

天气预报为何“不准”?今夏天气如何变化?带你探秘聊城天气

“千里眼”+“顺风耳”，观云识天有“法宝”

夏有三伏，热在中伏。

7月25日，一年中最热的时段——中伏，携带着高温高湿的天气按时来临，暑邪和湿邪交织，“伏”气满满，让人感到闷热难耐。

每年聊城一入伏，三十六七度的高温掺杂着充沛的水汽在天地之间“蒸煮”，每天出门前，查看天气预报成了市民们的“必修课”，可明明一早报的小雨却下成了大雨，明明显示有雨的天气却一整天晴空万里，“变来变去”的天气预报常常让人“措手不及”……

天气预报为何有时报“不准”?“三伏天”到底如何形成?聊城的天气接下来还有哪些变化?近日，记者来到聊城市气象台，在这座城市发出每一个气象指令的“开端”，探访了解了三伏天全市气象变化的背后故事。

陶春燕 闫修晨 聊城报道

天气预报难免“不准” 短时临近预报“抓紧跟上”

聊城市气象台副台长衣霞向记者介绍，当前，天气预报是以数值预报为基础，人工进行订正而得出的预报结论，目前中国气象局智能网格平台集成了国内外9家数值预报产品，实现了天气实况、雷达、卫星等综合观测资料的叠加。

“地面上的观测是每时每刻都有的，空中的观测资料是全世界的观测资料进行交换，每天观测两次，分别是早上的8点和晚上的8点，因为观测不够密集，无法捕捉大气的完整状态，因此计算机在进行数值预报计算时，无法做到百分百的准确。”对于天气预报“不准”，衣霞作出了解释。

近年来，聊城市气象局建立了完善了“73121”递进式预报预警服务模式，即提前7天发布风险提示、提前72小时发布重要天气预报、提前24小时发布定量落区预报、提前2小时发布精细到乡镇街道的短时临近预报，每1小时滚动发布天气实况和未来3—6小时预报。

短时临近天气预报主要针对强对流天气开展，与更长时段的天气预报相比，预报准确性更高。“7月14日晚上的暴雨，我们一开始观测到的是中雨，但后来下成了暴雨，这个时候，我们的短时临近预报就得抓紧跟上，和市政府、城区防汛办、应急管理等部门及时沟通，提醒相关部门做好防范。”衣霞说。此外，市民朋友们也可以通过拨打12121气象信息电话来获取短时临近预报。

记者了解到，短时临近预报



每日早上八点和十点，市气象台都会进行气象会商。

是一场与时间的赛跑，相较于更长时段的天气预报，短时临近预报因其对即时天气变化的敏锐捕捉而备受瞩目，但对于龙卷风、冰雹等突发的强对流天气，由于其形成和发展的迅速性和复杂性，准确预报仍然具有很大难度。气象科研人员也始终在追求高密度的监测，在科技进步发展的当下，逐步提高天气预报的准确率。

高温、降水等特殊气象 并未突破历史极值

活跃于副热带地区的高压脊，控制的地区往往会有干燥、少

雨的炎热天气，是各地夏季高温热浪的其中一个主要诱因。而其西部层结比较不稳定，则会带来充足的水汽和能量，给人带来湿、热的体感，也就是所谓的“桑拿天”。“副高”提供了足够的能量，易出现强对流天气，伴随雷电、7-9级阵风以及短时强降水，从而引发城市内涝以及农田渍涝，易形成强对流以及暴雨天气。

对于近期出现的高温天和降雨天，有些市民感到天气“反常”，记者向气象台了解得知，近年来，全市所出现的高温、降水等特殊天气，截至目前均处于正常范围内，并未突破历史极值。

“千里眼”+“顺风耳” 全市布下一张“观天网”

去年6月份，聊城市新一代天气雷达投入业务试运行，自运行以来展现了良好状态。

作为山东省首部高速天气雷达，聊城市新一代天气雷达是目前国内先进的S波段双偏振天气雷达。对台风、暴雨等大范围强降水天气的监测距离不少于460公里，对雹云、龙卷气旋等中小尺度天气现象的有效监测和识别距离大于150公里。能对半径230公里的区域进行较准确的降水量分布

测量，并能与自动气象站相结合，提高雷达估算降水量的精度。与传统多普勒天气雷达相比，该型雷达基本产品增加了差分反射率、差分传播相移和相关系数等偏振参量，大大提高了对降水粒子相态的识别能力，不仅是聊城气象灾害监测的“千里眼”“顺风耳”，也是山东省、中国天气雷达监测网的重要组成部分。

据了解，聊城市多年来持续加强气象观测精密能力建设，观测设施装备不断完善，建成了较为完善的气象监测网。截至目前，建成了地面气象观测站网(8个国家气象站、124个区域自动气象站)、天气雷达(713部数字化雷达1部、风廓线雷达1部、新一代双偏振多普勒天气雷达1部)、现代农业气象服务观测网(17个自动土壤水分观测站、2个果业小气候站、2个设施农业观测站、1个梨园实景观测系统)、大气成分观测网(1个酸雨观测站、1个气溶胶观测站)、5部水汽监测站和1部闪电定位仪。

此外，人工影响天气装备标准化水平也不断提高，已建成人影固定作业站点52个，三七高炮34门，火箭发射架35部。今年6月份，全市根据实际情况进行了人工增雨作业，当前人工作业的一个相关内容是消雹。



聊城市新一代天气雷达是目前国内先进的S波段双偏振天气雷达。

聊城市市场监管局力促药品安全巩固提升行动走深走实

自药品安全巩固提升行动开展以来，聊城市市场监管局围绕“防范风险、查办案件、提升能力”这一目标，紧盯“四个重点”，落实“三个责任”，采取多种形式，紧抓重点品种、重点环节、重点企业、重点区域，严格落实国家和省局有关要求，坚持把农村地区、城乡结合部作为整治重点，确保企业主体责任、部门监管责任和地方党委政府属地管理责任落到实处。

组织安排到位，提升风险防控能力。先后多次召开推进会，及时总结阶段性成效，巩固整治成果。落实季度风险会商制度，强化分析汇总和研判，让监管跑在风

险前面。实施“铁军锻造”，提升监管能力。采取线上线下结合、理论培训与实训结合等方式，开展针对性专题培训。先后组织开展全市药品、医疗器械、化妆品和不良反应监测人员能力提升培训，共计培训2700余人次，进一步提高监管人员发现问题、处置问题能力。

强化统筹协调，形成监管合力。加强部门间协同联动，与公安、许可、卫健、医保等部门建立协同联动机制，在安排工作、规范程序、建立机制等方面齐抓共管、协同监管。

积极探索创新，增强监测时

效性。在冠县开展药械化风险监测创新试点，三级联动机制强化了市级监测机构药物警戒技术支持和指导作用，增强了县级局药品安全监测工作能力，缓解了乡镇卫生院缺乏药械化风险监测技术能力和工作指导等情况，提升了基层监管人员、监测人员、医务人员的安全和监测意识。

强化宣传，营造社会共治氛围。利用报刊、网络等媒体，对巩固提升行动跟进宣传，加大科普宣传力度，提升公众合理用药、安全用药意识。持续畅通投诉举报渠道，不断增强企业自律，让社会共治形成常态。

(通讯员 张晓明)

