

我国中东部进入寒潮影响主要时段 冰冻线将抵达南方

今年下半年首场寒潮影响我国中东部地区，局地降温可超14℃，不少地方气温将创今年下半年来新低，较前期冷暖反差明显，公众请注意适时添衣，谨防感冒。

15日、16日，今年下半年首场寒潮影响新疆、内蒙古等地。今天，寒潮东移南下，我国中东部地区进入寒潮影响主要时段，11月18日前后，最低温度0℃线将南压到苏皖南部至湖北北部一带。

此次寒潮过程降温迅速猛烈，基本上一两天内就会降至低点。到了18日，最高气温10℃线会南压至长江中下游一带，不少地方气温将刷新今年下半年来的新低。到了18日，最高气温10℃线会南压至长江中下游一带，不少地方气温将刷新今年下半年来的新低，城市中，哈尔滨、西宁都将是下半年来首次跌至-10℃或以下，济南、合肥首次跌破冰点。

今天，内蒙古东北部、黑龙江东北部、陕西南部、川西高原南部等地部分地区有小雪或雨

夹雪；西南地区东部和南部、江汉、江淮中西部、江南北部、华南北部等地部分地区有小到中雨，其中，重庆南部等地局地有大雨。

气象部门提醒，今天西南地区降雨增多，雨天路滑、能见度不佳，公众出行请注意交通安全。同时，秦岭及大巴山区局地有较强降雪，需注意做好相关防范措施。

除了气温骤降，呼啸的大风更是让体感温度雪上加霜。受寒潮影响，未来几天，我国多地将出现大风天气。

17日，大风主要出现在华北黄淮等地部分地区。新疆东部和北部、青海东北部和西南部、内蒙古中东部、黑龙江东部、华北北部和东部、黄淮西部、江淮、江汉等地的部分地区有5~6级、阵风7~9级的大风。

另外，17日至18日冷空气入海，我国东海南部海域、台湾海峡、台湾以东洋面、南海东北部的部分海域风力可达9级、阵风10~11级，海上航行需特别注意安全。

据中国天气网

“茶和天下·雅集”活动在卡萨布兰卡举办



11月15日，在摩洛哥卡萨布兰卡，演员进行空竹表演。当日，“茶和天下·雅集”活动在摩洛哥卡萨布兰卡举办。中摩各界人士“以茶会友”，在茶香与艺术中感受东方之美。新华社记者 赵一宁 摄

歌剧《猴王悟空》在美国旧金山首演

新华社旧金山11月15日电（记者 吴晓凌）改编自中国古典名著《西游记》的歌剧《猴王悟空》14日晚在美国旧金山举行全球首演，将孙悟空的故事带上美国歌剧舞台。

该剧根据《西游记》前几回内容改编，融合歌剧、舞蹈以及木偶戏等多种艺术形式，展现了孙悟空石中诞生后，求师菩提、龙宫寻宝、大闹天宫、被压五指山下500年后最终获救的传奇故事。

全剧以英文演唱为主，由中国作曲家黄若创作音乐、美国华裔剧作家黄哲伦撰写剧本。除西方交响乐器外，琵琶、锣、钹等中国传统乐器的加入强化了作品的跨文化融合特色。舞台呈现也别具匠心，将中国传统皮影技法与数字投影技术有机结合。

旧金山歌剧院院长马修·希尔沃克表示，作品延续了歌剧院

长期致力于促进跨太平洋文化交流的努力。他说：“能够在美国歌剧舞台讲述中国文学中的伟大故事是我们的荣幸，希望《猴王悟空》能被纳入世界歌剧代表作之列。”

中国驻旧金山总领事张健敏应邀观看首演后表示：“孙悟空在中国是家喻户晓、深受喜爱的神话人物。感谢旧金山歌剧院以中国名著《西游记》为蓝本创作歌剧《猴王悟空》，以全新的国际化方式呈现和讲述中国传统文化故事。现场观众的热烈反响令人深受触动，期待中美之间开展更多精彩的文化交流，进一步增进民心相通。”

首演当晚，旧金山歌剧院设立了互动体验区和艺术展，展出当地艺术家以孙悟空为主题创作的文艺作品。演出将持续至11月30日。

月球也会“生锈”？

嫦娥六号月背样品中首次发现晶质赤铁矿

据新华社北京11月16日电（记者 宋晨）月球也会“生锈”？嫦娥六号月背样品研究成果再上新。

11月16日，国家航天局公布，我国科研团队近日通过分析嫦娥六号从月球背面南极-艾特肯盆地采回的样品，首次发现大型撞击事件成因的微米级赤铁矿和磁赤铁矿晶体，通俗地讲就是“月球上的土壤和岩石也会‘生锈’”。同时确认了月球的“铁锈”，即原生赤铁矿颗粒的晶格结构以及独特的产状特征，揭示了全新的月球氧化反应机制，为环绕南极-艾特肯盆地磁异常的撞击成因提供了样品实证。

“地球由于富含水和氧气，极易形成三价铁的氧化物，也就是人们常说的‘铁会生锈’，但是换在月球的环境下则截然不同。”山东大学空间科学与技术学院副院长凌宗成教授说，由于月球表面没有大气保护且缺乏水，被科学家们认为整体处于“还原环

境”，缺少氧化作用的关键证据，特别是赤铁矿等高价态铁氧化物。

本次研究发现了月球也会“生锈”，且与地球上的“铁锈”并非“一个模子刻出来的”。凌宗成介绍，虽然月球赤铁矿的成分和地球上一样都是三氧化二铁，成因却存在明显差异，本次研究的赤铁矿的形成可能与月球历史上大型撞击事件密切相关。在大型撞击形成瞬时高氧逸度气相环境的同时，铁元素在高氧逸度环境中被氧化，可以使陨硫铁等矿物发生脱硫反应，经气相沉积过程形成微米级晶质赤铁矿颗粒。

此外，这一反应的中间产物为具有磁性的磁铁矿和磁赤铁矿，可能是南极-艾特肯盆地边缘磁异常的矿物载体。这一研究首次利用样品证实了在超还原背景下月球表面存在赤铁矿等强氧化性物质，揭示了月球的氧化还原状态以及磁异常成因。

废旧物资拍卖公告

定于2025年11月26日上午9时，在定海区解放西路94号二楼我公司拍卖厅，对堆放在定海区盐仓街道渔政码头内的废旧锚定8具及网具网衣一批，按整体(总价)进行公开拍卖。标的展示时间、地点：11月24日—25日两天在标的堆放地。看样联系人：19858068135。有意者请携有效身份

证件和参拍保证金5000元，于11月25日下午4时前来我公司报名（账号：201000300133000、开户行：定海海洋农商银行城郊支行）。标的详情见我公司另行提供的拍卖文件。咨询电话：0580-2038528。

舟山市公信拍卖有限责任公司
2025年11月17日

报废船舶拍卖公告

定于2025年11月25日上午9:30，在定海东山路289号舟山市公共资源交易中心定海区分中心四楼开标室(二)，对靠泊在舟山市定海小盘峙岛豫龙船厂码头内的“中国渔政33116、33119”报废船舶2艘，按整体(总价)进行公开拍卖。成交后，须在5天内把船舶拖运至具备符合船舶拆解的场地或船厂内对船舶进行强制拆解。标的展示时间、地

点：11月17日—24日在船舶靠泊地。看样联系电话：0580-2551839。有意者请携有效身份证件或企业营业执照和参拍保证金1万元，于11月24日下午4时前，来定海区解放西路94号二楼我公司报名。标的详情见我公司另行提供的拍卖文件。咨询电话：0580-2038528。

舟山市公信拍卖有限责任公司
2025年11月17日

中国体育彩票开奖信息

第25132期体彩6+1开奖号码：正选号码：9 9 9 7 1 6 特别号码：6
第25306期体彩排列3开奖号码：1 7 8
第25306期体彩排列5开奖号码：1 7 8 6 7
第25306期体彩20选5开奖号码：06 15 17 18 20
第25132期体彩7星彩开奖号码：3 2 3 6 9 9 + 9

金秋顶呱刮 刮指定票 享奖上奖！

排列3赠票1200万元活动火热来袭！

2024年舟身体彩共销售6.43亿元，筹集公益金1.51亿元



扫一扫了解更多
“舟身体彩”信息