

“天问”问天再启程

——天问二号发射任务侧记

■本报记者 刘 丹

5月29日凌晨，大凉山夜幕笼罩，西昌卫星发射中心发射塔架灯火璀璨。承载着“采样小行星、探秘彗星”使命的天问二号探测器，即将叩响浩瀚宇宙更遥远的门扉。

深山之中，长征三号乙遥一一〇运载火箭静静矗立。这寂静的背后，是无数人的共同期待。数小时前，负责火箭低温动力系统的科技人员徐东升和同事们，到达发射现场并展开工作。“一次做对，一次就好，确保全程无差错是我们的目标，也是我们必须兑现的承诺。”徐东升说。

发射前15分钟，发射任务01指挥员张润红的口令，通过通信链路传遍发射场。塔架下，相关人员陆续撤离。指挥大厅内，

工作人员紧盯屏幕上流转的信息参数。

天问二号任务工程副总师、中国科学院国家天文台研究员刘建军望向火箭顶部。在那里，此次任务最重要的“乘客”——天问二号探测器“登舱完毕”。

“天问二号探测器将在这次任务中飞越火星轨道，时间长、距离远，目标遥远且尺度极小，要求测控与导航精度必须高度精准。”刘建军告诉记者，这次探测任务是我国首次开展行星际采样返回任务，虽然挑战重重，但能参与到这个项目中来，大家都非常自豪。

“各号注意，1分钟准备！”见证历史的时刻即将到来，群山仿佛悄然寂静，一双双期盼的眼睛凝望着远处的火箭。

“5、4、3、2、1——点火！”1时31分，长征三号乙遥一一〇运载火箭尾部喷出金黄色烈焰，搭载着天问二号探测器腾空而起。

“这次深空探测不同以往。我们希望通过天问二号任务的实施，能够在小行星和主带彗星这两类小天体的认知、起源、演化等方面取得突破性进展。”航天科技集团工作人员陈春亮对记者说。

“火箭飞行正常！”“跟踪正常！”“遥测信号正常！”好消息接连传来，长征三号乙遥一一〇运载火箭完成使命，探测器与火箭成功分离，天问二号探测器太阳翼顺利展开。

“我宣布，天问二号发射任务取得圆

满成功！”当指挥大厅庆祝成功的“大红屏”亮起，现场成为欢乐的海洋。

此次天问二号任务实施周期长、风险难度大，工程全线攻坚克难、协同攻关，确保了发射任务圆满成功。

两千年前，屈原写下长诗《天问》；2020年7月23日，天问一号探测器成功发射，开启了中国首次火星探测之旅；今天，中国航天人再出发，探寻太阳系“童年的密码”。

天问二号，这位携带着人类好奇心的“宇宙信使”，将用未来十年的探索，诠释中国航天的全新维度。当天问二号最终将数据回传时，必将为《天问》续写新的诗行……

（本报西昌5月29日电）

深空测控网是支持深空探测任务实施的核心系统。布局在我国东西边陲的佳木斯深空站、喀什深空站等，组成了一张对深空航天器测控覆盖率达90%以上、兼具S/X/Ka多频段测控能力的深空测控网。其中，佳木斯深空站装备有全亚洲口径最大、接收灵敏度最高的深空测控天线，喀什深空站设有我国首个深空天线组阵系统。

2020年7月，火星探测任务天问一号探测器自海南文昌发射升空，迈出了我国自主行星探测的第一步。如今，中国深空测控网正在为天问一号探火、天问二号探测小行星同时提供测控保障。

中国深空测控网为天问二号小行星探测之旅提供测控保障

新华社西昌5月29日电 （黄一宸、吕炳宏）在天问二号探测器精准进入地球至小行星2016HO3转移轨道后，中国深空测控网顺利实施了首个圈次测控工作。目前，这枚执行我国首次小行星探测与采样返回任务的探测器工况正常。

这是记者从西安卫星测控中心了解到的消息。

5月29日1时31分，天问二号由长征三号乙遥一一〇运载火箭在西昌发射场发射，约18分钟后进入小行星转移轨道。多个深空测控站相继捕获目标，在各自测控弧段内向天问二号上注了飞行状态设置指令，并成功实施干涉测量。

据悉，天问二号设计任务周期为10

年左右。在约一年的小行星转移段飞行后，天问二号还将经历小行星接近至交会、小行星近距离探测、返回转移、再入回收等阶段，并实施主带彗星探测任务。其间，我国深空测控网将持续接收、记录探测器遥测及数传数据，实施测轨和上行遥控及干涉测量等工作，全程为天问二号护航。

南北联动共话中国大运河文化带发展

据新华社北京5月29日电 （记者张骁、夏子麟）千年运河水波兴，文脉相承润两岸。29日上午，以“千帆竞发 运河同济”为主题的2025中国大运河文化带京杭对话活动在北京大运河博物馆正式开幕。京浙两地代表、中外文化人士就大运河文化的保护、传承、利用展开交流。

北京市高度重视大运河文化带建设，大运河北京段河道补水5亿立方米，新建和改造滨水绿道50余公里，北京（通州）大运河文化旅游景区成功创建；在大运河南端，浙江省围绕“人民的运河”“游客的运河”定位，全面推进大运河国家文化公园建设，着力打造重点项目，培育文化和科技融合示范基地等18个国家级文化产业平台。

活动开幕式上，“中国大运河IP大家庭全球传播活动”正式启动，“京杭对话”大运河吉祥物IP“河喜”、“京杭对话”大运河潮玩IP“水运儿”和《中国大运河文博图鉴》三项创新成果发布，运河城市大中小学“运河思政”一体化联合体也正式成立。

自2019年创办以来，中国大运河文化带京杭对话活动已连续举办6届。



5月29日，2025中国大运河文化带京杭对话配套活动“河之端”龙舟赛在北京举行。

新华社记者 鞠焕宗摄

引导资源环境要素有序流动、优化配置、提高效率

——国家发展改革委有关负责人就《关于健全资源环境要素市场化配置体系的意见》答记者问

近日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于健全资源环境要素市场化配置体系的意见》。为何出台该意见？意见部署了哪些重点任务？记者采访了国家发展改革委有关负责人。

问：意见出台的背景是什么？

答：资源相对短缺、环境容量有限是我国的基本国情。

各地区各部门认真落实党中央、国务院决策部署，结合国内实际，借鉴国际经验，积极探索通过市场化机制破解资源环境瓶颈约束，取得明显成效。

我国已建立全国碳排放权交易市场、全国温室气体自愿减排交易市场、中国水权交易所，在北京、天津、上海、重庆、湖北、广东、深圳、福建等地开展碳排放权交易试点，在浙江、福建、河南、四川等地开展用能权交易试点，在宁夏、江西、湖北、内蒙古、河南、甘肃、广东等地开展水权交易试点，在28个省份开展排污权交易试点，有关交易制度和交易市场愈发成熟。

但同时也要看到，我国资源环境要素市场化进程仍处于起步阶段，面临管理制度不完善、交易主体和方式不丰富，政策衔接和信息共享不充分等问题。

出台实施意见，有利于在全社会树立“资源环境有价值”的理念，引导资源环

境要素有序流动、优化配置、提高效率，向绿色低碳发展集聚，支持发展新质生产力。

问：健全资源环境要素市场化配置体系的主要目标是什么？

答：到2027年，碳排放权、用水权交易制度基本完善，排污权交易制度建立健全，节能市场化机制更加健全，资源环境要素交易市场更加活跃、价格形成机制更加健全，推动资源环境要素畅通流动、高效配置，充分释放市场潜力，对实现相关资源环境目标的支撑作用有效增强。

问：意见部署哪些重点任务？

答：意见围绕资源环境要素市场化配置的重点领域、关键环节和基础支撑，部署了四方面重点任务。

一是完善资源环境要素配额分配制度。加强碳排放权、用水权、排污权交易与相关资源环境目标和管理制度的衔接，健全有关配额分配和出让制度，在免费分配基础上探索开展有偿分配。

二是优化资源环境要素交易范围。扩大碳市场行业覆盖范围，扩展交易主体、交易品种和交易方式。健全节能市场化机制，推动用能权交易试点有序退出。丰富水权交易种类，推动节水改造结余水量、非常规水等参与交易。持

续深化排污权交易，以省为单位建立健全排污权交易制度，探索开展跨省排污权交易。

三是健全资源环境要素交易制度。将碳排放权、用水权、排污权等交易有序纳入公共资源交易平台体系，健全资源环境要素确权、登记、抵押、流转等制度，完善资源环境要素储备调节制度，分类健全资源环境要素价格形成机制，加大对交易机构、交易主体、第三方服务机构等的监管力度。

四是加强资源环境要素交易基础能力建设。研究完善有关法律制度，科学制定修订相关标准，加强碳排放、用水、污染物排放监测核算能力建设，健全金融支持体系，培育发展第三方机构，提升市场服务水平。

问：如何推动意见有效落地实施？

答：一方面，抓好任务落实。各地区各有关部门要按职责分工，围绕主要目标和重点任务，结合实际完善改革举措，开展创新探索，推动改革举措尽快落地见效。另一方面，加强评估分析。国家发展改革委将会同有关部门加强工作进展评估，分析研究新形势新问题，推动资源环境要素市场化配置改革不断深化。

（新华社北京5月29日电 记者魏玉坤、张晓洁）

中国少年先锋队第九次全国代表大会闭幕

新华社北京5月29日电 中国少年先锋队第九次全国代表大会圆满完成各项议程，28日上午在京闭幕。

大会认真学习了中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平致大会的贺信。

大会选举产生了由217名委员组成的中国少年先锋队第九届全国工作委员会。

大会通过了关于第八届全国少工委工作报告的决议。报告全面总结了在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下少先队过去五年的工作，阐述了习近平总书记关于少年儿童和少先队工作的重要论述，对未来五年少先队工作作出总体部署。大会决定批准这一报告。

大会认为，全队要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢记领袖嘱托，践行育人使命，传承红色基因，赓续中华文脉，坚持守正创新、促进全面发展，团结教育引导广大少先队员听党话、跟党走，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业贡献力量等内容。

大会号召，全队要更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，坚守初心、牢记使命，奋发进取、勇毅前行，团结教育引导亿万少先队员为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业时刻准备着！

《中国少年先锋队队徽》国家标准6月实施

新华社北京5月29日电 （记者赵文君）《中国少年先锋队队徽》（GB/T 45419—2025）国家标准将于2025年6月1日起正式实施。该标准由市场监管总局（国家标准委）批准发布，共青团中央、全国少工委有关单位编制。

这是记者29日从市场监管总局获悉的。据介绍，该标准对队徽的质量要

求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等方面作出了明确规定，对队徽的外观、尺寸及允许偏差、颜色、漆膜性能、佩戴用队徽有害物质限量、悬挂用队徽微体强度等方面提出了具体细化指标。该标准的实施将为生产企业提供明确生产依据，对于进一步维护队徽严肃性和少先队组织形象具有重要作用。

中国第41次南极考察队完成全部任务

据新华社海口5月29日电 （记者黄韬铭、刘博）28日，极地科考破冰船“雪龙2”号抵达海南海口，中国第41次南极考察队顺利完成全部考察任务。“雪龙2”号于2024年11月1日从广州出发，历时208天，总航程4万余海里，创下中国极地考察史上单船执行任务最长时间纪录。

中国第41次南极考察队领队王金辉介绍，此次考察最大亮点在于在我国首次在南极秋季开展以罗斯海生态系统为主要研究对象的联合航次，成功实现南极考察由夏季向自然条件更为恶劣的秋

季延伸。联合航次邀请了英国、美国、澳大利亚、泰国等8个国家科研机构的12位科学家共同参与，累计完成4条断面共计24个综合海洋调查站位，布放各类观测浮标34个，采集水样、膜样、沉积物、生物及海冰样品共5000余份。

作为科普极地知识的窗口，“雪龙2”号于5月19日至23日应邀首次访问泰国并举行公众开放日，吸引了上千名泰国公众登船参观。两国科研机构举行极地科学国际学术会议，举办科普教育展览，传播极地生态保护理念。

端午假期交通出行预计达6.87亿人次

据新华社北京5月29日电 （记者叶昊鸣）记者29日从交通运输部获悉，今年端午节假日期间，全社会跨区域人员流动量预计将达到6.87亿人次，比2024年同期增长约7.7%。

据交通运输部有关负责人介绍，端午节假日期间全国高速公路日均总流量预计约4070万辆次，比去年同期增长约3%。预计客车流量峰值出现在假期第

一天（5月31日），约3800万辆次。预计新能源汽车日均流量830万辆次，占日均总流量约21%，较去年同期（日均570万辆次，占比14.4%）明显增长。

这位负责人表示，端午假期较短，自驾出行占比高，预计全国高速公路小客车日均流量占客车比例超过98%，端午假期出游多为近郊和周边省市中短途行程。

布、监督管理等方面规则，健全业务流程、数据管理、风险防范等制度。

（九）完善储备调节制度。建立健全资源环境要素储备调节制度，通过预留初始配额、收回失效配额、回购结余配额、开发增量配额等方式，形成资源环境要素储备库。根据管理目标，发展需求、市场供需形势等，适时适量收储、出售、投放有关资源环境要素，加强市场调节和预期引导。

（十）健全价格形成机制。坚持市场化原则，分类健全资源环境要素价格形成机制，充分反映市场供求关系、资源稀缺程度、环境损害成本、生态产品价值，发挥价格杠杆作用，促进资源环境要素高效合理配置。依托资源环境要素交易市场，建立健全价格监测和信息发布等相关制度。

（十一）加大市场监管力度。强化对资源环境要素交易机构、交易主体、第三方服务机构等的监管，依法依规查处数据造假、违法违规交易、操纵市场等行为。强化用水权交易全过程监管，加强对用水权交易行为第三方影响和生态影响的监管。加快建设资源环境要素交易市场信用体系，依法依规披露信用信息、惩戒严重失信行为。加强交易系统信息网络安全建设，完善数据安全保护制度，防止敏感数据和信息外泄。

五、加强资源环境要素交易基础能力建设

（十二）完善法规标准。研究完善有关法律制度，进一步明晰资源环境要素的交易原则。科学制定修订碳排放核算、用水定额、污染物排放等标准，加

快更新重点行业和重要设备节能标准。

（十三）强化监测核算能力。加强碳排放、用水、污染物排放监测核算能力建设，完善有关核算技术规范，提高交易数据真实性、准确性、有效性。深入推进重点行业碳排放监测试点，完善碳排放监测技术路线和实施路径。强化取用水资源监测计量，全面提升水资源监测预警和管理能力。加快建设排污监测体系。

（十四）健全金融支持体系。积极稳妥推进金融机构参与资源环境要素交易市场建设，引导金融机构在依法合规、风险可控、商业可持续的前提下，开发与资源环境要素相关的绿色信贷、绿色保险、绿色债券等金融产品和服务。推动金融机构规范开展绿色金融相关信息披露。推动碳排放权、用水权、排污权相关担保业务统一登记公示。

（十五）提升市场服务水平。培育发展第三方服务机构，提供资源环境要素核算核查、估值、咨询、培训等综合性服务。资源环境要素交易市场相关交易平台可根据实际需要，依法依规与金融机构、第三方服务机构开展合作，提供权属确权、流转交易、价值评估等服务。

六、加强组织实施

在党中央集中统一领导下，各地区各有关部门要按职责抓好工作落实，结合实际完善改革举措，开展创新探索。国家发展改革委要会同有关部门加强工作进展评估，分析研究新形势新问题。重大事项及时按程序向党中央、国务院请示报告。

（新华社北京5月29日电）

