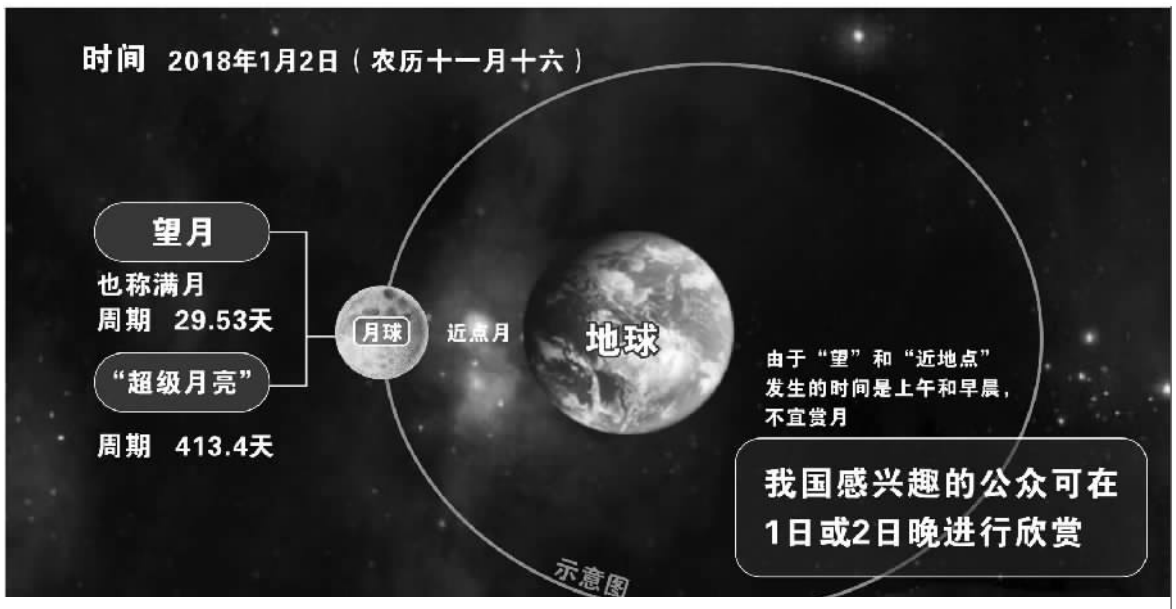
# “超级月亮”现身天宇喜迎新年

## 市民可在今晚或明晚进行欣赏




**新华社电** 2018年1月2日（农历十一月十六），一轮“超级月亮”将现身天宇。天文专家表示，每次“超级月亮”出现，都给公众带来一次难得的赏月良机。对于这次“超级月亮”，我国感兴趣的公众可在1日或2日晚进行欣赏。

天文专家介绍，“超级月亮”就是近点月的望月。望月，也称满月，平均29.53天出现一次；月亮连续两次经过地球最近点的平均时间间隔为近点月，长度为27.55天。望月和近点月在时间上几乎同时出现，两者一般不会超过12个小时。

每经历14次圆缺，即天文学中的14个“朔望月”，合413.4天，就会出现1次“超级月亮”。

根据天文精确推算，2日10时24分为“望”，此时地球运行到月亮和太阳之间，月亮恰好“直面”太阳，它将太阳的光全部反射给地球，故呈现“最圆”；而同日5时56分，月球又过近地点，与地球相距356565千米。

“由于‘望’和‘近地点’发生的时间是上午和早晨，不宜赏月，要等到夜幕降临时才能欣赏到圆月芳容。感兴趣的公众可选择地势较高视野开阔的地方，在1日晚或2日晚进行欣赏，如果能等到接近子夜时分欣赏，效果更佳，因为此时的月亮不仅最大最圆，还最明亮。”天文教育专家、天津市天文学会理事赵之珩提示说。

赵之珩表示，“超级月亮”是一种很自然的天文现象，大多数年头都会有，上一次发生在2016年11月14日，下一次则发生在2019年2月19日，恰逢元宵佳节。

## 快舟-11火箭将于今年上半年首飞

**新华社电** 来自中国航天科工集团第四研究院的消息，我国快舟-11固体运载火箭将于2018年上半年首飞，以“一箭六星”的方式进行发射，可一次性实现星座快速构建，大幅提升发射效率并降低成本。

据中国航天科工集团第四研究院副院长、航天科工火箭技术有限公司董事长张镝介绍，快舟系列火箭采用车载移动方式发射，能够满足卫星商业化、高密度、快速发射的需求。

目前，快舟-11固体运载火箭的发射准备工作已全部完成，计划2018年上半年进行首飞。而此次首飞将采用“一箭六星”方式发射。“‘一箭六星’任务是我们创新的‘多主星模式’，将使用户需求得到最大满足，也就是一发火箭一次发射可满足不同轨道用户的需求。”张镝说。

“快舟”火箭副总设计师刘萧磊介绍，相比于去年1月发射的“快舟一号甲”在一周之内发射三颗卫星，短时间实现星座构建，快舟11一次性就能实现星座构建，更大程度地提升发射效率，降低成本，从而提升中国在商业发射上的国际竞争力。

据张镝介绍，目前“快舟”系列的发射成本已经降至5000美元/公斤，远远低于国际同类商业发射的价格，并且火箭公司正在通过科技创新和流程优化等进一步降低成本，届时商业发射的市场空间将进一步得到拓展。

快舟-11的起飞质量为78吨，近地轨道最大运载能力1500千克，太阳同步轨道运载能力1000千克/700千米，主要承担400千米至1500千米近地和太阳同步轨道小卫星、微小卫星单星及多星组网发射任务。

## 全国13省区市检察机关将试点未成年案件集中办理

**新华社电** 2018年1月起，全国13省区市将启动为期一年的未成年人刑事执行检察、民事行政检察业务统一集中办理试点工作。这是记者昨日从最高人民检察院获悉的。

这13个省区市分别是北京、辽宁、上海、江苏、浙江、福建、山东、河南、湖北、广东、重庆、四川、宁夏。根据最高检的部署，试点期间，上述地区的未成年人刑事执行检察、民事行政检察业务要统一集中到未成年人检察工作部门办理。其他地区具备条件的，也可主动开展试点。

“捕、诉、监、防”一体化是最高检近年来着力推进的新型未成年人检察工作模式。这种工作模式针对未成年人这一特殊主体，打破检察机关内设机构壁垒，将审查逮捕、审查起诉、诉讼监督和预防帮教四项检察职能统归未成年人检察机构，由同一承办人跟进同一案件的全程，进而最大限度预防、矫治、减少未成年人违法犯罪。

最高人民检察院未成年人检察工作办公室副主任史卫忠表示，开展未成年人刑事执行检察和民事行政检察业务统一集中办理，目的是更好地适应未成年人司法保护规律，以办案为切入点，综合运用刑事、民事、行政检察职能对未成年人进行综合保护，最大限度维护未成年人合法权益。

“未成年人保护是一项系统社会工程，必须加强各方力量的配合。检察机关要发挥法律监督职能作用，与其他政法机关积极沟通，强化在未成年人司法方面的统一标准、衔接配合。”史卫忠说，对涉罪未成年人，检察机关坚持“教育为主、惩罚为辅”原则，目前全国检察机关共利用学校、爱心企业、公益组织等建立观护基地1405个，对涉案未成年人提供生存、文化学习、技能培训等方面的支持。

## 婚姻是长久幸福的关键？

**新华社电** 加拿大一项研究显示，婚姻有助提升幸福感，长期有效，且中年更为明显。如果另一半恰好还是知己，那幸福感更是满满哒。

不列颠哥伦比亚大学温哥华经济学院研究人员分析了英国两项大型调查所获数据，一项调查自1991年至2009年，涉及大约3万名调查对象；另一项从2011年至2013年，涉及32.8万余人。

结果显示，与单身族相比，已婚人士生活满意度更高，那些同居但未婚的调查对象生活满意度也差不多。这不同于先前一些研究显示的婚姻有“蜜月期”，即结婚最初几年幸福感较强，“最终会降至婚前水平”。

研究人员之一约翰·赫利韦尔在由施普林格－自然出版集团旗下《幸福研究杂志》刊载的报告中写道：“即便多年以后，已婚者生活满意度仍然较高。这意味着，在婚姻各个阶段，这都是一种因果关联。”

研究还显示，婚姻对幸福感的提升效果在中年时期更明显。通常而言，人的幸福感呈“U”型，青少年和老年期最强，中年时期跌至最低。婚姻有助减少幸福感的中年跌幅。

另外，视彼此为知己的伴侣从共同生活中获得的幸福感最强，几乎是普通伴侣的两倍。

## 无名指比食指长的男性魅力大？

**新华社电** 英国最新一期《性格与个体差异》杂志刊载一项研究，显示无名指比食指长的男性更容易找到身材性感的女性伴侣。不过，这项研究样本较少，只有50名研究对象。

波兰雅盖隆大学研究人员招募了50名处于长期婚恋状态的男性。研究人员测量了他们的手指长度，统计了他们伴侣的部分特征。结果发现，与食指比无名指长的研究对象相比，无名指更长的研究对象，伴侣为沙漏形身材的几率高4倍。西方传统观念认为，沙漏形身材的女性更性感、生育力更强。

先前研究显示，无名指比食指长是因为胎儿时期在母亲子宫内接触到的睾丸素水平较高。

## 毛驴可以当治疗师？

**新华社电** 毛驴可以当治疗师？没错。英国一家慈善机构训练毛驴用于辅助治疗，向不少临终者和疾病患者送上温暖。

在巴斯格雷斯韦尔养老院内，临终老人玛丽静静地躺在床上，紧闭双目，就连护工喊她都没什么反应。可当毛驴治疗师“查理”进入房门，一步步向她走来时，玛丽立即睁开眼睛。“查理”停在床前，向她探出脑袋。她伸手轻拍“查理”的鼻子和脖子，开始与它的训练员说话，越聊越开心。

据英国《每日邮报》报道，“查理”来自慈善机构“毛驴收容所”。这家机构在全英设立了6个治疗点，一年服务约3.2万次，治疗对象除老人，还有痴呆症、自闭症、癌症患者以及有焦虑等情绪问题的人士。

专门服务癌症患者的心理学家詹姆斯·布伦南说，动物到访有显而易见的治疗效果，与动物接触有助患者缓解压力、平心静气。专攻老年医学的特里什纳·麦克纳尔说，研究表明动物辅助治疗有助降低血压。