

天然氧吧 气象数据 助奉化之美 护民生之安

□记者 康新欣

天上的风云变幻与人们的生活、劳作息息相关,农业经济的发展更是离不开对气象信息的依赖。一直以来,区气象局将气象服务民生、服务当地旅游经济和生态文明建设作为一项长期重要工作。在致力于科技创新、研发新技术为气象防灾减灾服务提速的同时,该局积极助推全区生态文明建设,助力旅游经济、赏花经济向好发展。

几十年来,从人工观测的气象预报到现在的新技术发展,气象工作者为民服务的理念始终不变,如今利用气象大数据能更好地预测灾害性天气,提前做好防灾减灾工作部署,让市民生活得更安心;亦对奉化的生态建设与经济发展贡献自己的一份力。



“玛利亚”台风防汛会议



奉化国家站



小学生赴气象台参观学习

A

优质气候资源 助力奉化生态旅游发展

近年来,区气象局通过创新服务理念,对气象历史大数据进行分析研究,发现和宣传优质气候资源,助力“美丽奉化”的生态旅游发展。

去年,区气象局首创发布了3项气候分析报告,引起全社会高度关注。今年7月,该局又发布了《2017年植被生态质量气象分析报告》,植被的生长与覆盖情况是一个地区环境质量好坏的反映之一,作为生态系统中的重要组成部分,其在防风固沙、净化空气、构建优美环境上有着巨大作用。区气象局利用卫星遥感监测数据,自去年起持续两年分析奉化生态植被覆盖率及变化情况。据卫星遥感技术和地面气象观测资料分析表明,全区植被生态质量持续向好发展,植被覆盖度达到67.1%,95%区域的植

被覆盖度呈正向变化趋势。植被生态质量指数显示,全区79%的区域植被生态质量等级都处于较好水平,正常等级面积占20%。多年来,植被通过光合作用固定二氧化碳和释放氧气的物质质量呈现稳中有升,去年全区植被固碳释氧量较2000年-2016年均值提高了3.8%,增加了大气中的含氧量。

为助推全国生态文明建设,去年2月,中国气象服务协会面向全国发起第二届“中国天然氧吧”创建活动。奉化区积极参与,区气象局通过气象大数据分析,挖掘奉化美丽气候资源,从气象大数据看奉化生态之美,把贯穿创建活动的社会影响力作为体现奉化生态美誉度的最好方式。在气象与旅游、环保、农林等部门通力合作下,去年9月,奉化成功获得

“中国天然氧吧”称号,这是我区在生态领域获得的一个全国性荣誉。该称号为全域旅游、森林城市创建、生态文明建设融入了更多气象元素,助推奉化生态旅游发展,带来品牌红利。接下来,气象局将继续贯彻落实生态文明建设,助力奉化全域旅游示范区建设,发挥“中国天然氧吧”优势,开展“发现优质气象资源,宣传奉化之美”特色服务工作。

“中国天然氧吧”的成功创建,生态旅游的蓬勃发展,都离不开好天气相助。今年上半年,区气象局评选出了2017年奉化好天气年度榜单,将过去一年发生在全区内的重大事件或关键节庆活动等与好天气相结合,通过挖掘天气“正能量”宣传奉化的“最美最好”,鼓励公众关注气象工作,发现奉化之美。

B

气象大数据 为民生保驾护航为经济护航

7月11日,第8号超强台风玛利亚登陆福建省,给当地造成了严重的经济损失。区气象局参加三防办召开的玛利亚台风防汛会议,积极备战,提前部署防台工作。“自7月以来,我区进入台风高发季,”在气象台工作的沈艳向记者介绍,相比往年,今年的台风尤其频繁,整个夏季连着来了6个台风,近一个月没有休息。每来一个台风,全局都严阵以待,气象台业务人员更是24小时轮值待岗,前期密切关注台风最新动态,强化台风动态会商研判和预报;台风临近时全程做好实时监测、滚动预报、及时预警、跟踪服务等,并通过协理员、信息员做好灾情收集,按时提交应急响应动态,力求将台风带来的损失降到最低;各科室密切合作,减灾科人员提前对仪器设备进行巡查维护及加固。

为做好防灾减灾工作,区气象局研发了一套标准化、可移植的强天气监测预警快报系统,该系统具有自动生成、图文并茂、实时更新、快速发布等特点,

可向政府决策部门和公众提供快速、权威、准确的灾害性天气实况信息和预警信息,为气象防灾、减灾服务提速。

在今年“玛利亚”“安比”“云雀”等多个台风防御中,强天气快报“雨情通报”功能凸显,逐小时自动更新雨量统计信息,生成的快报图表表齐全,镇(街道)、测站降水情况一目了然,为全区科学部署防台抗汛工作及提供资料。

昨晚,一年一度的弥勒文化节晚会在雪窦山上精彩上演。弥勒文化展现了包容、欢喜、慈悲、自在的人文精神和理念,举办文化节既是助推宁波名城名都建设的重要举措,更是展示奉化风貌、为奉化经济社会发展营造出优良环境。为此,区气象局提前半个月展开“弥勒文化节11月上旬气候概况及趋势预测”的气象专题服务,助力弥勒文化节顺利举行。

区气象局根据已有的气象资料,对近30多年的11月1-10日的逐日降水概率进行了统计,提前10

天滚动发布10天天气预报,并发布“弥勒文化节”专题气象信息和服务短信。此外,该局提前3天提供天气趋势的精细化预报,逐12小时或逐6小时的天天气预报。

临近活动时,提供短临预报和服务。对于重点时段逐3小时或逐小时的天气预报分析,并增加针对性的气象要素和服务提醒,如温度、风、湿度等,逐小时更新。

此外,今年以来,区气象台先后为春运、两会和水蜜桃文化节、高考等各类重大活动、重要节假日开展多次气象专题服务,为市民出行提供了便捷、有力的气象保障。并与区桃研所合作开展桃花花期预报,助力奉化赏花经济;与保险公司合作,参与制定塘养梭子蟹和露天塘养南美白对虾的政策性气象指数保险,并实现超阈值手机短信自动提醒等。据悉,区气象台今年已发送气象预报预警短信约65万条。

C

坚持科技创新 加强气象人才队伍建设

气象变迁,人才云涌。优秀的团队才能更好地服务于人民、服务于社会,一直以来,区气象局十分注重科技创新与人才队伍的建设。

目前,区气象局已经建成较为完善的综合监测系统,有国家气象站1个、区域气象站37个和1个大气溶胶观测系统、1部激光雷达、1部CFL-06廓线雷达和5个负氧离子监测站。该局连续7年为水蜜桃文化节提供桃花花期预测意见,首开开展“2017·奉化好天气”年度榜单评选,微信公众号“气象随行”每日一则奉化天气预报信息+宁波旅游资讯的推文等,科技支撑力较以往明显加强。

王武军是一名高级工程师,在区气象台已经工作了20多年,如今已年近50。他每日的工作就是和各类气象数据打交道,气压、温度、降水量、湿度……以及各类监测图、卫星云图等,在旁人看来复杂难懂的数据和线条,对王武军来说就像呼吸、睡觉一样自然。

在气象台里,王武军独自坐在电脑前分析着当日的各类气象数据,一张桌子上并列着5台电脑,屏幕里的卫星云图、雷达监测、实时监控系统等在一刻不停地运转……“我们把大气分成好几层,这些都是不同层上的等压线。”王武军对着天气形势图,用通俗易懂的语言向记者介绍,把各种数值模式产品预报与自身专业知识结合做成影视、微信、微博等各类气象产品是他的日常工作。为了确保预报的准确性,每天上午8时、10时,下午2时40分分别有全国、宁波市、浙江省气象部门天气会商。“气象要素实时收集,一天至少要做3次气象预报,遇到台风或恶劣天气就预测得更频繁。”王武军告诉记者,虽然看起来只是简单的气温数据,其实压力并不小,每一组数据背后是许多气象人的努力与付出,每一次的预报都力求精细。

郑健是区气象台台长,目前负责气象管理、对外

发布信息等工作,“市民对气象工作往往不是很了解,以为只是简单的看图统计数字;甚至认为有预报误差也无妨。”郑健说,“遇到灾害性天气时,气象预测对有关政府部门的决策起到重要影响,容不得失误;而且做好一次气象预报,需要综合各种数据分析,有强大的工作量,自己也需要不断充电学习,提高自身能力。”

在区气象台,像王武军和郑健一样的气象人还有许多,在开展气象为生态文明建设的创新式、特色性服务过程中,逐渐锻炼培养了一支气象科技人才队伍。近2年来,区气象局人员先后赴中国气象局公共服务中心、国家气象中心访问学习,承担了省局级、市局级和区科技局级各类科研项目,且有2个科技项目获奖,涌现了浙江省技术能手、区优秀技能人才、宁波市气象部门“五佳青年”、市优秀团员等一批优秀人才。

记者手记

虑民所虑 与时俱进 为气象创新工作点赞

气象与每个人的生活密不可分,但是气象工作并非只是简单地做天气预报。它不仅事关民生,更与旅游经济、生态文明建设息息相关。

市民所看到的或许只是一组简单的气象数据,其实背后凝聚了许多气象人的努力与付出。仅气象台一个业务平台,就有15台电脑,每台电脑有各自的任务与分工,从不停歇。气象台是24小时值班制,在记者到来时,王武军刚从上一个值班人员手里完成交接,直到第二天早上才能下班,日日都是这样的工作状态,但他们早已习以为常。

随着科技进步,各种气象检测设备不断发展更新,但随之而来他们身上的担子也越来越重。“虽然年纪大了,但是需要学的知识和技术不比年轻人少,否则就会跟不上。”王武军说,有时候气象预测难免有偏差,此时压力会更大,但是每一次做预报都力求精细,做到最好。气象工作者需要与时俱进、实时充电学习、提升自己,才能将每一项气象工作做到最佳。

所有的气象工作皆是为人民服务,考虑当下市民生活的出行与需求,才能将工作效益发挥到最好。如最新研发的“快报系统”的高程度自动化,将监测数据变成可视化的服务产品,图、表、文结合,符合市民在移动端客户端的阅读习惯。又如搭建旅游气象信息共享平台,发展“旅游+气象”服务;与宁波旅游局信息咨询、溪口旅游集团、墨迹天气、中国天气网等合作,提升微信公众号“气象随行”的旅游气象服务水平,随时为市民出行提供最新气象消息。

在工作上积极创新、在生活上虑民所虑,这才是贴近老百姓生活的最好气象服务。



桃花花期观测