

辽宁这项预报全国第一！ 解开你对天气预报 “感觉不准”的疑惑

上周五,一场大范围降雨抵达辽宁,我省出现了中雨、大雨,还有雷电、大风。就在这之前,省气象部门已经对其进行了准确预报。前不久,辽宁省气象部门发布的《辽宁省2025年气象灾害公报》显示:2025年辽宁晴雨预报准确率达95.82%,位居全国第一。

即便数据亮眼,依旧有不少老百姓疑惑:为啥有时候天气预报好像不太准?别急,记者近日走进辽宁省气象台,对话气象专家,把你关注的这些事儿全给你问明白了。

这个全国第一,到底咋回事?

很多人看到“晴雨预报准确率”,可能心里都会有点疑惑:明明报的是小雨,结果下成瓢泼大雨;或是感觉雨下得忽大忽小、时间对不上。他们会默认:晴雨预报准,就代表雨的大小、强弱、时段都得报准。

对此,省气象专家解释:气象上的晴雨预报,判定标准特别简单,只看一件事——到底下没下雨。

它分为4种情况:预报有雨、实况有雨,即命中(正确);预报有雨、实况无雨,即空报(错误);预报无雨、实况有雨,即漏报(错误);预报无雨、实况无雨,即命中(正确)。辽宁省2025年晴雨预报准确率全国第一,反映的是对“有无降水”这一预报的把控能力处于全国领先水平。

至于读者提到的雨下得大小的事儿,气象上有更精确的计算方法,不同量级降水按照国家标准划分等级,考量因素较为复杂;而且,全国各地气候条件差别较大,也难以放在一起比较,所以很少使用不同量级降水准确率作为排名依据。

现在的预报,到底有多准?

“我几乎天天都会看天气预报。”沈阳市民赵晓丽说道,知道有雨了,就提前准备好伞;知道降温了,就多穿点。毕竟,天气和老百姓的生活息息相关。

赵晓丽也坦言,如今整体预报准确度已经大幅提升。她更好奇的是:现在的天气预报,精细到了什么程度?对此,辽宁省气象部门给出答复:眼下,各类气象“黑科技”集中发力,彻底告别过去“报个大概”的粗放模式,让天气预报实现精细化、精准化。

据辽宁省气象台专家介绍,如今,辽宁上线地基遥感垂直观测系统,依托微波辐射计、风廓线雷达等设备,全天候不间断监测温度、湿度、风场变化,提前捕捉局地降水、强对流等天气的细微动向,有效减少雨势预判偏差,避免大雨报小、小雨报大的情况,也为气象预警争取了充足时间。

同时,S波段双偏振雷达功能强大,能区分降雨、冰雹等不同天气形态,最高空间分辨率可达62.5米,每3至6分钟扫描一轮,精准锁定降雨范围、强度和天气边界。如今,预报不再笼统标注一座城市有雨,还能细化到具体片区,预判降雨起止时段,轻松实现“城东下雨、城西放晴”的分片精准预报。

不仅如此,还有北斗探空系统、辽天·智云平台两大硬核加持。北斗探空系统定位精准、抗干扰强、观测误差小,数据传输稳定可靠;辽天·智云平台整合全省地面监测站、雷达、卫星等多源数据,织就气象监测“一张网”,短短几分钟就能完成海量数据运算。搭配人工智能、大数据算法优化预报模型,进一步降低人为研判误差。

你感觉没报准,到底因为啥?

我们平时刷短视频、逛社交平台,总能看到不少人吐槽:明明预报有雨,自家楼下一滴没下,直言天气预报不准。气象专家坦言:不是预报报错了,而是地域差

异、时段范围和个人体感造成了认知偏差。

首先,就是空间差异。普通人只关注自己头顶当下的天气,而天气预报统计的是整片区域、一个时间段的整体天气。尤其范围小、来得快的局地天气,同城不同片区差别极大。就拿沈阳举例,同样预报小雨,铁西区遇上强对流,狂风大雨扑面而来;大东区不受天气系统影响,只有零星细雨,甚至全程无雨。两座城区相隔不远,天气感受天差地别,这就是最常见的空间偏差。

其次,是体感“骗人”。天气预报发布的是标准监测气温,而刮风、潮湿、暴晒、闷热等因素都会直接影响体感。同样的温度,阴雨天、大风天会更冷,闷热无风天会更燥热,久而久之,大家就容易觉得预报不准。

此外,局部区域仍存在观测盲区。观测站密度就像照片的像素——像素越高,画面越清晰。从理论上讲,站网更密一些,对中小尺度天气系统的捕捉能力就能更强一些。目前,辽宁地面气象观测站平均间距8.5公里,雷达的覆盖率还有待提高,对小尺度天气的观测及预报难免会出现遗漏。

最后,极端灾害天气本身预判难度极高。

对比过去,天气预报整体准确率已经大幅提升。但暴雨、龙卷风、短时强对流等突发性强、范围小的灾害天气,形成机理复杂,目前科研探索仍在持续,暂时没法做到百分百精准。

专家打了个通俗比方:大气就像一套极度敏感的混沌系统,也就是大家常说的“蝴蝶效应”。初期温度、湿度、风速哪怕只有一点点偏差,随着时间推移都会不断放大,这也是局部突发天气难预判的核心原因。

接下来,气象部门会持续升级观测设备、深耕AI智能技术,深入研究灾害天气形成规律,不断优化预报方式,持续提升天气预报的精细度与准确度。

天气预报,咋看更靠谱?

面对大家常吐槽的“预报不准”,气象工作人员也坦言:天气预报很难做到百分之百精准,但气象服务会全力以赴做到满分。想要减少误解,还需要多做科普讲解,帮大家读懂天气预报。

那么,普通人怎样看天气预报才更靠谱?

首先,你要保证自己看到的是权威信息。大伙儿越来越习惯随手打开网页或者直接看手机软件的天气预报,但是很多天气预报引用的并不一定都是中国气象部门或本地气象台的消息,因此多关注官方信息才更“可靠”。

而且,预报的发布时间也一定要看好。尤其赶上强对流等天气变化较快的时候,若是错看了旧的预报,往往会被新的变化打个措手不及。

如果想知道未来1~3天内,本地会不会下雨,晴雨预报可以作为一项重要的参考。同时,也要结合降水概率来看。但是要注意的是,预报降水概率30%,指的是在类似天气条件下,平均每100次约有30次会出现降雨,它不是“30%的区域下雨”,而是提醒你“有可能下雨,带把伞不亏”。

如果你想知道3小时以内的时段会不会下雨,还可以通过雷达回波图实时查看。在回波图上,雨带位置、



辽宁新一代天气雷达。

辽宁省气象局供图

移动方向和强度变化一目了然,也能方便我们做到及时防范。

天气瞬息万变,天气预报很难做到百分之百精准,但它始终在迭代进步、持续优化。

一方面,气象部门不断升级观测设备、运用前沿科技,深入研究复杂天气变化规律,全力以赴提升预报精度,用心做好每一次气象服务;另一方面,也希望大家理性看待天气误差,多了解一点气象小知识,学会正确读懂预报信息,减少认知误区。

气象用心预判,百姓理理解读。双向发力、彼此理解,我们就能从容应对风雨冷暖,轻松应对每一天的天气变化。

本报记者 马巧慧