

我国首次小行星探测与采样返回之旅正式启程

天问二号开启“追星”之旅

新华社西昌5月29日电(记者宋晨 刘颖)5月29日凌晨,西昌卫星发射中心,长征三号乙运载火箭托举行星探测工程天问二号探测器直冲霄汉。

问天求索,我国首次小行星探测与采样返回之旅正式启动!

天问二号任务设计周期10年左右,主要任务目标是对小行星2016HO3进行探测、取样并返回地球,此后还对主带彗星311P开展科学探测。这是继探月、探火后,中国人在浩瀚星宇的又一次重要探索之旅。

茫茫星海,为何选择“追”这两颗星? 国家航天局探月与航天工程中心副主任韩世远介绍,小行星2016HO3是人类目前发现的地球准卫星之一。其保留着太阳系诞生之初的原始信息,是研究太阳系早期物质组成、形成过程和演化历史的“活化石”,具有极高科研价值。

主带彗星311P是运行于火星与木星轨道之间小行星带中的小天体,同时具有传统彗星的物质构成特征和小行星的轨道特征。对该主带彗星进行探测,有助于了解小天体的物质组成、结构以及演化机制,填补太阳系小天体研究领域的空白。

“追星”之旅,“第一棒”至关重要。本次任务是长征三号乙运载火箭首次执行地球逃逸轨道发射,对火箭的人轨精度要求更高。“如果将火箭入轨比作投篮,这次的难度就像从上海投球到位于北京的篮筐中,篮球不仅要准确入筐,还要以特定的角度和速度。”中国航天科技集团专家魏远明说。

配备精良装备,才能精准“问天”。中国航天科技集团专家陈春亮介绍,天问二号探测器上配置了中视场彩色相机、多光谱相机等11台科学设备,助力探测器在飞行过程中对小行星和主带彗星进行探测,获取科学数据。

由于小天体引力非常弱小,坚硬表面易造成探测器反弹,而松散表面又难以阻止探测器下陷,探测器的控制必须精准。据介绍,探测器将采用“边飞边探边决策”的策略,从距离目标天体约2000千米开始,基本自主开展目标天体精准捕获、逐步接近、科学探测和样品采集。

“实施天问二号任务,推动星际探测征程接续前进,迈出了深空探测的新一步。”国家航天局局长单忠德说,任务实施

周期长,风险难度大,后续还将经历10余个飞行阶段。在完成小行星采样任务后,天问二号返回舱预计于2027年底着陆地球并完成回收;此后,主探测器将按计划继续飞行,前往主带彗星311P开展后续探测。

从天问一号火星“首秀”,到天问二号开启小行星探测与采样返回之旅,中国航天人正以“日积跬步”的创新与积累,向着浩瀚深空不断求索,揭开更多宇宙奥秘!

据新华社西昌5月29日电(黄一宸 崔婉莹)“点火!”5月29日1时31分,搭载着天问二号探测器的长征三号乙遥一—〇运载火箭,自大凉山深处破雾穿云,分秒不差地实现了“零窗口”发射。

尾焰的光亮掀开夜幕,隐入墨色的山峦霎时现出轮廓。天问二号的成功发射,开启了我国首次小行星探测与采样返回任务,迈出了深空探测新的一步。

“零窗口”,意味着火箭实际发射时间和预定最优点火时间,即发射窗口上沿时间的偏差不超过1秒。据西昌卫星发射中心李亮介绍,这次发射有4分钟的“窄窗口”,瞄准“零窗口”发射,既能保证天问二号精准进入预定轨道,又能为后续任务节省燃料动力。

为了抓住“稍纵即逝”的窗口期,提升火箭发射的安全性和可靠性,西昌卫星发射中心西昌发射场科学统筹各系统力量,确保火箭测试、气象研判、燃料加注等环节零失误、零缺陷、零遗漏。

“整个火箭测发流程已经过了多次优化,为‘零窗口’发射上了多道保险。”李亮举例,低温加注系统通过静态和动态测试仔细检验每台设备的性能,缩短了液氢液氧并行加注所需时长,实现了低温连接器发射前安全顺利脱落,并针对发射前可能出现的各种失效情形都制定了完善的应急预案。

■5月29日凌晨1时31分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭,成功将行星探测工程天问二号探测器发射升空。

新华社照片



端午假期交通出行人数预计达到6.87亿人次

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,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。

今年端午节是假期第一天,归家过节团聚多赶在假期前

一天(5月30日)和第一天上午。从假期前一天16时开始,路网交通压力将逐渐增大,19时至21时为节前高峰时段。预计端午假期出行呈潮汐性特征,假期第一天上午,各区域中心城市出城方向流量大,10时至12时为高峰时段;假期最后一天下午(6月2日),回城方向流量大,16时至18时为易发生拥堵时段。此外,随着气温上升,假期公众避暑纳凉需求较高,沿海城市、亲水景区和山林景区旅游热度增长。人口密集城市、旅游城市进出城高速公路和通往景区公路局部路段易出现缓行拥堵情况。

今年端午节与“六一”国际儿童节重叠,短途自驾游、家庭亲子游需求将大幅增加,同时部分地区将举办龙舟赛、非遗文化体验等活动,多重因素叠加影响下,热门旅游城市及

周边区域将形成人流集聚效应。预计京津冀、长三角、粤港澳大湾区和成渝四大城市群将成为热门出行区域,广州、北京、成都、深圳、上海等地旅游出行旺盛,将会带动旅游消费增长,形成短期的假日消费热。

这位负责人说,为全力做好端午节假期群众出行服务保障工作,交通运输部提前加强客流研判分析,指导各地交通运输部门统筹加大热门景区景点运力调配力度,通过增加旅游包车、开通定制客运、加密直达景区景点的公交车次等方式,最大程度保障游客出行需求。同时,督促指导各地加强与气象部门沟通对接,做好恶劣天气预警预报,严格落实“叫应”机制,加强重点地区点对点提醒,严格落实假期安全生产重大风险提级管控措施,全力确保旅客假期出行安全。

青岛构建“10+1”创新型产业体系的国企担当

(上接第一版)

红星集团逐步向高精尖的钨、锑、锰材料领域拓展,构建“研发—应用—产业化”协同发展的绿色转型路径。研发的化纤级硫酸钡等多项新材料产品,进入央企和国内头部企业供应链。

成功转型的背后,有着青岛国资对企业创新动力的积极培育。从顶层设计发力,市国资委制定深入推动市直企业加快科技创新培育新质生产力行动计划(2024—2028年),加强政策引导和整体谋划;用好考核指挥棒,完善考核评价体系,综合运用利润加回、奖励加分、考核晋级等方式,增强企业创新“原动力”,发挥国有资本预算资金引导作用,安排60%以上产业发展资金支持战略性新兴产业和科技创新项目;开放场景让创新发生,在去年首次组织市直企业开放24个应用场景的基础上,今年进一步拓展场景开放领域,梳理生产、经营、科研、服务等环节的65个应用场景项目向社会发布,通过搭建合作平台、加大采购力度等方式,强化与各类企业,特别是专精特新企业的融通联合,加速重点产业创新发展……

这些举措有效激发了企业创新的内生动力,从研发平台

的建设就可直观地看出——目前青岛市直企业拥有各类研发机构130个,其中国家级的15个。

谋划新未来:资本赋能新增长极

高质量的招商引资是构建“10+1”创新型产业体系的重要支撑。市国资委坚持“以投促引”,不断创新招商方式,用大项目、好项目的在青落地,有力提升着青岛产业的能级。

聚焦重点产业精准发力。年初,市国资委发布了《青岛市市属国企2025年度招商引资项目蓝皮书》,为各大央企、国企、民企以及外资企业提供了精准的“投资地图”。创新建立市直企业“首谈首报”制度,加强对市直企业招商引资项目统筹管理,优化资源配置,规范竞争秩序,提升招商质效。

针对性的举措取得立竿见影的实效。4月1日,三峡能源发布公告通过《关于山东青岛一期3000MW海上风电项目立项的议案》,启动青岛首个大型海上风电项目——青岛深远海400万千瓦海上风电项目,此项目入选山东省2025年重大项目名单;4月15日,青岛能源集团与中国石化招商合作的LNG供应项目成功签约,预计当年产值超50亿元,三年内产值可达100亿元;4月18日,招商局工业集团有限公司与华通集团在深圳签署青岛造船厂投资合同,共同推进青岛造船厂升级改造,共建青岛海洋装备制造基地,项目计划总投资约10.3亿元……

强化资本招商。4月23日,在“央地合作、智创未来”青

岛资本招商项目对接会上,青岛城投集团与在管总规模100亿元的航空产业融合发展股权投资基金中国航空工业集团旗下的中航弘华基金宣布深化央地合作模式,发挥“基金+园区+场景”优势,打造“引进一个链主、培育一支基金、集聚一个集群”的资本招商模式,为项目落地提供全生命周期支持,凸显了地方国资与央企资本在产业培育上的创新协同。此外,本次对接会精选10个航空产业链优质项目,涵盖航空电子、无人机、精密制造、工业软件等前沿领域,现场达成多个初步合作意向。

市国资委相关负责人表示,下一步将继续聚焦全市“10+1”创新型产业体系,坚持党建引领,以国有企业改革深化提升行动和区域性国资国企综改试验为抓手,打造创新领先、功能突出、治理高效、充满活力的现代新国企,为推进中国式现代化青岛实践作出更大贡献。

青岛山姆会员商店项目主体结构封顶

(上接第一版)中建二局青岛山姆会员商店项目经理姜兴智说。

山姆会员商店是世界500强企业沃尔玛旗下的高端会员制商店,目前已在国内开设50余家门店。2024年5月,山东省首家山姆会员商店签约落地市北;2024年8月2日,项目正

式开工建设。项目建设期间,市北区政府组建工作专班常驻现场,每周召开2次专题推进会,从规划审批到施工安排提供全程“零距离”服务,为项目开通“绿色通道”,助力项目跑出“加速度”。未来,项目建成后,将带动欢乐滨海城片区打造成为集高品质购物、物流仓储、休闲娱乐于一体的高端商业生态圈。

(上接第一版)搭建起山东省与韩国中部地区的“空中桥梁”。随着我国对外开放不断深入,目前,已对38个国家单方面免签,中外人员往来便利化水平不断提升。为应对出入境客流高峰,青岛机场出入境边防检查站选派“外语志愿服务队”提供政策咨询、通关帮助以及多语种翻译,提供高效便捷的通关服务,为广大出入境旅客提供良好的旅游体验。

针对当前青岛入境游持续升温的特点,为进一步深挖入境游市场,青岛国际机场集团与凯撒同盛发展股份有限公司日前签署战略合作协议。双方将在航空食品、餐饮保障、航旅融合、入境游产品开发等领域展开深度合作,实现“航空+旅游”深度融合。青岛机场集团将以此次合作为契机,整合青岛优质滨海资源与凯撒旅业全球资源和服务优势,持续完善“航空+旅游+消费”全产业链生态,推动构建航旅融合发展合作共赢生态圈。通过航空与旅游的深度协同,推动实现青岛资源走出去、国际客源引进来的良好循环,为青岛文旅产业创新发展添翼助力。

外交部:中方坚决反对美方无理取消中国留学生签证

新华社北京5月29日电(记者马卓言 邵艺博)外交部发言人毛宁29日在例行记者会上回答有关提问时表示,美方以意识形态和国家安全为借口,无理取消中国留学生签证,严重损害中国留学生的合法权益,干扰两国正常人文交流。中方对此坚决反对,已向美方提出交涉。

“美方这一政治性、歧视性做法,戳穿了美国一贯标榜的所谓自由开放谎言,只会进一步损害美国自身国际形象和国家信誉。”毛宁说。

商务部:敦促美方彻底取消单边加征关税错误做法

新华社北京5月29日电(记者谢希瑶)商务部新闻发言人何咏前29日表示,中方注意到,当地时间5月28日,美国国际贸易法院判决特朗普全球关税、报复关税和“芬太尼”关税等违法,并要求撤销、永久停止实施。中方敦促美方彻底取消单边加征关税的错误做法。

商务部当天举行例行新闻发布会,何咏前在回应有关提问时作出上述表示。何咏前说,中方一贯主张,贸易战没有赢家,保护主义没有出路。美方推出单边关税措施以来,不仅没有解决美自身任何問題,反而严重破坏国际经贸秩序,严重干扰企业生产经营和民众生活消费,损人不利己,在美国内也引发了很多反对的声音。中方敦促美方正视国际法和国内各方理性声音,彻底取消单边加征关税的错误做法。

发布会上,还有记者问,商务部此前表示,美方芯片出口管制行为严重破坏中美日内瓦高层会谈共识。请问中美日内瓦会谈之后,双方经贸团队是否又进行了磋商? 目前进展如何?

何咏前说,中美日内瓦经贸会谈以来,双方利用多双边场合,在多个层级就经贸领域各自关切保持沟通。近期中方围绕美方在半導體领域滥用出口管制措施等做法,多次与美方进行交涉。中方再次敦促美方立即纠正错误做法,停止对华歧视性限制措施,共同维护日内瓦高层会谈共识。

《中国少年先锋队队徽》国家标准6月正式实施

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、全国少工委会同相关单位编制。

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。

持续改善农村生态环境,打造一批“有山有水有故事,宜居宜业更宜游”的魅力新乡村

崂山区:争创国家级美丽乡村建设先行区

近年来,崂山区深入实施农村环境整治,保护乡村自然生态,多元化发展乡村产业,美丽乡村各项指标均居全省前列,为打造乡村振兴“齐鲁样板”贡献了崂山力量。当前,崂山区正积极争创国家级美丽乡村建设先行区。

打好美丽乡村“起手牌”

建设美丽乡村,夯实基础是根本。崂山区用好“三个保障体系”,破解农村环境整治“四大难题”,以生态为基,以绿色为底,打造美丽乡村新形象。

建好工作体系。崂山区成立由区委、区政府主要领导挂帅的崂山区“百村千巷万户”农村人居环境整治工作领导小组,区委农村工作领导小组,统筹抓好农村人居环境整治和美丽乡村建设,形成部门联动、齐抓共管、共建共享的工作格局。用好标准体系。围绕“生态、洁净、整齐、美丽”的总体要求,建立系统的量化打分

评价体系,确保农村环境整治工作分区域、分类型、分重点推进。创新制度体系。相继出台农村改厕、垃圾污水处理、道路管护、农村人居环境整治方案及考核办法,进一步完善了长效管护制度体系机制。

崂山区还持续实施农村人居环境整治提升行动,着力破解农村脏、乱、差、旧“四大难题”。整治农村生活污水,实现农村生活污水治理率96.3%,在全市率先实现农村生活污水“整县制全域治理”;治理农村生活垃圾,实现农村生活垃圾无害化处置全覆盖、垃圾分类社区(村)全覆盖;整治农村厕所,实现农村改厕覆盖率达95%以上,300户以上自然村公厕全覆盖;治理村容村貌,持续开展村庄清洁行动,全域推进美丽乡村建设,保持村庄干净、整洁、美丽、有序。

今年以来,崂山区大气、水、土壤三项环境质量指标均位于全市前列。 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 浓度和改善率在各区市中均排名第一;空气质量优良率在各区市中排名第二,与去年相比改善16.5%。国省市控地表水考核断面年均值稳定达标,饮用水水源地和近岸海域水质优良率常

年均保持100%。受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率稳定保持100%。

打好美丽乡村“保障牌”

崂山区聚焦美丽乡村建设机制体制创新,全方位提升治理效能,全力保障美丽乡村建设。

一方面,通过健全制度机制,强化组织保障,动员各部门力量,持续发力、久久为功,全力打造美丽乡村新样板。创新制度体系,出台《崂山区农村黑臭水体治理长效管护方案》《崂山区城乡环卫一体化考核评估办法》以及农村改厕、垃圾污水处理、道路管护、农村人居环境整治方案及考核办法,进一步完善了长效管护制度体系机制。坚持以用为本、建管并重,落实各级党委、政府以及有关部门、运行管理单位责任,确保运维资金到位、管护队伍到位、日常管理到位,长效管护机制全面建立。

另一方面,崂山区农委农村工作领导小组和区生态环境委员会办公室统筹抓好农村环境整治和美丽乡村建设,形成部门联动、齐抓共

管、共建共享的工作格局。加强市、区、街道联动,形成工作合力,围绕“生态、洁净、整齐、美丽”的总体要求,建立系统的量化打分评价体系,确保美丽乡村建设工作分区域、分类型、分重点推进。

同时,围绕农村环境问题重点区域、重点任务以及农民群众关心关注的问题,开展重点工作“回头看”。按照“动员部署、问题排查、整改落实、总结评估、长效管理”五个阶段,实施农村生活污水治理、农村改厕、城乡环卫一体化、农村清洁取暖、农村黑臭水体治理等“九大专项行动”,各责任单位密切配合、齐抓共管,形成工作合力,推动工作落实落地。

打好富民增收“特色牌”

农文旅融合,示范化引领。崂山区推动农文旅深度融合,带动乡村全面发展和振兴,将“美丽环境”转变为“美丽经济”。在沙子口街道东麦窑、西麦窑、大河东等村,发展形成电商村、创客村、文创村、民宿村。在王哥庄街道(海)

产品丰富的眺望、港东、峰山西等村,发展农产品深加工、精加工,形成特色农产品、农旅融合产业集群。在北宅街道土地资源宽裕的周哥庄、大崂、南北岭等村,盘活空置住房、流转土地,发展中药材种植产业,做足“景社联动”文章,打造形成运动探险、休闲康养等产业。

全区域整治,精品化提升。纵深推行“三清两改一提升”村庄清洁行动,以实施“微整治·精提升”工程提升村庄环境,推动“美丽乡村”建设升级。实施了覆盖非示范片区16个重点村庄的基础设施提升和农村人居环境整治,对西九水村等3个已创建省市级和美乡村的村庄实施人居环境再提升;对前岔瀛村等5个村庄开展公共基础设施再升级,为创建整县制美丽乡村打好基础。

多角度策划,场景化打造。以“农村基本具备现代生活条件”为导向,探索崂山区美丽乡村建设“七种模式+八大场景”开发与应用,统筹乡村基础设施和公共服务布局,建成晓望、唐家庄、慕武石等一大批“有山有水有故事,宜居宜业更宜游”的魅力新乡村,加快探索美丽乡村建设推动乡村振兴的新路子。(赵 梦)