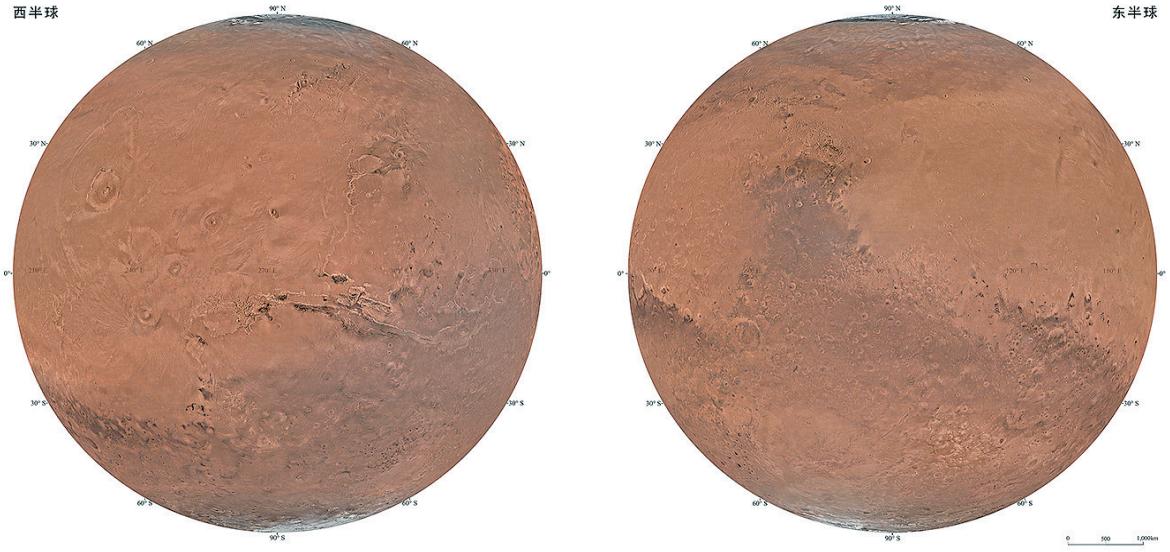


探月、探火、行星探测……

# 未来我国深空探测看点

## 中国首次火星探测火星全球影像图



■这是4月24日发布的火星东西半球正射投影图。

当日,在2023年“中国航天日”主场活动启动仪式上,国家航天局和中国科学院联合发布中国首次火星探测火星全球影像图,“天问”探火取得的科学成果受到广泛关注。

我国首次火星探测任务工程总设计师张荣桥介绍,天问一号任务环绕器中分辨率相机,于2021年11月至2022年7月历时8个月,实施284次遥感成像,对火星表面实现了全球覆盖。地面应用系统对获取的14757幅影像数据进行处理后得到火星全球影像图。

新华社照片

4月24日是第八个“中国航天日”,在安徽合肥主场活动上发布的我国首次火星探测相关成果受到广泛关注。目前,我国已成功实施嫦娥一号至嫦娥五号任务,实现探月工程“绕、落、回”战略规划的圆满收官;实施首次火星探测天问一号任务,一步实现对火星的“环绕、着陆、巡视”探测。我国在深空探测领域有哪些最新成果?未来还将实施哪些重点工程?

“新华视点”记者采访了中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁,中国首次火星探测任务工程总设计师张荣桥,对未来我国深空探测领域的规划和亮点进行解析。

“嫦娥”探月:从月背采样返回到组成月球科研站基本型

2022年9月9日,我国科学家首次发现月球上的新矿物并命名为“嫦娥石”,我国成为世界上第三个发现月球上新矿物的国家。“嫦娥石”正是从嫦娥五号返回地球携带的1731克月球样品中研究得来的。

谈及未来的探月计划,吴伟仁说:“我们希望嫦娥六号从月球背面采集更多样品,争取实现2000克的目标,如果采样成功,将是人类第一次从月球背面采样返回。”

未来五年,我国将继续实施月球探测工程。探月工程四期目前已经获得国家立项批复,未来包含嫦娥六号、嫦娥七号和嫦娥八号任务。

嫦娥六号计划于2024年前后发射,嫦娥七号计划于2026年前后发射。吴伟仁介绍,嫦娥七号准备在月球南极着陆,主要任务是开展飞跃探测,然后是争取能找到水。

“在月球南极有些很深的阴影坑,我们认为很可能是有水的。”吴伟仁说,因为终年不见阳光,那里的水可能以冰的形式存在。希望嫦娥七号着陆以后,能够飞跃到1至2个阴影坑里现场勘查,争取找到水。

吴伟仁介绍,嫦娥八号任务目前处于方案深化论证阶段,准备在2028年前后实施发射,将与嫦娥七号月面探测器组成月球科研站基本型,将会有月球轨道器、着陆器、月球车、飞跃器以及若干科学探测仪器。一是找水,二是探测月球南极到底是什么状态、其地形地貌、环境有何物质成分。这是月球科研站基本型的重要任务。

“我们还计划以月球为主要基地,建立集数据中继、导航、遥感于一体的月球互联网。”吴伟仁表示,这些形成一体化后,可以对月球上的一些资源和探测器实行有效管理。

月球探测仅是我国深空探测计划的第一步发展目标。吴伟仁介绍,开展月球探测工程将为我国更大范围深空探测进行技术上的准备与验证。

“我们与相关国家联合发起了国际月球科研站计划,并欢迎国际伙伴参与合作。”吴伟仁说,未来,国际月球科研站或将作为飞向太阳系或者更远深空的深空探测中转站。

此外,我国还将在探月领域深入开展国际交流合作。嫦娥

六号任务和小行星探测任务将提供搭载平台和载荷资源的机会,致力于与更多国家,一同让航天探索和航天科技成果为创造人类美好未来贡献力量。

### “天问”探火:持续积累一手科学探测数据

在2023年“中国航天日”主场活动启动仪式上,国家航天局和中国科学院联合发布中国首次火星探测火星全球影像图,“天问”探火取得的科学成果受到广泛关注。

张荣桥介绍,天问一号任务环绕器中分辨率相机,于2021年11月至2022年7月历时8个月,实施284次遥感成像,对火星表面实现了全球覆盖。地面应用系统对获取的14757幅影像数据进行处理后得到火星全球影像图。

“天问”一号任务13台载荷累计获取原始科学数据1800GB,形成了标准数据产品。”张荣桥说,科学家通过对一手科学数据的研究,获得了一批原创性科学成果。

对着陆区分布的凹锥、壁垒撞击坑、沟槽等典型地貌开展综合研究,揭示上述地貌的形成与水活动之间存在的重要联系;通过火星车车辙图像数据研究,获得着陆区土壤凝聚力和承载强度等力学参数,揭示着陆区表面物理特性……我国首次火星探测取得的一批科学成果丰富了人类对火星演化历史、环境变化规律、火星表面典型地形地貌成因和火星大气逃逸物理过程的认知。

张荣桥透露,目前,天问一号环绕器继续在遥感使命轨道开展科学探测,持续积累一手科学探测数据,关于火星的三维立体影像图正在制作,将会在合适时机对外发布。

### 行星探测:各项规划稳步推进 将揭示更多星空的奥秘

“天问”一号正在迈上新的征程,小行星探测也在有序推进。”张荣桥说,天问二号在各方的共同努力之下,目前已经基本完成初样研制阶段的工作,预计于2025年前后发射,将对近地小行星2016HO3开展伴飞探测并取样返回。

“因为小行星几乎没有引力,探测器不能绕着小行星飞再着陆。”张荣桥说,探测采样时要慢慢追着小行星挨上去,再在它上面采样,带小行星样品回到地球,这样就能知道小行星是由什么组成的。

此外,我国正在制定发展规划,准备开展小行星防御任务,对小行星进行探测、预警。吴伟仁介绍,如果预测小行星轨道出了问题,将会进行在轨处置,最后再进行救援,总结为“探测、预警、处置、救援”八字方针。

“未来,我国还准备开展木星系及天王星等行星际探测,太阳以及太阳系边际探测。”吴伟仁表示,希望能够发射我们自己的探测器,走到太阳系边缘地区,看看太阳系边缘地区太阳风和宇宙风交汇的地方是什么样。

要实现火星采样,把人送上月球、送上火星,都离不开运载火箭。吴伟仁表示,运载火箭在整个深空探测任务中的作用很大,长征五号是目前我国最大推力的运载火箭,现在研究的重型运载火箭推力能够达到4000吨,是长征五号推力的约4倍,已列入我国深空探测日程表。

新华社记者 宋晨 胡喆 徐海涛 吴慧珺

(新华社合肥4月24日电)

## 新增就业297万人 形势逐步恢复

——人社部解读一季度就业情况

人力资源和社会保障部就业促进司副司长陈勇嘉24日表示,今年以来就业形势逐步恢复,保持总体稳定。1至3月,全国城镇新增就业297万人,同比增加了12万人。3月份,城镇调查失业率5.3%,同比下降0.5个百分点。

陈勇嘉是在人社部当天举行的2023年一季度新闻发布会上作出的上述介绍。

他表示,今年以来,线下招聘需求有所回暖。各地全面铺开“春风行动”,累计举办招聘活动5.8万场,发布岗位3800万个。3月末,脱贫人口务工规模3074万人。失业人员再就业、就业困难人员就业分别达到118万人和40万人,同比分别增加10万人和2万人。

“同时也要看到,当前国际环境仍然复杂,经济发展不确定性和不确定性依然较多,一些劳动者在求职就业中还面临急难愁盼问题,部分青年特别是高校毕业生仍在寻找合适的工作。”陈勇嘉说,下一步还将通过强政策、拓空间、保重点、促匹配,全力确保就业局势总体稳定。

强政策——优化调整阶段性稳就业政策,实施社会保险补贴、吸纳就业补贴、职业培训补贴等稳岗支持和扩岗激励措施,通过扩大有效需求、提振市场信心、稳定企业经营带动更多就业。

拓空间——落实创业担保贷款及贴息政策,简化担保手续,发挥创业带动就业倍增效应。加快零工市场建设,加强新就业形态就业人员劳动权益保障,促进多渠道灵活就业。

保重点——着力拓展就业渠道、做实做细就业服务、强化困难兜底保障、加强观念引导,促进高校毕业生等重点群体就

业创业。促进脱贫人口等农民工就业,加强困难群体就业兜底帮扶,确保零就业家庭至少有一人就业。

促匹配——继续开展民营企业服务月、百日千万网络招聘等“10+N”专项服务活动,全力推动就业服务扩量提质。

针对今年高校毕业生人数再创新高、就业压力加大问题,陈勇嘉表示,当前正值求职季,人社部启动实施2023年高校毕业生等青年就业创业推进计划,推出了中小微企业吸纳毕业生就业政策落实行动、公共部门稳岗扩岗行动、高校毕业生等青年创业服务支持行动等10个行动。

在激励市场主体更多吸纳就业的同时,计划要求相关部门稳定机关事业单位、国有企业招录(招聘)规模,适当增加基层服务项目招录人数,稳定公共部门岗位规模。

在公共就业服务进校园方面,计划提出,将组织人社厅局长进校园,重点选取百所就业任务重的高校,定向送岗位、送资源、送政策、送服务。

为提升高校毕业生的就业竞争力,计划推出青年专项技能提升行动,开展新兴产业、现代服务业等新职业培训;实施就业见习质量提升行动,募集不少于100万个就业见习岗位,重点开发一批科研类、技能类、管理类岗位,推出一批示范性岗位,帮助毕业生提升实践经验。

“我们将竭尽全力创造积极条件,助力毕业生到各领域施展才华、建功立业。”陈勇嘉说,“随着经济运行整体好转,就业优先政策落实落细,我们有条件、有基础实现全年预期目标。”

新华社记者 姜琳 魏弘毅

(新华社北京4月24日电)

## 中国胸痛中心大会推广“心电一张网”莱西模式



■大会现场

即4家城区二级医院分类联系18家卫生院、社区卫生服务中心,精准指导帮扶464处一体化卫生室配齐智慧诊疗系统和心电一张网设备,创新实施“4+18+N”心电诊疗服务,诊疗体系,成为全国首家由政府投资、实现县域内“心电一

网”全覆盖的县级市,打造了全国“心电一张网”的莱西模式。

莱西的“心电一张网”项目于今年2月13日正式启动,项目开展以来累计诊断心电图26383例,预警5877例,危急282例,救治指导6159例。莱西市人民医院作为心电诊断中心更是在短短的2个月内心电图诊断数冲到全国第10位,成为心电诊断中心的“明星”。“心电一张网”项目开展以来,极大缩短了心血管疾病患者院前救治时间,提高了抢救效率。2023年3月28日水集中心卫生院公卫查体现场成功完成对一名82岁疑似心梗男性的诊断治疗,从发现异常到做出诊断历时5分钟,从拨打120、联系家属、转运病人至120胸痛中心时间控制在30分钟内,病人转危为安。相信随着项目的开展,将有越来越多的老百姓得到实惠。

下一步,莱西市将深化“心电一张网”建设为契机,进一步推动优质医疗资源与服务不断下沉,织密织牢心电健康网,破解基层医疗机构心痛救治技术力量薄弱、服务能力有限等难题,惠及更多的胸痛患者特别是高危的心血管疾病患者,让基层群众享受到更高水平的医疗服务,真正守护好一方百姓的健康安全。

徐文超 郝美仙

## 习近平接受外国驻华大使递交国书

(上接第一版)几内亚驻华大使科伊塔、马耳他驻华大使白瀚轩、智利驻华大使乌尔塔多、苏里南驻华大使张碧芬、菲律宾驻华大使吉米、哥伦比亚驻华大使卡夫雷拉、埃塞俄比亚驻华大使塔费拉、法国驻华大使白玉堂、秘鲁驻华大使巴拉雷索、土耳其驻华大使穆萨、瓦努阿图驻华大使赖岳洋、布隆迪驻华大使伊拉姆博纳、乍得驻华大使哈里纳、圣马力诺驻华大使加拉西、欧盟驻华代表团团长尧海。习近平还接见了上海合作组织秘书长张明。

递交国书仪式结束后,习近平在北京厅对使节发表集体讲话。

习近平请使节们转达对各自国家、组织领导人和人民的良好祝愿,指出,中方愿在平等互利基础上同各国民深化友好情谊,扩大互利合作,推动双边关系不断向前发展。希望使节们全面、深入了解中国,做友谊的使者、合作的桥梁。中国政府将为使节们履职提供支持和便利。

习近平强调,过去3年,中国坚持人民至上、生命至上,走过了极不平凡的抗疫历程。在此过程中,中国得到了许多国家和人民的真诚帮助,我们也以实际行动全力支持全球抗疫,同各国一道践行人类卫生健康共同体理念,拉紧彼此守望相助、命运与共的纽带。中国迈上了全面建设社会主义现代化国家新征程,将与中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴。中国将坚持走和平发展道路,坚持对外开放的基本国策,坚定奉行互利共赢的开放战略,以自身发展为世界创造更多机遇。中方愿同国际社会一道,推进落实全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议,倡导全人类共同价值,促进各国人民相亲相爱,共同应对各种全球性挑战,朝着构建人类命运共同体方向不断迈进。

王毅、秦刚参加上述活动。

(上接第一版)以“数据之治”助力落实联合国2030年可持续发展议程,携手构建开放共赢的数据领域国际合作格局,促进各国共同发展进步。

第四届联合国世界数据论坛当日在浙江省杭州市开幕。论坛由联合国发起并主办,国家统计局和浙江省人民政府联合承办。这次论坛的主题口号是“拥抱数据 共赢未来”。

## 确保主题教育 高标准起步高质量推进

(上接第一版)市档案馆召开2023年度理论学习中心组第7次学习(扩大)会议,深入学习习近平总书记重要讲话精神和省、市主题教育工作会议精神,忠实履行“为党管档、为国守史、为民服务”职责使命,加快推进“十四五”档案事业发展规划各项重点任务落实,不断加强档案治理体系和档案资源、利用、安全体系建设。中路保险公司邀请青岛市委党校经济教研部副主任、经济学博士金花教授,以《习近平总书记关于共同富裕的重要论述》为题作专题党课,要以愚公移山的志气和水滴穿石的毅力,以钉钉子精神,咬定青山不放松的韧劲,以行百里者半九十的清醒,努力创造经得起股东、客户、员工检验的实绩。

这次主题教育要着力解决6方面的问题,坚持把问题整改贯穿主题教育始终,带着问题学、对着问题改,把解决问题作为检验主题教育成效的重要标准。市工商联提出要抓好检视整改,全面查摆问题、开展党性分析、逐项整改整治,确保整改实效,重点解决创造性抓落实魄力不足、营造良好营商环境不够有力、机关党建“灯下黑”等问题,努力实现“凝心铸魂筑牢根本、锤炼品格强化忠诚、实干担当促进发展、践行宗旨为民造福、廉洁奉公树立新风”的既定目标。市水务管理局明确要科学评估教育成果,围绕党的创新理论掌握运用、调查研究成果转化,群众急难愁盼具体问题解决、专项整治突出问题、党员干部群众满意度等方面,采取述学述职、问卷调查、“擂台比武”“亮绩赛绩”等方式,客观评估主题教育效果,评估结果与各处室单位年度综合绩效考核挂钩。

高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。要通过开展主题教育,进一步调动起全市党员干部干事创业的精气神,加快打造“六个城市”,不断开创新时代社会主义现代化国际大都市建设新局面。市住房城乡建设局聚焦打造“一城三带”,把学习成果转化转化为过硬的工作本领,准确把握住事业发展新形势新特点,加强学习研究,补齐能力短板,推动各项工作创造性落实、创新性开展。市外办紧紧围绕外事工作高质量发展,加强外事工作战略谋划,统筹全市外事资源,高标准筹办重大国际会议,搭建高端开放平台载体,实施“友城+”工程,优化外事服务流程、全面提升干部队伍作风能力,为服务国家整体外交大局和青岛经济社会高质量发展贡献外事力量。市住房公积金管理中心部署要求在服务全市大局、强化扩面征缴、支持租购并举、资金保值增值、防范化解风险、服务转型升级、优化营商环境等方面持续用力,用为民造福检验主题教育成效。

## 平度市综合行政执法局 李园中队开展小广告清理

近日,平度市综合行政执法局李园中队在全面排查基础上,有效清理了辖区内的各类广告、横幅等城市“顽疾”。

该中队在督促沿街店铺业主自行整改的同时,及时用脱漆剂、涂料、腻子粉等进行粉刷覆盖,用抿铲、钢丝刷对道路、小区及公共设施上乱贴乱画、乱涂乱写的“城市牛皮癣”清除、清洗、覆盖处理,做到发现一处、清理一处。2月份以来,共清理各类小广告及非法张贴物130张,清理160余处,有效遏制了“城市牛皮癣”的滋生蔓延。

李长治 王相丽

