

“高烧”不退 我市多地“喊渴”

除荷塘区外的8个县市区32个乡镇129个村出现旱情

株洲晚报融媒体记者/俞强年 通讯员/陈立志 闫修兴 刘小花

我省自8月12日启动抗旱Ⅳ级应急响应后,8月14日,发布今年首个气象干旱黄色预警,8月15日,又发布高温红色预警。株洲大地,也“高烧”不退,“旱情”持续。当前的旱情如何?何时结束?怎样应对?带着大家关心的问题,记者采访了相关单位。



▲我市水利部门党员干部到田间地头指导抗旱工作。 记者/俞强年 摄

干旱正由“轻度”向“中度”及以上升级

今年的天气“不走寻常路”。自6月下旬以来,我市晴热高温天气较多,全市共出现三轮高温过程:6月23至27日(持续5天)、7月8至17日(持续10天)、7月19日至8月15日(至今持续29天,尚未结束)。40多个高温天,已经打破了有气象历史资料以来的最高纪录。这样的天气,人热得受不了,农作物也受不了。7月8日以来,全市国家站平均气温30.9℃,较历年同期偏高1.6℃;平均累计降雨量65.3毫米,较历年同期偏少60.8%;日照331.8小时,较历年同期偏多61.4小时;蒸发量196.4毫米,较历年同期偏多12.9毫米。

“目前,全市均达到轻度气象干旱等级。”市水利局相关负责人介绍,全市除荷塘区外的8个县市区32个乡镇129个村出现旱情,受旱面积2.3万亩,基本为轻旱,主要有天元区0.54万亩、渌口区0.54万亩、醴陵市0.53万亩、攸县0.5万亩。旱情之下的株洲,“高烧”依然不退,旱情也随之升级。根据最新预报,8月16日至24日,我市仍然受副高控制,晴热高温天气持续,最高气温可达40℃左右。预计全市气象干旱将进一步加深发展,至8月21日,全市将达到中度以上的气象干旱等级,部分缺水严重的乡镇可达重度等级。

市教育局发布紧急通知 全市所有初中新生一律停止军训

本报讯(株洲晚报融媒体记者/筱筱 通讯员/郑奕)8月15日,市教育局发布紧急通知,全市所有初中新生一律停止军训,已作安排的学校立即停止。根据湖南省气象台发布的消息,近期株洲高温持续,8月21日前最高气温维持在38℃、

39℃,局地最高气温可达40℃左右,为确保2022年秋季初中高中新生军训安全,保障学生身心健康,发布有关事项紧急通知。此外,高中新生军训在气温35℃以上(含35℃)时段,严禁在室外开展任何军事训练,室内体能训练根据学生实际状况合理安排,严防

“人防+物防+技防” 全力抗旱保供水

虽然自然灾害不可控,但我市应对干旱从未松懈。7月中旬以来,市水利局对各类水源工程开展了旱警水位调研,指导全市61个千吨万人的农村集中供水工程制定了应急供水预案,23个大中型灌区编制了抗旱保灌预案。“各县市区、大中型灌区相继召开了用水调度会议,水利部门干部职工下到一线指导抗旱工作。”市水利局相关负责人介绍,8月初,该局先后派出107名水利干部参与行动深入田间地头指导抗旱工作,全市有1700余名水利工作者奋战在抗旱一线。雨季结束前,我市就严格落实24小时水旱防御值班制度,加强了会商研判,适时增加水库蓄水量,确保后期用水需求,同时加强了对抗旱设施设备、抗旱服务队的物资补充。

7月23日以来,我市各县市区、大中型灌区相继召开了灌溉调度会议,实行日调度,严格计划用水和管水,并对今年50余处的水毁灌溉设施进行了修复;全市100多处农村饮水安全工程也已完成维修保养。“目前,主要受旱地区为渌口区古岳峰镇。与此同时,全市261处农村集中供水工程运行正常,未出现人畜饮水困难情况。”上述负责人介绍,我市在全力保障群众饮水安全,加强蓄水保水工作的同时,已做好人工增雨作业准备,时机合适时将用飞机、火箭等向云中播撒干冰、碘化银、盐粉等催化剂,使云层降水或增加降水量,以解除干旱。

热射病等突发事件,确保学生健康安全。如有需要,高中新生军训可以推迟进行。通知要求,各学校要做好中暑、伤病等突发事件预案,校医、保健医生实行跟班巡诊,时刻关注学生身体状况,发现身体不适症状,应立即根据情况及时送医或休息。

国内聚焦

“妄图挑战一个中国原则,不自量力,注定失败”

外交部:中方将采取坚决有力措施,捍卫国家主权和领土完整

针对美国国会参议员马基一行窜访中国台湾地区,外交部发言人汪文斌15日在例行记者会上回答提问时说,中方再次敦促美方恪守一个中国原则和中美三个联合公报规定,慎重妥善处理涉台问题。中方将采取坚决有力措施,捍卫国家主权和领土完整。汪文斌说,美参议员马基一行不顾中方严正交涉和坚决反对,执意窜访中国台湾地区,公然违反一个中国原则和中美三个联合公报规定,侵犯中国主权和领土完整,向“台独”分裂势力发出严重错误信号。他表示,一个中国原则是国际社会普遍共识和国际关系基本准则,也是中美建交和两国关系发展的政治基础。实现中国统一是不可阻挡的历史大势,是中国人民坚不可摧的共同意志。汪文斌说,中方再次敦促美方恪守一个中国原则和中美三个联合公报规定,慎重妥善处理涉台问题,停止在虚化、掏空、歪曲一个中国原则的错误道路上越走越远,以免对中美关系和台海和平稳定造成进一步损害。中方将采取坚决有力措施,捍卫国家主权和领土完整。“美国少数政客与‘台独’分裂势力沆瀣一气,妄图挑战一个中国原则,不自量力,注定失败。”汪文斌说。

国台办:坚决反对美国某些政客和议员窜访中国台湾地区 国台办发言人马晓光15日在答记者问时表示,美国某些政客和议员窜访中国台湾地区是违背美方在台湾问题上作出的严肃承诺、蓄意破坏台海地区和平稳定的又一例证。这种错误行为严重违反一个中国原则和中美三个联合公报规定,我们对此坚决反对。有记者问:美联邦参议员马基日前窜访中国台湾地区。对此有何评论?马晓光在答问时作上述表示。 国防部:持续练兵备战,坚决捍卫国家主权和领土完整 国防部新闻发言人吴谦15日就美国国会议员窜访台湾发表谈话。吴谦说,8月14日,美国国会参议员马基等窜访中国台湾地区。这公然违反一个中国原则和中美三个联合公报规定,侵犯中国主权和领土完整,向“台独”分裂势力发出错误信号,充分暴露出美是台海和平稳定搅局者和破坏者的真实面目。吴谦强调,台湾是中国的台湾,台湾问

题不容任何外来干涉。我们正告美方和民进党当局:“以台制华”注定失败,“倚美谋独”自取灭亡。逆历史潮流而动、违背全体中国人民意志、阻挠中国统一进程的任何图谋和行径都必将失败而告终。中国人民解放军持续练兵备战,坚决捍卫国家主权和领土完整,坚决粉碎任何形式的“台独”分裂和外来干涉图谋。(综合新华社报道)

美陆军升级老式火箭炮

据美国洛克希德·马丁公司消息,该公司近期向美国陆军交付了升级后的首套M270A2型多管火箭炮系统。这次升级让有“钢雨”之称的M270多管火箭炮系统将一直服役到2050年。



▲美国陆军M270A2多管火箭炮系统。网络供图

“钢雨”应对装甲洪流

20世纪70年代,面对华约坦克集群带来的作战压力,美、英、法、西德和意大利共同研制“北约多管火箭炮系统”。 “北约多管火箭炮系统”正式名称为M270型多管火箭炮,1982年开始批量生产,随后装备美军及北约多国军队。M270采用机动性较强的履带式底盘,能够跟随装甲部队机动作战。其车体前部是装甲驾驶室,后部是一套模块化发射/储运箱。这套发射/储运箱内设2个装填槽,可装填火箭弹发射箱或导弹发射箱。火箭弹和导弹被封存在发射箱中,装进即可发射,整套系统再装填时间不到5分钟,大大提高了发射效率。

M270配备弹种主要是M26型227毫米火箭弹。其战斗部内装644颗子弹药,主要用于杀伤人员、摧毁装甲目标等。该弹射程30千米,增程型号射程40千米,一分钟齐射情况下,杀伤面积达2.5平方千米,M270因此获得“钢雨”的称号。另外,M270还可发射MGM-140 ATACMS陆军

升级改进提升精度

海湾战争结束后,美国陆军开始对M270的火控系统与机械部分进行升级改造,改进后的M270被命名为M270A1。与M270相比,M270A1不仅能发射制导火箭弹和采用新型战斗部的ATACMS导弹,而且缩短了发射车瞄准和再装填时间,作战反应速度更快。其配备的制导火箭弹是M30/M31,简称GMLRS火箭弹,最大射程70千米。其中,M30与M26系列一样,采用子母弹战斗部,主要用于制造大面积压制火力。M31采用单一高爆炸头,

模块化发展引领潮流

作为世界上第一种量产的模块化火箭炮系统,M270的诸多设计成为火箭炮的通用设计,例如紧凑型发射/储运箱和火箭弹/导弹共架发射技术。可以说,M270影响了后续火箭炮的发展。一是多弹种、多口径。M270可以将不同口径、弹长的火箭弹和导弹分别封装在发射/储运箱中,只需调整火控系统参数,就能实现不同导弹共架发射,提升了火炮的打击效能。二是制导化、高精度。随着制导手段不断升级,制导火箭弹的打击精度达到甚至超过远程弹

战术弹道导弹。这种远程弹道导弹弹径610毫米,一个发射箱内仅能容纳一枚该导弹,主要用于打击纵深目标,包括装甲集群、后勤补给线、导弹阵地、指挥通信中心等。在海湾战争的地面行动中,M270表现出色,因此在伊军中有了“不怕‘战斧’怕‘钢雨’”的说法。

具备70千米范围内的精确打击能力,美军在伊拉克战场上的作战使用表明,该弹的圆概率偏差在35千米射程上为5米,在70千米射程上小于10米,代表了美国野战炮兵精确打击水平。2019年,美陆军再次对M270A1进行升级,升级后的型号为M270A2。火控系统和发射模块能够兼容新型精确打击导弹和GMLRS-ER增程型火箭弹。前者射程达499千米,体积更小。后者射程从70千米增加至150千米,且能保持较高的打击精度,进一步提升了该炮的远程作战能力。

俄研发新型“航母杀手”受美关注

据美国媒体报道,俄军正在研发新型反舰弹道导弹,作为“航母杀手”武器。该型反舰弹道导弹名为“蛇纹石”,是一款用于装备俄海军的高超音速导弹。公开资料显示,“蛇纹石”型反舰弹道导弹是一款陆基远程对海攻击导弹。主要是将弹道导弹技术与高超音速滑翔飞行器末端机动技术相结合,弹头以高超音速滑翔飞行,用于摧毁航母等大型水面作战舰艇,射程达4000千米。美媒称,该型导弹可能采用卡车底盘,以公路机动模式进行部署,未来将装备俄海军沿海导弹部队,扩展俄军现有海防系统火力覆盖范围。据报道,“蛇纹石”型导弹或由位于俄罗斯科州列乌托夫一家公司研发。该公司曾研制出“钻石”高超音速反舰导弹、“先锋”高超音速滑翔弹头和“编玛瑙”超音速导弹等,均为俄军目前装备的明星产品。俄消息人士表示,“蛇纹石”型导弹以弹道导弹常见的高超音速末端速度、大俯角飞行,使得大多数现役海上防空系统难以进行有效



▲同为高超音速反舰弹道导弹的“钻石”导弹。网络供图

拦截,因而被称为“航母杀手”。 该报道认为,俄军研发“蛇纹石”型导弹符合其长期坚持的反介入/区域拒止战略,以及针对北约的总体海军战略。该型导弹将作为俄军新兴动能打击手段,提升打击敌方海上大型作战舰艇能力。(摘编自《解放军报》) (摘编自《中国国防报》)

科普笔记 火箭的奇妙旅程

有个脑筋急转弯问:把大象装进冰箱需要几步?答案只需要三步:把冰箱门打开,把大象放进去,再把冰箱门关上。那么,把火箭“装进”发射塔架呢?简单来说,也是三步:出厂,转场,发射。而其中的过程,远没有想象中那么容易。我国的火箭研制成功后,往往会通过两种方式抵达发射场:乘火车或乘船。

乘火车是火箭前往内陆发射场的最佳方式。位于巴丹吉林沙漠腹地的酒泉卫星发射中心,就有着一条通往外界的铁路。从这里发射的火箭,都是通过这条铁路运输进来。乘船,是前往海南文昌航天发射场的最佳方式。这种方式让火箭不再受隧道、涵洞的限制,而且更加平稳。上船之前,火箭往往还需要再走一段高速。专属的运输车将火箭由研究厂家送往港口。

运往发射场的火箭,并非像我们看到的成品那样高耸入云,而是被分解成许多个部分。火箭由上万个零件组成。出发前,总装测试厂房的工作人员会将这些零件总装在一起,进行一系列安全体检后,运往发射区。火箭转场时,有时采用“躺姿”,火箭各段安静地“躺”在转运车上;有时采用“站姿”,竖立在活动发射平台上,慢慢“走”向发射塔架。这正是我国目前火箭的两种转运方式:水平转运和垂直转运。

“站姿”和“躺姿”各有优势,发射场工作人员会根据任务需要,选择最适合火箭的转运方式。以神舟十四号飞船组合体为例。活动发射平台指挥李保占介绍说,组合体在垂直总装测试厂房完成火箭吊装、对接、测试后,要沿着20米宽、1500米长的无缝钢轨,在电源驱动控制车的驱动下,整体运往载人航天发射塔架。垂直转运的方式让它能够最大限度地保持火箭的直立状态不变,提高后期测试的可靠性和安全性。

在神舟十四号飞船组合体转运现场,我们看到的是一个庞然大物。组合体加上活动发射平台,总高度将近70米,总重量近800吨。这个又高又大的“家伙”全靠4个支撑点牢牢固定在发射平台上,整个组合体就像垂直托着的羽毛球拍一样,头重脚轻,要“走”起来稳当,难度可想而知。为了飞船组合体安全平稳地转运至发射区,一般垂直转运需要保持每分钟20米左右的速度。每次转运前,发射场工作人员都会对轨道转换车的活动轨与固定轨进行精度调整和测量,确保任务万无一失。到了发射塔架上,意味着火箭的旅行前准备已基本完成。发射前,工作人员会为火箭加注推进剂。到了计划的时间节点,随着发射场指挥员的一声“点火”,火箭开启了它飞往太空的奇妙旅程。(摘编自《解放军报》)

