

城事

临沂市2011年世界气象日科普志愿者活动启动

市气象科普基地首次开门纳客



模拟人工增雨、观看3D气象减灾影片……为纪念第61个世界气象日，20日，由临沂市气象局、临沂市科学技术协会主办，临沂市气象协会、临沂市科普志愿者协会承办的临沂市2011年世界气象日科普志愿者活动启动。当日，首次开放的市气象科普教育基地迎来了1000多位市民。



市民正在气象直播间体验当天气预报主持人

市气象台专家解读冬去春来气象变化

家里停暖了，又刚下过一场雨，今年春天会不会一直这么冷？地震、海啸、大旱、沂河厚厚的冰层……这些俨然《2012》剧情一样的气象现象我们该如何看待？在第61个“世界气象日”到来之际，记者带着这些问题来到临沂市气象台。

“人工增雨”不是“人工降雨”

从去年9月份到上次的雨雪天气，临沂有近5个月的时间没有降水，直到今年2月底，借助老天一场雨，临沂气象部门及时进行“人工增雨”才极大缓解了旱情。

在2月26日早晨至27日上午，全市出现一次中雨局部大雨天气过程，降雨量全市平均20.1毫米；紧接着28日傍晚到3月1日凌晨，临

沂全市又出现一次中到大雪天气过程，过程降雪量全市平均7.5毫米，这次降水过程极大缓解了旱情。

“人工增雨仅是增雨而已，不是人工降

雨。”临沂市气象台张可欣台长说，“在有利时机适时进行人工增雨作业可以增加降水10-15%，功劳还是要归功于老天，人类活动在大自然面前是比较渺小的。”

147个自动观测站助力防灾减灾

近年来，临沂极端天气事件频繁发生，自然灾害明显加重，每年因气象灾害造成的经济损失高达十亿多元。那么在气象灾害即将发生之前，临沂市民能不能及时获取到预警信息？张可欣给市民吃了一颗定心丸：临沂在县区、乡镇布设了147个自动观测气象站，可以直接了解全市最新实况信息，完全有能力做出很好的预警产品。

张可欣介绍，如何尽

快得将预警信息及时快速通知到每个农户，使他们能及时做好防御措施，避免农业减产是气象防灾减灾工作的难题，被称为“最后一公里”障碍。

“近年来气象事业发展非常快，预报准确率和发达国家相比差距已很小，而且我们临沂有国际先进的新一代多普勒天气雷达，能迅速捕捉到半径300km以内的最新的降水、风的信息，在县区、乡镇布设了147个自

动观测气象站，可以直接了解全市最新实况信息，完全有能力做出很好的预报预警产品，而且这些信息非常有用。”张可欣举了个例子：“我们根据最新天气形势预报出‘目前正进入晚稻收割期，前期我市天气连晴，预计明日下午到夜里转阴有大雨。请抓紧时间抢收’。短短几十个字，能让至少千分之一的人在大雨到来之前及时收割晚稻，这千分之一的人每人减少10元的损失，那全临沂就避免了10万元的损失。”

但是这些产品信息如何能够第一时间发出去？记者了解到，目前临沂市气象灾害预警信息覆盖面显著拓宽，已逐步建立了乡镇电子显示屏、手机短信、电话等多渠道气象信息发布手段。公众面对灾害天气可以不用被动承受，通过信息预警，可以及时采取防护措施，减轻灾害影响程度。

减缓极端天气，人人都有义务

今年“世界气象日”的主题为“人与气候”，不得不让人想起去年9月之后近5个月没下雨的现实，加之冬季沂河上厚厚的冰层，令市民对极端气候天气产生恐慌心理。对此，张可欣说：“应对气候变化要遵循人与气候和谐共生的法则。一方面要减缓，通过控制人为原因造成温室气体排放，低碳绿

色生活，推迟或避免不利的气候变化发生；另一方面就是适应，要通过改变社会和地区应变能力，减轻或推迟气候变化的不利影响发生，这就是气象部门的工作了。”

对于下一步的工作打算，张可欣信心十足：“下一步我们还会加强气候变化基础研究，进一步弄清楚气候变化事实，包括增

强对极端气候事件变化趋势分析认识能力，加强全球气候变化背景下临沂市灾害性天气发生、发展和演变规律的研究。”

张可欣表示，将继续做好风能、太阳能、空中云水资源和农业气候资源等的监测、预测和评估等工作，合理开发和利用气候资源，减少和减缓极端天气气候带来的灾害。”

面对刚刚下过一场雨、家里又停暖的现状，在20日的活动上，市民对未来一周的天气变化普遍感兴趣。“受中等偏强冷空气影响，20日开始气温明显下降，预计未来一周最低气温仍然在1~2℃，但是由于天气晴好，不会感到十分寒冷。”张可欣说。



气象预报员：
24小时连轴转
意见不一也吵架

“你看这个天气图，在东京110度，北纬31度的地方有一个气旋，南方来的湿度又比较大，临沂所处的位置正好处在冷暖气流汇合的位置，这就是19日夜间下雨的原因了。”高安春指着电脑屏幕上一张布满各种颜色线条的图向围着她的市民解说。

20日这天是临沂市气象科普教育基地对外开放的第一天，正好赶上高级工程师高安春值主班，从早上7点多接班，她就面对家长、孩子们连珠炮似的提问，中午快12点了，她还乐此不疲地一一解答。

为了让市民第一时间了解天气情况，气象预报员们可是24小时“连轴转”。看看他们每天夜班的工作安排，就会发现他们的工作时间非常紧凑：

20:50~21:00，制作短时预报；4:00~4:45，抄写天气在线气温，编发临沂市城市预报；5:00~5:50，编发新城镇报；5:00~5:30，制作早间预报；5:50~6:00，制作6时短时预报；6:20~7:00，制作雨情报告，发布雨情信息……

高安春说，每一个预报员每天都要接收大量的数据，地面的风力、气压、湿度、天空状况，形成一个天气图。每天他们还要开很多次会，会上大家要把自己的预报意见拿到台面上讨论，有时意见不一致也会“吵架”呢。