

全力应对灾情 保障群众正常生产生活

——防汛抗旱救灾一线探访

随着我国全面进入主汛期，防汛形势日趋严峻。同时，局地旱情持续，部分地区可能发生旱涝急转。各地正全力打好防汛抗旱硬仗。全力应对灾情，当地有哪些举措？受灾地情况怎样？群众生产生活如何保障？新华社多路记者在防汛抗旱一线进行探访。

看洪区 齐心协力保安全

受持续强降雨影响，广东梅州多地遭遇罕见洪涝灾害。记者在梅州走访，当地洪水已逐步退去，各方救援人员正在排查处置风险隐患，展开环境消杀，抢通水、电、道路，清除障碍。

在平远县仁居镇一处安置点，70余名被转移人员被临时安置于此。村民韦华介绍，她带着两个女儿暂住安置点已有6天，早中晚三餐都由酒店提供，还有矿泉水、面包、方便面等物资。

贵州6月22日多地遭遇暴雨袭击，道路被淹，群众被困，当地多方救援力量紧急转移洪水围困群众，保障群众生命财产安全。当日，贵州省防汛抗旱指挥部将省级防汛Ⅳ级应急响应提升至Ⅲ级。

在贵州安顺市西秀区，城区出现内涝险情，消防人员沿着被淹区域利用皮划艇和梯子搭建救援桥实施营救；普定县低洼地段人员被困、车辆被淹，公路、房屋、农作物等不同程度受灾，救援人员涉水深入村寨、内涝严重路段，采取背负的方式将受灾群众疏散到安全地带。

16日以来，湖南出现持续性暴雨大暴雨天气，沅陵县五强溪镇、桃源县夷望溪镇等地的短时降雨量创下当地有相关记录以来的历史极值。

22日中午，记者抵达受灾较重的五强溪镇，只见山洪过后，村道上堆积了不少淤泥和杂物。在蒋家溪村一处救灾现场，来自隔壁官庄镇的镇政府干部周德清正在指挥铲车清除路面淤积物。周德清告诉记者，由于道路出现中断，五强溪镇救援力量难以到达蒋家溪村，官庄镇紧急派出2台挖掘机、2台铲车，组织人员赶来救援。

22日下午，记者在桃源县余家坪镇前山桥村看到，全村共有12处道路出现小型滑坡和塌方，村里的罗汉果、油茶、黄精等农作物受灾比较严重。前山桥村党总支书记燕品优介绍，在党员带领下，多位村民投入到抗灾抢险中，清理塌方滑坡体，开展生产自救。

看旱区 引水保苗保民生

来自国家防总等部门的消息显示，眼下华北、黄淮旱情有所缓解，旱情主要集中在河北、山东等地。

针对持续高温，河北省邱县紧急调度区域内60台卷盘式喷灌机，利用机井取水，对缺水地块进行浇灌。“这个机器出水很快。”邱县北大街村村民王自芳说，看着自家15亩农田基本浇透，心里感觉踏实了。

记者了解到，河北省农业农村厅会同供电公司建立农电联动机制，全天24小时监控机井、线路等运行状态，部署应急发电车，确保不因停电或设备故障影响灌溉。对夏种墒情不足的地区，会同水利部门做好应急引水、调水、提水、送水等工作，并利用大功率水泵、移动浇灌设备等抗旱物资储备，增加抗旱水源，提高出苗质量。

记者在山东省淄博市高青县马扎子引黄灌区看到，源源不断的黄河水在这里过堤进田。“马扎子引黄闸前不久刚完成升级改造，这次抗旱正好派上用场了。”高青县水利局农业节水灌溉服务中心主任马继泉说。

6月21日的降雨，使山东省菏泽市鄄城县当地旱情有一定程度缓解。鄄城县农业农村局副局长高以发说，对于尚未播种的地块，仍需采取喷灌、滴灌等措施，改善土壤墒情，才能确保出苗整齐。

目前，山东各级已累计投入抗旱资金4.14亿元，启用机电井23.95万眼、泵站2856处、机动抗旱设备50.43万套、机动运水车辆7500辆，全力保障城乡供水和夏种用水需求。

华北、黄淮旱情有所缓解。在山西运城市芮城县华岳村，夏播的玉米已经抽出了新叶。“我今年种了有80亩玉米，浇了40来亩，再有一两天就能全部浇完。我们这边用了大禹渡灌区的黄河水，玉米才没有受影响。”华岳村村民党百成说。

在大禹渡灌区的数字孪生指挥调度室，整个灌区的用水收费、电子计量、闸口流量等情况便一一呈现在了大屏幕上。数字孪生技术的应用使大禹渡灌区实现对干渠节制闸的精准调控。

22日10时，河南省防指决定解除抗旱四级应急响应。过去一周河南省出现两轮明显降雨天气，全省大部旱情缓解。

河南唐河县是全国产粮大县。面对持续旱情，全县组织开展增墒播种和抗旱保苗，成立6个专项督导组、75名农业技术人员深入一线，推广应用微喷灌、滴灌、水肥一体化等技术，目前已圆满完成250万亩秋作物播种任务。

记者从河南省农业农村厅获悉，截至6月22日，河南省累计夏播面积8890万亩，占预计面积的98.7%。今年河南省秋粮播种面积继续稳定在7600万亩以上。

应对旱涝严峻形势 落实落细举措

面对旱涝严峻形势，各地相关部门落实落细各项举措，密切关注雨情水情变化，加强监测预报预警，科学调度水利工程，做好水害防御。持续加强旱情、墒情、苗情调度，确保夏播作物种足种满。

——多措并举抗旱保苗。面对持续发展的旱情，不少地方积极抢抓降雨机会，用好水利设施，全力以赴帮助群众抗旱抢种，保障农业生产顺利进行。

安徽濉溪县鑫泰谷种植专业合作社负责人张东志今年种了约200亩玉米，截至20日，播种已经全部完成。“我们这是高标准农田，播种需要的水源得到了解决。”对于播种质量，张东志信心满满，“尽管苗期较往年晚一些，但苗期过后提前追肥并加大力度就没问题。”

——做好受灾群众的救援安置。保障群众生命财产安全是当前防汛工作的第一任务，各地精心做好受灾群众的紧急救援、转移安置、生活保障、医疗救治、情绪安抚等工作。

在江西吉安万福镇麻陵村，村民张招仔说，洪水冲走了一些生活物资，现在既要清理家中的淤泥，还要为农作物清淤，“根本忙不过来，还好有党员干部和志愿者搭把手”。吉安“吉先锋”志愿者为一些困难群众送去了生活物资，帮助村民打扫卫生，同时对村庄公共环境进行消毒杀菌。

——加快灾后重建。受灾地区要加快抢通道路、恢复通信、修复被洪水冲毁的农业基础设施，加快恢复生产生活秩序。福建省南平市建阳区4万多亩稻田不同程度被淹。趁着天气转好，当地农业农村部门迅速组织开展灾后水稻病虫害防控工作。

“早稻处于抽穗扬花期，再生稻处在孕穗期，容易被病虫害入侵。”建阳区农业技术推广站站长温良英说，建阳区启动灾后病虫害统防统治项目，通过政府购买服务的方式在全区开展灾后水稻病虫害防控，力争将受灾损失降到最低。中国气象局于23日升级启动重大气象灾害(暴雨)二级应急响应。预计长江中下游地区将处于降雨集中期，持续时间较长、累计雨量较大、致灾风险高。

严防旱涝急转，防范短时强降雨可能引发的山洪和地质灾害，成为多地防汛抗旱的重点工作。安徽省防汛部门负责同志表示，当前安徽正值梅雨季，主雨带南北摆动，还需严防旱涝急转，做好旱涝急转防御和各项应急准备工作，引导群众大旱过后防大涝。

(新华社北京6月23日电)

我国重复使用运载火箭首次10公里级垂直起降飞行试验圆满完成



图为吊装现场。(中国航天科技集团八院供图)

新华社酒泉6月23日电(记者宋晨)6月23日，我国在酒泉卫星发射中心完成重复使用运载火箭首次10公里级垂直起降飞行试验，试验任务取得圆满成功。这是目前国内重复使用运载火箭最大规模的垂直起降飞行试验，也是国内自主研发的变推力液氧甲烷发动机和全尺寸着陆缓冲系统。火箭通过起飞上升、变推下降实现定点垂直软着陆，全面验证了3.8米直径箭体的垂直起降构型、大承载着陆缓冲技术、大推力变推可复用动力技术、返回着陆的高精度导航制导控制技术。

此次飞行试验采用了3.8米直径箭体，配置三台70吨级变推力液氧甲烷发动机和全尺寸着陆缓冲系统。火箭通过起飞上升、变推下降实现定点垂直软着陆，全面验证了3.8米直径箭体的垂直起降构型、大承载着陆缓冲技术、大推力变推可复用动力技术、返回着陆的高精度导航制导控制技术。

大承载着陆缓冲系统实现了国内首次“飞行锁定、空中展开、触地吸能”技术验证。大推力变推可复用动力系统首次成功验证了多机并联变推变推液氧甲烷发动机与运载火箭总体的匹配性。返回着陆控制系统具备全程自主在线规划和自适应干扰补偿能力，实现了强干扰下“双零状态”(高度、速度同时接近零)的定点软着陆，达到国际先进水平。

当前，许多国家都在发展重复使用运载火箭。垂直起降回收是在火箭原有外形上进行改进，增加了栅格舵、返回控制系统、着陆缓冲系统等，使火箭一子级得以重复利用，进一步提升火箭运载效率，降低人类进入太空的经济成本。

此次飞行试验成功标志着我国重复使用运载火箭研制取得了重要突破。后续将在此基础上，加快重复使用运载火箭研制工作，持续提升航天运输系统综合能力，拓展更利进出空间能力，加速实现我国运载火箭升级换代，推动航天强国建设。

我国最大海上自营油田累产原油突破1亿吨

新华社天津6月23日电(记者戴小河 梁坤)中国海油23日发布消息，我国海上最大自营油田——绥中36-1油田累计生产原油突破1亿吨，成为我国第一个生产原油超亿吨的海上油田。

绥中36-1油田位于渤海湾北部，于1993年投产，高峰年产量超500万吨，累计探明石油地质储量超3亿吨。该油田目前拥有24座海上平台、545口油水井，日产量原油超8900吨，是我国第一大原油生产基地渤海油田的主力油田。

中国海油天津分公司副总经理张春生介绍，累计生产1亿吨原油对保障能源安全、推动经济发展、满足人民生活需要具有重要作用。

我国科研团队揭示家蚕W染色体完整基因组序列

新华社重庆6月23日电(记者周思宇)记者从西南大学获悉，该校代方银教授团队通过研究首次获得家蚕W染色体完整基因组序列，揭示了鳞翅目昆虫W染色体起源与进化的新机制。该研究成果在基因组与进化生物学领域具有重要理论意义，并为家蚕分子育种带来新前景，已于近日发表于《科学》(Science)杂志子刊《科学进展》。

据介绍，动物界性染色体的组成呈现丰富的多样性。在哺乳动物中，雄性的性染色体组成通常为XY，雌性则为XX，性别由Y染色体上的关键基因决定。而鸟类具有ZW染色体系统，雄性为ZZ，雌性为ZW。在昆虫中，性染色体组成以XX/XY系统为主。但鳞翅目昆虫与其他大部分昆虫不同，其性染色体以ZZ/ZW系统为主。

因此，关于鳞翅目昆虫W染色体的起源和进化受到进化生物学家的长期关注。近20年来，家蚕性染色体分子机制研究一直是热点问题，但家蚕性染色体决定机制仍未被清晰解析，这与家蚕W染色体序列信息的缺乏有关。

论文第一作者、西南大学资源昆虫高效养殖与利用国家重点实验室副教授韩锦介绍，团队应用二代短读长、三代长读长和Hi-C测序技术组装，获得家蚕雌性个体的染色体级别基因组，并开发了鉴定富含重复序列W染色体的工具，获得了长度约10.1Mb的家蚕W染色体序列。研究发现，家蚕W染色体包含雌性性别决定因子Fem拷贝137个、蛋白编码基因76个，这些信息对解析家蚕性别决定机制以及基于W染色体的分子育种具有重要价值。

研究还通过比较21个鳞翅目昆虫和3个毛翅目昆虫基因组，揭示鳞翅目昆虫W染色体通过多种机制独立产生，并提出了鳞翅目W染色体形成的新机制——单个Z染色体转换，对理解鳞翅目昆虫W染色体的起源与进化提供了新的见解。“我认为家蚕W染色体完整基因组序列的发现，对鳞翅目昆虫的研究来说非常有用，尤其是在新鉴定的基因和重复序列注释方面，也对家蚕研究大有裨益。”《科学进展》审稿人表示。



武警广东总队梅州支队官兵在平远县体育场转运受伤群众。 本专栏图片均由新华社发



武警广西总队桂林支队官兵在桂林市秀峰区九岗岭小区用冲锋舟转移受灾群众。



湖南省沅陵县五强溪镇当地政府组织力量开展道路清淤作业。

极端天气下，如何保护好自己？

高温不断、暴雨如注，夏天的天气往往格外剧烈。气候变化背景下，极端天气也更加频繁。

据国家气候中心预测，今年夏季我国气候状况总体偏差，涝重于旱，东部季风区降水总体偏多，区域性和阶段性洪涝灾害明显，极端天气气候事件偏多，局地发生极端性强降水的可能性较大。

极端天气频发，我们应该如何保护好自己？

看懂暴雨预警信号 谨慎安排出行

我国暴雨预警信号分为蓝、黄、橙、红四级。发布蓝色预警信号，意味着12小时内降雨量将达50毫米以上，或者已达50毫米以上且降雨可能持续；发布黄色预警，则表示3小时内降雨量将达100毫米以上，或者已达

100毫米以上且降雨可能持续。

但我国地域辽阔，气候复杂多样，同样在夏季出现的50毫米降雨，给沿海地区带来的是清凉，给西北地区就可能带来灾害。各地气象部门遵循属地化原则，结合本地气象灾害特点，发布本地预警信号，因此公众需要重点关注所在地气象台发布的可能性较大。

那收到预警信号应该怎么办？气象灾害预警大致可以分为两种情况。蓝色、黄色预警信号为“提前警告”——虽然目前还比较平静，但危险可能就在眼前，此时不能掉以轻心。比如遇到暴雨黄色预警信号，就应该考虑是否取消出行计划，随时关注天气变化。

橙色、红色预警信号一般都是在恶劣天气“进行时”发出的警告——恶劣天气已经发生，并且可能会进一步升级。遇到橙、红两色预警信号，则应

非必要不外出，尽量留在安全地带。

强对流多发 针对三个层级做应对

白天突然变黑夜，大风冰雹齐上阵。春夏季尤其是午后时段，是强对流天气高发期。尤其是今年以来，强对流过程比较剧烈，致多地不同程度受灾。

强对流可能带来雷电、冰雹、暴雨、大风等一种或多种天气过程。专家介绍，在各类降雨的云中，强对流的积雨云由于空气垂直运动强烈，能形成更密集的大雨滴，且密集大雨滴对光线的削弱还会导致“黑昼”现象。

强对流影响快、强度强、致灾性强，发生时经常让大家感到猝不及防。

专家提醒，公众关注强对流天气时，可针对三个不同层级做相应准

备。在气象部门发出可能性预报阶段，可增加对天气预报的关注力度和频次；发出预警后，应考虑减少出门、加固基础设施等；当强对流天气已经来临，要尽快转移到安全地带，躲在坚固的建筑物内。

高温频繁 避免中暑

随着全球气候变暖加剧，近年我国高温天气呈首发日期提前、发生频次增加、累计日数增多、影响范围变广、综合强度增强的特点。今年我国高温天气有明显的阶段性变化特征，6月主要是华北、黄淮等地高温日数多，强度强，预计盛夏(7月至8月)则主要在江南、华南等地。

高温天气会增加人们中暑的风险，严重时可能导致热射病。夏季外出尽量选择早晨，避免在中午高温时

段出行。出行要采取必要防护措施，如打遮阳伞、涂抹防晒霜等，并带上充足的水和防暑药品。

若发生中暑，要立即让人脱离高温高湿环境，进行降温补水。专家提醒，大量酒精擦浴、掐人中等措施“土办法”并不可行，处理不当反而会加重病情。一旦中暑患者出现神志不清、昏迷等情况，需将其尽快送至医疗机构就诊。

高温天气还容易导致火灾事故发生，公众在使用电气设备过程中要注意通风、散热，防止因元器件受潮腐蚀或温度过高引发火灾；相关企业要加强易燃易爆危险品储罐、仓库、露天存放场所安全管理，采取降温等针对性措施，防止因长期高温、压力升高导致储罐、管道等破裂泄漏引发爆炸着火等事故。

(新华社北京6月23日电 记者黄姝)