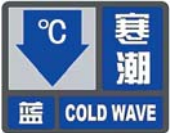




“一秒入冬”，济南10月迎寒潮正常吗

为市区近11年来同期最低温，或与全球变暖带来的影响有关



近两天，济南市民可谓真真切切体会到了什么叫做“一秒入冬”。刚告别了月初的阴雨连绵，好不容易盼到艳阳天，一波强冷空气的到访让人措手不及，冻手又冻脚。为此，10月14日济南市气象台发布了济南今年下半年首个寒潮蓝色预警信号。不少细心的市民发现，这次的寒潮预警比往年来得早一些。

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 赵卓琪

秋季易出现寒潮天 今年为近五年来最早

受高空冷涡和地面冷高压共同带来的强冷空气影响，14日下午济南市气象台发布了今年下半年首个寒潮蓝色预警信号，15日夜间至17日济南出现寒潮天气，过程降温幅度10℃-12℃。想周六出门的小伙伴们已经深深体会到了寒潮的威力了，羽绒服、厚棉衣统统安排，毕竟最低气温仅有5℃，再加上大风的作用下，冻得脸生疼。

然而这还只是一个开始，经过一天的蓄力，17日早晨济南的气温降到了最低，截至17日上午10时，济南近24小时最低气温市区仅1.4℃，商河县、济阳区最低气温均降至0℃以下，其中商河县最低气温最低，仅-2.5℃。

据了解，自处暑节气后，8月下旬至10月上旬济南平均气温22.1℃，是建站以来历史第5位高值。最高气温34.1℃，最低气温11.4℃，最低气温是建站以来历史第1位。

也正因此，前两天还单穿一件长袖的老师儿，一下看到零下的数字，多少会有些恍惚，心中不免疑惑：10月份迎寒潮天气正常吗？“从近5年寒潮预警发布情

况来看，今年确实是最早的，特别是相对于去年和前年而言，早了1个月左右。”济南市气象台预报科科长张永婧介绍，此前五年济南下半年首个寒潮蓝色预警分别出现在：2016年10月30日；2017年10月28日；2018年12月5日；2019年11月12日；2020年11月18日。今年提前原因可能与近年来气候变暖的大趋势有关。

“对我国中东部地区而言，春季3月和秋季10月至11月是寒潮出现最频繁的月份。因为寒潮天气主要是用气温下降幅度和最低气温两个指标界定的，这几个月份正好处于冷暖交替的时节，容易出现气温大起大落的情况，也就更容易达到寒潮所要求的降温幅度。”张永婧表示，真正到了隆冬时节，虽然最低气温的标准容易达到，但是由于本身气温就比较低了，很难再产生气温大幅下降的过程，所以12月至次年2月出现寒潮的可能性反而是降低的。

济南的秋天有点短 18日开始气温有所回升

虽说正处于寒潮易出现的季节，但10月份出现最低气温仅2℃的低温不免让人措手不及。

据张永婧介绍，根据统计，2010年以来，济南市区10月中旬最低气温没有出现过2℃。最低4℃，出现在2013年10月16日；第

二位的是4.1℃，出现在2019年10月15日；其他均在5℃以上。

“整体来看，这次寒潮所造成的气温是比较低的，主要跟这次冷空气的强度和路径有比较大的关系。”张永婧表示，这次冷空气的主体是从西伯利亚地区直接向南移动进入我国内蒙古、华北地区，进而影响到山东的，可以说冷空气的路径比较短，没有经过长途跋涉，所以南下过程中变暖的程度有限，在影响到济南的时候还保持了很强的强度，因此给我们造成了降温幅度大、最低气温低的现象。

秋天的衣服还没来得及穿，济南就“一秒入冬”了，不少网友感叹，济南是没有秋天的。关于这点张永婧解释，济南属于温带大陆性季风气候，冬夏两季比较典型，春秋属于过渡季节，通常比较短。而且春秋两季冷暖空气势力都比较强，二者互有进退，就容易出现气温大起大落的情况。

看来济南不是没有秋天，只是短而已。那么此次寒潮天气结束后气温是否还会回升，市民又该注意些什么呢？“这次寒潮最低气温出现在17日早晨，从18日开始，气温会有所回升，但是回暖的幅度有限。”张永婧表示，10月上旬济南多阴雨天气，中旬又受此次寒潮影响，气温略偏低，预计11月至12月济南气温会略偏高一些。



陈秀华和她93岁的父亲。

“没有你，我早就不在了” 她用孝心坚守，离开自己小家照顾九旬父亲



文/片 齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 于佳霖

“爸，今天天气好，我扶着你在阳台晒晒太阳吧。”陈秀华一边说着一边将倚在床上的父亲扶起来。62岁的陈秀华的日常工作就是陪伴93岁的父亲。陈秀华的父亲陈振山是一名老兵，参加过淮海战役以及抗美援朝。年轻时，为国洒热血落下了病根，现如今，身体状况大不如前，腿部的疼痛导致站立困难。为此，陈秀华毅然离开自己的小家，全心陪伴、照顾父亲。

离开小家 守在父亲身旁

2015年，陈振山在去超市的路上摔倒了，不敢告诉陈秀华，手掌、膝盖受伤处都化了脓。陈秀华从烟台回威海时，看见父亲受伤的手和膝盖，眼泪止不住地流。陈秀华喊来自己的大哥和妹妹，商量着三家轮流照顾父亲，也想过把父亲送去敬老院，但父亲很排斥，陈秀华便下了决心，自己来照顾。

当时，陈秀华的孙女刚8个月。上有老人需要照顾，下有孙女需要照看，陈秀华左右为难，就跟儿子儿媳一起商量。“儿子儿媳很支持我，因为我爸确实离不开人，儿媳辞职照顾孙女，让我回威海照顾我爸。”

陈秀华每天除了给父亲做一日三餐，还要给父亲擦洗身体，每天晚上睡前，还要给父亲按摩一下头部和双腿。父亲喜欢了解国家大事，但是随着年龄的增长听力不断下降，陈秀华便陪父亲一起看新闻，边看边给父亲解释。

“我得凑到他耳朵边说给他听，他才能听到。”陈秀华说，“日复一日的陪伴，可能大家都会觉得我的生活很枯燥，但我觉得可以陪伴父亲的日子是幸福的。”

自2015年从烟台回威海照顾父亲，陈秀华一直没有回过烟台。“没有时间回，都是逢年过节儿子来这里团圆。”陈秀华说。看似简单，但6年多的陪伴谈何容易，陈秀华所做的这一切，儿子看在眼里，疼在心里，“妈，我也会加倍孝顺你的。”

六年时间里 没睡过一天完整觉

提起父亲，陈秀华的眼睛里噙着泪水。“我爸8岁就没了父母，刚成年就参军作战，他是捡了一条命回来，从苦日子走过来的，我希望他晚年可以甜一点。”陈秀华说。

“华，你在哪儿？”陈秀华正在厨房准备午饭时父亲喊道。陈秀华连忙关了火，来到卧室，“我在做饭呢，爸，你自己坐会儿。”陈秀华告诉记者，“这六年时间里，我外出时间最长也没超过3个小时，平常买个菜就在楼下买，跑着去跑着回。”

以前，陈秀华的睡眠质量很好，照顾父亲这几年，睡眠越来越浅，一晚上最少要起两次。“我爸晚上经常喊我，醒了就问我几点了，我就得看着他睡着了，回去继续睡，这几年没睡过一天完整的觉。”

父亲的意识时而清醒，时而模糊。但无论清醒与否，父亲经常握着陈秀华的手说，“华，苦了你了，要是没有你，我早就不在了。”每次父亲一说这句话，陈秀华的眼泪就止不住，便会把脸转到一边，用衣角偷偷擦眼泪，还要佯装生气地跟父亲说，“你别这么说，你养我长大，我肯定要好好照顾你啊。以后不准这么说了，你开开心心的我就值了。”

暖气有水啦！济南供热管网开始冷运

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 于悦

您家暖气有水啦！随着天气转凉，供暖准备工作也开始了。济南市用热客户如果家中的暖气设施有流水的声音，请不要惊慌，这种情况是因为供热公司正在进行冷态运行。齐鲁晚报·齐鲁壹点记者了解到，自10月15日始，济南能源集团所属济南热力集团所辖供热系统逐步开始冷运行状态。西客站热源厂、金鸡岭热电厂、腊山热源厂等厂区已陆续启动，济南热力集团管理的供热辖区内的大小换热站开始逐步进入供热前的冷态运行。中新国际城、中建锦绣天地、黄金时代等小区换热站已全部启动运行。同时，热力集团全市范围内的一、二次网调节工作全面展开，为下步的热态调试打好基础。



供热人员对换热站内设备进行调试。

中国万达·2021黄河口(东营)马拉松激情开跑

1.3万余人“跑马”打卡东营美景

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 杨珂 张园园

10月17日7:40，中国万达·2021黄河口(东营)马拉松拉开帷幕。1.3万余人齐聚东营，从东营全民健身公园出发，为东营增添了一条跃动的河流。

中国万达·2021黄河口(东营)马拉松延续“黄河入海，我们回家”的主题，结合“黄河入海口”这一特殊区位优势，打造了一系

列赛事亮点。赛事主视觉，参赛服、奖牌、完赛浴巾等内容，都融入了城市特色，兼具设计感与纪念意义。晨曦中，运动员们身着黄色或蓝色为主色调的参赛服，从四面八方往东营全民健身公园汇聚，在东营这座富有活力的现代化湿地城市中，让“黄蓝交汇”的壮丽景观充分展现。

本次赛事由中国田径协会技术认证，东营市人民政府主办，东营市体育局承办，万达控股集团

有限公司协办。赛事自2008年创办以来已经举办十二届，荣膺世界田联精英奖牌赛事、中国田径协会金牌赛事，成为东营一张烫金名片。近年来，赛事赛道一直坚持覆盖城市地标景观和文化体育设施，着力展现东营城市景观和生态旅游资源。本届赛事赛道全新升级，跑者们从东营全民健身公园出发，途经广利河、悦来湖公园、清风湖公园等，可以一路打卡东营的美景，尽显东营“蓝绿交

织、清新明亮，湿地在城中，城在湿地中”的鲜明城市特色。

在东营宽阔平坦的赛道上，跑者们惬意奔跑。经过激烈的角逐，此次赛事全马男子冠军被李子成以2小时18分55秒斩获，女子冠军被周昊以2小时38分35秒斩获；半马男子、女子冠军分别被李伟、赵娜收入囊中，成绩分别是1小时8分48秒、1小时18分18秒。

一场马拉松，沸腾一座城。东营体育坚持办人民满意的体育，

突出大型赛事的惠民属性，以赛事为载体带动全民健身，宣传东营品牌，激发城市活力，助力打造黄河流域生态文明城市；开展的“我为群众办实事”五大精品赛事中，黄河口(东营)马拉松赛、汽车场地越野赛、国际湿地钓鱼赛已成功收官，黄河口(东营)公路自行车赛和中国东营·黄河铁人三项精英赛将陆续举办，助力实现党建引领、体育惠民，全民健身、全民健康。