

# 实况预报能“自动订正”，AI让雷达更“聪明” 进博会气象保障有“神器”

■ 劳动报首席记者 罗菁文/摄

**本报讯** 距离第四届中国国际进口博览会举行，还有不到一个月的时间。上海，正在加速进入“进博时刻”！

掌握风云背后的“密码”，了解天气变化的奥秘，高质量、精细化、更智能的气象保障对一场盛会而言，无疑是重中之重。那么，今年气象部门为此准备了哪些“神器”呢？不妨随着记者的脚步来看一看。

## 人工智能让预报更精准

近年来，市民可以发现，城市气象服务正变得更快、更准。这些精确到小时和区域的预报，得益于近几年人工智能对“风云预测”的助力。

据了解，今年进博会期间的气象服务将更为精细，会提供从提前一个月的气候预测产品到进博会期间的逐小时产品。

“AI技术在海量数据处理和目标图像识别方面具有先天优势，能让气象工作人员更精准地识别灾害天气，掌握到真正的‘密钥’。”上海中心气象台副台长茅懋告诉记者，第四届进博会气象服务保障聚焦“越办越好”，力图在精细和智能方向求突破，提升智能客观预报技术。

例如，想要知道暴雨何时而至，最重要的是与其“抢时间”。通常来说，传统的雷达回波推算只能提供一小时的预判，但在加入AI之后，计算机模型能对长时间记忆有更好的容量，从而使得雷达外推变得“聪明”了起来，推算时效提升



了一倍。别小看这多出来的一个小时，足以能让预报员“心中有数”。

进博会举办期间，上海正逢秋冬季，容易遭到雾霾侵袭。为此，气象部门同样请来了AI这个好帮手，开展“多模式大雾集成预报方法研究”。

茅懋表示，利用人工智能，可以很方便对各种大雾的数值预报进行对比，博采众长优化出最为适合上海的模式，从而为进博会提供更好预报。

有意思的是，AI还能帮助气象预报员“订正作业”。“每天，我们都会发布小时天气预报。但是，如果在某个时段突然出现了高温、降水等，那么之后的天气预报要素也可能随之出

现变化。”茅懋告诉记者，新研发的“自动监测提醒”和“实况订正产品”技术，就让人工智能担当起了“助手”的职责，不仅可以提醒预报员去修订小时预报，更可以“亲自上阵”予以调整。

## 先知系统赋能升级

2019年时，上海气象部门研发的“上海城市精细化管理气象先知”监测系统正式亮相进博会，并接入“城市大脑”——上海城市运行管理和应急处置系统，成为“骨干成员”之一。

何为“先知”，就是提前先知，预先判断，让应急保障的反应速度更快。

上海市气象局减灾处副处长杨捷告诉记者，今年进博会期间，先知系统再次升级，重点强化健康气象、城市网格化管理、交通和建筑工地4个场景的气象服务技术、产品和机制。

杨捷表示，目前先知系统已经纳入了城市运行的“一网统管”专业指挥系统，接进了进博会安保指挥部、进博会城市运行保障相关指挥平台、进博会现场移动观测车等，支撑政府决策和城市运行管理部门指挥部署。通过“气象插件”，各部门指挥平台都能轻松查询到进博会重点场景的气象信息。

“系统界面左中两屏可以多图展示当前城市各类气象要素、风雨影响和未来趋势；右屏

不仅涵盖了气象信息，还包含各类网格化事件的预报，从而提供精细化、无延时的智慧气象服务。”杨捷如此说道。

值得关注的是，在气象“先知”升级版里，气象部门还联合卫生健康部门研发了健康气象智能化场景。杨捷表示，目前双方正在共建基于天气气候的本市传染病和慢性病预警预报体系，并正在加快推进实现对季节性多发传染病、突发不明传染病的风险和发展趋势智能研判，“我们正在联合研制疾病预警的预报平台，希望能在本市疫情联防联控中发挥作用。”

## 长三角进行联合会商

精细化预报的背后，和高密度的气象监测网络密不可分。

今年，上海气象部门的五部X波段相控阵阵列天气雷达将携手，与位于松江的上海首部双偏振相控阵天气雷达一起，形成覆盖进博展馆空域的多雷达协同观测网络，实时给出降水回波三维强度分布和三维风场信息，以及提供的时间分辨率30秒、空间分辨率100米的精细化雷达观测产品。

不仅如此，“国家队”和“长三角队”的加盟，将使得今年进博会气象保障力量更强。据了解，开幕前夕，来自国家气象中心和长三角苏浙皖气象部门的首席预报员都将进驻上海进博会气象台，联合开展进博会气象预报预警联动工作和长三角天气会商，重点关注进博会开幕式天气短临预报以及5-10日降水、能见度和污染扩散趋势。

# 9月上海二手房价格环比下跌0.6%

## 仅成交1.2万套继续创年内新低

**本报讯** (劳动报记者 邵未来) 国家统计局10月20日发布了2021年9月份70个大中城市商品住宅销售价格变动情况统计数据。数据显示，商品住宅销售价格环比总体呈略降态势，同比涨幅持续回落。

具体来看，各线城市新建商品住宅和二手住宅销售价格环比持平或下降。一线城市新建商品住宅销售价格环比由上月上涨0.3%转为持平，二手住

宅销售价格环比由上月上涨0.2%转为下降0.4%。具体看，上海新房价格环比增长0.2%，二手房价格环比下跌0.6%。

上海中原地产市场分析师卢文曦表示，今年首次出现一线城市二手房市场环比全线下跌的情况。一方面调控政策持续发挥效用，尤其是信贷卡紧的情况下抑制交易。另一方面，市场转冷的过程中心态也在发生转变，观望气氛逐渐抬头。尤

其是一线城市是市场标杆，一旦标杆转为弱势，市场看淡预期会进一步强化，其他城市房价下跌只是时间节奏的先后。

具体到上海市场，卢文曦说，金九给市场带来很多预期，成交仅65.2万平方米。从上海新建商品住宅交易情况来看，低于80万平方米意味着市场处于“冷”的格局。成交锐减一方面和市场供应节奏相关，没有稳定供应成交无法向上突

破。另一方面，调控政策持续发挥效用，市场预期在调低，观望气氛逐步形成。因此指数上环比仅上涨0.2%，已经处于正常波动范畴。

二手房方面，8月针对存量市场出台“三价就低”政策，在此影响下，市场成交进一步下挫，8月成交量创年内低点，9月继续下滑，仅成交1.2万套，继续创年内新低。一方面，购买二手房的需求在减少，

不少转向新房市场，即便有意愿购买二手房也比以往理性得多。另一方面，房东对于价格预期开始转向，价格谈判的空间逐渐打开。从指数来看，9月环比下跌0.6%，环比上年内首次出现下跌。

“银十”已经过半，尽管已经公布第五批入市房源，后续新房供应短缺现象会有好转，但调控政策不会有松动的可能。