巩固。

他表示,目前佛山新增病例呈现散发状态。下一步将采取更精准的防控措施,进一步把疫情控制住。

问题二:佛山收治的基孔肯雅热患者情况怎样?

北京地坛医院感染性疾病中心主任陈志海介绍,基孔肯雅热主要有3大症状:发热、皮疹、关节痛,持续时间并不相同。

他表示,最需要关注的是关节痛,主要是一些小关节,其中踝关节痛最为常见,也对患者影响最大。

“有的患者早晨起来要下地,脚一踩地,就又坐回床上去了,因为两个脚踝支撑不住。”陈志海说,部分患者出现腰背痛、腕关节痛、膝关节痛等。基本在1周至3周之内就康复了。

目前,佛山已收治几千例基孔肯雅热确诊病例,尚未发现有患者留下后遗症。

问题三:患者康复需要注意什么?

陈志海说,佛山的患者中,有部分90岁以上的老年人,由于患有冠心病、高血压、糖尿病等基础病,需要格外关注。

根据目前研究结果,基孔肯雅热有至少3种基因型,但只有一种血清型。“这意味着人感染一次后,就会产生针对该血清型的免疫力,基本上就不会再感染第二次。”

除老人和1岁以下婴幼儿之外,有文献资料显示,孕妇如果在分娩之前感染发病,病毒载量很高,新生儿有可能在分娩过程中感染病毒。目前佛山暂未发现类似病例。

问题四:蚊子是否对杀虫剂存在抗药性问题?

近期有研究称,对在广州采集的白纹伊蚊进行基因检测,结果显示相关样本携带对拟除虫菊酯类杀虫剂的抗药性突变。

专家表示,蚊子对某种杀虫剂产生抗药性是正常现象,但不能因为蚊子对某几种杀虫剂产生了抗药性,就推断对所有杀虫剂存在抗药性。

任东升说,佛山已采取针对措施,目前使用的杀虫剂做过药效评价实验,证实是有效的。

问题五:蚊子在多长时间具有传染性?

专家介绍,蚊虫叮咬了一个基孔肯雅热感染者之后,病毒会在蚊子体内经过1周左右的外潜伏期,蚊子就具有了传毒功能,蚊子会一直携带病毒直到死亡。

广东环境条件比较适合蚊虫生存,成蚊可以存活1至2个月甚至更长。因此,杀灭成蚊是防控疫情的关键措施。

任东升说,目前还未见到基孔肯雅热病毒经蚊子传代后传播的可靠证据。

问题六:全国对基孔肯雅热风险如何管控?

近期发布的《基孔肯雅热防控技术指南(2025年版)》将我国31个省(自治区、直辖市)及新疆生产建设兵团的基孔肯雅热流行风险由高到低分为Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类、Ⅳ类地区。

登革热和基孔肯雅热都是通过伊蚊进行传播,在传播风险上具有相似性。此次划分的Ⅰ类地区指媒介伊蚊活跃期较长、既往报告登革热本地病例较多、聚集性疫情发生风险相对较高的6个省份,包括浙江、福建、广东、广西、海南、云南。

任东升说,不同等级的风险地区划分,并不代表当地基孔肯雅热疫情实际发生的情况,而是根据当地伊蚊的活动周期和既往登革热的病例数量来划分的

(新华社广州8月18日电)

跨越十年的救死扶伤接力

镜观

给感冒孩子开药,给关节炎老人贴膏药,给受伤村民包扎伤口……“85后”女村医潘雪梅每天都在卫生室里忙碌,她是广西南宁市江南区金凯街道高岭村卫生室唯一的村医。

2011年,记者到这里采访时,高岭村村卫生室唯一的村医杜桂梅已经74岁,但仍坚持每天为村民看病,有时还入户为村民诊疗。时隔14年,卫生室有了新变化,年轻村医接过了老村医的担子,接力为村民健康“站岗”。

据潘雪梅介绍,杜桂梅2013年退休离开高岭村卫生室后,黄肖美医生接了她的班。2022年,潘雪梅跟随黄肖美进行为期一年的学习,并在黄肖美退休后成为这里唯一的村医,也是这个卫生室连续第三个女村医。

“村医的工作看起来非常琐碎,但对乡亲们来说却很重。”潘雪梅表示,高岭村有2100多名村民,还有不少流动人口,平时除了为村民诊疗疾病,还要入户做健康教育、开展村民慢性疾病随访等工作。

“乡亲们总是说‘有小潘在,我们心里就踏实’。”潘雪梅说,“我选择留在这里,就是想做乡亲们最信赖的‘健康守门人’,用医术守护大家的平安喜乐,是我坚守的价值和意义。”

文/图均由新华社发



上图:在广西南宁市高岭村,杜桂梅医生(右)入户为村民检查身体。

下图:潘雪梅医生(右)入户为村民检查身体。

拍卖公告

受委托,定于2025年9月16日10时,在三门峡市卢氏县公共资源交易平台(<http://gzjy.smx.gov.cn/>)拍卖:位于卢氏县文峪乡虎山路与规划路交叉口两宗国有建设用地使用权及附属物(以标的现状为准)。

拍卖保证金:共260万元(三门峡市卢氏县公共资源交易平台缴纳60万元,河南佳德拍卖有限公司公存账户缴纳200万元)。

报名截止:2025年9月5日17时前
展示地点:卢氏县文峪乡
展示时间:2025年8月19日—2025年9月5日

咨询电话:0398-2280060

13103980617

河南佳德拍卖有限公司

2025年8月19日

公告

根据卢氏县交通运输局《关于三门峡市卢氏县G209线K1427+420—K1427+520段等24处、S245线K144+590—K144+630段等6处灾害防治工程项目施工图设计的批复》(卢交运[2025]48号)和《关于三门峡市S246线K77+050—K77+080段等4处、S328线K531+240—K531+310段等3处灾害防治工程项目施工图设计的批复》(卢交运[2025]49号)文件批复精神,为确保工程质量及过往车辆行人的安全,定于2025年8月22日至11月30日进行道路施工作业,施工

期间,单幅间断通行,施工区域请听从现场工作人员指挥,严禁强超强会,过往车辆注意观察施工标志,谨慎驾驶,在施工区域限速10公里/小时。

建议绕行线路:G59高速豫西大峡谷收费站↔卢氏收费站通行。

施工期间给您造成的不便敬请谅解,谢谢配合!

项目经理:杨宇旺

(13525246963)

特此公告

卢氏县公路事业发展中心

卢氏县公安局交通警察大队

2025年8月19日