

嫦娥五号探测器着陆月面完成采样封装——

“嫦娥”采“土”记

■本报记者 高立英 贺逸舒 安普忠

除了寂静,还是寂静。38万千米外的月球,风暴洋东北部,中国嫦娥五号探测器静静伫立,等候月面起飞时刻的到来。

北京时间12月3日23时,月球坑洼不平的灰色表面上,点缀着几朵绽放的深色“花朵”。那是嫦娥五号完成首次地外天体采样后,留下的新鲜印记。

摘回一片“明月”,这个中国人千百年来,随着48小时前嫦娥五号探测器翩然落月,变得更加触手可及。

“嫦娥”心中月,人人心中明。

此刻,月球背面,嫦娥四号着陆器正在刷新着人类航天器在月球工作时间的最长纪录;火星探测器天问一号也已在太空飞行超过3亿千米……

这些太空中的中国探测器,犹如飞向浩瀚宇宙的风筝,不论飞得多远,丝线牢牢牵在一群中国航天人手中。

这是中国航天史上最繁忙和紧张的一次飞行任务。北京航天城飞行大厅灯火通明。身着蓝色工作服的科研人员,一双双眼睛紧盯屏幕,耳边传来指尖敲击键盘的声音。

12月1日23时11分,嫦娥五号任务北京总调度刘建刚自信的口哨声响彻大厅:“着(陆器)上(升器)组合体着陆月面!”

嫦娥五号稳稳软着陆!大屏幕上演示画面中,组合体用长长的金属“触角”插入月壤。

漫漫探月路,步步是关键。嫦娥五号着陆器配备的相机,记录下这历史性一刻:如同悬在月表的一个惊叹号,细长的钻头一点点钻入月壤。

钻取采样封装完成后,北京航天飞行控制中心的遥操作团队,开始发送指令,操纵38万千米外的嫦娥五号进行表取采样——

由数十个关节组成的机械臂,缓缓伸出3.7米长的“手”,探向月表,挖起属于中国人的第一铲月壤。

飞行大厅屏幕上不断变化跳动的参



数,牵动着航天人和科学家的心。

中国航天科技集团五院的月球楼里,地面支持团队正紧张工作,操作嫦娥五号的1:1模拟器进行实战演练。

12月2日夜,皓月当空。皎洁的月光洒在北京航天城,也洒在6岁女孩伊伊的身上。抬头仰望一轮圆月,小女孩知道,此刻爸爸正和同事们一起“遥控”嫦娥五号,在月亮上“挖土”。

对北京航天飞行控制中心嫦娥五号遥操作副主任设计师荣志飞来说,这一铲“土”同样陌生而新奇,令人期待。此前,他只在照片中见过珍藏在北京天文馆的0.5克珍贵月壤。

对于中国行星科学家而言,做梦都想这一天:从月球带回真正属于自己的月球样品。

“十年收成始出,驭驾飞车,过天河,寂寥瀚宫,新影更婀娜。玉镜为舒秀臂,撒仙土,回故国。”嫦娥五号完成月面自动采样之际,一阙航天人所作《江城子》刷屏网络。

中国航天人心中的星辰大海,都始于脚踏实地的每一步。国家航天局探月与航天工程中心副主任、嫦娥五号任务新闻发言人裴照宇说:“我们的目标是采样返回,采到样品,返回地球,就是成功。”

这一铲“土”,不仅是一抔月壤,更是将人类对月球、地球乃至对整个宇宙特征起源和演化认知的进一步深

入,也体现了太空资源和开发利用和人类可持续发展过程中的中国力量和大国担当。

“我们的任务,就是把嫦娥五号‘控’回家!”北京航天飞行控制中心嫦娥五号任务型号副总师赵凤才说,接下来他们将迎接一项前所未有的挑战——在月球轨道上进行无人交会对接。

带回的这片“明月”,正离我们越来越远……

人,也体现了太空资源和开发利用和人类可持续发展过程中的中国力量和大国担当。

“我们的任务,就是把嫦娥五号‘控’回家!”北京航天飞行控制中心嫦娥五号任务型号副总师赵凤才说,接下来他们将迎接一项前所未有的挑战——在月球轨道上进行无人交会对接。

带回的这片“明月”,正离我们越来越远……

(本报北京12月3日电)

上图:12月2日,嫦娥五号探测器在月球表面自动采样。

新华社发

特殊敏感器实现自主定位、定姿。

点火起飞前,着上组合体实现月面国旗展开以及上升器、着陆器的解锁分离。此次国旗展开是我国在月球表面首次实现国旗的“独立展示”,根据回传影像显示,五星红旗在阳光照耀下,“中国红”格外鲜艳。

点火起飞后,上升器经历垂直上升、姿态调整和轨道射入三个阶段,进入预定环月飞行轨道。随后,上升器将与环月等待的轨道组合体交会对接,将月球样品转移到返回器,后者将等待合适的月地入射窗口,做好返回地球的准备。

韩正3日在住房城乡建设部召开座谈会强调,坚定不移落实房地产长效机制,有效扩大保障性租赁住房供给

(据新华社)

在深入学习贯彻党的十九届五中全会精神之际,我们迎来第七个国家宪法日。弘扬宪法精神,推进全面依法治国,更好地发挥法治在国家治理和社会管理中的重要作用,对于全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步,具有重大而深远的意义。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央大力推进全面依法治国,加快建设社会主义法治国家。在习近平法治思想指导下,以宪法为统帅的中国特色社会主义法律体系不断完善,法治政府建设稳步推进,司法体制改革持续深化,全社会法治观念明显增强,我国法治现代化水平显著提高。党的十九届五中全会对全面依法治国作出新部署,习近平总书记中央全面依法治国工作会议上发表了重要讲话,为新时代法治中国建设指引正确方向、提供行动指南。

弘扬宪法精神,建设法治中国,要以习近平法治思想为指导,坚定不移走中国特色社会主义法治道路。习近平法治思想源于实践又指导实践,深刻回答了新时代为什么实行全面依法治国、怎样实行全面依法治国等一系列重大问题。这一重大理论创新成果,顺应实现中华民族伟大复兴时代要求,是新时代全面依法治国的根本遵循和行动指南。要认真学习、全面贯彻习近平法治思想,把握核心要义,明确工作要求,扎实做好全面依法治国各项工作,不断开创法治中国建设新局面。

宪法是国家的根本法,是治国安邦的总章程。全面依法治国,首先要坚持依宪治国、依宪执政。党领导人民制定宪法法律,领导人民实施宪法法律,党自身要在宪法法律范围内活动。要坚持宪法确定的中国共产党领导地位不动摇,坚持宪法确定的人民民主专政的国体和人民代表大会制度的政体不动摇,切实推进合宪性审查工作,进一步健全保证宪法全面实施体制机制,把维护宪法法律权威落到实处,更好体现坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一。

宪法的生命在于实施,宪法的权威也在于实施。弘扬宪法精神,建设法治中国,要加强宪法实施和监督,牢固树立宪法法律信仰,“徒法不能以自行”,能不能做到依法治国,关键在于党能不能坚持依宪治国,各级政府能不能依法行政。要聚焦落实宪法解释程序机制、加强备案审查制度和能力建设等关键环节,进一步抓紧抓实、抓出成效。要把权力关进制度的笼子里,健全法律面前人人平等保障机制,推动转变政府职能,提高依法行政水平,做到有法必依、违法必究、执法必严,有效保障人民群众合法权益。

弘扬宪法精神 建设法治中国

写在第七个国家宪法日到来之际

新华社评论员

有力维护宪法法律尊严。

“法律必须被信仰,否则形同虚设。”

弘扬宪法精神,建设法治中国,要筑牢司法公正底线,在实践中不断增强全民法治观念。公平正义是司法的灵魂和生命。依法公正对待人民群众的诉求,努力让人民群众在每一个司法案件中都能感受到公平正义,才能让广大人民群众充分相信法律、自觉运用法律。各级领导干部和公职人员带头依法办事,加大宪法宣传教育普法力度,在全社会形成尊崇宪法、学习宪法、遵守宪法、维护宪法、运用宪法的良好氛围,必将为奋进新征程汇聚起强大法治力量。

(新华社北京12月3日电)

第82集团军某旅结合使命任务学习弘扬宪法精神 依法履职强化责任担当

本报讯 陈城、特约记者姜帅报道:“维护国家的主权、安全和发展利益是每个公民应尽的义务。作为军人,就要牢记使命职责,练就打赢本领。”12月1日,第82集团军某旅三营法治教育课堂上,结合第三个全国“宪法宣传周”主题,官兵围绕“学习践行宪法精神、忠实履行使命任务”展开讨论交流,下士陈思航的发言引发共鸣。

“官兵强烈的使命感责任感源于对宪法精神的深刻理解。”该旅领导介绍,为深入学习宣传习近平法治思想,大力弘扬宪法精神,他们坚持把加强法治教育摆在突出位置,广泛开展尊崇宪法、学习宪法、遵守宪法、维护宪法、运用宪法宣传教育活动。该旅注重将法治教育与职能使命教育结合起来,开设普法大讲堂,开展法律咨询进军营活动,举办强军故事会,利用强军网、橱窗展板、军营广播等载体,营造浓厚氛围,强化依法履职尽责的政治自觉

和责任担当,引导官兵把宪法精神内化为政治信念和练兵动力,外化为行为准则和自觉行动。

入伍8年来,炮兵营战士黄桂亭柳在岗位苦练专业技能,成长为出色炮长,在陆军组织的“砺装-2019”比武竞赛中夺得第二名的好成绩,荣立三等功。结合自己的成长经历,黄桂亭在讨论交流时说:“巩固国防,抵抗侵略,保卫祖国,是宪法赋予我们的任务。军人的肩膀扛着国家和民族的安危,我们只有不断提高打赢本领,才能在祖国需要的时候不辱使命。”

“不断提高打赢本领,有效履行使命任务,是军人践行宪法精神最有力的行动。”连日来,他们按照大纲从严施训,针对夜间射击、夜间侦察定位等课目进行专攻精练,部队战斗力水平稳步提升。



12月3日,中俄东线天然气管道中段(吉林长岭-河北永清)正式投产运营,意味着京津冀地区可以直接使用俄罗斯的天然气。图为工作人员在中俄东线天然气管道中段永清压气站工作。

新华社发

嫦娥五号上升器月面点火

成功实现我国首次地外天体起飞

本报北京12月3日电 记者贺逸舒、安普忠报道:记者从国家航天局获悉,12月3日23时10分,嫦娥五号上升器月面点火,3000牛发动机工作约6分钟后,顺利将携带月壤的上升器送入到

预定环月轨道,成功实现我国首次地外天体起飞。

专家介绍,与地面起飞不同,嫦娥五号上升器月面起飞不具备成熟的发射塔架系统,着陆器相当于上升器的“临时塔

架”,上升器起飞存在起飞初始基准与起飞平台姿态不确定、发动机羽流流道空间受限、地月环境差异等问题;此外,由于月球上没有导航星座,上升器起飞后,需在地面测控辅助下,借助自身携带的

新闻集萃

“十三五”易地扶贫搬迁任务全面完成

据新华社北京12月3日电 (记者安薇)国家发展和改革委员会赵辰昕3日说,“十三五”易地扶贫搬迁任务已全面完成,960多万建档立卡贫困人口全部乔迁新居。

赵辰昕说,“十三五”期间,易地扶贫搬迁全国累计投入各类资金约6000亿元,建成集中安置区约3.5万个;建成安置房266万余套,总建筑面积2.1亿平方米,人均住房面积80.6平方米;配套新建或改扩建中小学和幼儿园6100多所、医院和社区卫生服务中心1.2万多所、养老服务设施3400余个、文化活动场所4万余个。

第三批国家组织集采药品已在全国落地

据新华社北京12月3日电 (记者屈婷)随着广东、广西、云南3省区启动实施第三批国家组织药品集中采购中选结果,第三批国家组织集采的55个品种药品已在全国公立医院落地。按约定采购量计算,每年相关费用将从集采前的232亿元下降至37亿元,节省了195亿元。

记者了解到,第三批国家组织药品集采共涉及112个药品,平均药价降幅为54%。按约定采购量计算,每年采购费用从659亿元下降到120亿元,节省了539亿元。如果按报销比例60%计算,可为患者节省216亿元,为医保基金节省323亿元。

(上接第一版)

于海俊,男,汉族,内蒙古翁牛特旗人,1963年11月出生,1986年4月加入中国共产党,1987年7月参加工作,内蒙古自治区原大兴安岭重点国有林管理局根河林业局副局长、林业工程正高级工程师。2019年6月19日,在扑救中央格气林场山火时不幸壮烈牺牲,年仅55岁。于海俊同志是新时代林业战线职工的优秀代表,在他身上集中体现了大兴安岭林区近70年来党员群众敢于斗争、顽强拼搏、无私奉献的精神。他对党忠诚、信念坚定,为守护祖国北疆生态安全屏障,在大兴安岭林区默默坚守32年。他精通业务、勤勉务实,参与编制多项国家级林业行业标准,参与完成森林资源调查规划设计等项目100余项,创造性地提出“补植补造”概念及森林经营措施,推动构建“一体两翼”森林资源监管新格局,在平凡的岗位上创造了不平凡的业绩。他廉洁奉公、谦和质朴,深得干部职工信任和爱戴。

李夏,男,汉族,安徽黄山人,1986年7月出生,2007年9月参加工作,2014年12月加入中国共产党,安徽省绩溪县荆州乡原党委委员、纪委书记,县监委派出荆州乡原监察专员。2019年8月10日,在抗击“利奇马”超强台风抢险救援时英勇牺牲,年仅33岁。李夏同志对党忠诚、信念坚定,扎根奉献皖南山区,多次放弃到县直机关工作机会,甘于在最艰苦、最偏远的乡镇基层奋斗青春,勇于在抗洪抢险等急难险重任务中冲锋在前。他心系群众、一心为民,服务群众随叫随到,当地群众都知道“有事情,找李夏”,贫困户称赞他“比自己孩子还要亲”。他恪尽职守、认真负责,干一行、爱一行、精一行,从事纪检监察工作,敢于较真碰硬。他为人朴实、有情有义,爱亲人、爱家庭,总是尽心尽力帮助他人,用高尚品行感染和温暖着身边每一个人。

卢永根,男,汉族,1930年12月出生,于香港,祖籍广东省广州市,1947年12月参加工作,1949年8月加入中国共产党,华南农业大学原校长、教授、博士生导师,中国科学院院士。2019年8月12日,因病医治无效逝世,享年89岁。卢永根同志是我国著名农业科学家、作物

遗传学家。他对党、对祖国无限热爱,毅然放弃香港的优渥生活,把毕生精力都献给祖国的农业科学和教育事业。他学高德馨、治学严谨,满腔热情投身水稻遗传育种研究,取得一系列重要研究成果。他廉洁奉公、甘为人梯,担任华南农业大学校长12年间,大刀阔斧推动改革,不拘一格选人用人,从不为自己和亲人谋取特殊照顾,深受师生的崇敬爱戴。他一生恭俭、淡泊名利,将一辈子省吃俭用攒下的880余万元全部捐献给学校,并在去世后将其遗体无偿捐献给医学科研事业,用模范行动践行了“把一切献给党和祖国”的初心誓言,彰显了共产党人的高尚情操。

张小娟,女,藏族,甘肃舟曲人,1985年4月出生,2008年9月参加工作,2010年8月加入中国共产党,甘肃省舟曲县扶贫开发办公室原副主任。2019年10月7日,在完成舟曲乡村脱贫攻坚抽样调查工作返程途中因交通事故不幸殉职,年仅34岁。张小娟同志是在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下成长起来的优秀共产党员,是在脱贫攻坚一线不懈奋斗的优秀青年干部。她忠诚于党、执着奉献,舍身在大城市生活的机会,积极投身家乡灾后重建和脱贫攻坚事业。她敢于担当、务实勤勉,专业本领强、业务水平高,无论在乡镇工作还是分工负责全县脱贫攻坚有关工作,都是政策数据的“活字典”,推动工作落实的“排头兵”,成为当地扶贫事业“离不开的人”,为舟曲全县脱贫摘帽作出重要贡献。她舍小家顾大家,为山区群众脱贫致富奔走,无暇照顾年迈的父母和年幼的孩子,却成为百姓心中牵挂的“乖女儿”。

加思来提·麻合苏提,男,乌孜别克族,新疆乌鲁木齐人,1962年10月出生,1984年10月参加工作,1995年6月加入中国共产党,新疆维吾尔自治区纪委原副书记、监委原副主任。2020年3月26日,因病医治无效逝世,年仅57岁。加思来提·麻合苏提同志坚决贯彻新时代党的治疆方略,坚定站在反分裂斗争第一线,旗帜鲜明跟党走。他政治立场坚定,对党无限忠诚,在查办违反分裂斗争纪律案件中,毫不畏惧,一查到底,坚决铲除隐藏在党员、干部队伍中的两面

人。他对工作恪尽职守、矢志奉献,32年坚守审查调查第一线,带领队伍破重大疑难案件,一直战斗到生命最后一刻。他对群众满腔热情,在驻村工作期间走村入户,跟老百姓一起拉家常、干农活,想方设法为群众纾困解难。他对同事肝胆相照、倾囊相助,自己廉洁自律,对家人严格要求,是一名高尚的、纯粹的、心中有大爱的共产党员。

周永开等7名同志是新时代共产党员的先进楷模,是忠实践行习近平新时代中国特色社会主义思想的光辉榜样。党中央号召,全国各条战线的党员、干部都要向他们学习。要像他们那样对党忠诚、信念坚定,始终把党和人民的事业放在心中,挺起崇高的精神脊梁,自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑,初心如磐、使命在肩,矢志不渝为党和人民事业不懈奋斗;要像他们那样牢记宗旨、心系群众,始终保持鲜明的人民立场,急群众之所急,帮群众之所需,真心实意解民忧、纾民怨、暖民心,与人民群众心相印、同甘共苦;要像他们那样苦干实干、担当奉献,砥砺千磨万击还坚劲的意志,激励越是艰险越向前的精神,知重负重、攻坚克难,在急难险重任务面前豁得出、顶得上,在有效应对重大挑战、抵御重大风险、克服重大阻力、解决重大矛盾中冲锋在前、建功立业;要像他们那样严于律己、坦荡无私,自觉践行共产党人价值观,吃苦在前、享受在后,清清白白做人,干干净净做事,永葆共产党人的政治本色。

各级党组织要把学习周永开等7名同志先进事迹与深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想结合起来,与学习抗击新冠肺炎疫情先进典型事迹结合起来,作为巩固深化“不忘初心、牢记使命”主题教育成果的重要内容,采取多种形式广泛开展学习宣传。要引导广大党员、干部以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,以先进模范为镜,向先进典型看齐,将初心融进灵魂,把使命扛在肩上,时刻保持警醒,不断振奋精神,敢于为先、千字当头,只争朝夕、顽强奋斗,汇聚起新征程上重整行装再出发的磅礴力量,共同书写中华民族千秋伟业。

(新华社北京12月3日电)