

# 中国载人登月初步方案公布

计划二〇三〇年前实现登月开展科学探索

新华社武汉7月12日电（记者李国利）中国载人航天工程办公室12日公布了中国载人登月初步方案，计划2030年前实现登月开展科学探索。

当日在武汉举办的第九届中国（国际）商业航天高峰论坛上，中国载人航天工程办公室副总设计师张海联表示，我国计划在2030年前实现载人登陆月球开展科学探索，其后将探索建造月球科研试验站，开展系统、连续的月球探测和相关技术试验验证。

据了解，我国载人登月的初步方案是：采用两枚运载火箭分别将月面着陆器和载人飞船送至地月转移轨道，飞船和着陆器在环月轨道交会对接，航天员从飞船进入月面着陆器。其后，月面着陆器将下降着陆于月面预定区域，航天员登上月球开展科学考察与样品采集。在完成既定任务后，航天员将乘坐着陆器上升至环月轨道与飞船交会对接，并携带样品乘坐飞船返回地球。为完成这项任务，我国科研人员正在研制长征十号运载火箭、新一代载人飞船、月面着陆器、登月服、载人月球车等装备。



7月12日9时0分，朱雀二号遥二运载火箭在我国酒泉卫星发射中心发射升空，按程序完成了飞行任务，发射任务获得圆满成功。

## 全球首枚成功入轨的液氧甲烷火箭——朱雀二号有何新特点？

新华视点

7月12日上午，朱雀二号遥二运载火箭在我国酒泉卫星发射中心发射升空，按程序完成了飞行任务，发射任务获得圆满成功。至此，经历首飞失利后的卧薪尝胆，朱雀二号成为全球首枚成功入轨的液氧甲烷火箭，标志着我国运载火箭在新型低成本液体推进剂应用方面取得突破。朱雀二号有何新特点？从首飞失利到复飞成功经历了怎样的过程？

带来变革：商业火箭发射成本有望降低

本，为商业火箭发射市场带来变革。

什么是液氧甲烷？航天专家告诉记者，液氧甲烷是一种火箭燃料，由液态氧气和甲烷混合而成。甲烷是天然气的主要成分。随着天然气被送入千家万户的厨房灶台和工厂机组，其燃烧效率高、绿色环保、成本低、易制取等优点日益凸显，甲烷也逐渐成为火箭发动机研究者无法忽视的燃料选项。

火箭研制方蓝箭航天CEO张昌武表示，液氧甲烷火箭是蓝箭在创业之初就选定的发展方向，通过这一设计思路，未来可实

现更低的成本以及火箭的可重复使用，同时还能填补相关航天领域内的空白。

此次朱雀二号的飞行试验主要考核了这一新型液氧甲烷火箭测试发射和飞行全过程方案的正确性、合理性，各系统接口的匹配性，为后续火箭正式商业飞行奠定了基础。

“我们将继续以朱雀系列运载火箭为核心产品，对产品进行持续优化迭代，进一步提升火箭性能，为市场提供低成本、高性能、大运力的火箭产品。”张昌武说。

正视失败：朱雀二号再征苍穹获成功

通过故障归零专家评审。

“一方面要解决出现故障的部分，重新设计、制造、试验、考核；另一方面，要做全箭技术状态管理的复查，尤其是所有涉及接口的复查。”张昌武说。

朱雀二号自首飞任务失利至复飞成功，历时半年多。这期间，蓝箭航天不仅在三个月内完成了遥一火箭飞行故障归零，而且快速组织了遥二火箭的总装工作。

能在短时间内完成上述工作并非易事。研制团队卧薪尝胆，不断优化设计方案，举一反三，只为“把问题留在地面，把成功带上太空”。

面向未来：瞄准大规模进出空间、航班化运输需要

发动机研制历经基础研究、原理样机验证阶段，进入商业航天发展与高性能发动机研制阶段。近期多款液氧甲烷发动机试车成功及80吨级液氧甲烷发动机助推朱雀二号运载火箭复飞成功，表明我国初步建立了开式循环液氧甲烷发动机设计、生产、试验体系，培养了相关人才队伍，研制的各型液氧甲烷发动机可逐步满足国内商业发射需求。

凭借在重型大推力闭式循环发动机研制过程中突破的各项关键技术，以及其他各类液体火箭发动机研制过程中积累建立的

以此次任务中担当火箭智能化“方向盘”使命的大功率电推力矢量伺服系统为例，来自中国航天科工三院33所的研制团队历经5年潜心研究，最终让这一火箭智能化“方向盘”能精准执行系统给定的动作指令，目前误差仅为千分之五，充分满足了这款液氧甲烷运载火箭对伺服系统低成本与高性能的要求。

“此次发射，我们收获的不仅仅是一枚火箭，更作为民营航天力量收获了研发、试验、生产、发射全链条的完成能力。我们将继续保持战略定力，朝着火箭批量化、商业化研制目标前进，用创新打造自身独特价值。”张昌武说。

技术基础、生产试验条件和人才队伍，我国已具备研制大推力高性能液氧甲烷发动机的基础条件，目前正在开展200吨级全流量补燃循环液氧甲烷发动机研制工作，可为未来重型、大中型运载火箭提供强劲动力。

公开资料显示，除蓝箭航天外，我国九州云箭、星际荣耀、宇航推进等多家民营航天企业也正在开展液氧甲烷火箭及发动机的研发，陆续取得了比较可观的成果。

（新华社北京7月12日电 记者胡洁 宋晨）

广告·热线：66810888

### 海南省档案干部培训中心关于举办2023年全省档案与文秘工作培训班的通知

各有关单位：

为落实《档案专业人员继续教育规定》，提高档案工作人员履职能力和业务水平，经省档案局批准，海南省档案干部培训中心定于2023年7月16日至7月28日在海南省澄迈县老城镇盈滨半岛景延海景酒店举办2023年海南省档案与文秘工作培训班。

**培训对象：**从事档案与文秘工作人员和参加2023年职称评审的档案工作人员。

**培训目的：**学习期满，经考试合格者，颁发《海南省档案业务工作岗位职责培训合格证书》，作为从事档案工作的岗位聘用、档案专业技术职务任职资格评定和聘任的重要依据。培训地点：澄迈县老城镇盈滨半岛景延海景酒店（老城镇盈滨半岛盈滨路与永庆大道东路口交汇处北200米）。

**报名时间：**请各单位接到本通知后，及时做好报名组织工作，报名截止日期为每一期培训开班前一天。报名方式（二选一）：1.通过附件1扫描“报名二维码”，完成所有必填项目并确认提交。2.通过发送报名信息回执表电子版（只接受Excel电子表格）至邮箱px65323705@163.com报名。

报名时请携带《海南省档案信息网》“通知公告”处获取。培训费：800元，报到现场刷卡支付，或者银行转账方式进行缴费，开户名：海南省档案干部培训中心。

开户行：中国银行海口滨江支行。账号：266255030388。

食宿统一安排，费用1900元（双人入住），报到时在澄迈景延海景酒店大堂前台现场缴费。食宿费用可接收现金、刷卡、支付宝、微信等支付方式。

**培训时间安排：**第三期：2023年7月16日至7月21日第四期：2023年7月23日至7月28日

**咨询电话：**18976320767、15808901093、65323705、65355705、65358773。

海南省档案干部培训中心  
2023年5月10日

### 琼海市自然资源和规划局关于《琼海市大路镇镇区控制性详细规划》D-05地块（大路镇污水处理厂项目）控规调整的公示

控规地块调整方案已编制完成，用地位于琼海市大路镇南边。用地面积2580m<sup>2</sup>，用地规划性质确定为排水用地，规划控制指标为容积率≤0.5，建筑密度≤30%，建筑限高≤10米，绿地率≥20%。为了征求利害关系人和公众意见，现按程序进行公示。1.公示时间：30日（7月13日至8月11日）。2.公示地点：琼海市自然资源和规划局（http://qionghai.hainan.gov.cn/zfxxgkzl/bm/gt/gkml/）、海南日报和用地现场。3.公示意见反馈方式：（1）电子邮件请发送到 qhsghwyh@126.com。（2）书面意见请寄到琼海市自然资源和规划局518室；地址：琼海市嘉积镇金海路233号；邮编：571400。（3）意见应在公示期限内提出，逾期未反馈，将视为无意见。为确保意见或建议真实有效，请提供真实姓名和联系方式。4.咨询电话：0898-62842789，联系人：黄女士。

琼海市自然资源和规划局  
2023年7月11日

### 海南融和拍卖有限公司拍卖公告

受万宁农村商业银行股份有限公司委托，我公司定于2023年7月25日10:00在本公司拍卖行按现状公开拍卖：一、位于万宁市后安镇兴安街东侧建筑面积459.31㎡住宅用地（含148.8㎡土地使用权）。【土地证号：万国用（2003）第050003号】、【房产证号：万宁市房权证后安字第02505号】。参考价150万元，竞买保证金15万元。二、位于万宁市山根镇高速公路口东侧总面积360㎡商业服务用地土地使用权。证号分别为：万国用（2003）第103020、21号，土地使用权面积分别为120㎡、240㎡。整体参考价79万元，竞买保证金8万元。标的展示时间：自公告之日起至拍卖前一天止。标的展示地点：标的所在地。有意竞买者，请于2023年7月24日17:00前交纳竞买保证金并前来我公司办理竞买手续，逾期不予办理。电话：0898-68522193 13138998118。网址：www.ronghepam.com。地址：海口市蓝天路国机中洋公館1号楼B-705房。

### 海口市自然资源和规划局金岭雅居项目装配式建筑面积奖励公示启事

金岭雅居项目位于海口市龙华区海垦路东侧，项目宗地内北端拟建2栋地上25层安居房住宅楼，南端临路拟建2栋地上27层回迁安置住宅楼，整体地下1层设置停车位和配套设施。该项目装配式建筑方案经海口市住建局批准，现按规定给予不超过装配式建筑面积3%的面积奖励，装配式奖励面积为1325.02m<sup>2</sup>。根据装配式建筑面积奖励规定要求，现按程序进行批前公示。1.公示时间：10个工作日（2023年7月13日至7月26日）。2.公示地点：海口市自然资源和规划局门户网站（http://zzgj.haikou.gov.cn）、建设项目现场、海南日报、海口日报。3.公示意见反馈方式：（1）电子邮件请发送到：zzgjcs@haikou.gov.cn。（2）书面意见请邮寄到海口市长征路第二行政办公区15栋南楼2055房海口市自然资源和规划局城市设计管理科，邮政编码：570311。（3）意见或建议应在公示期限内提出，逾期未提出的，视为无意见。（4）咨询电话：68724369，联系人：周女士。

海口市自然资源和规划局  
2023年7月12日

### 房产转让公告

项目编号：QY202307HN2106

受委托，按现状公开转让中行文昌原清澜分理处闲置房产，房产建筑面积198.52㎡。挂牌价为1429344元。

公告期为：2023年7月13日至2023年7月26日。

对竞买人的基本要及条件等详情请登录海南产权交易所（http://www.hncq.cn）、海南省公共资源交易网（http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/）查询。联系方式：海口市国兴大道61号华夏银行大厦18楼海南产权交易所，电话：66558007 麦先生、66558023 李女士；海南省公共资源交易中心1楼受理大厅4号窗口，联系电话：65237542 陈女士。

海南产权交易所  
2023年7月13日

### 琼海市自然资源和规划局关于中小河流重点洪水易发区水文监测系统应急建设工程（一期）独立地块控制性详细规划的公示

地块控制性详细规划已编制完成，用地位于琼海市气象局北侧。用地面积6363.92m<sup>2</sup>，用地规划性质确定为机关团体用地，规划控制指标为容积率≤0.8，建筑密度≤25%，建筑限高≤18/20米，绿地率≥40%。为了征求利害关系人和公众意见，现按程序进行公示。1.公示时间：30日（7月13日至8月11日）。2.公示地点：琼海市自然资源和规划局（http://qionghai.hainan.gov.cn/zfxxgkzl/bm/gt/gkml/）、海南日报和用地现场。3.公示意见反馈方式：（1）电子邮件请发送到 qhsghwyh@126.com。（2）书面意见请寄到琼海市自然资源和规划局518室；地址：琼海市嘉积镇金海路233号；邮编：571400。（3）意见应在公示期限内提出，逾期未反馈，将视为无意见。为确保意见或建议真实有效，请提供真实姓名和联系方式。4.咨询电话：0898-62842789，联系人：黄女士。

琼海市自然资源和规划局  
2023年7月11日

### 海南长江拍卖有限公司拍卖公告

（20230713期）

受委托，将于2023年7月31日10:00至2023年8月1日10:00（延时除外）在阿里拍卖平台上举行拍卖会，现将有关事项公告如下：一、拍卖标的：文昌市文城镇文新路商住用地398.44m<sup>2</sup>【证号：文国用（2013）第W0103699号】及地上建筑物2574.38m<sup>2</sup>，起拍价7575239.6元，保证金150万元；有意者请登录阿里拍卖平台报名参与。二、展示时间、地点、要求：2023年7月28日17:00前在标的所在地预约展示（节假日除外）。三、上述标的均以现状拍卖，具体标的物信息（含瑕疵告知），在电子竞价网页查看；网页版公告及须知、说明是本公告的组成部分。四、优先购买权人参加竞买的，应于开拍前5个工作日向委托人及拍卖人提交书面申请并经批准后才能获得优先购买权，否则视为放弃优先购买权。咨询电话：0898-31982239、13337651587、13876364266。公司地址：海南省海口市国贸大道申建大厦2003室。

### 海口市自然资源和规划局国有建设用地使用权挂牌出让公告

网挂〔2023〕046号

经海口市人民政府批准，海口市自然资源和规划局决定以挂牌方式出让一幅海口市美安科技新城B0519-3-b地块的国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下：

一、出让宗地的基本情况和规划指标要求：（一）基本情况及宗地净地情况。本次挂牌出让的用地位于海口市美安科技新城B0519-3-b地块，土地面积11934.68平方米（合17.9亩），土地用途为工业用地，土地出让年期为50年。该宗地权属清晰，安置补偿已落实到位，无法律经济纠纷，土地开发利用规划条件明确，土壤无污染，具备动工开发所必需的条件。（二）主要规划指标。根据海口国家高新区管委会《关于提供美安科技新城B0519-3-a等地块规划意见的函》（海高函〔2023〕21号），该地块规划性质为一类（二类）工业用地，容积率≥1.0，建筑密度（系数）≥35%，绿地率≤20%，建筑限高≤40米。

二、本次国有建设用地使用权挂牌出让设有底价并按照价高且不低于底价者得的原则确定竞得人，本次挂牌地块起始价为626.5万元人民币，采取增价方式竞价，每次增价幅度为人民币10万元或10万元的整数倍递增。竞买人在报名时需缴纳土地竞买保证金626.5万元人民币，该宗地可采用银行保函方式缴纳土地竞买保证金。该地上建筑物（地上建筑物评估价值为3657.54万元）与土地一并挂牌出让。

三、开发建设相关要求及竞买人资格详见国有建设用地使用权网上挂牌出让须知（可从海南省建设用地使用权和矿业权网上交易系统（以下简称网上交易系统），网址：http://lr.hainan.gov.cn:9002查看和打印）。

四、竞买申请：（一）交易资料获取方式。本次挂牌出让的详细信息和具体要求及其他相关文件可从海南省建设用地使用权和矿业权网上交易系统查看和打印。（二）竞买申请方式。本次交易活动竞买申请环节采取线上方式进行。（三）竞买申请时间：2023年7月13日9:00至2023年8月15日16:00（以网上交易系统服务器时间为准，下同）。（四）竞买保证金。竞买保证金到账截止时间为：2023年8月15日16:00（竞买保证金到账时间以银行信息系统中入账时间为准）。（五）资格确认。竞买资格审核时间：2023年8月6日9:00至2023年8月17日12:00。

五、挂牌报价时间及地点：（一）挂牌报价时间：2023年8月6日9:00至2023年8月17日16:00，受理报价时间为北京时间工作日8:30至11:30及14:30至17:00。（二）报价地点为：海口市国贸二横路国土大厦5楼土地交易中心招拍挂部。

六、风险提示：浏览器请使用IE11，其他浏览器可能会对网上交易操作有影响，竞买人在竞买前仔细检查自己电脑和网络运行环境。其他风险提示从网上交易系统查看和打印。请竞买人详细阅读挂牌出让须知。

七、咨询方式：（一）交易业务咨询。联系人：陈女士 潘先生。联系电话：0898-68531700。查询网址：http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/、http://lr.hainan.gov.cn、http://lr.hainan.gov.cn:9002/。（二）CA证书办理咨询。办理机构：海南省数字认证中心。办理地址：海南省海口市龙华区国贸路22号海南国机大厦二楼西区（国贸路和国贸北路红绿灯交叉十字路口处）、三亚市政务服务中心16、17号窗口。

咨询电话：0898-66668096、66664947。证书驱动下载网址：www.hndca.com。（三）数字证书绑定咨询。办理机构：海南省土地储备整理交易中心。办理地址：海南省海口市美兰区五指山南路3号。咨询电话：0898-65236087。

数字证书办理及绑定具体事宜，可查看网上交易系统“资料下载”栏目《海南省建设用地使用权和矿业权网上交易系统CA数字证书办理及绑定指南》。

海口市自然资源和规划局  
2023年7月13日

### 《海南省科学技术厅关于开展科技经费监督检查的通知》送达公告

海南嘉桂实业股份有限公司：

2014年4月，你公司与本机关签订了《海南省社会发展科技专项项目任务书》，承担了本机关科研项目“澄迈县福山镇大棚特选蔬菜无公害立体高效种植示范项目”。项目实施期结束后，你公司未按照相关规定提交项目验收申请材料，因此，本机关于2018年11月28日作出通知，明确该项目按验收不通过处理，收回项目结余经费及使用不合理经费。根据相关规定，为做好该项目的结余经费收回工作，本机关于2023年4月4日向你公司作出《海南省科学技术厅关于开展科研项目经费监督检查的通知》（下称《监督通知》），通知你公司自收到《监督通知》之日起15日内向本机关提交相关资料。如果因你们的原因导致结余经费金额无法确定，本机关将依据相关规定，对你们采取包括但不限于追回已拨全部财政资金的处理措施。现因你公司下落不明，本机关依法向你公司公告送达《监督通知》，《监督通知》自本公告刊登之日起经过30天即视为送达。

海南省科学技术厅  
2023年7月13日

### 《海口市琼山区云龙镇休闲运动片区控制性详细规划A-15-3地块规划修改论证报告》批前公示

由海口市琼山区云龙镇人民政府组织编制的《海口市琼山区云龙镇休闲运动片区控制性详细规划A-15-3地块规划条件修改论证报告》（以下简称论证报告），已于2020年1月通过了专家评审会，会议有条件通过该论证报告，现该论证报告已按专家的建议与要求进行修改完善（详见附件）。现拟对调整的规划进行审批，为征求公众和相关权益人的意见和建议，现按规定程序进行批前公示。一、公示时间：30天（2023年7月13日至2023年8月11日）。二、公示地点：海南日报、海口市琼山区政府网站（网址：http://www.qsqzf.haikou.gov.cn）、海口市琼山区云龙镇人民政府、项目所在地。三、公示意见反馈方式：（一）电子邮件请发送到：379480057@qq.com。（二）书面意见请邮寄到海口市琼山区云龙镇人民政府，地址：海口市琼山区云龙镇文明路25号，邮政编码：571137。（三）意见或建议应在公示期限内提出，逾期未反馈，将视为无意见。为确保意见或建议真实有效，便于我镇及时反馈情况，请提供真实姓名和联系方式。四、咨询电话：18608929682，联系人：苏博天。附件：《海口市琼山区云龙镇休闲运动片区控制性详细规划A-15-3地块规划条件修改论证报告》简介。

海口市琼山区云龙镇人民政府  
2023年7月13日

大海融媒 海报招聘

可查阅广告 看招聘信息

主流媒体 权威发布

地址：海口市金盘路30号 电话：0898-66810888 周六、周日照常办理业务

欢迎在海南日报刊登广告