

探月工程四期后续任务“关键一环”

我国成功发射鹊桥二号中继星

新华社海南文昌3月20日电 3月20日8时31分,探月工程四期鹊桥二号中继星由长征八号遥三运载火箭在中国文昌航天发射场成功发射升空。鹊桥二号中继星作为探月工程四期后续任务的“关键一环”,将架设地月新“鹊桥”,为嫦娥四号、嫦娥六号等任务提供地月间中继通信。

长征八号遥三运载火箭飞行24分钟后,星箭分离,将鹊桥二号中继星直接送入近地点高度200公里、远地点高度42万公里的预定地月转移轨道,中继星太阳翼和中继通信天线相

继正常展开,发射任务取得圆满成功。

后续,鹊桥二号将在地面测控支持下,经过中途修正、近月制动,进入捕获轨道,随后经轨道控制后进入调相轨道,最后进入24小时周期的环月使命轨道,成为继“鹊桥”中继星之后世界第二颗在地球轨道以外的专用中继星,为嫦娥六号月球采样任务提供支持,并接力“鹊桥”中继星为嫦娥四号提供中继通信服务。

2021年12月,探月工程四期批准实施,由嫦娥四号、嫦娥六号、嫦娥七号和嫦娥八号4次任务组成。嫦娥四

号已于2018年12月发射,实现了世界首次月球背面软着陆巡视探测;嫦娥六号将于2024年上半年择机发射;嫦娥七号和嫦娥八号将构建月球科研站基本型,开展月球环境探测等任务。

探月工程由国家航天局牵头组织实施。此次中继星任务中,工程总体由探月与航天工程中心承担;中继星、运载火箭分别由中国航天科技集团有限公司中国空间技术研究院、运载火箭技术研究院抓总研制;地面应用系统由中国科学院承担。这是长征系列运载火箭第512次飞行。

天都一号、二号通导技术试验星成功发射

新华社海南文昌3月20日电(记者宋晨 吴慧璐) 3月20日,天都一号、二号通导技术试验星由长征八号遥三运载火箭在中国文昌航天发射场成功发射升空,卫星作为深空探测实验室的首发星,将为月球通导技术提供先期验证。

长征八号遥三运载火箭飞行24分钟后,鹊桥二号与运载火箭分离,天都星组合体在鹊桥二号中继星分离后120秒与运载火箭分离,进入近地点高度200公里、远地点高度42万公里的预定地月转移轨道,卫星太阳翼正常展开,发射任务取得圆满成功。

长征八号遥三运载火箭采用芯级捆绑两枚液体助推器的两级半构型,全箭总长50.3米。此次任务是长征八号运载火箭首次执行探月轨道发射任务。研制团队根据多窗口多弹道、低空高速飞行剖面等任务需求,对火箭进行了设计改进和优化,扩展了任务适应性,提高了可靠性。长征八号遥三运载火箭此次完成鹊桥二号中继星和天都一号、二号通导技术试验星一箭三星发射。

右图 3月20日,搭载探月工程四期鹊桥二号中继星的长征八号遥三运载火箭在中国文昌航天发射场点火升空。

新华社记者 杨冠宇摄

下图 3月20日,人们在观看鹊桥二号中继星发射成功。

新华社记者 蒲晓旭摄



《中国古代重要科技发明创造》系列纪念封第四辑发行

新华社北京3月20日电(记者张泉)《中国古代重要科技发明创造》系列纪念封第四辑20日正式发行。此系列纪念封旨在展现我国古代科学成就与科技文明,传播科学思想,弘扬科学精神。

第四辑共9枚纪念封,题材分别为:制图六体、布达拉宫、阴阳合历、方剂学、茶树栽培、线性方程组及解法、瓷器、罗盘(指南针)、郑和航海。

据悉,《中国古代重要科技发明创造》系列纪念封由中国邮政、中国科

学院学部工作局、中国科协科学技术传播中心共同推出。该系列纪念封基于中国科学院自然科学史研究所遴选的88项“中国古代重要科技发明创造”设计,计划发行88枚,分10辑完成发行。

推动战略性新兴产业发展

中广核集中完成35项签约

中国广核集团有限公司3月20日集中完成35项合作签约,合同金额达100亿元,推动战略性新兴产业发展。

围绕新能源、非动力核技术、水务环保等领域,中广核与多家企业签署战略合作协议,并与高校和企业签订垃圾制氢产学研联合倡议书,合力开展课题攻关。此外,与多家施工单位签署关于老挝、孟加拉国、南非新能源项目建设的合作协议。

新华社记者 张晓洁(据新华社电)

冀港文化旅游项目专题对接会在港举办

河北香港全面加强文旅合作

新华社香港3月20日电(记者郭辛)为全面加强河北与香港文旅合作,由河北省人民政府主办,河北省文化和旅游厅承办的冀港文化旅游项目专题对接会20日下午在香港会展中心举办。

活动通过文创市集、专题片播放、旅游文化演艺等形式,向香港旅游业界展示河北旅游的魅力与商机。活动上,冀港两地就加强景区投资运营、品牌宣传推广及酒店管理等方面深入对接。

河北省文化和旅游厅厅长张才致辞表示,冀港两地文化、地理各具特色,资源差异性大、互补性强,两地互为重要客源地,文旅合作前景广阔。他欢迎香港更多企业家到河北考察文旅、洽谈投资,并表示将通过不断优化营商环境,为香港文旅企业在冀发展提供热情、周到、优质的服务。

当日还举行了六项合作项目签约,雄安新区、廊坊市、承德市代表在会上分别进行城市旅游及文旅项目推介,60余家冀港两地企业深入对接洽谈。

河北省副省长金晖、香港特区政府文化体育及旅游局副局长刘震等逾160名冀港两地代表人士出席了此次活动。

新疆吐鲁番杏花节开幕



3月20日,小朋友在吐鲁番杏花市集市上购买玩具。

当日是春分,“新疆第一春·花开吐鲁番”第七届吐鲁番杏花节开幕式在吐鲁番市托克逊县举行,美食、美景和丰富多彩的活动吸引了众多游客参观游玩。

新华社记者 陈朔摄