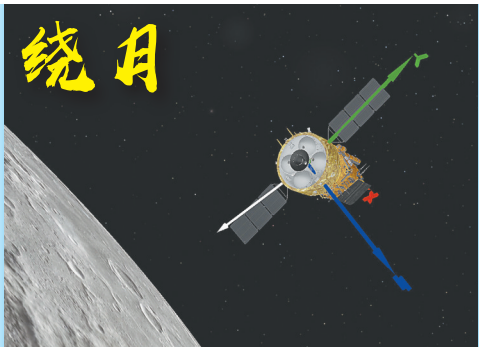
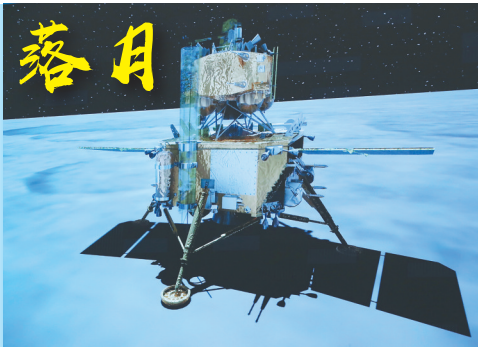


11月24日,嫦娥五号探测器在海南文昌航天发射场成功发射。



11月29日,嫦娥五号探测器在近月点再次“刹车”制动。



12月1日,在北京航天飞行控制中心拍摄的落月后的嫦娥五号探测器。

回家

12月17日凌晨,嫦娥五号返回器携带月球样品,在内蒙古四子王旗预定区域安全着陆。

嫦娥五号:创造五项“中国首次”

——权威专家解读中国航天里程碑式新跨越

嫦五探月 历程回顾

2020年

11月24日

中国在海南文昌航天发射场,用长征五号遥五运载火箭成功发射“嫦五”探测器,并将其送入预定轨道。

11月30日

嫦五合体分离。

12月1日

嫦五在月球正面预选着陆区着陆。

12月2日

嫦五着陆器和上升器组合体完成了月球钻取采样及封装。

12月3日

嫦五上升器将携带样品的上升器送入到预定环月轨道。

12月4日

嫦五在月球表面展示国旗。

12月6日

嫦五上升器与轨道器和返回器组合体交会对接,并将样品容器转移至返回器中。

12月17日1时59分

嫦五返回器携带月球样品在内蒙古四子王旗预定区域安全着陆,探月工程嫦娥五号任务取得圆满成功。(据新华社)

11月24日,长征五号准时并成功发射,之后探测器地月转移、近月制动、两两分离、平稳落月、钻表取样、月面起飞、交会对接及样品转移、环月等待、月地转移,今天再入返回、安全着陆,整个工程任务现在转入科学研究的新阶段。

国家航天局副局长、探月工程

怎样实现在月球上可靠地采样并封装到真空容器中?如何实现月面起飞并精准入轨?如何确保月球轨道无人交会对接精准完成……

“五个‘中国首次’都是嫦娥五号任务所面临的新挑战。实际上,对整个工程来讲,恐怕还不止这五个方面。”国家航天局探月工程三

伴随着嫦娥五号任务圆满成功,人类44年以来再次获得月球样品,此次月球样品的研究备受关注。

中国科学院国家天文台研究员、探月工程三期副总设计师李春来介绍,嫦娥五号的采样点选择了风暴洋东北角的玄武岩区

A

五项“中国首次” 中国航天实现里程碑式新跨越

副总指挥吴艳华说,嫦娥五号任务创造了五项“中国首次”,一是在地外天体的采样与封装;二是地外天体上的点火起飞、精准入轨;三是月球轨道无人交会对接和样品转移;四是携带月球样品以近第二宇宙速度再入返回;五是建立我国月球样品的存储、分析和研究系统。

B

多项创新支撑 带动我国航天科技整体发展

副总设计师胡浩说,作为探月工程三期的嫦娥五号任务,和前期任务比,技术跨度是比较大的。

新研制的3000牛的发动机在到达月球制动和从月面起飞时表现良好;基于视觉的月面采样区快速分析,以及采样、放样、装罐、放罐过程的快速定位,为机械臂快速调整

C

44年来再获月球样品 鼓励国内外科学家参与研究

域,这是全新的采样区域,全新的样品研究,对月球表面的风化作用、火山作用和区域地质背景、区域地质演化方面应该能作出很多科研贡献。

“绝大部分样品会用于科学研究,我们会在实验室进行长期的、系统的对月球样品的研究工作,包括它

“此次任务的成功实施,是我国航天事业发展中里程碑式的新跨越。”吴艳华说,标志着我国具备了地月往返的能力,实现了“绕、落、回”三步走规划完美收官,为我国未来月球与行星探测奠定了坚实基础。

索求寰宇开新篇。据介绍,

提供支持;对飞行轨道、飞行程序等进行快速设计,支撑任务中可能遇到的天上或者地面的应急情况……

“作为国家重大科技专项,自主创新是我们的目标,也是我们的主旨。”胡浩说,我们设计了整套工程体系,建立了深空测控网,使我们深空测控能够达到全球布

以嫦娥五号任务圆满成功为起点,我国探月工程四期和行星探测工程将接续实施。目前,首次火星探测任务“天问一号”正在奔火的征程;嫦娥六号、七号、八号,小行星探测、火星取样返回、木星系探测等工程任务也将按计划陆续实施。

局,支撑整个任务的完成。从某种意义上讲,探月工程系统地带动了我国航天科技的整体发展。

吴艳华说,探月工程建设提升了我国深空探测核心能力,培养造就了一支专业化、年轻化、能打硬仗的人才队伍,完善形成了组织实施复杂航天工程的系统方法。

力,力争获得更多科研成果。

“除了位于北京的中科院国家天文台作为主要存储地点以外,还将在湖南韶山毛主席的故乡进行异地灾备,他提出的‘可上九天揽月’的夙愿实现了。”吴艳华说。

(新华社北京12月17日电 记者张泉 彭韵佳)

嫦五探月 高光时刻

“惊天一落”扣人心弦

12月1日23时11分,嫦娥五号稳稳降落在月球正面西经51.8度、北纬43.1度附近的预选着陆区,月球风暴洋成为中国探月新地标。主动减速、快速调整、迅速接近、精准选点、稳步着陆……15分钟内,嫦娥五号着陆器和上升器组合体自主完成一系列复杂高难度动作。

“月球挖土”全民关注

12月2日22时,经过约19小时的月面紧张工作,嫦娥五号按预定形式将样品封装保存在上升器携带的贮存装置中。通过“表取”和“钻取”两种“挖土”模式,这台中国“最强挖掘机”在全国人民的“云监工”下,顺利完成月球表面自动采样。

“月面起飞”载入史册

12月3日23时10分,嫦娥五号上升器月面点火,约6分钟后顺利将携带月球样品的上升器送入到预定环月轨道,成功实现我国首次地外天体起飞。

“旗开月表”振奋人心

经过科研团队的数据接收和处理,12月4日下午,国家航天局公布了嫦娥五号在月球表面国旗展示的照片。五星红旗月球闪耀,自豪激动溢于言表。这是继嫦娥三号、四号任务后,五星红旗又一次展现在月球表面,同时也是五星红旗第一次月表动态展示。

“太空拥吻”惊险浪漫

12月6日5时42分,嫦娥五号上升器成功与轨道器返回器组合体交会对接,并将月球样品容器安全转移至返回器中。这是我国航天器首次实现月球轨道交会对接。(据新华社)

广告·热线:66810888

琼海市自然资源和规划局国有建设用地使用权挂牌出让公告

琼海告字[2020]13号

经琼海市人民政府批准,琼海市自然资源和规划局决定以挂牌方式出让下列二宗国有建设用地使用权,现将有关事项公告如下:

一、出让地块的基本情况和规划指标要求:

地块名称	土地位置	土地面积(m ²)	土地用途	出让年限(年)	容积率	建筑密度	建筑限高	绿地率	开发期限(年)	竞买保证金(万元)
海储(2020)JJ003号地块	琼海市嘉积镇鱼苗场附近	4692.75	城镇住宅用地	70	≤2.2	≤25%	≤45m	≥30%	2	1242
海储(2020)JJ004号地块	琼海市嘉积镇万泉河金贸区	4362.30	城镇住宅用地	70	≤2.5	≤25%	≤45m	≥30%	2	1362

根据琼海市人民政府《关于海储(2020)JJ003号地块具备净地出让条件的证明》和《关于海储(2020)JJ004号地块具备净地出让条件的证明》,上述宗地土地权利清晰、安置补偿落实到位、地上附着物清表、无法律经济纠纷、土地开发利用规划条件明确、符合土壤环境质量要求、具备动工开发所必需条件。按照《关于印发<海南省建设用地出让控制标准(试行)>的通知》(琼国土资规(2018)7号)有关规定,上述宗地的投资强度不低于300万元/亩,年度产值和年度税收不设控制指标。以上控制指标按规定列入《产业项目发展和用地准入协议》,属于协议内容的组成部分,项目约定达产时间为签订《国有建设用地使用权出让合同》后的3年内。上述宗地项目应采用装配式建造方式建设,按装配式建筑有关规定执行。上述宗地用于建设基层教师和医务人员安居型商品住房项目,根据琼海市人民政府办公室《关于印发琼海市2020年基层教师和医务人员住房建设工作实施方案的通知》(海府办(2020)28号),确定上述宗地建成后的安居型商品住房销售价格为8500元/平方米。上述宗地开发建设及房屋销售应按照海府办(2020)28号文件执行。上述宗地需配建一间物业用房,不得转让出售。二、竞买要求及条件:(一)中华人民共和国境内外的自然人、法人和其他组织均可申请参加(除法律法规另有规定外),仅限单独申请,不接受联合申请(注:失信被执行人不得参加本次竞买)。(二)本次国有建设用地使用权挂牌出让设有底价,按报价最高且不低于底价的原则确定竞得人。(三)非琼海市注册的法人和其他组织的竞买人,在竞得土地后,应由竞得人在琼海市注册成立项目公司(包括全资子公司)签订《产业项目发展和用地准入协议》和《国有建设用地使用权出让合同》。竞得人拟成立项目公司进行

开发建设的,其在项目公司中应持有50%(不含50%)以上股份。(四)竞得人在签订《挂牌成交确认书》之日起5日内与琼海市招商局签订《产业项目发展和用地准入协议》,并在签订《产业项目发展和用地准入协议》后与琼海市自然资源和规划局签订《国有建设用地使用权出让合同》,依法办理土地登记手续。三、申请人可于2020年12月22日至2021年1月17日到琼海市土地储备整理交易中心(或海南省公共资源交易服务中心一楼受理大厅3号窗口)查询和获取挂牌出让文件。四、申请人可于2020年12月22日至2021年1月17日到琼海市土地储备整理交易中心提交书面申请。交纳竞买保证金的到账截止时间为2021年1月17日下午17时。经审查,申请人按规定交纳竞买保证金,具备申请条件的,我局将在2021年1月18日下午17时前确认其竞买资格。五、本次国有建设用地使用权挂牌出让地点:海南省政府会展楼二楼省公共资源交易服务中心土地交易厅,挂牌时间为:1.起始时间:2021年1月7日上午9时整。2.截止时间:2021年1月19日下午16时整。六、其他需要公告的事项:1.本次挂牌出让实施机构为琼海市土地储备整理交易中心,详细情况请登录:http://www.landchina.com、http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/、http://lr.hainan.gov.cn/。2.本次挂牌出让竞买报价只接受书面报价,不接受电话、电子邮件、口头等方式报价,节假日正常受理报名、报价。七、联系方式:联系地址:琼海市金海路233号;联系电话:0898-62811911;联系人:蔡先生。八、本公告未尽事宜,详见挂牌出让文件,该文件所载内容为本公告的组成部分。琼海市自然资源和规划局 2020年12月18日

琼海市自然资源和规划局国有建设用地使用权挂牌出让公告

琼海告字[2020]14号

经琼海市人民政府批准,琼海市自然资源和规划局决定以挂牌方式出让下列一宗国有建设用地使用权,现将有关事项公告如下:

一、出让地块的基本情况和规划指标要求:

地块名称	土地位置	土地面积(m ²)	土地用途	出让年限(年)	容积率	建筑密度	建筑限高	绿地率	开发期限(年)	竞买保证金(万元)
琼海市大路DL-001号地块	大路镇	65661.6	工业用地	50	≥1.0	≥30%	≤18m	≤20%	2	2261

根据琼海市人民政府《关于琼海市大路DL-001号地块具备净地出让条件的证明》,琼海市大路DL-001号地块土地权利清晰、安置补偿落实到位、地上附着物清表、无法律经济纠纷、土地开发利用规划条件明确、符合土壤环境质量要求、具备动工开发所必需条件。按照《海南省国土资源厅 海南省发展和改革委员会 海南省规划委员会 海南省工业和信息化厅 海南省财政厅 海南省商务厅 国家税务总局海南省税务局关于印发<海南省建设用地出让控制标准(试行)>的通知》(琼国土资规(2018)7号)有关规定,琼海市大路DL-001号地块不设投资强度、年度产值和税收指标。

二、竞买要求及条件:(一)中华人民共和国境内外的自然人、法人和其他组织均可申请参加(除法律法规另有规定外),仅限单独申请,不接受联合申请(注:失信被执行人不得参加本次竞买)。(二)本次国有建设用地使用权挂牌出让设有底价,按报价最高且不低于底价的原则确定竞得人。(三)非琼海市注册的法人和其他组织的竞买人,在竞得土地后,应由竞得人在琼海市注册成立项目公司(包括全资子公司)签订《国有建设用地使用权出让合同》。竞得人拟成立项目公司进行开发建设的,其在项目公司中应持有50%(不含50%)以上股份。

三、申请人可于2020年12月22日至2021年1月17日到琼海市土地储备整理交易中心(或海南省公共资源交易服务中心一楼受理大厅3号窗口)查询和获取挂牌出让文件。

四、申请人可于2020年12月22日至2021年1月17日到琼海市土地储备整理交易中心提交书面申请。交纳竞买保证金的到账截止时间为2021年1月17日下午17时。经审查,申请人按规定交纳竞买保证金,具备申请条件的,我局将在2021年1月18日下午17时前确认其竞买资格。

五、本次国有建设用地使用权挂牌出让地点:海南省政府会展楼二楼省公共资源交易服务中心土地交易厅,挂牌时间为:1.起始时间:2021年1月7日上午9时整。2.截止时间:2021年1月19日下午16时整。

六、其他需要公告的事项:1.本次挂牌出让实施机构为琼海市土地储备整理交易中心,详细情况请登录:http://www.landchina.com、http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/、http://lr.hainan.gov.cn/。2.本次挂牌出让竞买报价只接受书面报价,不接受电话、电子邮件、口头等方式报价,节假日正常受理报名、报价。

七、联系方式:联系地址:琼海市金海路233号;联系电话:0898-62811911;联系人:蔡先生。

八、本公告未尽事宜,详见挂牌出让文件,该文件所载内容为本公告的组成部分。

琼海市自然资源和规划局 2020年12月18日