

# 中国探月工程副总设计师：“嫦娥五号”年底前发射

中国探月工程副总设计师于登云在此间举行的2020年中国航天大会上说，我国探月工程稳步推进，预计今年底之前发射“嫦娥五号”，实现月球区域软着陆及采样返回。

于登云说，目前我国月球探测任务实现了“五战五捷”，分别是嫦娥一号、嫦娥二号、嫦娥三号、嫦娥五号高超再入返回试验、嫦娥四号，已完成探月工程“绕、落、回”三步走战略中

的前两步。

于登云说，嫦娥五号有望实现我国航天史上的四个“首次”：首次在月球表面自动采样，首次从月面起飞，首次在38万公里外的月球轨道上进行无人交会对接，首次带着月壤以接近第二宇宙速度返回地球。

展望未来，嫦娥六号计划在月球南极进行采样返回。嫦娥七号计划开展月球南极资源详查，对月

球的地形地貌、物质成分、空间环境进行综合探测任务。嫦娥八号除继续进行科学探测试验外，还要进行一些关键技术的月面试验和技术利用。

于登云说，我国正开展空间站研制和载人登月深化论证。按照载人航天工程“三步走”计划，目前已完成载人飞船、空间实验室阶段工作。随着长征五号B火箭的首飞成功，我国

空间站工程建设进入了实质阶段。我国还计划建设无人月球科研站，开展载人登月工作。

近年来，全球迎来新一轮探月热潮，各国更加注重月球资源的勘探、开发和利用，构建长期月球基地。

2020年中国航天大会由中国宇航学会和中国航天基金会联合主办，于9月18日至21日在福建福州举行。

中秋和国庆同一天  
21世纪仅出现4次

中秋节和国庆节将至，巧合的是，两节同时出现在10月1日这一天。天文专家表示，就21世纪而言，这种“巧合”仅出现4次，比较罕见。

中秋节每年固定在农历的八月十五，但它在阳历中的日期却非常不固定，而导致这种变化的原因是“闰月”。

天文教育专家、天津市天文学会理事赵之珩解释说，我国目前同时使用公历（阳历）和夏历（农历）两种历法。在阳历中，地球绕太阳公转一周为1个回归年，平均365天，闰年366天。农历是一种阴阳合历，既考虑到与太阳直接相关的阳历回归年，又考虑到与月亮位相变化的朔望月。1个朔望月平均为29.5306天，积12个朔望月为354天或355天，与回归年相差11天左右，3年累计超过1个月。

为了解决两者之间的矛盾，古人采用“置闰”的方法，即在有的农历年份安排13个月，有两个一样的月份。

庚子鼠年为闰年，增加了一个“闰四月”。受“闰四月”影响，自此以后，庚子鼠年内的农历节日，如中秋节等，在阳历中的对应日期相较去年来说，都将向后推迟18天。

己亥猪年的中秋节对应的阳历日期是2019年9月13日，因此，庚子鼠年的中秋节对应的阳历日期自然就落到2020年10月1日。

赵之珩说，中秋节和国庆节同时出现在10月1日这一天，在21世纪仅发生4次，上一次是2001年，另外两次是2031年和2077年。

本版稿件除署名外均据新华社

## 48名联合国及各国前政要呼吁建立更强大和包容多边体系

在第75届联大系列高级别会议召开前夕，48名联合国及各国前政要近日签署公开信，呼吁国际社会努力建立一个更强大和包容的多边体系。

这些前政要在18日发表的题为“复兴时刻：呼唤加强多边体系”的公开信中，呼吁国际社会利用在由193个会员国组成的联合国成立75

周年之机，致力于打造一个“更强大、更负责任、更包容的多边体系”。

公开信指出，以联合国为核心的全球治理机制框架必须做出更大努力，提供必要指导和决策，以确保在这个相互依存的世界中人类得以安居乐业、社会得以可持续发展。

公开信说：“从气候变化到人

权、性别和种族平等，从可持续发展到国际和平与安全，国际社会应信守对《联合国宪章》、2030年可持续发展目标以及巴黎气候协定的承诺。”

公开信强调，人类正处在一个转折点，必须果断采取行动，捍卫和振兴多边主义。面对新冠疫情重大考验，各国必须加强领导并进行有效全

球合作。

参加公开信签名的有第73届联大主席埃斯皮诺萨、爱尔兰前总统玛丽·鲁滨逊、澳大利亚前总理陆克文、新西兰前总理海伦·克拉克、英国前首相戈登·布朗和芬兰前总统塔里娅·哈洛宁等。据了解，在10月24日联合国日到来之前，这封公开信将持续征集更多签名。

## 金斯伯格去世 美最高法院大法官“补缺”再现党争

美国联邦最高法院大法官露丝·巴德·金斯伯格18日去世，终年87岁。

分析人士解读，这名自由派女性大法官的去世打破联邦最高法院保守派与自由派大法官之间的现有格局，让美国总统唐纳德·特朗普有机会第三次提名保守派大法官，进而加强联邦最高法院“右倾”。

### 【出空缺】

联邦最高法院在一份声明中说，金斯伯格18日因胰腺癌转移引发的并发症去世，临终前家人陪伴左右。

联邦最高法院首席大法官约翰·罗伯茨称赞金斯伯格是“不知疲倦且坚定的正义捍卫者”，说“美国失去一位具有历史高度的大法官”。

### 【引党争】

联邦最高法院大法官在推动形

成美国诸多热点议题的政策上扮演重要角色。

分析人士认为，作为联邦最高法院4名自由派大法官之一，金斯伯格去世将使联邦最高法院保守派和自由派大法官呈现“5比3”的格局，让谋求连任的特朗普有机会第三次提名保守派大法官。距离美国总统选举日不到两个月，金斯伯格去世引发的民主、共和两党大法官提名战及其结果可能对选情产生重要影响。

美国国会参议院多数党（共和党）领袖米奇·麦康奈尔18日晚在一份声明中说，参议院拟就特朗普提名的大法官人选投票。

麦康奈尔发表声明前，参议院少数党（民主党）领袖查克·舒默在社交媒体推特发文，呼吁参议院在

选举过后再填补金斯伯格留下的空缺。

舒默援引麦康奈尔2016年选举年期间在联邦最高法院保守派大法官安东尼·斯卡利亚去世后发表的声明说：“美国民众在挑选替代大法官方面应当有话语权。因此，这一空缺应该在选出新总统后再填补。”

斯卡利亚2016年2月去世，替任大法官直到特朗普2017年就任总统后才获任命。

曾经在联邦最高法院供职的华盛顿大学法学院教授丹尼尔·埃普斯说，特朗普提名、参议院投票确认替任大法官的过程可能需要一个月左右，特朗普可能提名一名女性保守派人士出任大法官，借此巩固他的保守派“票仓”。

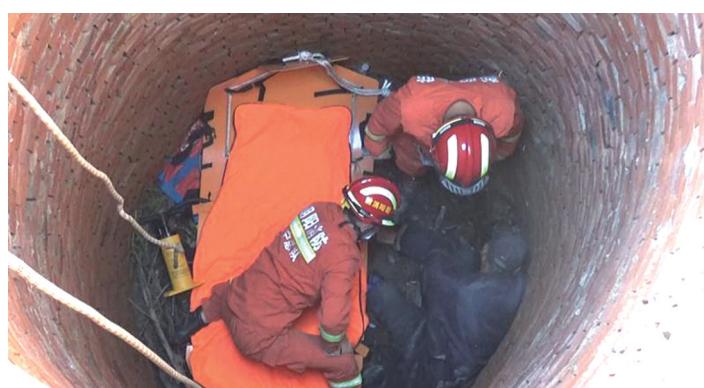
## 老人放羊跌入枯井 消防员1小时救出

9月18日，朝阳桃花吐镇上桃村一名70岁老人放羊时，不慎跌入一口深5米的废弃枯井中。消防官兵接到报警后，经过近1个小时的紧急救援，成功救出被困老人。

9月18日12时8分，朝阳市消防救援支队指挥中心接到群众报警，称位于桃花吐镇上桃村一老人掉到井里，指挥中心立即调派燕都大街消防救援站出动1辆消防车、7名消防指战员赶赴现场。

12时50分，消防指战员到达现场，经勘察现场发现，一位70岁老人不慎掉入一口废弃的枯井中，井深5米，宽约2米，井内无水。

为防止井口杂物继续落下，消防指战员先将井口进行清理。由于井口较大，救援三脚架无法正常展开，



消防员在井中施救。

消防供图

指挥员让村民找到一块直径约50厘米的木板，搭到井口增加受力面，打

好支点。然后，选派一名业务熟练的队员送至井下侦查。下井后，队员立

即安抚老人情绪，并观察伤势。经观察，老人肋骨骨折无法移动，为防止在救援过程中对老人造成二次伤害，经过与救护人员商议后，指挥员当即选派两名队员下井施救，使用躯体保护气囊固定老人的身体，并利用多功能担架对老人进行抬升，同时要求井下队员紧固担架，防止老人从担架上滑落，在现场所有人员的共同努力下，13时48分老人被成功救出，用担架抬至救护车送往医院检查。目前，老人生命体征平稳。

据现场了解，老人在枯井附近放羊，由于杂草过多，掩盖住井口，直接踩空掉下井。

消防部门提醒，对废弃深井要及时做好封填措施，以免造成危险。

辽沈晚报特派朝阳记者 张辉

### 全省14城市今明两天天气

城市	日期	天气现象	气温
沈阳	今天	多云转晴	21~9
沈阳	明天	多云转阵雨	22~11
沈阳今日空气质量预报			
空气质量指数			0~50
空气质量级别			一级优
首要污染物			
城市	日期	天气现象	气温
大连	今天	晴	23~17
大连	明天	晴	22~18
鞍山	今天	晴转多云	22~13
鞍山	明天	多云	21~12
抚顺	今天	多云	19~8
抚顺	明天	多云	20~10
本溪	今天	晴	21~9
本溪	明天	多云转阵雨	22~13
丹东	今天	晴	23~11
丹东	明天	晴转多云	23~11
锦州	今天	晴转多云	24~13
锦州	明天	多云	23~16
营口	今天	晴	23~11
营口	明天	晴	23~14
阜新	今天	晴	22~9
阜新	明天	多云转阵雨	23~13
辽阳	今天	晴	22~9
辽阳	明天	晴转多云	23~12
铁岭	今天	晴	19~10
铁岭	明天	多云	20~11
朝阳	今天	晴转多云	23~9
朝阳	明天	多云	26~13
盘锦	今天	晴	22~10
盘锦	明天	多云	23~14
葫芦岛	今天	晴	24~11
葫芦岛	明天	多云	22~12



气象数据来源：  
中国天气网  
中国天气  
www.weather.com.cn