

扬帆起航 逐梦九天

——写在第六个中国航天日

□ 新华社记者 胡喆 蒋芳

4月24日,是第六个中国航天日。探月、高分、北斗等航天领域国家重大专项圆满收官,火星探测、小行星探测、探月工程四期、空间站建设等任务扬帆起航……中国航天梦想的种子不断播撒,航天精神接续传承,未来还有更多进展值得期待。

逐梦不停: 中国航天梦想的种子不断播撒

北斗三号全球卫星导航系统建成并开通,嫦娥五号首次实现我国地外天体采样返回,天问一号探测器实施火星捕获、我国首次火星探测任务环绕火星成功……飞天揽月、遨游太空,过去一年,中国航天事业再次取得举世瞩目的成就,航天发展备受关注。

随着每一届中国航天日活动的深入开展,中国航天梦想的种子不断播撒。中国航天日不仅成为航天人的节日,更是社会公众每年一次与航天近距离接触、互动交流的嘉年华。

今年航天日,一大批航天展馆、航天设施、实验室、车间等集中向社会公众和大中小學生开放;一批院士专家走进校园,为青少年进行科普宣讲;以“新起点、新征程、新愿景”为主题的2021年中国航天大会精彩纷呈……

在每年的中国航天日主场活动举办

地江苏省南京市,中国航天科普宣传周暨“航天放飞中国梦”科普活动火热开展,特别是月球样品实物及嫦娥五号返回舱、降落伞等实物首次在京外展出,吸引着广大航天爱好者的目光。

国家航天局系统工程司副司长吕波表示,中国航天日已成为普及航天知识、激励科学探索、培植创新文化的重要平台,成为传承航天精神、凝聚强大力量、激励科学探索、培植创新文化的重要平台,成为公众和世界了解中国航天的一个窗口。

自强不息: 一部科技自立自强创新史

苍松翠柏,绿树成荫。在航天二院老图书馆前,一座特别的雕像在第六个中国航天日来临之际正式落成,这是航天二院第一任院长王铮的雕像。

雕像栩栩如生、平视远方,体现了这位航天事业重要开拓者的精神和气质,表达了对老一代航天人的深切缅怀和崇高敬意。

王铮靠着“一部半”电台,开辟了我国无线电和技侦事业。航天事业初创时,王铮任国防部第五研究院副院长兼二分院院长,为航天事业发展呕心沥血。他把有限的资金用在科研生产上,坚持精打细算、独立自主;他废寝忘食,不辞劳苦地一次次下基层调查研究,现场解决问题。

“中国航天事业的发展史就是一部科技自立自强的创新史。”中国航天科工集团有限公司党组书记陈国英表示,我们缅怀王铮同志就是要继承和弘扬老一辈航天人的崇高精神,从党史、航天史中汲取精神滋养,为推进航天事业高质量发展汇聚干事创业的磅礴力量。

65年来,一代代航天人自强不息、接续奋斗,走出了一条中国特色的航天发展道路,建立了航天科研生产体系和系统工程管理体制,造就了一支素质精良技术精湛的人才队伍,积淀了深厚博大的航天精神和文化。

“回望奋斗历程,中国航天发展其实没有奥秘,就是一个‘干’字。一代又一代航天人怀揣‘干惊天动地事,做隐姓埋名人’的航天报国坚定信念,默默奉献自己的青春。”来自航天二院二十五所的青年设计师周宇旋说。

“2021年,中国航天将实施多项重大工程任务,创新探索前所未有,风险挑战也前所未有。我们将弘扬践行‘两弹一星’精神、载人航天精神和探月精神,继续追梦揽月的梦想征程,携手共筑和平美好太空。”吕波说。

探索不止: 中国航天还有更多期待

“在中华人民共和国成立百年之际,

我国航天器将首次飞抵距地100个天文单位,也就是抵达150亿公里左右的太阳系边际开展科学探测和在轨试验。”

不久前,中国探月工程总设计师吴伟仁院士在接受采访时表示,我国科学家正在论证2049年飞抵距地球100个天文单位的工程实施方案,也就是第一种定义下的太阳系边际,到150亿公里左右的太阳风和宇宙风交汇平衡点,开展空间科学探测和科学试验。

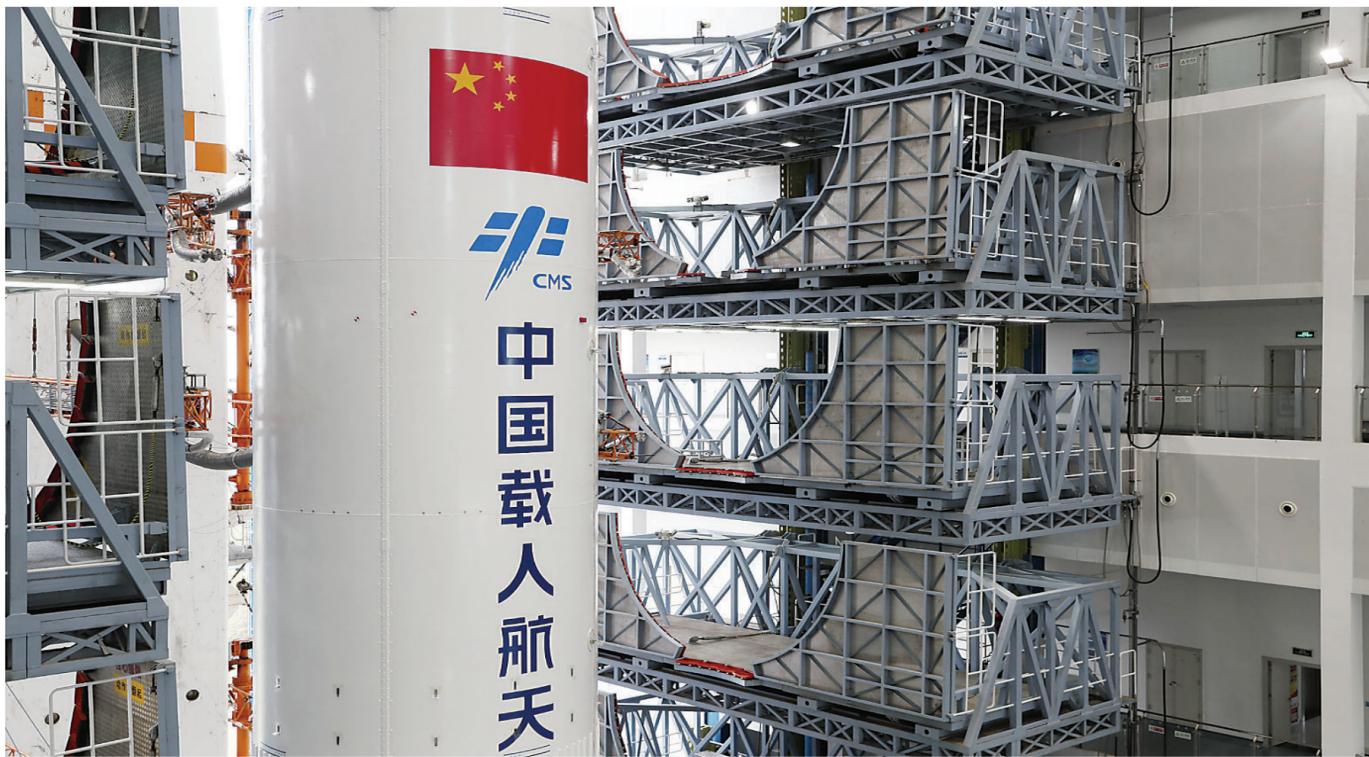
“这将是人类首次进行这种探测,如果成功实施,将是中国对世界的贡献,也是对人类的贡献。”吴伟仁表示:“中国航天有实力实现这一目标。”

航天是战略性新兴产业。国家航天局发布的信息显示,“十四五”期间,我国将大力推进航天产业发展,制定航天发展规划,发布新版中国航天白皮书,将继续实施重点科技项目。

今年春节期间,我国首次火星探测任务天问一号探测器实现了火星环绕探测,五月将择机实施火星着陆探测。后续,我国还将继续论证实施探月工程四期、小行星巡视等星际探测,重型运载火箭和重复使用航天运输系统等。

“我们还将继续完善国家民用空间基础设施体系,为和平利用太空、探索宇宙奥秘、增进人类福祉做出更大的贡献。”吕波说。

新华社南京4月24日电



中国空间站天和核心舱 器箭组合体转运至发射区

4月23日,空间站天和核心舱与长征五号B遥二运载火箭组合体正转运至发射区。当日,空间站天和核心舱与长征五号B遥二运载火箭组合体已转运至发射区,后续将按计划开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作。目前,发射场设施设备状态良好,工程各参研参试单位正在全力备战。

新华社发 郭文彬 摄

“土”特产后还有啥?

——中国探月工程新看点前瞻

“挖土”归来,“嫦娥家族”仍将马不停蹄!24日在南京举行的2021年中国航天大会现场,多名航天专家就未来的探月规划展开探讨。

嫦娥五号“挖土”归来后研究啥?月球科研建有多远?……会场内外,航天大咖们揭开月球探测新看点。

筹建月球科研站

24日,中国国家航天局和俄罗斯国家航天集团就合作建设国际月球科研站发布联合声明。根据声明,中俄两国将在国际月球科研站的规划、论证、设计、研制、实施、运营等方面开展合作。后续还将发布《国际月球科研站实施路线图》,以及明确其他有兴趣国家或国际组织的加入程序。

据中国探月工程总设计师、中国工程院院士吴伟仁披露,我国探月工程四期将构建月球科研站基本型,这一基本型由运行在月球轨道和月面的多个探测器组成。基本型将具备月球科学技术研究、资源开发利用技术验证的能力,并与国际同行合作,建设国际月球科研站。

国家航天局探月与航天工程中心探月工程三期总设计师胡浩在谈及我国探月工程进展与展望时介绍,国家航天局正在倡议建设国际月球科研站,推动更大范围、更宽领域、更深层次的国际合作,打造解决空间科学问题、有效利用

月球资源、发展地月经济圈的基础设施和共享平台。

探月工程具体分为三个阶段,即2020年前完成“绕、落、回”三步走;2030年前实现月球科研站基本型的“勘、研、建”;此后,再完成月球科研站的扩展与运营。即从具备月球探测技术能力,到攻克月球科研站技术、提升月球科学与资源应用能力,再到形成月球长期科研和资源应用能力。

中国宇航学会高级专家朱林崎介绍,不惟中俄两国如此,目前全球对月球站、月球基地、月球村的探索也方兴未艾,主要航天国家纷纷将月球基地、月球村纳入探索规划,真可谓“争入广寒伴清光,明月何曾两乡”。

“从目前世界各国对‘月球基地’的构想看,我们也可以探讨从月球科研站到月球基地、月球村,乃至构建‘地月空间生态圈’的可能性。未来,也许在月球欣赏地球也会成为常态。有人赏月,有人上月,探索的脚步永不停歇!”朱林崎说。

“土”特产后看“水冰”

挖回了月壤,月球科研的下一个焦点或将是“水”。中国科学院专家介绍,根据

理论预测,仅在月球南极没有太阳照射的阴影区,就可能储存着100亿吨左右的水。月球南极附近存在很深的撞击坑,根据目前的探测和理论研究,天文学家推测,在月球南极的这些撞击坑内极有可能富集大量水冰。

在我国探月工程四期规划中,嫦娥七号也将开展月球南极资源详查,对月球南极地形地貌、物质成分、空间环境等进行综合探测。

目前,各国都在抓紧布局相关探测,以期能更加详细地研究月球水冰的分布。自20世纪90年代以来,国际上一些探测器都先后发现了月壤中存在水冰的证据。近年来,月球水冰一直是各国研究的热点。

为什么月球水的探测如此重要?因为月球上的水本身是珍贵而重要的资源。航天八院805所型号主任设计师赵晨说,从地球运送水到月球非常昂贵。第一目标是探测验证,确认月球上是否存在大量的水。如果真实存在,那就进展到第二步,研究就地取水,利用月球水。比如,进一步将其分解成燃料,并为后续开发和利用月球资源提供能源。

“我们也期待,我国自己的探测器在

不久的将来就能带回精度更高的月球水冰分布数据,为全世界探索月球水资源作出中国贡献。”中科院紫金山天文台研究员吴尚昭说。

奔赴更遥远的星辰大海

皓月别有洞天,星河璀璨路向前。人类探索的脚步并不止于月球,未来,月球将成为走向外空的实验场、跳板和短期栖息地,为推开探索边界、飞向更远处打下了坚实基础。国家航天局披露的消息显示,后续我国还将实施多项深空探测工程,如小行星探测、火星采样返回、木星及行星际穿越探测等。深空探测对研究生命诞生、探索宇宙起源、服务国民经济建设和社会发展等具有重大而深远的意义。

吴伟仁院士近期在接受采访时也披露,在中华人民共和国成立百年之际,我国航天器将首次飞抵距地100个天文单位,也就是抵达150亿公里左右的太阳系边际开展科学探测和在轨试验。

“这将是人类首次进行这种探测,如果成功实施,将是中国对世界的贡献,也是对人类的贡献。”吴伟仁说,“中国航天有实力实现这一目标。”

“月球将成为迈向深空的天然‘加油站’和‘跳板’。从月球到火星,乃至其他星体,人类探索的边界必将不断拓展。”中国宇航学会高级专家孙为钢说。(记者 王珏珍、蒋芳、邱冰清、胡喆) 新华社南京4月24日电

新华社北京4月23日电(记者 樊曦)记者23日从中华全国总工会获悉,今年,全总将表彰全国五一劳动奖状集体397个,1297个集体获全国工人先锋号称号,1197人将荣获全国五一劳动奖章。

在“五一”新闻发布会上,全国总工会劳动和经济工作部一级巡视员闵迎春表示,今年2月8日,全国总工会印发了《关于推荐评选2021年全国五一劳动奖和全国工人先锋号的通知》。全国31个省(区、市)总工会、10个全国产业工会以及中央和国家机关工会联合会等42个单位,按照通知要求层层选拔、优中选优进行推荐。经过基层单位公示、初审、省级公示、复审、征求相关部委意见、全国公示等程序,目前评审工作已经完成。

此次推荐评选工作具有4个特点。

一是适度扩大表彰规模,选树更多先进典型。今年的五一表彰恰逢“十三五”收官、“十四五”开局。按照全总党组要求,今年的表彰规模适度扩大。一方面是增加常规表彰的数量,另一方面是增设竞赛表彰的项目,用于表彰“十三五”期间在全国引领性劳动和技能竞赛中涌现的先进集体和个人。

二是坚持面向基层一线,重点向产业工人倾斜。坚持面向基层、面向一线、面向普通劳动者,继续将产业工人在奖章中所占比例单列,要求不低于35%。常规表彰和竞赛表彰合在一起,有产业工人509名,占42.5%,超过了规定比例要求。

三是围绕中心服务大局,具有较强的时代性和先进性。各单位严格按照推荐评选条件来申报先进典型,推荐对象政治立场坚定,模范遵守党纪国法,具有突出的工作业绩和良好的社会影响,一般具有省级五一劳动奖和工人先锋号及以上荣誉基础。

四是涵盖各个群体,具有广泛的代表性和群众性。今年的常规表彰推荐对象基本涵盖了国民经济的各个行业,竞赛表彰推荐对象基本覆盖了全国引领性劳动和技能竞赛各项目。从企业所有制看,非公企业及其职工在常规表彰的奖章、奖章和工人先锋号中的比例分别占40.0%、37.5%、39.0%,高出规定比例5.0、2.5和4.0个百分点,充分体现了对非公企业的高度重视。从其他指标看,人选覆盖了24个民族,有少数民族99人,占8.3%;有中共党员883名,占73.8%;有民主党派38名、无党派人士23名;女性有243人。在推荐的奖章单位和工人先锋号集体中,有企业单位1382个,占81.6%;事业单位167个,占9.9%;党政机关社会团体等145个,占8.6%。

1197人将荣获2021年全国五一劳动奖章

2021年全国文化科技卫生“三下乡”集中示范活动举行

新华社西安4月24日电(记者 赵英博)由中央宣传部、中央文明办和陕西省委、陕西省人民政府联合举办的2021年全国文化科技卫生“三下乡”集中示范活动,24日在陕西省柞水县举行。

2021年“三下乡”活动,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,以社会主义核心价值观为引领,坚持优先发展农业农村,强化以工补农、以城带乡,依托新时代文明实践中心(所、站),面向农村积极开展送理论、送文明、送服务、送人才活动,推动“三下乡”活动常态化、制度化,不断提高农民思想道德素质、科学文化素质、身心健康素质和乡村文明程度,促进满足人民需求和增强人民精神力量相统一,为全面推进乡村振兴、构建新型工农城乡关系提供强大精神力量。

在柞水县下梁镇沙坪社区广场上,来自宣传、文化、科技、卫生、教育、农业、司法等数十个部门的专家和志愿者现场提供各类服务。他们还将走村入户,把农技知识、文化服务、科普宣传、健康检查、法律咨询等送进乡村、医院和学校。

按照疫情防控常态化工作要求,国家发展改革委、教育部、科技部、司法部、农业农村部、文化和旅游部、国家卫生健康委、新闻出版广电总局、共青团中央、全国妇联、中国文联、中国科协等部门将分别在有关省(区、市)牵头开展集中示范活动,推动“三下乡”活动作为全面实施乡村振兴战略的有效抓手和具体举措,更好服务基层、服务农民。

中央宣传部、中央文明办此次向柞水县赠送物资、资金200万元,陕西省、商洛市有关部门赠送项目、资金、物资共3.87亿元。

《庆祝中国共产党成立100周年 百部红色经典电影连环画》在京首发

新华社北京4月24日电(记者 白瀛 史竞男)由中宣部出版局指导、中国出版集团旗下中国民主法制出版社出版的《庆祝中国共产党成立100周年百部红色经典电影连环画》23日在京首发。

该丛书以连环画形式,原景重现百部红色经典电影,包括《建党伟业》《建国大业》《建军大业》等重点献礼影片,以及《万水千山》《南征北战》《上甘岭》《英雄儿女》《小兵张嘎》《鸡毛信》《闪闪的红星》《红色娘子军》《狼牙山五壮士》等诸多家喻户晓、反映党在不同历史时期形成的革命精神、讴歌典型英雄人物的红色经典影片。

首发式上,中国出版集团有关负责人表示,该丛书以通俗易懂的形式,展示中国共产党百年光辉历程、伟大成就和宝贵经验,让人们从中深刻感受中国共产党为什么“能”、马克思主义为什么“行”、中国特色社会主义为什么“好”等道理,也为广大青少年学习党史以及开展群众性主题宣传教育活动提供生动载体。

据介绍,在有关部门指导支持下,将开展该丛书进校园、进爱国主义教育基地等系列活动,通过阅读发扬红色传统、传承红色基因。

山西2021年将投资455亿元支持农业重点项目

新华社太原4月24日电(记者 王皓)记者从近日召开的山西省金融服务乡村产业工作对接会上获悉,山西今年将深入推进金融精准服务乡村振兴,总投资455亿元支持粮食、畜牧等行业重点项目,推动第一产业高质量发展。

数据显示,“十三五”时期,山西农村金融合作机构存款余额从5650.1亿元增长到9379.6亿元,贷款余额从3620.9亿元增长到5888.7亿元;农业保险达到15.12亿元,风险保障709亿元。山西省农业农村厅相关负责人介绍,农村金融的壮大为“三农”发展提供了强有力的支撑,是推动现代农业发展、实现乡村振兴的主力军。同时“融资难、融资贵、风险高”等问题也比较明显,应成为金融部门关注帮扶的对象,给予重点支持。

“要建立金融服务乡村振兴政策会商协调机制,尽快出台利好政策,推动放宽抵押物担保范围,创新财政资金和社会资本合作模式,提高土地出让收益用于农业农村比例,扩大政府专项债‘三农’占比等硬举措落地见效。”山西省委农办主任、省农业农村厅党组书记、厅长刘志杰说。