



# 赏月正当时 年度最大满月明晚现身

N 新华

10月17日19时26分月球将迎来“望”，也就是满月时刻，而17日8时51分月球又过近地点。天文科普专家表示，这是今年满月时刻与月球近地点时刻最接近的一次，两者相差不到

11个小时，于是这轮满月也就成为年度最大满月，是一轮“超级月亮”。

当月球和太阳处于地球两侧，并且月球和太阳的黄经相差180度时，此时被太阳照亮的月面全部朝向地球，被称为“满月”，亦称为“望”。农历每月的十四、

十五、十六甚至十七，都是满月可能出现的时段。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍，月球绕地球公转的轨道是一个椭圆形，其公转速度并不均等，因此，月球就会有时离地球近一些，有时离地球远一点，离地球最近处称

为近地点，反之称为远地点。

满月发生时，月球离地球越近，人们看到的满月也就越大，比平时也显得更亮。如果一年当中，满月发生的时刻刚好与月球位于近地点的时刻最接近，就会出现年度最大满月；满月发生的时刻刚好与月球位于

远地点的时刻最接近，则会出现年度最小满月。最大满月和最小满月的视直径相差大约14%。

“今年有12次满月。如果给它们按照大小‘排排个儿’，10月17日的这轮满月是个‘个头’最大的。”杨婧说。

如何欣赏这轮年度最

大满月？“满月时刻出现在17日19时26分，此时月球刚刚从东方升起后不久。夜幕降临，一轮圆月悬挂在夜空，如果有地面参照物，肉眼会感觉圆月比较大，喜欢摄影的朋友可以结合特色地景拍出创意照片。”杨婧说。

## 6万年一遇的彗星划过福建上空

近日，福州连江县的摄影爱好者在连江上空拍到了6万年一遇的彗星“紫金山-阿特拉斯”，这颗61751年才到访地球一次的彗星，目前已经进入最佳观测期，上一次造访地球还是在远古时期。

连江县生态环境良好，空气质量优越，是一个理想的观星好去处，摄影爱好者在狮山和覆釜山等处都拍摄到了紫金山-阿特拉斯彗星。

专家建议，观星、拍星时提前关注天气情况，选择晴朗无云的夜晚前往。同时，要注意做好保暖、防蚊虫等措施，并准备好合适的摄影设备和三脚架等辅助工具。（来源：连江县融媒体中心）



“紫金山-阿特拉斯”彗星划过连江上空（黄祥崧/摄）

## 到月球建科研站、到火星采样返回……我国深空探测将这样干

N 新华

国家航天局系统工程司司长杨小宇在15日举行的国新办发布会上介绍，我国未来在月球探测方面，将发射嫦娥七号、嫦娥八号。嫦娥七号要对月球南极环境和资源进行探测，嫦娥八号将开展月球资源就位利用的技术验证。

“嫦娥七号和嫦娥八号会构成正在论证的月球科研站基本型。”杨小宇说，两者还会联合对月球内部结构进行多物理场的综合探测。正在论证的国际月球科研站将持续开展科学探测研究、资源开发利用。

杨小宇表示，行星探测方面，将发射天问二号、天问三号、天问四号。天问二号将对小行星进行采样返回，首先对小行星进行环绕综合探测，然后采样返回，对小行星演化和太阳系早期历史进行研究；天问三号将进行火星采样返回，对火星环境进行探测；天问四号将对木星和木星的卫星进行研究，对木星空间和内部结构进行探测。

我国还将实施载人月球探测工程。中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍：“我们将统筹利用首次载人登月前的飞

行试验以及载人登月的任务机会，开展较大规模的太空科学实验，目前我们初步规划了月球科学、月基科学和资源勘查利用3个领域9大方向科学目标。”

嫦娥六号带回的月背样品研究进展如何？杨小宇介绍，目前，科学家正对样品进行整理，初步的物理、化学成分和结构的探测已完成，发现了大量信息，如月球早期演化和月球背面火山活动的信息，也包含了记录采样点火山活动历史的玄武岩，还包括来自其他区域的一些非玄武岩物质。下一步将按照月球样品分发有关政策，开展后续研究工作。

“讲文明 树新风”公益广告

“讲文明 树新风”公益广告

中国精神 中国形象 中国文化 中国表达

# 大爱中国

那一刻，地裂山崩，  
那一刻，动魄惊心；  
与生命赛跑的节奏，  
谱写了大爱中国心声！  
——清



天津泥人张彩塑 赵阳作

# 中国，前进！

或者，擎旗的臂已经颤抖，  
或者，托旗的手不再灵秀，  
这是开国大典的旗帜啊，  
美丽的身影怎么也看不够！  
中国，前进，  
我是你信念的哨兵  
忠诚代代，执着守候！  
——清



中国精神 中国形象 中国文化 中国表达

天津泥人张彩塑 蔡明作