



放飞气球,3万米高空探“天情”

天气预报如何出炉,省气象局告诉你 我省24小时晴雨预报准确率达86%,居全国前列

天气预报在很多人眼中是一件神秘的事。坊间曾流传一个段子:气象局局长问明天天气怎么样,10个预报员中有8个举手表示要下雨,局长说,好,明天80%的可能性要下雨。天气预报是这样出炉的?当然不是!3月23日是世界气象日,今年的主题是“太阳、地球和天气”,省气象局举办主题开放活动,记者与400名“小粉丝”一起来到省气象局,探访湖南天气预报的奥秘。

■记者 李成辉 通讯员 罗丹 曾彦彦

探空气球收集高空气象数据

3月24日早上6点30分左右,雨还在下,长沙国家气候观测台的工作人员已经开始了一天的工作。这件工作看上去很浪漫,但实际上却很严肃——放飞探空气球。

虽然是放飞探空气球,但气球本身是不能探测气象信息的,它还有一个共同飞向高空的小伙伴——探空仪。别看探空仪只有成人手掌大小,但里面有许多电子元件,可以探测气温、气压、湿度、风向、风速等。

早上7点15分,探空气球准时升空。升空后的气球以每分钟约400米的速度飞至3万米的高空。随着高度的逐渐上升,周围空气越来越稀薄,气压不断减小,探空气球不断膨胀,

地面1.5米左右的直径会增加到8到9米,并最终在高空爆炸,整个探测过程也在爆炸的一瞬间结束。

“整个过程一般要花费70到80分钟的时间。”工作人员告诉记者,在这期间,气球会先后穿越云层、大风区,其所处位置的温度、湿度、气压、风向、风速等也在不断发生变化,每隔0.8秒,探空仪就能将高空测得的一组气象要素数据,反馈给地面接收雷达,雷达再将这些信息传送给气象观测站终端电脑。

这些对普通人犹如“天书”的数据,对于气象专业人士来说,却弥足珍贵。通过解读之后,它们将成为每天天气预报的重要依据。

气象台结合数据制作天气预报

除了长沙国家气候观测台探空观测仪器提供的数据外,我省多个气象监测站以及其他多种仪器得来的数据共同组成“气象组网”,这些数据经汇总,再上传至省气象局和中国气象局。

3月23日,记者来到省气象局时,这里正进行着例行的天气视频会商。每天早上8点,都要在这里进行全国天气的视频会商。

省气象台国家级首席预报员周慧介绍,会商主要是讨论天气的变化趋势,全国天气会商后会进行省内的天气视频会商。会商结束以后,省气象台会根据天气实况以及卫星、雷达反馈的数据,结合天气预

报模式,对未来一段时间的天气做一个精细化的预报。

“天气预报准不准”是大家最关心的气象话题,也是气象防灾减灾中的关键。目前我省天气预报准确率处于什么水平?“尽管我们现在的天气预报准确率比过去大大提高了,但大气系统毕竟是一个非常复杂的体系,天气预报不准仍无法避免。”省气象台总工程师汪扩军介绍,根据统计,2018年全省的24小时晴雨、最高气温、最低气温预报准确率稳步提升,分别达86.11%、78.96%、88.70%,在全国排名靠前。2018年湖南公众气象服务满意度为93.9分,连续两年荣获全国第一。

全省地震监测能力达2.0级

我省初步建成较完备的地震台网体系

本报3月24日讯 地震预警不留死角,我省初步建成较为完备的地震台网体系。在日前召开的2019年湖南省防震减灾工作领导小组会议上,省地震局发布了这一消息。

2018年,我省累计投入1099万元,推进省地震监测台网优化改造项目、国家地震烈度速报与预警工程湖南子项目,截至目前,已建成测震台站24个、地球物理台站29个,全省

地震台网体系初步形成。在此基础上,我省地震监测能力从“十二五”末的2.8级提升至2.0级,环长株潭城市群的地震监测能力达1.8级,对地震灾情的研判和应对支撑明显增强。

省地震局表示,未来全省还将新建或优化改造144个测震台站,实现122个县市区全覆盖,并强化对滑坡、矿山塌陷、爆炸等强地面震动事件的监测能力建设。 ■记者 彭雅惠



3月23日,在国家城市供水水质监测网长沙监测站,参加当天开放日活动的湖南日报小记者们正兴致勃勃地观看PH、浊度、余氯等实验。 记者 陈月红 摄

天气预报

今日我省降水间歇 气温开始回升

“雨一直下”是湖南近日天气的写照,这个周末继续“泡汤”。3月25日,湖南降雨间歇,以多云间晴天为主,气温也开始回升。不过,早晨除湘东南外省内大部分地区有雾来扰,提醒公众加强防范。

监测显示,23日08时至24日08时,全省出现了小雨,其中湘东南局地中雨;最高气温湘北12~14℃,其他地区9~11℃;最低气温6~8℃。全省共发布预警信号雷电6县次、大雾1县次。

雨水在湖南流连忘返,未来一周湖南仍是阴雨日数偏多的态势,不过25至26日白天将有降雨短暂间歇。省气象台预计,25至26日白天,全省多云间晴天;26日晚到27日白天,湘东南多云,其他地区阴天有小到中等阵雨或雷阵雨。

全省气温开始回升,25日最高气温19~21℃,最低气温6~8℃,28至29日再迎一次弱冷空气过程。

雨水阳光交接,对雾的形成十分有利。气象专家提醒,25日早晨,除湘东南外省内大部分地区有雾来扰,需注意防范大雾对交通出行的不利影响。此外,近期湖南雨日较多,提醒农民朋友关注天气,适时开展农事活动。

今年底实现自来水“深加工”全覆盖 水厂增加扩容,长沙日供水能力预计达265万吨

本报3月24日讯 3月22日至28日是第三十二届“中国水周”。3月23日,包括湖南日报小记者在内的近百名市民来到长沙猴子石水厂和国家城市供水水质监测网长沙监测站,了解饮用水的制水工艺、水质监测全过程。

长沙南部片区用水压力将缓解

目前,在长沙城区,长沙水业集团有猴子石、南湖、洋湖、银盆岭、望城、秀峰、廖家祠堂和新河共8座水厂,日供水设计能力达235万吨,服务人口400余万人。其中猴子石水厂作为长沙城区第一大水厂,日供水能力达80万立方米。

制水工艺提质改造后的猴子石水厂,在常规制水工艺的基础上,增加臭氧和活性炭深度处理工艺。国家城市供水水质监测网长沙监测站副站长戴炜介绍,“活性炭能更有效去除水中有机物,使水质更优良;此外,万一发生原始水质或上游突发性的污染事件,有深度处理工艺后,抗突发能力更强,更能确保水质的安全。”据长沙水业集团有关负责人介绍,今年底,长沙市将实现自来水制水工艺深度处理工艺全覆盖。

“去年,长沙日用水最高达244万吨,超过目前日供水设计能力。”长沙供水有限公司相关负责人介绍,今年,随着位于暮云的南托水厂建成,

将极大地缓解长沙南部特别是高远程地区的用水压力,加上望城水厂的改扩建,预计今年全市日供水能力将达265万吨。

三级监测体系严把水质关

国家城市供水水质监测网长沙监测站承担着供水水质相关督察工作,对长沙公共供水水质安全进行日常监测,为突发水质事故的城市提供应急监测支持,确保管网水、水厂水及污水处理厂排放水水质合格率达到100%。此外,长沙水业集团还通过水厂专检室、水厂化验室、国家城市供水水质监测网长沙监测站三级监测体系,加强湘江原水和出厂水质监控,24小时实时监控城市供水。

“国家标准1ml饮用水中不得超过100个菌落,而我们的出厂水平时检测结果1ml水菌落数均低于10个或未检出。”此次开放日活动讲解员说,即使如此,也要提醒大家,平时不要喝生水,一定要将自来水烧开再喝。

“没想到我们日常使用的自来水要经过这么多道生产工艺和检测环节,太不容易了,我们一定要好好珍惜水资源。”参观完猴子石水厂和国家城市供水水质监测网长沙监测站后,7岁的湖南日报小记者王哲昆深有感触地说。

■记者 陈月红 通讯员 戴奇

长益扩容工程唯一隧道双洞贯通

本报3月24日讯 记者今天从湖南省高速公路集团有限公司获悉,3月22日,长益扩容工程唯一一座隧道、目前全省在建高速公路断面最宽隧道——乌山隧道右洞安全贯通。至此,长益扩容工程重要控制性工程乌山隧道双洞顺利贯通,比计划工期提前近一个月。

据悉,长益扩容工程乌山隧道位于长沙市望城区乌山镇,为双洞单向三车道隧道,左右洞测设线间距7.68米~27米之间,属较小、小净距分离式隧道。隧道左洞长805米,右洞长825米,单洞开挖宽度18.42米。乌山隧道左洞已于2018年12月21日贯通。

■记者 和婷婷 通讯员 陈东 黄金美