

# “解密”天气预报背后的故事

“燕子低飞蛇过道，鸡不回笼喜鹊叫，大雨不久就来到……”过去，人们凭借生活经验来判断天气。如今，随着科技发展，出门前依据天气预报来增减衣物，已成为人们的习惯。天气预报不仅服务于百姓生活，更积极作用于森林消防、农业种植、生态环保等社会经济的多方面。在3月23日世界气象日到来之际，记者走入太原市气象台，“解密”天气预报的制作过程。

## “海陆空”观测

清晨微曦，东山五龙森林公园里，“圆脑袋”的白色“巨人”静静矗立，这是太原市的多普勒天气雷达站。它可以捕捉到直线距离150公里范围内的天气状况，哪里有沙尘、哪里湿度高、哪里有对流，都逃不过它的“法眼”。雷达搜索到的天气信息传送到小店区永康南路的太原市气象台，值班工程师刘圆渊在电脑前密切监测。

滨河东路的小店区气象观测站，距离地面1.5米高的百叶箱里放置着传感器，测量温度、湿度、气压等数据。与此同时，太原气象站的探空气球正在空中忙着。

探测温度、气压、湿度和风速等信息。上午8时，太原市气象台台长荆肖军接班后第一件事就是查看气象观测数据。这些数据分别来自地面气象站、雷达等地基观测，气球探测、飞机探测等空基观测，卫星探测等天基观测。这些气象观测数据通过气象专用网络通道实时传输到气象部门，很多气象信息实现全球共享。

“从地面到高空，从陆地到海洋，气象部门全方位、多层次地了解大气变化。我们制作天气预报，依据的就是这些观测数据！”荆肖军说。



太原市气象台副台长田晓婷介绍天气预报制作流程。

## 天气“算”出来

“我是1988年开始从事气象工作的，那时天气现象需要人工观测，手工绘制天气图，观云凭借肉眼，百叶箱里也不是传感器，而是用头发丝来测湿度。如今，随着科技发展，气象观测越来越精准……”太原市气象台正研级高工李瑞萍感慨。

高科技丰富了气象观测方式，也提升了预报的准确率。在太原市气象台宽敞的会商室里，两排都是电脑，上面闪烁着雷达

回波资料、卫星云图、数值模式资料、地面形势预报等。预报员们紧盯各类图表，不断汇总数据和记录。

太原市气象台副台长田晓婷指着这些图表讲解，天气预报员通过分析天气图和国内外数值预报产品，研究各类型天气图表，结合气象卫星、雷达探测资料进行综合分析、判断后，做出未来不同时间段的具体天气预报。

科技“加持”，如今已实现逐小时预报天气。

## “敬老文明号”等先进集体和个人受表彰

本报讯(记者 周利芳)3月22日，2024年太原市老龄委全体(扩大)会议举行，会上对荣获太原市第九届“敬老文明号”等荣誉的先进集体和个人进行表彰，鼓励他们用实际行动践行社会主义核心价值观，用模范行为弘扬敬老文化。

目前，我市老年人口已达87.8万，占户籍总人口的21.91%，这标志着我市已进入中度老龄化社会。近年来，我市通过全方位多角度的强大合力，营造出全社会尊老敬老的浓厚氛围，“积极老龄观、健康老

龄化”理念深入人心，老龄工作取得显著成绩：第二届全国反诈知识竞赛和第三届全国健康知识大赛中，市老龄委、老龄办积极组织600多名老年人参加，数十人获奖，成绩优异；在2023年“全国示范性老年友好型社区”推选中，我市小店区平阳路街道滨东社区等7个社区被选中。在市老龄办、市卫健委、市文明办开展的太原市第九届“敬老文明号”先进集体和“敬老爱老助老”模范人物评选活动中，我市小店区平阳路街道滨东社区等30个单位获得“敬

老文明号”先进集体称号，张健楠等100人获得“敬老爱老助老”模范人物称号。在太原市第三届“老年健康达人”评选活动中，李志敏等108人被授予“老年健康达人”称号。

市老龄委常务副主任郝建业指出，要把聚集老年人的衣食住行、“急难愁盼”作为心头事，作为贯彻落实坚持以人民为中心发展思想的重要抓手，为老年人提供更多、更好、更便利、更贴心的服务保障，在更大范围、更高水平上实现“老有所养、老有所医、老有所为、老有所学、老有所乐”。

## 太原供水集团提醒市民

### 日常用水要“精打细算”

本报讯(记者 刘晓亮)3月22日是第三十二届“世界水日”，今年的主题为“Water for Peace”(以水促和平)，3月22日至28日是第三十七届“中国水周”，今年的主题为“精打细算用好水资源，从严从细管好水资源”。值此之际，太原供水集团提醒广大市民，日常生活应节约用水，尽量做到“精打细算”，提高水的利用率。

具体可以这样做，如洗餐具

时，最好先用纸把餐具上的油渍擦去，再用温水洗一遍，最后冲洗干净。这样比直接用冷水更省水。

洗菜、洗水果的水可以浇花，洗衣服水、洗澡水可存储到桶内用来涮拖把、冲厕所。

勿对着水龙头直冲洗碗、洗菜、洗衣，应放适量的水在盆槽内洗。

用洗米水、煮面水洗碗筷，可节省生活用水及减少洗洁精污染。

如果觉得马桶水箱过大，可以

在水箱里放一只装满水的大塑料瓶。尽量使用节水龙头，可比普通龙头节省大量的水。

莲蓬头和水龙头都有低流量或缓流的配件可加装利用，洗脸、洗手、洗澡间隙要关掉水源。

洗衣服时，每次放进洗衣机的衣物要适量：放得太少，白白浪费水电；放得太多，则会造成电机超负荷运转，既费水电又洗不干净。

## 出租车“换新”征求公众意见

本报讯(记者 齐向真)3月22日，记者从太原市交通运输局发布的公告获悉，太原市六城区巡游出租汽车经营许可暨车辆更新实施方案社会影响调查公示。

据悉，从2月至12月，我市全面开展巡游出租汽车经营许可和车辆更新工作。按照车辆经营到期的先后顺序进行出租汽车车辆经营权变更批准及车辆更新。

现开始征求公众意见，内容包括：社会公众对现有巡游汽车车辆管理及运行的意见建议；对涉及的新旧车辆更新衔接、更新车型选定、车辆定价、从业资格准入的意见和建议；对此事项实施可能带来的具体影响及相应的意见、建议。

欢迎各界人士本着客观、公正的原则以来访、来电、来信、电子邮件等形式向评估单位反映相关意见、建议和诉求。电子邮件可发送至SXjindi@163.com。

另外，市交通运输局根据2024年太原市六城区巡游出租汽车更新品牌车型社会调查，在充分征求巡游出租汽车经营者、驾驶员、消费者代表和巡游出租汽车公司等利益相关方意见的基础上，结合我市实际，确定比亚迪新e6、比亚迪秦PLUS EV、红旗E-QM5、大运远志M14款车型为太原市六城区2024年巡游出租汽车更新车型。

## “会诊”得结论

上午9时30分，荆肖军作为当天的值班预报员，参加全省天气会商，全省各地预报员共同分析研判天气情况。除此之外，一天当中，还有每天上午8时的全国天气会商以及10时的空气质量会商。

由于影响天气的原因诸多，也很复杂，预报员需要集思广益讨论，像医生给病人会诊一样。在天气会商时，预报员充分发表自己的意见，汇总后经过综合分析，然后对未来天气的发展变化作出最终的预报结论。会商是天气预报中的关键一环，尤其遇到比较复杂的天气情况，会商更加细致，经过充分讨论最后得出预报意见。

预报员一个完整的值班时间为24小时，从当天上午8时到次日上午8时。这期间，他们要先后多次通过微信、微博等渠道发布短期、中期和长期天气预报。

天气预报是个复杂的过程，需要具备扎实的专业知识，更需要极强的责任心。目前，太原市气象台共有10位工作人员，7人为气象专业的硕士研究生。

“天气预报关系到人们的日常生活和出行安全，我们将更好地服务于社会公众，最大限度地为大家提供更为精准的信息！”荆肖军表示。

记者 侯慧琴 文/摄