我国计划在2030年前实现登月！

“两次发射、一次登月”方案揭秘

第七届载人航天学术大会正在北京进行，备受关注的我国载人登月方案10月31日在大会上正式进入公众视野：我国计划在2030年前实现中国人登陆月球，并将采用“两次发射，一次登月”的方案完成这一壮举。

根据方案，两枚长征十号运载火箭将先后发射揽月着陆器和梦舟飞船，在环月轨道交会对接。梦舟飞船可搭载3名航天员往返地面与环月轨道，其中2名航天员乘坐揽月着陆器往返环月轨道和月球表面。第一次载人登月，为何选择这样的方案？登月方案目前进展如何？

月球极区，正成为人类探月的新焦点。我国未来的嫦娥七号任务，以及美国的阿尔忒弥斯计划，都不约而同地把目光投向极区水冰探测。为什么会有这样的选择？中国科学院院士、中国科学院地质与地球物理研究所研究员李献华解释说，这对研究月球的演化和历史，以及未来在月面上可能利用水冰至关重要。

李献华说：“这些辐射特别是太阳风，把很多的氢离子注入月壤里面去。我们可以测量的话，在月表的月壤和一些玻璃珠里面有大量的氢，那么我们的问题就是说这些氢有多少能够转化成水？它们储量到底有多少？这是我们未来探测的一个非常重要的科学问题。”

那么，我们如何登上月球？中国载人航天工程副总设计师兼月球探测工程总设计师王翔介绍，月球资源的开发利用，还是要以科学的认知作为前提，循序渐进，先勘后建。

王翔说：“往月球去也是我们航天技术跨越的现实需求。那么月球的资源就是一方面我们要利用这些资源形成长期的生存，再一个就是这种极端环境，也促使我们要提升能力。”

王翔透露，我国首次载人月球探测计划采用环月轨道对接飞行模式。所有月球要做的事情，我们在近地先做一遍，所有载人要做的事情，我们先用无人的方式验证一遍，所以这就实现了把近地和登月能融合起来，来充分地做这个相关的验证。当然在这个基础上，我们规划的飞行就是正式的飞行，是两次发射，实现一次登月，也就是两枚长征十号火箭，先把着陆器打到月球轨道，然后再发射载人飞船在月球轨道交会，人下到月球上，然后干完了活以后，在月球轨道二次交会，然后飞船把人接回来这样的一个过程。

他还透露，我们的第一次载人登月，就要带着月球车上去，这样可以充分增加我们在月球上做各种工作的提升能力，也提升灵活性，这是我们整个的任务的规划，这其实也是一个方案寻优的过程。

王翔说：“船和器分别发射以后，它实际上是从依托我们现有的能力，它提升了我们整个任务的可靠性。首先就是把船和器的功能很整齐地切分开了，梦舟飞船它就是负责从地面到环月轨道往返运输，它着力解决的就是载人的安全性，揽月着陆器就专职负责从月球轨道到月面这个往返，这样在其他的环节，它就可以尽可以利用一些轨道优化的设计等等节省能源，最后用于保证月面着陆上升的可靠性和安全性。”

从低空探测到无人登月，从月背探索到月球正面取壤返回，我们已经具备了组织实施载人登月的所有的基础条件和相应的底气。中国载人航天工程办公室副主任林西强说，目前，中国月球探测工程登月阶段任务各项研制建设工作正在扎实推进。

央视新闻客户端

黑龙江黑河段进入流冰期



这是10月31日拍摄的黑龙江黑河段“跑冰排”景象（无人机照片）。

近日，中俄界江黑龙江黑河段进入封江前的流冰期，“跑冰排”成为边城黑河一道独特景观。

新华社 发（韩飞 摄）

正加速落地高海拔地区！

我国高原新能源装机比重达52.9%

记者从中国电力企业联合会获悉，近年来我国正加大高海拔地区新能源建设力度，正加速落地。高原新能源装机比重由过去5年的平均28.5%上升到52.9%，高于全国平均水平4.4个百分点。

截至2026年9月底，我国高海拔地区新能源发电装机为5.28亿千瓦，占全国新能源的比重为25.6%，其中，风电1.97亿千瓦，占全国风电装机的比重为28.1%，太阳能发电装机3.27亿千瓦，占全国太阳能发电装机的比重为24.9%；光热发电装机容量为212万千瓦。

记者注意到，高海拔省区正在成为“西电东送”的战略接续电源；从区域发展层面，高海拔地区新能源正在将地理劣势转化为产业动能，例如西藏依托低温环境发展数据中心，能源使用效率接近1.0，远优于区外1.2以上的水平。

专家表示，高海拔地区发展新能源优势显著：尤其是日照资源充足，年太阳总辐射量高，有利于提升光伏发电；风电方面，高原风功率密度较高，有效风速持续稳定，风能可开发潜力大；加上常年平均气温较低，可天然减少算力中心冷却能耗，有利于“东数西算”工程落地，发展算电协同新模式，支撑绿电就地转化与新业态发展。

据央视新闻

事关大额存单

多家外资银行密集上架

大额存单是由金融机构发行的大额存款产品，常见20万元起存，覆盖1个月至5年等多个投资期限。

近期，汇丰、渣打、永丰、东亚等多家外资银行密集上架人民币大额存单，部分三年期产品利率，较同期限国有大行的大额存单高出近40个基点。外资银行为何此时加码人民币存款产品？

多家外资银行发行人民币大额存单，具体来看：

永丰银行(中国)三年期个人大额存单，20万元起存，年利率1.92%，较国有大行同期限产品高出近40个基点；

东亚银行(中国)年内发行了多款三年期大额存单，年利率1.90%；

汇丰银行(中国)1个月期到6个月期大额存单，年利率0.85%到1.3%；

渣打银行(中国)发行大额存单覆盖1个月至1年，50万元起存的6个月和1年期的年利率最高可达1.2%。

中国邮政储蓄银行研究员娄飞鹏表示，近期人民币升值比较明显，居民持有人民币的意愿增加，外资银行想要扩大跨境结算、贸易融资、财富管理等业务，需要增加人民币存款，发行大额存单是个相对比较好的选择。同时，外资银行在国内的网点比较少，吸收存款的优势相对不够明显，需要比较高的利率来吸引投资者。

除外资银行，10月以来，国内多家股份制银行、民营银行相继发行三年期、五年期大额存单。部分民营银行三年期存单利率达到2%，而国有大行的三年期大额存单利率普遍在1.55%，五年期约1.60%。

天府立言金融研究院院长曾刚表示，大额存单最明显的优势在于安全性，因为其本质上属于银行存款，受存款保险条例保护。他建议，投资者在选择时还需综合比较期限、起存金额、提前支取规则以及是否可转让质押等要素。

据央视财经

土石料拍卖公告

一、拍卖标的：舟山市普陀区六横镇六横炮台岗森林防火巡护道与农村道路共建工程建设项目约20万吨土石料，参考起拍价7.06元/吨。结算以实际过磅为准，实行多退少补。

二、拍卖时间、地点：2026年11月16日9时30分，舟山市新城中浪国际C座21楼会议室。

三、有意者即日起至2026年11月13日16时止（以保证金到账为准），携15万元竞买保证金的银行进账单（户名：浙江浙财嘉联拍卖有限公司普陀分公司；开户行：建行舟山普陀支行营业部；账号：3300 1706 1350 5000 1629）及有效证件至东港商务中心3号楼东210室报名。11月11—12日在标的存放地展样。标的详情及相关约定见本公司拍卖会前提供的资料。咨询电话：0580-3062050。

浙江浙财嘉联拍卖有限公司普陀分公司

2026年11月2日

拍租公告

定于本月10日10时在本公司拍卖金塘镇洞口湾仓库2年租赁权，建筑面积235m²。有意者请于本月9日16时前，携身份证件及1万元竞买保证金银行进账单，到临城翁洲新村A区6幢二楼本公司报名。即日起展样。咨询电话：8111935。

舟山市嘉德拍卖有限公司

2026年11月2日

拍租公告

定于本月10日上午10时在本公司，对下列标的3年租赁权进行拍卖：1.临城长峙叠翠路33、35号一至二楼，总建筑面积214.64㎡。2.临城长峙叠翠路41、43号一至二楼，总建筑面积351.78㎡。

有意者请于本月9日16时前，携每标的竞买保证金2万元银行进账单及身份证件，到临城翁洲新村A区6幢二楼本公司报名。即日起展样。咨询电话：8111935。

舟山市嘉德拍卖有限公司

2026年11月2日

中国体育彩票开奖信息

第26125期体彩6+1开奖号码：正选号码：2 2 7 3 2 3　特别号码：0
第26291期体彩排列3开奖号码：2 7 6
第26291期体彩排列5开奖号码：2 7 6 2 4
第26291期体彩20选5开奖号码：02 04 05 12 16
第26125期体彩7星彩开奖号码：2 9 4 5 6 3 + 2

解锁幸运“X”丨超级加倍Ⅲ即开票活动上线，开启秋日好运，得幸运好礼！
“乘风起”体彩顶呱刮上市，一等奖奖金25万元，你准备好乘风而起了吗？
“‘浙BA’激情再燃 公益体彩邀你助威”主题线上活动火热进行中！
关注浙江体彩服务号，参与趣味互动积攒积分，即可解锁抽奖福利！
舟山体彩服务号　浙江体彩服务号
本信息如与公证开奖结果不符，以后者为准。咨询电话：0580-2861788 https://www.lottery.gov.cn/
严厉打击私彩 远离非法彩票