



# 今年元宵节近5年最早

## 元宵节当日将现“半影月食”天象,今年“十五的月亮十五圆”

□半岛全媒体记者 付晓晓 报道  
本报2月9日讯 2月11日是农历丁酉年元宵佳节。据了解,今年的元宵节为近5年来最早,比去年早11天。继连续三年“十五的月亮十六圆”之后,从今年起连续三年的元宵月则迎来“十五的月亮十五圆”。元宵节当日,天宇将悄然发生一次“半影月食”天象,我国大部分地区在11日日出前可赏“带食月落”。

天文年历显示,自2012年起至今,元宵节所在阳历日期分别为2月6日、2月24日、2月14日、3月5日、2月22日和2月11日。同样是元宵节,为何阳历日期时早时迟呢?有专家表示,元宵节属于我国现行农历中的一个节日,农历规定大月30天,小月29天,一年12个月共354天或355天,比一个回归年的天数少11天左右,3年下来就少了1个多月。久而久之,就会出现时序错乱的现象。

据了解,为使得农历年和阳历年的日期基本对应,我国采取了“19年7闰”法,每隔几年,农历中就会设置一个闰月。这样,如果上一个农历年没有闰月,那么下一年的元宵节就会比上年提前

11天左右;如果上年农历有闰月,下一年的元宵节就会比上年推迟19天或20天。按照这样的方法来计算,元宵节阳历日期的变化也就非常清楚了。2016年是个农历年,全年共355天,比公历年少了11天,因而2017年元宵节就要比去年提前11天。去年的元宵节在2月22日,今年自然就移到了2月11日。由于2017年是个闰年,全年共有384天,比公历年多了19天,因此2018年的元宵节就定格在了3月2日。

继连续三年“十五的月亮十六圆”之后,从今年起连续三年的元宵月则迎来“十五的月亮十五圆”。月球绕地球转动一周为一个“朔望月”(约为农历一个月),这个月中月亮最圆的那天称“望日”,也叫“满月”。月亮从一个满月“走到”下一个满月,需要29天半左右的时间。

为何月圆在农历里的日期不固定呢?据了解,月亮围绕地球运行的轨道是一个椭圆,时近时远,最近时有36万多千米,最远时有40多万千米,由于万有引力的关系,近时走得快一些,远时走得慢一些。由于月亮转动有快有慢,因此每

个月的“望”的时间也有差异。

据天文专家介绍,元宵节当日,天宇将悄然发生一次“半影月食”天象,我国大部分地区在11日日出前可赏“带食月落”。月食是自然界的一种现象,当太阳、地球、月球三者恰好或几乎在同一条直线上时(地球在太阳和月球之间),太阳到月球的光线便会部分或完全地被地球掩盖,产生月食。按月亮被遮挡范围的不同,月食分为月全食、月偏食和半影月食3种。地球的影子分为“本影”和“半影”。月亮在围绕地球运行中,如果进入地球的本影,这个影子会遮住投射到月面上的全部阳光,月亮会显得很昏暗,几乎看不见。但如果只穿过半影,这个半影只能遮住投射到月面的一部分阳光,这时月亮比原来灰暗一些,而不至于全部看不见,这就是“半影月食”。

天文预报显示,本次半影月食从北京时间11日6时34分开始,至10时53分结束,西亚、欧洲、非洲大部以及北美洲和南美洲的部分地区全程可见,我国大部分地区在11日日出前可赏“带食月落”。

**小百科**  
**元宵节**

元宵节,又称上元节、小正月、元夕或灯节,是春节之后的第一个重要节日。正月是农历的元月,古人称夜为“宵”,所以把一年中第一个月圆之夜正月十五称为元宵节。

元宵节始于2000多年前的秦朝。汉文帝时下令将正月十五定为元宵节。汉武帝时,“太一神”祭祀活动定在正月十五(太一:主宰宇宙一切之神)。司马迁创建“太初历”时,就已将元宵节确定为重大节日。

制图/王倩

# 情人节接踵元宵节,不妨拼假错峰游

## 签证便利、交通便捷的出境短线游颇受青睐

□半岛全媒体记者 郝园园

春节黄金周刚刚过完,元宵佳节和情人节又接踵而至。“今年的情人节就在元宵节之后,恰逢节后传统旅游淡季,国内长线游、出境游产品报价平均降幅在30%左右。因此,和心爱的人一起拼假错峰出游成为较多年轻人的选择。从截至目前的预订情况看,签证便利、交通便捷的出境短线游更受青睐。”记者采访得知,目前不少恋人和夫妻都选择连着元

宵节在内的周末拼假出游,日韩、新马泰以及以东南亚为主的海岛等多个出境热门目的地预订热度持续上升。

喜欢飞行时间短、行程轻松的用户最偏爱日韩和中国港澳台方向,因此在一家旅游网近期推出的情人节专题活动中,“东京5日自助游”、“日本冲绳5日游”、“韩国首尔5日半自助游”、“中国澳门香港4晚5日游”、“中国台湾7晚8日自由行”等产品销售喜人。

欧美、澳新等出境长线方向的价

格在春节后也有大幅跳水,以两人为例,在情人节错峰出游澳新的费用相比春节期间将节省约1.2万元,欧洲则可节省约0.8万元。另外,法国、英国等地的异域浪漫让不少出游的恋人心生向往。对于有此意向的用户,“法瑞意德13日游”、“英国9日深度游”、“法国巴黎一地5晚7日自助游”等或将值得一去。

在情人节出游人群中,除了甜蜜出游的恋人、过节的夫妻外,即将步入婚

姻殿堂的新人们也加入了出游的大军中。与其他人不同的是,他们更多地选择在此次的旅行中完成人生中最要的浪漫婚拍,并且将更多新奇、随意、自由、个性的元素纳入到婚纱照的拍摄中,异国他乡的海岛、古迹、人文也会成为新人们一辈子的记忆。该旅游网此次推出的“马尔代夫婚纱摄影游”、“巴厘岛婚纱摄影游”、“全球旅拍三亚站婚纱摄影拍摄游”,较大程度地满足了新人婚拍的需求。

# 德国前总理点赞海尔中央空调互联工厂

□半岛全媒体记者 文鸿飞

2月9日下午,德国前总理施罗德先生参观了位于青岛中德生态园的海尔中央空调互联工厂,这位与海尔打过十几年交道的德国政要,对大型装备的大规模定制在中国的实现竖起了大拇指。

2015年上半年,国务院颁发《中国制造2025》战略规划,旨在引领实施制造强国战略。作为中国第一民族品牌,海尔一直紧跟国家政策,建立了海尔在全球范围内的第八大互联工厂,也是全球首个中央空调互联工厂——海尔中央空调互联工厂,是海尔升级智能制造,践行“中国制造2025”的一次有效尝试。

30分钟的时间里,施罗德先生零距离体验了海尔中央空调互联工厂个性化定制、智能云服务中心、4500rt测试台、先进的声学实验室以及智能生产线等,并详细询问了这些世界首创制造技术的特点及成果转化应用。当得知投产以后产能提升了5倍之后,施罗德点头称赞!



施罗德在海尔磁悬浮中央空调前竖起大拇指

“海尔中央空调互联工厂的容器智能装配线、智慧能源管理系统均为行业首创,并拥有全球最大的智能互联测试台,不仅在生产制造方面转型升级,而且从用户到产品再到企业全流程均实现创新引领,实现了包括内外互联、信息互联与虚实互联的三大互联。并在制造产品的基础上更注重智慧节能生态圈的

营造,而这种理念也颠覆了中央空调的传统制造概念,将工业互联与智能节能有机结合到了一起。”海尔中央空调负责人的介绍也再次得到了施罗德的赞扬。当介绍到全球最大的4500rt的智能互联测试台时,施罗德表示非常震惊!

据悉,早在2009年,施罗德先生就曾参观过海尔,并对海尔的发展速度

感到震惊,表示海尔是非常有竞争力的企业。时隔8年,海尔用全球首个中央空调互联工厂再次向施罗德展示了其惊人的发展速度。8年后再次来到海尔,施罗德表示,“海尔产品做得很好,海尔的发展速度很快。”在他看来,“工业4.0”战略目前在德国的推广还处于起步阶段,大部分企业正在探索的路上,当看到海尔中央空调互联工厂的理念和成果时,认为海尔在与“工业4.0”的对接上做得很出色。参观结束后,施罗德主动邀请海尔中央空调互联工厂检验线、生产线、实验室等员工合影留念。

随着工业4.0持续推进,一场制造业领域的全球淘汰赛已经开场。就中国而言,这场以智能制造为关键词的产业升级,正是在供给侧结构性改革的大背景下进行的。海尔中央空调互联工厂的架构构建了一张动态抓取用户需求、快速整合全球最优资源的强大网络,将碎片化、个性化的用户需求与智能化、透明化的制造体系高效对接起来,这也是对“中国制造2025”战略的率先实践。