

今天市区天气

阴，有雨夹雪转多云
西北风5-6级阵风7-8级
3～8℃



明天市区天气

多云转晴
西北风转西南风4-5级转5-6级
3～11℃



后天市区天气

晴转多云
西南风转北风3-4级
7～18℃

今有雨夹雪 市区最高气温8℃

本报讯（YMG全媒体记者 纪殿国）今天阴，北部地区有雨夹雪转多云，西北风。明天多云转晴，西北风转西南风。后天晴间多云，西南风转北风。

烟台市气象台27日发布天气预报：

烟台市区，28日，阴，有雨夹雪转多云，西北风5-6级阵风7-8级，最低气温3℃，最高气温8℃。

29日，多云转晴，西北风转西南风4-5级转5-6级，3～11℃。

30日，晴转多云，西南风转北风3-4级，7～18℃。

烟台各区市，28日白天，阴，北部地区有雨夹雪转多云，西北风，沿海及内陆5-6级阵风7-8级。最低气温，沿海3℃，内陆0℃；最高气温8℃。

28日夜间到29日白天，多云转晴，西北风转西南风，沿海及内陆4-5级转5-6级阵风7级，-4～13℃。

29日夜间到30日白天，晴间多云，西南风转北风，沿海及内陆5-6级转3-4级，0～19℃。

空气污染气象条件预报：气象条件有利于空气污染物扩散。

一氧化碳中毒潜势预报：一级（较低风险）。

森林火险气象等级预报：

24小时，三级（较高风险）；

48小时，三级（较高风险）；

72小时，三级（较高风险）。

“老于帮办”昨日走进迎东社区



本报讯（YMG全媒体记者 徐鲲 吕金滙 通讯员 邢巍巍 摄影报道）昨天上午，由烟台晚报、芝罘区慈善总会和芝罘区奇山街道迎东社区携手举办的“老于帮办”进社区活动第433站在桑园路迎东社区党群服务中心如期举行。

“老于帮办”栏目记者、芝罘区慈善总会“老于帮办”慈善义工服务分队的19名慈善义工、参加活动各单位的工作人员和热心志愿者帮助市民解决了一系列难题。免费理发、“老物件”维修、法律咨询、健康义诊、家政服务等惠民项目受到市民好评。

本站环球美发学校派出了张雪、吕贤、孙钰轩3名美发师。他们从上午9点到11点，累计为22位市民免费理发。

由晚报“老于帮办”栏目帮办员孙德荣、李肇平、唐廷乐、丁树建和烟台通修电气技术服务有限公司的赵飞师傅组成的维修区域仍然是全场最受欢迎的摊位。他们的工作台上摆满了电热水壶、电饭锅、收音机、钟表、缝纫机等各类“老物件”20多件。这些“老物件”经几位维修师傅之手又能重新使用了，市民对他们精湛的手艺赞不绝口。

莱山天猫优品电器生活馆的工作人员不仅为辖区居民讲解了电器安全使用常识，并宣传家电以旧换新政策，还上门为辖区居民免费清洗旧家电。

胜利小区的翟先生现场求助，他家的洗衣机需要清洗；知孚里小区的曲女士想找人清洗空调。莱山天猫优品电器生活馆的工作人员与他们约定，过两天会专门派人上门帮他们清洗机器。

健康义诊受到中老年朋友关注。烟台市口腔医院的韩宇医生先后为27位市民检查了牙齿。

爱尔眼科医院、康爱眼科医院的医生为市民检查眼部疾患，并根据检查结果提出合理的解决方案。

烟台整骨医院的工作人员杨子杰先后为30多位市民免费体检，并检测骨密度，部分有腰腿疼痛、颈椎腰椎不适和类风湿关节炎的中老年人纷纷找她检测咨询。

峰力助听器毓璜顶东路店、惠耳助听器北马路店的听力专家为市民检测听力，并作外耳道健康检查。

专家和医护人员热情细致的服务，受到市民的称赞。

山东同济律师事务所王智光律师、山东鑫同律师事务所陈云律师先后接受15位市民咨询。两位律师耐心解答市民的疑问，对比较复杂的问题，还一一列出要点，并写在纸上。

茂蕾心理咨询中心国家二级心理咨询师宫媛媛老师应邀到场，为市民解答心理健康方面的问题和困惑。

恒誉家政的工作人员现场办公，累计帮助14位辖区居民解除了居家生活的“小烦恼”。

中海知孚里物业派出志愿者现场为市民磨刀磨剪，两位志愿者邵鸿儒、李春娜累计磨好菜刀31把、剪子12把。

国家电网山东电力（烟台）彩虹共产党员服务队的3名志愿者王文正、吕嘉灏、栾竣喆向市民宣传节约用电常识，并耐心指导中老年人如何查询电费账单，怎样完成网上缴费，受到市民好评。

烟台市融媒体中心小报童发行公司的工作人员现场为市民订报。昨天上午，先后有4位读者当场订报，并各自得到一份精美礼品。

烟台晚报“老于帮办”栏目记者在现场接受市民投诉和求助。截至中午11点，先后有6位市民带着提前写好的材料找到栏目记者，还有部分市民向工作人员和现场慈善义工诉说自己遇到的“烦心事”。

此外，奇山街道迎东社区、中国人寿保险、中幸口腔、洛神口腔、红金刚数码、牛氏筋骨堂等单位的工作人员和志愿者各自为辖区百姓提供了力所能及的服务。

从9点到11点，“老于”团队累计接待市民296人次。市民提出的各类问题中，法律方面的问题15件、健康方面问题176件、生活咨询和家政方面问题59件、其他问题46件。这些问题绝大多数当场得到了解决，还有少部分暂未解决的难题，栏目记者和各单位工作人员及慈善义工正在抓紧联系相关部门，争取早日给市民一个合理答复。



年度最大亏凸月 今晚现身

11月28日，一轮亏凸月将现身天宇，据介绍，这也是本年度最大的一轮亏凸月。如果天气晴好，感兴趣的公众记得抬头观赏。

我们在地球上看到的月球被太阳照亮的部分，叫作月相。月相一共分为八种：朔（新月）、蛾眉月、上弦月、盈凸月、满月、亏凸月、下弦月、残月。古人概括月相，常常简化为“朔望晦弦”，较少专门提及凸月与蛾眉月。

天体物理学博士、中国科普作家协会会员孙正凡介绍，亏凸月处在满月之后，下弦月之前，通常出现在农历十六至廿二，以农历十七、十八最为典型。它比下弦月更为饱满，却又不及满月浑圆，亮度可达满月的七八成。

月亮每天升起的时间，都会比前一天推迟约50分钟。满月和太阳此升彼落，待到农历十五过后，月升时间便一天天延后。刚进入亏凸月的那几天，月亮入夜不久便会升起，很适合观赏；随着时间一天天推移，它升起的时刻会越来越迟。

正是月亮独特的升落时序，造就了千古名篇里动人的一幕。苏轼《卜算子·黄州定慧院寓居作》中“缺月挂疏桐，漏断人初静”，写的便是亏凸月。在孙正凡眼中，月亮就是古人的“路灯”、日历与时钟，形态日日不同，升落时刻也在持续变化。透过古人对月亮动态的描摹，我们便能推断出月相。“漏断人初静”对应的是古时“人定”，即亥时，大约是21时至23时。这个时段高悬天宇、圆而微缺的，正是“圆了又缺”的亏凸月。下弦月要等到午夜才缓缓升起，残月更是后半夜才现身。

月球沿椭圆形轨道绕地球公转，地月距离并非恒定。轨道上距离地球最近的位置叫作近地点，最远的位置称为远地点。倘若月球刚好运行到近地点附近，同时呈现亏凸月形态，就有可能形成年度最大亏凸月；若是恰逢远地点，就可能会形成年度最小亏凸月。依此规律，八种月相，各自都有一年之中最大、最小的时刻；新月无法肉眼欣赏，其余月相都有机会上演“超大”或者“迷你”版本。

月亮承载着中国人厚重的文化乡愁。从李白“举杯邀明月”到苏轼“明月几时有”，无数情思借月色寄托。不过在八种月相当中，亏凸月少见于古典诗文，既无蛾眉月、残月的玲珑姿态，也没有满月团圆的寓意；而且它升起的时刻逐日推迟，越往后越迟，很多要等到夜深之后才现身，很难进入古人夜游赏月的视野。

孙正凡认为，亏凸月虽少见于文人笔墨吟诵，却自有含蓄悠长的韵味。“日中则昃、月满则亏”，月相的盈亏变化，藏着古人的哲思。亏凸月褪去圆满，轮廓缓缓收束，从容而不凄清。它入夜升起，直至次日中午方才落下，上午时常还能在西边天空觅得其踪影，看到日月同辉的妙景。固然不少月相都能上演日月同辉，但凸月光亮充沛，和太阳角距离恰到好处，便于观测、拍摄与记录。 **据新华社**