

人工增雨向天借“甘霖”

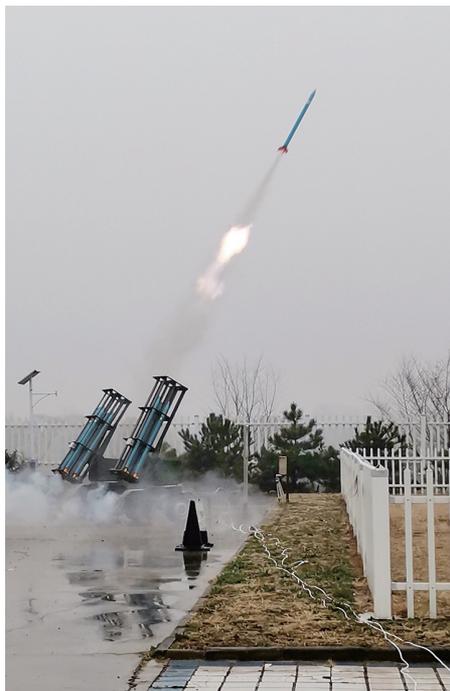
《西游记》里,孙悟空向龙王借雨;神话故事中,“雷神”“雨神”是神秘莫测的力量。随着科技发展,在现实生活中,“向天借雨”已经不再是神话,高炮、火箭、烟炉、飞机共同构成人工增雨“家族”,实现增雨、增雪、防雹、灭火……3月23日是第63个世界气象日,记者走近这个默默守护我们的“家族”,揭开它们神秘的面纱。

庞大“增雨家族”

宽敞的院子里,盖着一排平房,看上去,这座位于小店区北格镇的院子就是个普通农家小院。但走进院子,严格的安防措施、炮筒冲天的高炮、庄严的增雨火箭架却让人感受到与众不同。披着绿色迷彩炮衣的高炮摆放整齐,犹如士兵列队。细细端详,依稀能辨认出炮身上写着“抗美援朝保家卫国”的字样。

太原市增雨防雹和雷电防御中心负责人介绍说,这些高炮可不一般,是抗美援朝的“英雄”,离开部队后,成为我市“元老级”的人工增雨专业装备。随着科技进步,人工增雨防雹的大家庭正在加入更多新成员。我市人工增雨防雹方式以高炮、火箭、烟炉为主,省气象局还有飞机增雨方式。目前,我市共有12套火箭、12门作业高炮、8部烟炉。

高炮、火箭发射需要安全射界,所以,人工增雨作业站点都建在郊外。高炮和火箭发射过程虽然仅需几秒,但每次作业都需要提前报备,申请空域。而烟炉不受空域影响,近年来成为新的发展趋势,主要建在娄烦、古交、尖草坪、阳曲、晋源等山区。



太原市增雨防雹和雷电防御中心在阳曲县实施人工增雨作业。

搬运“空中水库”

这些炮弹和火箭弹里填充的并非火药,而是干冰(固体二氧化碳)、液氮、碘化银等催化剂。人工影响天气的催化剂分为成冰剂、制冷剂、吸湿剂3种。而烟炉中的催化剂则是在烟炉燃烧后袅袅升空,直抵云层。这些催化剂抵达云层后,1克催化剂便能催化出1000至几百亿不等的冰核、雨滴胚胎和冰晶,实现“化云为雨”。所以,每次催化剂使用量都非

常小,并不会污染环境。

作为降水并不充沛的地区,我市水资源短缺。而空中的云则含有庞大的水资源,在人工影响下,可以“借”来水分弥补水资源不足的缺憾。我市气象部门24小时动态监测天气状况,一旦发现具备增雨条件的云层,便通过人工催化,将“空中水库”搬运到地面,让阴天变雨(雪)天,小雨(雪)变中雨(雪)。

助力修复生态

除了增雨,人工影响天气还可以防止冰雹灾害。作业高炮主要用来对付冰雹,炮弹携带人工冰晶打入目标云层,与自然雹胚竞争周围环境中有限的水分资源,从而抑制冰雹增长,把危害严重的大雹块“扼杀”在摇篮里。

人工增雨还可直接作用于森林防火,保障森林安全。遇有大型庆典活动,还可以人工影响天气,以保证活动顺利进行。我市还在研究人工干预防治雾霾,提升环境质量。

据太原市增雨防雹和雷电防御中心统计,2022年,我市共开展人工影响作业次数83次,发射“37”高炮

弹173发,火箭弹141枚,燃烧碘化银烟条214根,去年的增雨量由前几年的1.7亿立方米增长到了2.0亿立方米。

太原市增雨防雹和雷电防御中心负责人说:“下一步,我们计划对现有作业装备升级改造,配备车载移动火箭作业装备、作业专项指挥通信系统。以作业指挥精准化、作业炮点信息化、作业装备自动化为载体,努力做到科学指导、预警及时、指挥有力、精确作业,全面提升太原市人工影响服务生态修复的能力和水平。”

记者 侯慧琴
通讯员 吴明柱 文/摄

本轮沙尘天气结束

弱降水后气温将缓慢回升

本报讯(记者 侯慧琴 通讯员 田晓婷)3月22到23日,我市迎来较大的沙尘天气。记者从太原市气象台了解到,本轮沙尘天气于23日晚结束后,我市迎来自南地区弱降水,随后气温将缓慢回升。

3月22日,我市迎来沙尘天气,太原市气象台多次发布沙尘蓝色预警。望向窗外,一片土黄;走在街头,市民感受到浓浓的“土味儿”。到23日晚间,沙尘天气结束。太原市气象台工作人员介绍,根据国家沙尘天气等级划分标准,当地面水平能见度小于1公里时,为沙尘暴。此次沙尘天气中,我市地面水平能见度在1.7公里到2公里

左右,所以此次沙尘过程为扬沙天气。此轮沙尘的“沙源地”来自蒙古国方向,蒙古国南部和内蒙古中西部交界地区植被较少,气候干燥,沙土在强劲的地面气旋吹动下迅速起沙,受冷空气推动快速东移南下,影响我省。由于地面风力不是特别大,沙尘从高空慢慢沉降。同时由于此次沙尘过程属于锋后沉降,消散过程相对较慢,因此沙尘天气持续时间较长。

根据太原市气象台预报,从3月24日起,我市将迎来局部弱降水。随着弱降水结束,我市气温将缓慢回升,市民可享春风拂面的温柔感觉,赏桃花盛开的美景。

东社社区卫生服务中心

数字化预防接种门诊启用

本报讯(记者 魏薇 通讯员 赵晗宇)日前,万柏林区医疗集团东社社区卫生服务中心预防接种门诊正式上线数字化门诊系统,实现预约取号、候诊登记、预防接种、智能取苗、留观等候全过程监管,构建起数字化预防接种门诊全流程信息网络管理,让群众享受到方便、快捷、高效的预防接种服务。

3月21日,东社社区居民王女士带2岁的女儿来东社社区卫生服务中心打预防针。原本她担心孩子会哭闹,

可没想到这里秩序井然,自助取号后,安心等候,听到语音提示,在指定处查验核对信息、接种后,孩子还能在留观娱乐区玩一会儿。据了解,今年3月,东社社区卫生服务中心预防接种门诊正式上线数字化门诊系统,并与智慧化冰箱有效衔接,实现预防接种的预检、登记、接种、留观、疫苗追溯全流程信息化管理,提升预防接种工作的科学化、规范化、数字化管理水平,从根本上保证了疫苗接种安全,为儿童和家长带来了更好的体验。

拆除破旧雨棚 化解“头顶风险”

本报讯(记者 侯慧琴 通讯员 潘娜)“从发现隐患到解决问题,才用了不到一天时间,我们这些商铺可以放心营业了。社区办事效率杠杠的!”3月22日,老军营街道滨河一社区工作人员接到商铺老板反映后,当即着手处理,很快拆除了破损雨棚,保障了居民安全。

“我们商铺楼上的雨

棚好像快要掉了,麻烦社区赶紧派人来看一下!”3月22日,滨河一社区网格员张玉洁接到双塔西街底商商户反映后,立即赶到现场。只见楼上四层居民窗外的雨棚破损严重,随时可能掉落,非常危险。经入户走访了解,雨棚为轻钢结构,经长期风雨侵蚀,雨棚上的钢架铁皮已经开始腐朽脱落。此处住

房的业主已空置房屋多年,业主近期无法返回解决回问题。

考虑到院内正在进行老旧小区施工改造,张玉洁与施工方协商,请他们帮忙。施工方非常配合,立即安排专业人员帮助拆除雨棚。经多方合作,破损的雨棚终于被安全拆除,大家悬着的心也总算放了下来。

五谷杂粮等物资领取通知

物资如下:

1. 五谷杂粮一千克,
2. 老年健步鞋一双,
3. 青花瓷餐具一套,
4. 100-600度老花镜一副。



太原市迎泽区皓皓食品店 广告

1. 年满70-85周岁人群(夫妻双方持1份报纸均可领取),
2. 物资分批发放,发放时间:上午8时,请按预约合理安排时间。

咨询电话:0351-2459111