



向着航天强国目标勇毅前行

——以习近平同志为核心的党中央关心引领探月工程纪实

千年华夏飞天梦,廿载嫦娥揽月回。习近平总书记指出:“党中央决策实施探月工程,圆的就是中华民族自强不息的飞天揽月之梦。月球探测的每一个大胆设想、每一次成功实施,都是人类认识和利用星球能力的充分展示。”

砥砺前行,春华秋实。20年来,中国探月工程从无到有、从小到大、从弱到强,走出一条高质量、高效益的月球探测之路。

党的十八大以来,在以习近平同志为核心的党中央关心引领下,中国探月工程取得举世瞩目的重大成就,为探索宇宙奥秘、增进人类福祉屡立新功,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出卓越贡献。

习近平总书记高瞻远瞩、审时度势,从党和国家发展全局高度对接续实施月球探测、深空探测等航天重大工程作出战略擘画,为加快建设航天强国、科技强国指明方向,推动中国探月工程实现历史性跨越

2024年6月25日下午,内蒙古四子王旗阿木古郎草原。湛蓝的天幕下,一顶红白相间的大伞缓缓降落——嫦娥六号返回器携带月背样品到家了!

完成历时53天的太空之旅,嫦娥六号实现人类历史上首次月球背面采样返回。

美国《纽约时报》载文称,嫦娥六号任务带回来的样本,可能为研究月球和地球的起源提供线索,这是中国探月计划的最新成果,显示出中国航天日益增强的综合实力,标志着中国一系列探月任务的又一次胜利。

自2004年启动实施,中国探月工程步步衔接、接续跨越、连战连捷:

2007年,嫦娥一号成功绕月,实现中华民族千年奔月梦想;

2010年至2012年,嫦娥二号实现对月球的高精度测绘、日地拉格朗日L2点科学探测和图塔蒂斯小行星飞掠探测;

2013年,嫦娥三号携“玉兔”号月球车成功着陆月球;

2019年,嫦娥四号实现人类首次月背着陆巡视探测;

2020年,嫦娥五号从月球正面采集1731克月球样品返回地球;

2024年,嫦娥六号带回人类首份1935.3克珍贵月球背面月壤……

进入新时代以来,面对世界百年未有之大变局加速演进,科技革命与大国博弈相互交织,习近平总书记高瞻远瞩、审时度势,从党和国家发展全局高度对接续实施月球探测、深空探测等航天重大工程作出战略擘画,为加快建设航天强国、科技强国指明方向,推动中国探月工程实现历史性跨越——

“空间技术水平是一个国家科技实力的重要标志,也是一个国家经济实力、综合国力、国防实力的重要标志”;

“科技创新深度显著加深,深空探测成为科技竞争的制高点”;

“实践告诉我们,伟大事业都基于创新。创新决定未来。建设世界科技强国,不是一片坦途,唯有创新才能抢占先机”;

……

中国探月工程总设计师吴伟仁始终难忘那一幕:2013年12月15日深夜,习近平总书记专程来到北京航天飞行控制中心。

彼时,远在地球38万公里之外,嫦娥三号成功着陆在月球虹湾区域,“玉兔”号月球车安全驶离着陆器到达月面。23时45分,经过地面数据接收和处理,飞控大厅大屏幕上显示出“玉兔”号月球车的清晰图像,一面五星红旗鲜艳夺目。

“习近平总书记聚精会神地观看、聆听,同大家一起鼓掌,还来到科研人员中间,同大家一一握手,致以问候。”吴伟仁回忆。

党的十八大以来,嫦娥三号、嫦娥四号、嫦娥五号任务成功后,习近平总书记都要会见任务参研参试人员,向他们表示祝贺和慰问,对中国探月工程提出期望和要求。

“在建成社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的征途上,每一个行业、每一个人都要心怀梦想、奋勇拼搏,一步一个脚印,一棒接着一棒,在奋力奔跑和接续奋斗中成就梦想。”

2021年2月22日上午,人民大会堂灯光璀璨,暖意融融。习近平总书记同嫦娥五号任务参研参试人员代表合影,在他身边就座的是一年逾九旬的探月工程首任总设计师孙家栋院士和年逾八旬的探月工程首任总指挥栾恩杰院士。

一张张照片,定格笑容;一次次嘱托,鼓舞人心。

“要着力完善人才发展机制,最大限度支持和鼓励科技人员创新创造”;

“要不拘一格、慧眼识才,放手使用优秀青年人才,为他们勇于创新、脱颖而出提供舞台”;

“要激励更多科学大家、领军人才、青年才俊和创新团队勇立潮头、锐意进取,以实干创造新业绩,在推进伟大事业中实现人生价值”;

……

始于梦想,基于创新,成于实干。

20年弹指一挥间,中国探月“朋友圈”不断扩大。

嫦娥六号搭载来自欧空局、法国、意大利、巴基斯坦的4台国际科学载荷;嫦娥七号任务已遴选6台国际载荷;嫦娥八号任务向国际社会提供约200公斤的载荷搭载空间,已收到30余份合作申请。

今年5月,联合国外层空间事务司司长霍拉-迈尼在实地观摩嫦娥六号发射后,对中国探月航天器搭载各国载荷所体现的国际合作精神表示赞赏,期待中国为人类外空探索作出更大贡献。

今年7月,习近平同志在出席“上海合作组织+”阿斯塔纳峰会时表示,中方欢迎各方“参与国际月球科研站建设”。

近年来,习近平同志多次在国际场合推动国际月球科研站建设合作。目前,已有10余个国家(国际组织)和40余个国际机构与中国签署相关合作协议。

“中国愿同各国一道,加强交流合作,共同探索宇宙奥秘,和平利用外空,推动航天技术更好造福世界各国人民。”

新时代中国构建人类命运共同体的庄严承诺,掷地有声!

以习近平同志为核心的党中央统筹指挥、周密部署,强化国家战略科技力量,健全新型举国体制,中国探月工程勇攀世界航天科技新高峰,开启实现高水平科技自立自强新征程

千百年来,人类望月抒怀,看到的只是

月亮的正面。月亮始终背对我们的那一面,神秘而古老。自20世纪50年代开始,全世界100多次月球探测,实现10次月球正面采样返回。

鲜有涉足的月背蕴藏未知,充满挑战。美国布朗大学学者詹姆斯·黑德曾感叹,如果没有从月背带回的样本,科学家们就无法彻底了解月球作为一个完整天体的情况。

“敢于走别人没有走过的路,不断在攻坚克难中追求卓越”。

以习近平同志为核心的党中央统筹指挥、周密部署,强化国家战略科技力量,健全新型举国体制,中国探月工程勇攀世界航天科技新高峰,开启实现高水平科技自立自强新征程。

2019年1月,嫦娥四号突破月背着陆这一世界难题。

2020年12月,嫦娥五号从月球正面北半球成功采回迄今研究发现的“最年轻”月壤。

2024年6月25日,嫦娥六号带回人类第一份月背样品。

“我们敢为人先,凭的是什么?”嫦娥五号、六号任务总设计师胡浩感慨不已:“没有社会主义集中力量办大事的传统优势,没有新型举国体制支撑,中国探月工程历时17年的‘绕、落、回’三步走规划就不可能如期完成。”

“刚立项的时候,国内外都没有现成的方案可以借鉴,要在一张白纸上构建自己的系统难度巨大。”主持我国月球探测运载火箭选型论证的长征系列运载火箭高级顾问、中国工程院院士龙乐豪坦言。

从建设着陆起飞试验场等大型试验设施到建成深空数据接收站、样品存储中心和可与美欧比肩的全球深空测控网,从研制长征五号运载火箭到建设低纬度海南文昌发射场……一张蓝图绘到底,全国上下一盘棋。

政府、军队、科研机构、企业协同推进,工程总体和探测器(卫星)、运载火箭、发射与回收、测控、地面应用等五大系统集成一体。单是把其中任何一个系统拿出来,都可谓“万人一杆枪”。

20年来,这样一项规模宏大、系统复杂、高度集成的工程,相继突破地月转移轨道设计、月面软着陆、月面起飞上升、月轨交会对接、高速再入返回等关键技术,推动新器件、新材料、新工艺、新能源等领域技术创新,创下了“指标不降、进度不拖、经费不涨、超额完成任务”的中国奇迹。

以习近平同志为核心的党中央深入推动实施创新驱动发展战略,提出加快建设创新型国家的战略任务,确立2035年建成科技强国的奋斗目标,不断深化科技体制改革,充分激发科技人员积极性、主动性、创造性,有力推进科技自立自强,我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革,为探月工程加快推进奠定坚实基础。

“我一定要亲自接嫦娥五号回家,这是我们对祖国的承诺。”栾恩杰说。

月宫探宝,是中华民族融入血脉的浪漫追求,更是新中国自力更生、艰苦奋斗历程的缩影。

1970年4月24日,我国第一颗人造地球卫星“东方红一号”发射成功,拉开了中华民族探索宇宙奥秘、和平利用太空、造福人类的序幕。习近平同志曾深情回忆:“我当时在延川县梁家河村当知青,听到了发射成功的消息,非常激动!”

抚今追昔,豪情满怀。

嫦娥一号成功进入月球轨道时,北京航天飞行控制中心内的孙家栋院士和大家激动相拥;嫦娥四号成功在月背着陆时,叶培建院士与嫦娥四号探测器项目执行总监张熹双手紧握;“胖五”长征五号运载火

多少个不眠之夜,多少次推倒重来。为了适应新的任务要求,嫦娥六号研制人员在嫦娥五号基础上开展大量适配和优化设计,“把方案做到极致”,“不允许有一颗螺丝钉的闪失”。

“我将从不深化理论认识、夯实学理基础、深入了解新疆区情等方面入手,将重要指示精神融入日常教学。”作为一名多年为新疆班授课的教师,王煦表示,将学深悟

透习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平总书记关于加强和改进民族工作的重要思想,结合学科专业知识帮助学员充分理解党的创新理论,让铸牢中华民族共同体意识贯穿课程、植根学员心田。

理论是实践的先导,思想是行动的指南。

第一时间学习习近平总书记重要指示,中央党校(国家行政学院)国际战略研究院教授项松林更加感受到加强民族领域基础理论问题和重大现实问题研究的重要性。

“以铸牢中华民族共同体意识为主线,加强民族领域基础理论问题和重大现实问题研究,有利于用研究成果反哺教育教学。”

项松林表示,在今后的教学实践中,将结合研究、调研经历,加强对丝绸之路经济带建设、新疆生产建设兵团发展等课题研究,更好地满足学员学习、工作发展需要,进一步提升新疆班教学质量。

新疆维吾尔自治区党委组织部干部教育处处长谭清表示,将牢记习近平总书记嘱托,进一步完善组织调训机制,积极配合中央和国家有关部门,为办好新疆班提供有力

保障,真正把各领域各行业的优秀年轻干部

选出来、送出去,引导他们在推进中国式现代化的新疆实践中当先锋、作表率,努力将新疆班打造成为教育培训各民族优秀干部的重要载体、特色品牌。

做好新疆工作事关大局,是全党全国的大事。新时代对口援疆工作取得显著成效,新疆迎来经济发展速度最快、基础设施建设投资力度最大、民生受益最多的时期。

作为长期坚守在一线的新疆维吾尔自治区尉犁县文化体育广播电视和旅游局负责文物保护的党员干部,吾甫尔·库尔班对此感触很深。

“我将以习近平总书记的重要指示精神为指引,不断提升党性修养和文保方面业务能力,把更多精力放在服务和丰富群众文化生活上。”吾甫尔·库尔班表示,将进一步把铸牢中华民族共同体意识融入文物保护工作,推动中华优秀传统文化融入百姓日常生活,让文物说话,让历史说话,让文化说话,讲好中华民族一家亲的故事,在建设美丽新疆过程中不负自己的使命担当。

(新华社北京9月22日电)

箭从经历失败到成功发射天问一号、嫦娥五号,长征五号系列运载火箭总设计师李东院士和团队成员伫立良久、凝视苍穹……

秉持着“一定能,一定行”的理想信念,一代代航天科研工作者顽强拼搏,奉献牺牲!

嫦娥三号任务圆满完成,作为备份的嫦娥四号是重复前者,再次着陆月球正面;还是勇闯月背,挺进科学探索“无人区”?

嫦娥四号更强的生命力和更多功能,探索此前从未有人类探测器到达的月球背面!

嫦娥五号任务取得圆满成功,习近平

总书记在贺电中提出了“追逐梦想、勇于探索、协同攻坚、合作共赢”的十六字探月精神。

国家航天局局长张克俭说,探月精神既是“两弹一星”精神、载人航天精神的传承和延续,又具有鲜明的新时代特征,已成为我国航天事业不断取得新胜利的澎湃动力。

“中国梦是历史的、现实的,也是未来的;是国家的、民族的,也是每一个中国人的;是我们的,更是青年一代的。中华民族伟大复兴终将在广大青年的接力奋斗中变为现实。”习近平总书记的谆谆教诲,常常回响在孙泽洲耳畔。

2013年五四青年节,习近平总书记来到中国航天科技集团公司中国空间技术研究院,同孙泽洲等各界优秀青年代表座谈交流。

从34岁被任命为嫦娥一号卫星副总设计师,到38岁被任命为嫦娥三号探测器系统总设计师,再到如今担任火星探测任务探测器系统总设计师,孙泽洲始终以这句话与团队的年轻人共勉:“以航天梦托举中国梦。”

曾经承担嫦娥六号轨道器总装任务的“90后”技术负责人陈文成和“95后”徒弟顾伟德已将“争分夺秒的时间表”纳入“中国探月的任务书”——

2026年前后发射嫦娥七号,开展月球南极环境与资源勘察;2028年前后发射嫦娥八号,开展月球资源原位利用技术验证;2030年前实现中国人登陆月球;2035年前建成国际月球科研站基本型……

中华民族不懈追求的探月梦感召着新时代的奋进者。今年9月1日,全国中小学生学习上“开学第一课”,玄武岩“织就”的五星红旗在月球背面展开的画面,让同学们“燃起来”。

“我们要仰望星空,脚踏实地,积极投身中国式现代化建设,争做担当民族复兴重任的时代新人。”清华大学附属中学学生熊宇凡说。

梦想的高度,决定着前行的速度。

对于前无古人的中国探月,有多少星辰大海,就有多少百折不挠。

对于矢志复兴的中华儿女,有多少困难、挑战,就有多少激情和力量!

“希望你们乘势而上,精心开展月球样品科学研究,接续实施好深空探测等航天重大工程,加强国际交流合作,向着航天强国目标勇毅前行,为探索宇宙奥秘、增进人类福祉再立新功,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新贡献。”

梦想召唤,使命催征。

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,中国探月工程正在书写更加壮丽的时代华章,中华民族伟大复兴的梦想必将镌刻在人类文明进步的史册上!

(新华社北京9月22日电 记者 吴晶 温竞华 宋晨)

为建设大美新疆拼搏进取、不懈努力

——习近平总书记在中央党校新疆民族干部培训班创办70周年之际作出的重要指示

凝聚奋进力量

今年是中央党校新疆民族干部培训班创办70周年。习近平总书记作出重要指示强调,努力把新疆班办得更有质量、更有成效,为新疆培养造就更多忠诚干净担当的高素质干部。

广大干部群众表示,要认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神,团结一心、锐意进取,为加强新疆干部队伍建设、推动新疆经济社会发展、促进新疆社会稳定和长治久安作出更大贡献。

新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅党组成员、副厅长木塔力甫·艾力曾两次在新疆班学习,度过了难忘的时光。

“70年来,在新疆班‘精心滴灌’的培养下,一大批毕业学员历经淬炼,成长为扎根边疆、奉献边疆的骨干力量,充分体现了党中央对新疆工作的高度重视。”木塔力甫·艾力说,自己将始终牢记在新疆班的所学所获,不断把理论知识转化为服务各族群众的实践本领,努力为推进中国式现代化新疆实践贡献力量。

“70年来,新疆班始终伴随党和国家事业发展的步伐前进,走过了不平凡的历程,

培养出一批对党忠诚老实、理论功底扎实、政策把握到位、矢志为民造福的优秀干部”,习近平同志对新疆班70年历程的高度肯定,让新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市达坂城区委副书记、区长高红妮更加明确了接下来的努力方向。

“能够来到新疆班学习,机会宝贵,使命光荣。”高红妮说,自己将时刻对标习近平总书记重要指示精神,补短板、强弱项,坚持学习党的创新理论,悟规律、明方向、学方法,不断提升解决实际问题的能力,为完整准确贯彻新时代党的治疆方略、提升人民群众获得感幸福感安全感打下坚实基础。

对于中央党校(国家行政学院)培训部新疆干部培训部工作办公室主任、组织员刘君翔来说,三年的援疆经历让他与新疆人民结下了深厚的情谊,也更体会到自己的责任重大。

“作为组织员,既要提升学员管理水平,也要全心全意为学员做好服务。”刘君翔说,要结合新疆班学员特点和学习需求,一方面引导学员自觉加强理论武装、提升理论修养、开展课题研究,另一方面也要把铸牢中

华民族共同体意识贯穿办班全过程,切实引导广大学员不断增强“五个认同”。

“习近平同志强调‘紧扣新疆干部队伍特点和工作实际所需,健全常态化培训特别是基本培训机制’,为我们下一步工作明确了目标导向。”中央党校(国家行政学院)秘书长、培训部主任王洋表示,将认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神,紧密结合新时代民族地区好干部的标准,加强对新疆干部教育培训规律和干部成长规律研究,不断丰富和完善新时代党的创新理论和治疆方略课程体系,加强党性锻炼和专业训练,全面提高新疆干部履职尽责的能力和水平。

习近平同志强调“坚持不懈用新时代党的创新理论固本培元、凝心铸魂,将铸牢中华民族共同体意识贯穿办班全过程”,让中央党校(国家行政学院)文史教研部副教授王煦更加明晰了今后教学的重点。

“我将从不深化理论认识、夯实学理基础、深入了解新疆区情等方面入手,将重要指示精神融入日常教学。”作为一名多年为新疆班授课的教师,王煦表示,将学深悟

透习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平总书记关于加强和改进民族工作的重要思想,结合学科专业知识帮助学员充分理解党的创新理论,让铸牢中华民族共同体意识贯穿课程、植根学员心田。

理论是实践的先导,思想是行动的指南。

第一时间学习习近平总书记重要指示,中央党校(国家行政学院)国际战略研究院教授项松林更加感受到加强民族领域基础理论问题和重大现实问题研究的重要性。

“以铸牢中华民族共同体意识为主线,加强民族领域基础理论问题和重大现实问题研究,有利于用研究成果反哺教育教学。”

项松林表示,在今后的教学实践中,将结合研究、调研经历,加强对丝绸之路经济带建设、新疆生产建设兵团发展等课题研究,更好地满足学员学习、工作发展需要,进一步提升新疆班教学质量。

新疆维吾尔自治区党委组织部干部教育处处长谭清表示,将牢记习近平总书记嘱托,进一步完善组织调训机制,积极配合中央和国家有关部门,为办好新疆班提供有力

保障,真正把各领域各行业的优秀年轻干部

选出来、送出去,引导他们在推进中国式现代化的新疆实践中当先锋、作表率,努力将新疆班打造成为教育培训各民族优秀干部的重要载体、特色品牌。

做好新疆工作事关大局,是全党全国的大事。新时代对口援疆工作取得显著成效,新疆迎来经济发展速度最快、基础设施建设投资力度最大、民生受益最多的时期。

作为长期坚守在一线的新疆维吾尔自治区尉犁县文化体育广播电视和旅游局负责文物保护的党员干部,吾甫尔·库尔班对此感触很深。

“我将以习近平总书记的重要指示精神为指引,不断提升党性修养和文保方面业务能力,把更多精力放在服务和丰富群众文化生活上。”吾甫尔·库尔班表示,将进一步把铸牢中华民族共同体意识融入文物保护工作,推动中华优秀传统文化融入百姓日常生活,让文物说话,让历史说话,让文化说话,讲好中华民族一家亲的故事,在建设美丽新疆过程中不负自己的使命担当。

(新华社北京9月22日电)