



风霜雨雪总关情

本报记者 王晋 沈慧

春节期间——

大部分地区气温前高后低



本报北京1月28日讯 记者王晋 沈慧从中央气象台获悉：春节期间，我国大部

地区气温前高后低；除夕至正月初二，以晴为主，有利于出行，中东部地区空气污染扩散气象条件较差，森林火险气象等级高；正月初三开始，强冷空气自北向南影响，北方气温转为偏低，长江中下游地区雨雪呈增多趋势。

其中，中东部或出现间歇性雾霾。除夕至正月初二，中东部地区空气污染扩散气象条件较差，华北平原南部、长江中下游及四川盆地等地的部分地区有间歇性雾或轻到中度霾；烟花爆竹燃放气象条件相对较差。

节日期间，强冷空气将影响我国。初二，新疆北部有大风降温天气，新疆北部和东北地区北部有中到大雪；初三至初六，中东部地区气温将下降6℃至8℃；华北、东北等地降温幅度可达10℃至14℃，气温将比常年同期明显偏低；淮河以北地区有4至6级偏北风，渤海、黄海有7至8级大风。长江中下游地区雨雪增多。初四至初七，西北地区东部、黄淮及其以南地区有小到中雨雪天气过程，长江以南地区以降雨为主；阴雨雪天气对出行有一定影响。

气象专家提醒，节日期间，华北、江南南部、华南、西南地区等地森林火险气象等级高，局地极高，要注意防范。

河北乐亭：

为农民工讨薪3762万元

本报讯 记者雷汉发报道：“终于拿到工资了！给家人带点土特产，准备回家过年。”来自江苏的农民工张建峰从河北乐亭县一处建筑工地上领到2.6万元工资，兴冲冲地返回住所为回程做准备。同一天，在乐亭县人力资源和社会保障局劳动监察大队工作人员的监督之下，包括张建峰在内的28名农民工领取到55万元工资，而其他9名先期回家的农民工，也通过银行卡陆续收到了被拖欠的工资。

近年来，随着乐亭县建设加快，建筑行业劳资纠纷数量急剧上升。据了解，在各类拖欠农民工工资案件中，涉及建筑行业的比例达到90%以上。为此，该县将建筑领域作为第一监察重点，提前介入摸清底数。在全面调查了解承建工程企业情况及施工企业农民工工资支付情况的基础上，积极向劳资双方宣传相关法律法规和政策。

找准问题根源才能对症下药“下药”。目前，建筑行业普遍存在层层转包现象，而工人干完活要工资时又是层层推诿。记者在当地采访时了解到，针对这种情况，乐亭县创新劳动保障监察执法手段，为建设单位或总承包企业发放《暂时冻结工程款行政函》，有效保障了农民工工资的发放。去年，6名来自四川的农民工在金融街东延某建筑工地从事钢筋绑扎工作整整3个月，却一直未能拿到工资。接到投诉后，劳动保障监察部门经过对该建筑单位资金周转情况进行了了解，当即决定对其下发《暂时冻结工程款行政函》，使农民工顺利拿到被拖欠了4个月的9.5万元工资。据了解，2013年以来该县共追讨并监督发放农民工工资3762万元。



年货市场很热闹



年货可以很“萌”。马年将到，北京天意新商城内推出了多种生肖马毛绒布艺玩具。本报记者 李树贵摄



年货可以很传统。重庆璧山县青杠街道书法特长学校学生在书写春联送百姓。本报记者 吴陆救援

1月19日星期日凌晨4点半，中央气象台天气预报会商室。窗外寒风凛冽，室内灯火通明，42岁的台风预报员张守峰从电脑前站起身来伸展了一下有些僵硬

的胳膊，长吁了一口气。接班后近3个小时里，她一直盯着2014年第1号台风“玲玲”思考，然后作出初步预报。

这里365天24小时都有人值班，每个时段都有预报发出。风霜雨雪、雾霾台风、冰雹雷电……预报员们预测着每一天的天气，为百姓生活和部门决策提供服务。

一群忙人

常年“白+黑”



“赶上异常天气，就要加密会商，不断更新预报。这里的灯从来没有熄过！”

天气预报会商室里，紧张而忙碌。一台台电脑上，显示着雷达回波图、卫星云图、定量降水落区图、台风路径图等，各地的预警信息实时循环滚动，预报员们坐在电脑前，紧张地绘制着各种预报图，除了轻声交谈，夜班平台上只听到鼠标的敲击声。

每个工作台前，都有6到8台电脑显示屏，预报员不时切换屏幕看实况观测、气象卫星云图、数值模式等多种数据。在外行人看来，这些标满了不同颜色、不同符号、不同曲线的天气预报图有如天书，但在他们眼中，这些密码背后就是风云变幻，破译这些密码，就能准确预报未来天气走势。

一年365天，一张时刻表雷打不动地被执行着。凌晨4点，发出对地方气象台的当日天气指导预报；凌晨4点50分，完成全国区域6小时间隔定量降水预报；5点50分，完成全国区域未来3天逐日定量降水预报，同时，降温、大风、沙尘、雾和霾等灾害性天气落区24小时预报也紧跟下发；8点，全国天气会商；16点，中央气象台内部会商……

“这里的灯从来没有熄过！”中央气象台天气预报室主任、首席预报员宗志平笑着说，“这两天天气简单，我还能跟你们聊一会儿。5月到9月是我国的主汛期，也是我们最忙的时候。赶上异常天气，就要加密观测、加密会商，早8点、上午11点、下午4点、晚上9点，4次会商，不断更新预报。去年松花江汛情严重时，每天都要会商几次，应急首席预报员需要全夜间守候。”

天气是如何预测出来的？第一个环节是监测，气象卫星、雷达、探空气球、地面气象站、海洋浮标等多种手段观测的海量数据经过处理后每天汇总到中央气象台；第二个环节是利用天气动力学原理、数值模式理论框架和计算方程综合分析各类数据，及时生成最新时刻的数值预报产品，并通过预报平台提供给预报员进行操作分析，这其中，我国自主研发的预报员操作平台(MICAPS)获得了国家科技进步二等奖；第三个环节是由预报员在监测数据和数值模式预报的基础上，根据经验发挥主观能动性，订正数值预报，并通过会商讨论最终制作出预报产品。中央气象台推行“首席负责制”，所有发布的预报、预警都要由首席预报员把关并签发。

一种追求

预报及时准确



“有时预测会下雨，睡到半夜都要爬起来看看到底下了没有。”

“想当好天气预报员，要有好技术、好身体，同时心理承受力还要强。报准了很少有人记得，人们记住的是哪次没报准。其实，没有一个预报员没有报错过，也没有一个预报员不想报对，每个人都会付出百分之百的努力！”宗志平说。

这是一个矛盾。一方面，大气运动混沌多变，以数值预报为代表的现代天气预测方法的建立只有几十年时间，计算方程只能得到近似解，不能真正达到精确；另一方面，百姓期待天气预报准确无误，尤其是极端天气发生时，每个预警级别对应的是不同的防范措施，这让预报员承受着不小的压力。

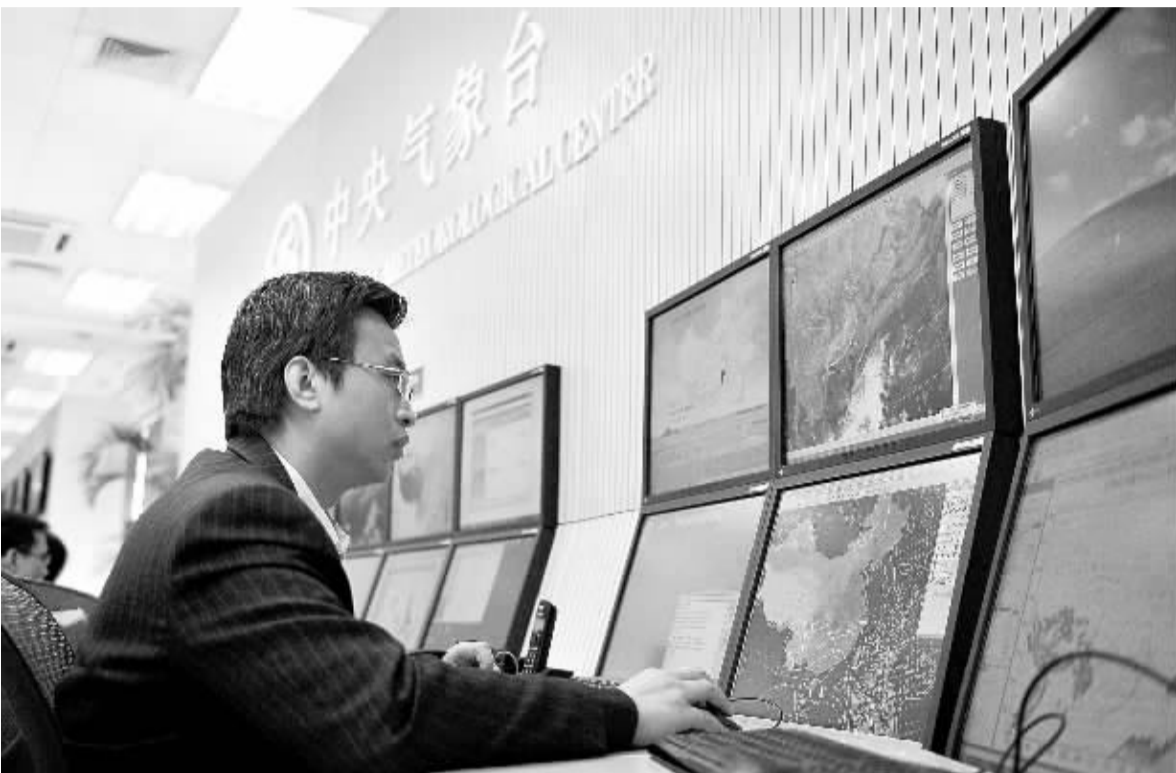
38岁的首席预报员马学款是2010年“第二届全国气象行业天气预报职业技能竞赛”个人全能冠军，还获得过全国“五一劳动奖章”。工作近16年来，他获得了不少荣誉，但并没有满足感，“我是个完美主义者，很少有成就感。别人可能觉得你报得不错了，只有自己知道哪一块与自己预想的不一樣。”

自己在数值预报方面取得了不小的进展，但数值预报并不是万能的。他说：“当首席压力很大，要根据天气实况、数值天气预报的结果等反复研究天气系统配置关系、内在的逻辑性，通过自己的经验来订正，提高预报准确率。”

长期承担巨大的压力，“首席”们很难睡个好觉。他说：“有时预测会下雨，睡到半夜都要爬起来看看到底下了没有。虽然预报手段越来越先进，但手段再先进，天气总是未知的，一旦报准了，心里最高兴！”

他打开一张24小时全国区域降水落区图，上面用不同颜色分别画出了未来24小时我国降水线、雨雪分界线、霜冻线等，密密麻麻的符号标出小雨、小雪、中雪、雨夹雪等。“社会在进步，百姓对气象信息精细化的要求越来越高。以前也许简单报一下天气就行，现在就要报哪里是小雪、霜冻、雾或霾等，这些都促使我们在预报时思考的东西越来越多，不断自加压力，提升水平。”

编者按 “天有不测风云”。临近春节，回家的人们总忘不了看看天气预报。此时的天气预报员们在干什么？天气到底是如何预报出来的？本报记者在中央气象台天气预报会商室蹲点采访一周，记录了在这个在人们眼里十分神秘的地方发生的故事——

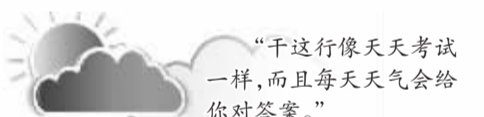


上图：首席预报员马学款在紧张地工作。

下图：1月19日凌晨2点，本报记者王晋(左一)、沈慧(左二)在中央气象台蹲点采访。

右图：中央气象台工作人员在进行模式实验。

本报记者 翟天雪 摄



“干这行像天天考试一样，而且每天天气会给你对答案。”

每天从天气会商室发出的天气预报产品有几十种，做好天气预报员，不仅意味着常年倒白、夜班，还意味着没有节假日，意味着要经受身体和心理的双重挑战。

蹲点采访的一周里，记者与不同年龄、不同岗位的气象人交流，感受着他们对工作的投入。

“干这行确实很辛苦，有没有想过转岗？”

“没有，我就是喜欢”。59岁的王秀文说，做天气预报是一份责任，预报得准确与否攸关百姓生命财产安全。她经常半夜突然醒来，走到窗边看看外面是不是下雪、下雨了。工作了35年的她即将退休，她的愿望就是2岁多的外孙长大了也能当天天气预报员，把天气预报做得更精准。

“做预报确实很难！选择这个职业，我觉得可能是因为一种不服

气的劲头吧。”29岁的唐健说，“我国天气预报这几年进步很快，但与发达国家相比还有一定差距，我们总想努力缩小这种差距，提高预报的精确率。这个专业非常有挑战性，因此也非常有吸引力！”在南京

大学大气科学学院攻读博士学位后，他在2012年入职，虽然有时一个月也歇不了几天，但他还会利用休息时间参加班下预报员考核，希望提升业务水准。

责任感和使命感在中央气象台传承。作为这个集体的新生力量，“90后”的毛旭和周立隆是年龄最小的。去年刚入职的毛旭笑容很甜，她的气象情结源于四川汶川大地震。那时，她还是中学生，巨大灾难的突袭让她开始思考，“天有不测风云，将来能否凭一己之力做点什么？”她选择了大气科学专业，“听

说我被中央气象台录取，同学一片艳羡的目光。干这行像天天考试一样，而且每天天气会给你对答案。”

周立隆在气象大院长大，父母也从事气象工作，从小就对天气预报充满好奇。他的梦想是，研发更为精准的数值预报产品，让预报结果更有力可靠。

全国共有6万余名气象工作者，4175名天气预报员。天气预报的前端是遍布全国的天气观测员、气象科技工作者，后端有直接面对公众的天气播报员等，作为天气预报制作流程的重要一环，他们用坚守和奉献，诠释着“及时、准确、创新、奉献”的气象精神。

与天地对话，同风云共舞。数十年如一日，他们默默记录着点点滴滴阴风踪迹，更默默体味着一份独特的责任与幸福……

让我们向“天空守望者”致敬！

前，望望外面的天气，验证自己的预报。

“天有不测风云”。气象预测始终面临着不小的考验和挑战。正因为有着这样一群可敬的“气象人”，不畏劳苦、日益精进，才让我们对“不测之风云”有了“先知先觉”。

让我们向“天空守望者”致敬！

一个团队

秉承“气象精神”

气和劲头吧。”29岁的唐健说，“我国天气预报这几年进步很快，但与发达国家相比还有一定差距，我们总想努力缩小这种差距，提高预报的精确率。这个专业非常有挑战性，因此也非常有吸引力！”在南京

大学大气科学学院攻读博士学位后，他在2012年入职，虽然有时一个月也歇不了几天，但他还会利用休息时间参加班下预报员考核，希望提升业务水准。

责任感和使命感在中央气象台传承。作为这个集体的新生力量，“90后”的毛旭和周立隆是年龄最小的。去年刚入职的毛旭笑容很甜，她的气象情结源于四川汶川大地震。那时，她还是中学生，巨大灾难的突袭让她开始思考，“天有不测风云，将来能否凭一己之力做点什么？”她选择了大气科学专业，“听

说我被中央气象台录取，同学一片艳羡的目光。干这行像天天考试一样，而且每天天气会给你对答案。”

周立隆在气象大院长大，父母也从事气象工作，从小就对天气预报充满好奇。他的梦想是，研发更为精准的数值预报产品，让预报结果更有力可靠。

全国共有6万余名气象工作者，4175名天气预报员。天气预报的前端是遍布全国的天气观测员、气象科技工作者，后端有直接面对公众的天气播报员等，作为天气预报制作流程的重要一环，他们用坚守和奉献，诠释着“及时、准确、创新、奉献”的气象精神。

与天地对话，同风云共舞。数十年如一日，他们默默记录着点点滴滴阴风踪迹，更默默体味着一份独特的责任与幸福……

让我们向“天空守望者”致敬！

前，望望外面的天气，验证自己的预报。

“天有不测风云”。气象预测始终面临着不小的考验和挑战。正因为有着这样一群可敬的“气象人”，不畏劳苦、日益精进，才让我们对“不测之风云”有了“先知先觉”。

让我们向“天空守望者”致敬！

前，望望外面的天气，验证自己的预报。

“天有不测风云”。气象预测始终面临着不小的考验和挑战。正因为有着这样一群可敬的“气象人”，不畏劳苦、日益精进，才让我们对“不测之风云”有了“先知先觉”。

让我们向“天空守望者”致敬！

前，望望外面的天气，验证自己的预报。

“天有不测风云”。气象预测始终面临着不小的考验和挑战。正因为有着这样一群可敬的“气象人”，不畏劳苦、日益精进，才让我们对“不测之风云”有了“先知先觉”。

让我们向“天空守望者”致敬！

前，望望外面的天气，验证自己的预报。



更多信息和
扫一扫