



奋斗百年路 启航新征程 · 中国共产党人的精神谱系

追逐梦想 协同攻坚

——探月精神述评

□ 新华社记者 胡皓

在38万公里外的月球,嫦娥三号着陆器至今仍在正常运行,刷新着国际月表探测的新纪录;在月球背面,嫦娥四号实现人类首次月背软着陆,着陆器和玉兔二号月球车在月面工作超过1000天;在科研一线,嫦娥五号带回的“最年轻”月壤,正不断产出新成果……

2020年12月17日,嫦娥五号返回器携带月球样品在内蒙古四子王旗预定区域安全着陆,探月工程嫦娥五号任务取得圆满成功。习近平总书记发来贺电,集中概括了“追逐梦想、勇于探索、协同攻坚、合作共赢”的十六字探月精神。伟大精神源于伟大实践。探月精神,是中国航天人和无数科研工作者的自立自强、勇攀科技高峰所铸就的伟大精神,从嫦娥一号到嫦娥五号,随着探月工程的深入实施,探月精神的内涵逐渐丰富,成为工程不断推进的强大精神动力,成为工程不断成功的制胜密码,书写了世界航天发展的惊鸿之笔。



2020年7月23日,在海南文昌航天发射场,天问一号探测器由长征五号遥四运载火箭成功发射。

勇攀科技高峰 ——探月精神是又一笔宝贵的精神财富

显微镜下,科研人员从3克粉末中手工挑出一粒粒岩石碎屑,再从中找到只有头发丝直径二十分之一大小的矿物,用于测定其“年龄”。
这3克粉末就来自嫦娥五号从月球带回的1731克月壤,中国科学家们通过对嫦娥五号月壤样品的研究,发现月球在地质意义上“死亡”的时间比原先认为的晚8亿年,进而为全世界科学家指出新的研究方向,中国又一次站在了世界科技的最前沿。
从2004年探月工程立项,17年来,

嫦娥一号、嫦娥二号、嫦娥三号、再入返回飞行试验、嫦娥四号、嫦娥五号“六战六捷”,如期圆满完成“绕、落、回”三步走目标。
在无数航天人努力下,“嫦娥”和“玉兔”书写了一个又一个精彩的“月宫故事”,一步步揭开了月亮的神秘面纱。
从嫦娥一号成功实现绕月飞行到嫦娥二号首次实现“一探三”的多目标探测,从嫦娥三号在月球虹湾精准着陆到嫦娥四号成功实现人类航天器首次月背软着陆和巡视探测,从再入返回飞行试验器以近第二宇宙速度、跳跃式再入返回地球到嫦娥五号成功实现我国首次地外天体采样返回……一路走来,几多艰辛。探月工程

作为我国迄今为止复杂度最高、技术跨度最大的系统工程,工程全线勇下先手棋、敢做“第一人”,奋力攀登世界航天科技的高峰。

“探月精神是我们又一笔宝贵的精神财富。”国家航天局局长张克俭表示,“追逐梦想、勇于探索、协同攻坚、合作共赢”的探月精神,是“两弹一星”精神的延续,是最具时代特征的航天精神之一。

“我们将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,按照党中央关于建设航天强国的决策部署,大力弘扬探月精神,以探月梦托举中国梦、航天梦,为和平利用太空,持续贡献中国智慧、中国力量。”张克俭说。

探索永无止境 ——一步一个脚印开启星际探测新征程

人类探索太空的步伐永无止境。当前,中国航天人正一步一个脚印,扎实开展星际探测的新征程。
在比月球更遥远的“红色星球”——火星,天问一号和祝融号正争分夺秒地开展探测工作,不断标写着中国深空探测的新高度。
以天为盘,以星为子;日月星辰,皆为情话。有人说“航天事业最大的浪漫,就是将梦想变成现实”。从一个个命名中,人们读懂了中国航天人的浪漫——
探月工程命名为“嫦娥”,月球车命名为“玉兔”,承担嫦娥四号任务的中继星命名为“鹊桥”;行星探测工程命名为“天问”,火星车命名为“祝融”……一系列耳熟能详的名字,既展现了中华文明的源远流长,又彰显了当代中国人的奋发有为。
“17年来,探月工程坚持‘一体化研究论证、一条龙攻关攻坚、一张蓝图绘到底’开启人类月球探测新篇章,创造了月球探测的中国速度。”中国探月工程常务副总指挥吴艳华表示,目前中国正在倡导建立国际月球科研站,努力在走向深空、探索宇宙、增进人类福祉的新时代,有更多创造,有更大作为。
“未来,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。”中国探月工程总设计师、中国工程院院士吴伟仁说,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。

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。

“实现中国的载人登月是完全有可能的!”中国航天科技集团五院技术顾问、中国科学院院士叶培建日前在接受采访时表示,以嫦娥五号任务圆满成功为起点,我国探月工程四期和行星探测工程将接续实施。

弘扬探月精神 ——矢志做新时代的“探月追梦人”

孙家栋、栾恩杰、欧阳自远、叶培建等科学家老骥伏枥、心系苍穹,吴伟仁、杨孟飞、李东、孙泽洲等一批航天骨干专家逐梦奋斗、接续向前,张谦、张玉花等一批航天女专家巾帼不让须眉、顶起“嫦娥”研制半边天……一代代中国航天人用实际行动标注了探月精神。
人们难忘,当嫦娥一号成功进入月球轨道时,白发老院士们激动相拥的热泪;人们难忘,当嫦娥四号成功在月背软着陆时,叶培建院士与嫦娥四号探测器项目执行总监张熹紧握的双手;人们难忘,“胖五”长征五号运载火箭从经历失败到连续成功发射天问一号、嫦娥五号那奋力奔跑的日日夜夜。
当传承数千年的神话故事中的元素,成为月球表面地理实体的名字,中国航天人将中华民族飞天揽月的梦想永久刻在了月球上,也将追梦之旅载入了史册。

38万公里外的那一轮明月,是新时代的“探月追梦人”魂牵梦绕的所在,在梦想的激励下,他们敢于克服一切困难、战胜一切挑战。
火星、木星、太阳系边际……当探月梦圆,他们又把目光投向了更加遥远的深空。梦想没有终点,探索就不会止步。
“别人要做,我们要做,别人没有做的,我们也要做,别人已经做得好的,我们将来想办法超过。”叶培建如是说。
新华社北京12月7日电

(1000汉字),既能传输文字,还可传输语音和图片,区域短报文通信能力一次提高近10倍,每次支持用户数量从50万提高到1200万。此外,全球短报文通信能力每次可达560比特(40个汉字)。

星间链路技术让卫星之间可以互相通信,是北斗三号实现自主导航的关键。这是因为,北斗系统的运行,需要地面站对卫星进行检测和信息注入,但有时卫星并不在地面站可覆盖的上空,而有了星间链路不仅实现了数十颗北斗卫星相互间的通信和数据传输,还能相互测距,自动“保持队形”,对运动至境外的卫星进行“一站式测控”。

此外,北斗三号全球系统还可以提供星基增强、国际搜救、精密单点定位、地基增强等多样化服务,能更好地满足用户的多元化需求。

我国北斗系统的标准服务精度在6米-10米之间,而高精度服务则需要北斗增强系统来助力完成。目前,我国已建成北斗地基增强“全国一张网”,可在全国范围内提供实时米级、亚米级精准定位服务。

2035年左右,我国将建成以北斗系统为基础,更加泛在、更加融合、更加智能的国家综合定位导航授时体系。杨长风说:“现在回过头看,我们当时制定的北斗‘三步走’方案更符合中国国情,北斗的发展路线与星座方案设计充满了中华民族实践智慧和务实精神,为国际卫星导航技术体系贡献了中国智慧和中国方案。”

新华社北京12月9日电



在第十二届中国卫星导航成就博览会上拍摄的北斗便携式移动应急监测站(5月27日摄)。此设备目前已经应用到救灾工作中。
新华社记者 彭昭之 摄

山西日报 评论员文章

加强和改善党对经济工作的领导

——五论深入贯彻落实省委十二届二次全会暨省委经济工作会议精神

坚持加强党对经济工作的集中统一领导,是中国特色社会主义制度的一大优势,是做好经济工作的根本保证。省委十二届二次全会暨省委经济工作会议指出,各级党委要加强和改善对经济工作的领导,做好本地经济领域重大工作的综合谋划、统筹协调、整体推进、督促落实,切实担负起稳定宏观经济责任。

今年以来,在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下,省委常委会坚持统揽全局、协调各方,保持工作的连续性稳定性,强化举措的针对性实效性,提出并实施全方位推动高质量发展的目标要求,团结带领全省上下,谋发展、促改革、惠民生、保稳定、抓落实,推动经济稳中向好、社会和谐稳定,推动党的建设和党领导的各项事业,迈出新步伐、取得新进展,实现了“十四五”良好开局。实践充分证明,沿着习近平总书记指引的方向砥砺前行,加强和改善党对经济工作的领导,创造性地抓好党中央及省委、省政府决策部署的贯彻落实,就一定能推动资源型经济转型不断取得新进展。

加强和改善党对经济工作的领导,各级各部门党委(党组)要旗帜鲜明抓经济发展。发展是第一要务,要深刻领悟稳字当头、稳中求进的丰富内涵和本质要求,抓好抓活宏观指导,积极推出有利于经济稳定的政策,扎实做好“六稳”“六保”工作,保持经济运行在合理区间,不断增强高质量发展的动能和势能。领导经济工作要尊重客观实际和群众需求,敬畏历史、敬畏文化、敬畏生态,进一步自查自纠有关问题,做到大方向正确、政绩观正确、方法论正确,做到慎重决策、慎重用权。激励激活精神风貌,要激发干部群众以史为鉴、开创未来、埋头苦干、勇毅前行的士气和力量,全省动手、尽锐出战,为全方位推动高质量发展多作贡献。

功以才成,业由才广。加强和改善党对经济工作的领导,要把牢把准用人导向。进一步树立正确选人用人导向,坚持新时代好干部标准,坚持论票不唯票、论分不唯分、论GDP不唯GDP、论年龄不唯年龄“四论四不唯”,把懂经济的干部用到位。建立健全褒扬机制、完善容错机制,决不让老实人吃亏、担当者失落、奉献者心寒。领导经济工作的专业能力十分重要,要加强经济、科技、产业、生态、历史文化等领域知识的学习,补齐补强专业能力,努力成为推动高质量发展的行家里手。要学会算经济账、社会账、生态账,算当前账、短期账、长远账,算总量账、结构账、效益账,算投入产出账、盈亏平衡账、边际效益账,避免因不懂指标、不会算账、不顾实际错误决策,找不到抓手。构建工作矩阵是抓工作的好方法。要结合中央及省委要求,立足实际,充分发挥主观能动性和创造力,对工作矩阵深化细化实化,把目标体系和标准体系、任务和举措体系、政策和制度体系完善起来,以钉钉子的精神抓部署、抓落实、抓督查,把“两个维护”体现到为党分忧、为国尽责、为民奉献的实际行动上。
“纷繁世事多元应,击鼓催征稳驭车”。让我们更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,在省委坚强领导下,解放思想、实事求是、真抓实干、久久为功,稳中求进、知难而进、与时俱进,全力做好明年经济工作,不断开创全方位推动高质量发展新局面,迎接党的二十大胜利召开!

中央农村工作会议在京召开

(上接1版)

会议传达学习了习近平重要讲话和李克强部署要求,讨论了《中共中央、国务院关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见(讨论稿)》。中共中央政治局委员、国务院副总理胡春华出席会议并讲话。

会议指出,今年以来,农业生产保持稳中有进,粮食产量保持在1.3万亿斤以上,脱贫攻坚成果得到巩固和拓展,全面推进乡村振兴迈出坚实步伐,成绩来之不易。农业农村改革发展取得的显著成效,对开新局、应变局、稳大局发挥了重要作用。明年将召开党的二十大,做好“三农”工作,稳定“三农”这个基本盘,对于保持平稳健康的经济环境、国泰民安的社会环境具有特殊重要意义。做好2022年“三农”工作,要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神,贯彻落实中央经济工作会议精神,坚持稳中求进工作总基调,立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局,推动高质量发展,促进共同富裕,坚持和加强党对农村工作的全面领导,牢牢守住保障国家粮食安全和不发生规模性返贫两条底线,扎实有序推进乡村振兴、乡村建设、乡村治理重点工作,突出年度性任务、针对性举措、实效性导向,充分发挥农村基层党组织战斗堡垒作用,推动全面推进乡村振兴取得新进展、农业农村现代化迈出新步伐。

会议强调,要全力抓好粮食生产和重要农产品供给,稳定粮食面积,大力扩大大豆和油料生产,确保2022年粮食产量稳定在1.3万亿斤以上。强化“菜篮子”市长负责制,稳定生猪生产,确保畜产品产量和菜篮子有效供给。落实好耕地保护建设硬措施,严格耕地保护责任,加强

耕地用途管制,建设1亿亩高标准农田。大力推进种源等农业关键核心技术攻关,提升农机装备研发应用水平,加快发展设施农业,强化农业科技支撑。要巩固拓展好脱贫攻坚成果,加大对乡村振兴重点帮扶县倾斜支持力度,抓紧完善和落实监测帮扶机制,加强产业和就业帮扶,确保不发生规模性返贫。要聚焦产业促进乡村发展,深入推进农村一二三产业融合,大力发展县域富民产业,推进农业农村绿色生态发展,让农民更多分享产业增值收益。要扎实推进乡村建设,以农村人居环境整治提升为抓手,立足现有村庄基础,重点加强普惠性、基础性、兜底性民生建设,加快县域内城乡融合发展,逐步使农村具备基本现代生活条件。要加强和改进乡村治理,发挥农村基层党组织战斗堡垒作用,创新农村精神文明建设有效平台载体,妥善解决农村矛盾纠纷,维护好农村社会和谐稳定。要加强和改善党对“三农”工作的领导,落实五级书记抓乡村振兴要求,强化乡村振兴要素保障。

会议指出,要全面学习、系统贯彻习近平总书记关于“三农”工作重要论述,切实理解精神实质,把握核心要义,紧密结合具体实际学懂弄通做实。要始终遵循党的农村工作基本经验,加强“三农”领域作风建设,奋力开创全面推进乡村振兴工作新局面。

国务委员兼国务院秘书长肖捷主持第一次全体会议。

中央农村工作领导小组成员,各省、自治区、直辖市和计划单列市、新疆生产建设兵团负责同志,中央和国家机关有关部门,有关人民团体、有关金融机构和企业,中央军委机关有关部门负责同志参加会议。会议以电视电话会议形式召开,各省市自治区分会场。

征程万里风正劲 重任千钧再出发

(上接1版)有计划、分层次开展学习宣传活动;创新载体和形式,抓好宣传宣讲,增强学习宣传的针对性时效性、吸引力感染力,使党的十九届六中全会精神同省党代会会议精神成为凝聚力量、鼓舞士气、加快打造“五新石楼”建设的强大动力。要注重学用结合,找准石楼定位,在落小落细上再下功夫。扎扎实实把党的十九届六中全会精神贯彻到石楼县各项事业发展当中,紧扣省、市党代会确定的各项任务,以只争朝夕的昂扬姿态抓好“10件实事”,脱贫后评估、安全生产大排查等各项重点工作,加速冲刺全年目标任务,力争进入第一方阵,确保“十四五”发展强势开局。要科学谋划,周密安排明年各项工作,切实提高工作前瞻性和实效性,扎实推动“五新石楼”取得更大进展,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

中,紧扣省、市党代会确定的各项任务,以只争朝夕的昂扬姿态抓好“10件实事”,脱贫后评估、安全生产大排查等各项重点工作,加速冲刺全年目标任务,力争进入第一方阵,确保“十四五”发展强势开局。要科学谋划,周密安排明年各项工作,切实提高工作前瞻性和实效性,扎实推动“五新石楼”取得更大进展,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。