

21秒,嫦娥五号完成在轨样品转移——月轨上的太空“牵手”

■本报记者 高立英 安普忠 通讯员 宋星光

冬日凌晨,月朗星稀,走进北京航天城,飞控中心大楼灯火通明。

12月6日,是万众瞩目的嫦娥五号上升器“怀抱”月壤从月面起飞后的第3天。记者和中国航天人一起,在这里见证一个值得铭记的时刻——人类航天器首次月球轨道无人交会对接。

踏进指挥大厅,不断闪烁的大屏幕紧紧抓住了记者的视线——

此刻,上升器和轨道器返回器组合体(以下简称轨返组合体)正在月球轨道上飞行,不断接近,等待“牵手”时机,为不久后返回地球做准备。

在嫦娥五号轨道器配备的双谱段监视相机视野中,宇宙无垠的深邃黑暗背景下,地球看上去宛若小小的明亮“月牙儿”,轨道器正缓缓逼近身着金色“外套”的上升器。

世界上牵手的方式有很多种,每一种都离不开“默契”。距离太远,牵不上。角度不合,也会落空。

以往,太空交会对接或者在距离地球几百公里轨道上实现,或者有宇航员进行现场操作。38万公里外的月球轨道,没有卫星导航信号支持,两个航天器在约定的时间地点牵上手,何其之难。

5公里、1公里、100米、15米……在嫦娥五号交会对接微波雷达的引导下,上升器和轨道器组合体根据雷达信号调整飞行姿态,相对距离越来越小。

天上,38万公里外,无声无形的电磁波,在星际间穿梭跳跃。地上,紧盯大屏幕参数的眼睛中,有一双格外专注。在微波雷达总工程师孙武眼中,交会对接微波雷达就是嫦娥五号的“千里眼”。

微波雷达精度的提高,大幅提升了精准对接的胜率。与近地轨道相比,月球轨道环境更复杂。为克服月球引力影响,研制团队攻克了一系列关键技术。

“轨道器转最后平移靠拢。”大厅里传出北京总调度刘建刚的洪亮口令。

10米、5米、2米……越来越近!只见轨返组合体上的3个抱爪式对接机构,如同张开的手臂,刚一触碰到上升器便快速合拢,将其紧紧“抱住”。

1秒捕获、10秒校正、10秒锁紧……一系列行云流水般的动作后,轨返组合体“牵”住了迎面而来的上升器。

“非常完美!”中国国家航天局探月与航天工程中心主管刘然为这次对接打出100分。

这是一次堪称“教科书式的对接”,全步骤在21秒内完成。对接机构与样品转移分系统技术负责人刘仲介绍说,为了天上这21秒“一气呵成”,研制团队设计了35项故障处置预案,从启动开始到交会对接,全部采用自动控制。

当月球样品容器安全转移至返回器中,大厅中响起了短暂而热烈的掌声。“各种精密的动作,一步也不能差,差一点也就实现不了,今天做得很漂亮。”叶培建院士兴奋地说。

早上6点12分左右,转移机构复位,舱盖关闭。此刻,记者和许多关注嫦娥五号这次“星际物流”的网友一样,仿佛听到“您的快递已揽收,准备前往下一站”的喜讯。

走出飞控中心,记者抬头仰望。38万公里之外的那轮明月,又一次跳到眼前,仿佛近得触手可及。

记者突然觉得,嫦娥“揽月”之后的漫漫回家路,并不像想得那么容易,也没有想象中那么艰难。

这是嫦娥五号上升器与轨返组合体的交会对接,也是中国航天人青春与奋斗的交会,梦想与使命的对接。

(本报北京12月6日电)

观测系统国家科技重大专项安排的光学立体测绘卫星,可高效获取全球范围高精度立体影像,测制大比例尺数字地形图,生产数字高程模型、数字表面模型和数字正摄影像图等产品,将为“一带一路”建设等提供基础地理信息保障。

这次任务是长征系列运载火箭的第354次飞行。

黄坤明在山西调研时强调

以扎实的宣传思想工作 为开启社会主义现代化新征程提供强大精神动力

据新华社太原12月6日电 12月4日至6日,中共中央政治局委员、中宣部部长黄坤明在山西调研时强调,宣传思想文化战线要深入学习贯彻党的十九届五中全会精神,紧扣建成社会主义现代化强国新目标,聚焦人民群众新期待,强化使命担当、锐意创新创造,以扎实的宣传思想工作为开启社会主义现代化新征程提供强大精神动力。

调研期间,黄坤明深入太原、大同云冈、朔州右玉和应县等地的企业、社区、村镇及宣传文化单位,了解五中全会精神学习宣传、历史文化遗产保护和

基层思想政治工作情况,听取干部群众意见建议。

黄坤明指出,学习好宣传好贯彻好五中全会精神是宣传思想文化战线的重大政治任务,必须巩固良好态势,不断引向深入。要紧密联系经济社会发展实际,联系干部群众关心关切,坚持线上线下相结合,深入开展新闻、理论、文艺等宣传宣讲工作,推动全会精神入脑入心、落地落实。要把学习全会精神同学习贯彻习近平总书记《论党的宣传思想工作》结合起来,认真谋划新形势下宣传思想工作,坚定前进方向,明晰工作思路,明确重点任务,为做好当前

和今后一个时期工作奠定坚实基础。

黄坤明强调,思想政治工作是我们的传家宝,只能加强不能削弱。要聚焦用党的创新理论武装全党、教育人民这个首要任务,抓住理想信念教育这个根本,突出培育和践行社会主义核心价值观这个重点,扎实开展思想政治教育工作,把广大干部群众团结凝聚在中国特色社会主义伟大旗帜下。要深入研究企业职工、农民群众、青年学生等不同社会群体的思想特点和行为习惯,改进创新工作机制和手段方法,扩大覆盖面、增强亲和力,进一步激发干部群众的积极性、主动性、创造性。

中组部中宣部评选公布32名“最美公务员”

新华社北京12月6日电 中央组织部、中央宣传部6日公布“最美公务员”评选结果,刘立飞等32名同志确定为“最美公务员”。

为学习宣传优秀公务员先进事迹,鲜明树立做人民公仆、为人民服务、让人民满意价值取向,更好激励广大公务员新时代新担当新作为,今年8月,中央组织部、中央宣传部联合开展“最美公务员”学习宣传活动。经推荐遴选,中央组织部、中央宣传部最终确定了32名“最美公务员”人选。

据了解,32名“最美公务员”是贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神和党中央决策部署中涌现出来的先进典型。他们不忘初心、牢记使命,恪尽职守、奋发有为,在扎实做好“六稳”工作、全面落实“六保”任务、特别是脱贫攻坚、疫情防控、复工复产、防汛救灾等重大工作一线扛重活、打硬仗,用心用力帮助群众解决“急难愁盼”问题,做出突出成绩,受到群众赞誉。

中央组织部、中央宣传部号召,广大公务员向“最美公务员”学习。各级党委组织、宣传部门要采取多种形式

宣传“最美公务员”先进事迹,用平实语言、真实事例讲好“最美公务员”故事。要准确把握“最美公务员”先进事迹的时代内涵,深刻感悟“最美公务员”以担当作为践行“两个维护”、以服务人民展现公仆情怀的政治品格和精神境界,让“最美公务员”可亲、可信、可学,让先进典型更好发挥示范引领作用,引导广大公务员见贤思齐、对标先进,真抓实干、争当“最美”,为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

我国成功发射高分十四号卫星

本报讯 张冰璐、记者安普忠报道:12月6日11时58分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭,成功将

高分十四号卫星送入预定轨道,发射获得圆满成功。

高分十四号卫星是高分辨率对地



12月6日,全长约41公里的四川攀枝花至云南大理高速公路(四川境)全面建成并试通车。图为攀大高速公路(四川境)总发枢纽互通(12月4日摄,无人机照片)。 新华社发

寻路南山滩

全面建成小康社会“百城千县万村调研行”

祁连山畔,千里冰封。迎着寒风,记者来到甘肃省金昌市永昌县赵家庄村,听闻村里南山滩上,有个养殖小区盖出一条致富路,52户养殖户均收入超过10万元,还带动周边农户增收。

南山滩原本是个戈壁荒漠。过去,沿着杂草间生的崎岖道路来到这里,映入眼帘的,是“一川碎石大如斗,风吹满地石乱走”的景象。如今,这里的养殖场房鳞次栉比,通行道路整齐划一。

清晨的寂静,被湖羊进食声打破。52岁的徐正文将玉米等辅料混入粉碎

的草料中,正沿着食槽缓缓给湖羊喂食。

“过去大家都种地,人均2.7亩地,亩均产值500元左右,日子咋能不苦?”村党总支书记杨永俊说,村里将近一半地方没有机井,灌溉很难。2010年前后,村里下定决心“有水走水路,无水走旱路”,推动牛羊养殖、高原夏菜种植、农家乐三大产业同步发展。

在外漂泊的徐正文,看到家乡的产业稳定了,便返乡当起“羊倌”。如今,他一家在南山滩养殖小区里找到幸福出路,他的年收入有5万多元,母亲安康,妻子

贤惠,儿子今年刚刚通过专升本考试……

记者打算离开南山滩时,又遇见大学生“牛倌”黄培旭。他刚从永昌县城卖牦牛回来。29岁的黄培旭,大学毕业后在西北一家化工厂上班,后来返乡创业,也在这里扎下根来。

起初,周边人都不太理解,在城里就业多好,为啥回来?黄培旭说,刚开始自己也不想干,听家人的劝说回到家乡,干着干着就有了兴趣。现在,他不仅自己养牛,还向周边农户普及防疫知识。

夜色渐起,记者离开南山滩,返程路上,思绪万千:脱贫致富的道路不尽相同,但产业兴旺的道路,大致都离不开政府引领铺就产业路、农户共建共享信息路、青年返乡接力超越路。

(据新华社兰州12月6日电 记者李杰)

王兰江同志逝世

本报讯 陕西省军区正军职离休干部、原陕西省军区政治委员王兰江同志,因病于9月1日在西安逝世,享年95岁。王兰江同志系山西武乡人,1941年10月加入中国共产党,1947年2月入伍。历任政治指导员、军随营学校大队政治委员、团政治委员,师政治部主任、政治委员,第19军副政治委员兼政治部主任等职。

徐师樵同志逝世

本报讯 湖北省军区正军职离休干部、原湖北省军区政治委员徐师樵同志,因病于9月19日在武汉逝世,享年83岁。徐师樵同志系山东齐河人,1957年3月入伍,1959年10月加入中国共产党。历任连政治指导员、营政治教导员、团政治处副主任、师副政治委员,武汉军区政治部干部部部长兼老干部办公室主任,湖北省军区政治部主任等职。

范廷宇同志逝世

本报讯 北京卫戍区正军职离休干部、原解放军艺术学院院长范廷宇同志,因病于9月25日在北京逝世,享年82岁。范廷宇同志系河南叶县人,1938年8月出生,1955年8月入伍,1956年10月加入中国共产党。历任政治协理员、干事、编辑,解放军报社副总编辑,长沙政治军官进修学院副政治委员,西安政治学院政治委员等职。

彰显公仆本色 书写“最美”答卷

——全国“最美公务员”掠影

群众牢牢守护住国门……

决战脱贫,他们扎根基层、不胜不休

2016年,内蒙古喀喇沁旗年轻干部刘叶阳辞别怀有身孕的妻子和3岁多的女儿,赴贫困村马鞍山山村担任“第一书记”,一干就是4年。

临上马鞍山村,刘叶阳誓要让海拔900多米的马鞍山山村成为真正的“喀旗高度”,可进村没多久就遭遇了“冷水”——“二十几岁的愣头青,能干出个啥?”

刘叶阳没有打退堂鼓,而是“厚着脸皮”继续争取村民的信任。他带着感情和责任走村入户,耐心了解村民生产生活情况,及时宣传精准扶贫政策,谋划符合马鞍山山村实际的产业脱贫之路。

这股子“不破楼兰终不还”的干劲,让村民越来越信任这位年轻人。经过几年努力,山腰上的马鞍山山村不再是昔日的穷山沟,一排排民居错落有致,如珍珠玛瑙般撒落山间,成功入选“中国乡村旅游模范村”。

长城内外、大江南北,一大批公务员队伍中的优秀代表响应党的号召、投身广阔基层,为决战脱贫攻坚挥洒汗水、奉献青春。

天津河东区体育局高海燕赴甘肃帮扶,河北赤城县扶贫办冯强3年走遍全县440个行政村,山西大同市财政局吴苏俊“背着父亲去扶贫”,吉林省吉林市住建局于洋因户施策实现贫困户全部脱贫,黑龙江嫩江市联兴乡干部沈淼被乡亲们亲切称为“老闺女”,安徽亳州市税务局刘双燕驻村9年造福一方,四川沐川县高笋乡干部师玉容与丈夫双双上“扶贫战场”,贵州安顺市政府办张厚春奋力发展产业跑出脱贫“加速度”,陕西铜川市卫健委靳康鹏被村民们亲切称为“玉米书记”,宁夏固原市原州区政府办海萍与村民们同吃同住同劳动……

使命在肩、初心不改,他们牢牢扎根在大地上,托举起贫困群众脱贫致富的希望。

服务群众,他们担当作为、真情奉献

今年汛期,我国南方部分地区遭遇严重洪涝灾害。7月10日下午,江

西余干县梅港乡金埠圩出现穿洞险情,洪水不断带着泥沙从涵洞流出,圩堤随时有垮塌风险。

为防止险情继续扩大,时任梅港乡四级主任科员的桂河标第一个跳入水中。浑浊的洪水让他的眼睛睁不开,一时难以找到渗漏洞口,他就潜

在水底,用脚试探,寻找漩涡的吸力。经过不懈努力,桂河标终于探到了直径1.5米左右的渗漏洞口。来不及上岸休息,也顾不上危险,他立即带领3名党员干部在水下封堵渗漏洞口,最终确保了圩堤安全。

人民利益高于一切。为了让群众过上更加美好的生活,身为人民公仆的公务员们恪尽职守、真情奉献。

辽宁阜新县司法局张彪时刻把群众的急难愁盼挂在心上,想尽办法帮欠薪农民工搜集证据、讨回公道,先后为35名农民工讨回56万余元工资款;

江苏镇江市丹徒区世业镇干部聂永平始终关心村里无房户老陶一家的生活困难,梳理闲置宅基地,多方筹集资金为老陶盖起三间新房;

河南省女子强制隔离戒毒所朱文明在严格管理、公正执法的同时,用爱心、耐心、信心、诚心、恒心对待戒毒人员,给戒毒人员以重生的信念……

一件件小事,温暖人心;一次次选择,彰显担当——

湖北宜昌市夷陵区韩沂婷面对机构改革主动申请到急难险重的应急管理部門工作,湖南湘西县教育局曾维光汛期不分日夜深入一线堤段巡查防守,广西宁明县峙浪乡干部黎明华千方百计劝返辍学学生,重庆大渡口区检察院梅玖通过帮教救治144名孩子走向新生,云南楚雄州法院段莉萍让法律的光辉温暖群众的心,西藏林芝市巴宜区更章门巴民族乡干部多布杰组织覆盖全乡1400余名农牧民的草莓合作社,甘肃永昌县城关镇干部刘昭华甘当万家灯火的守望者,青海三江源国家公园管理局周布带领巡山队员连续追击46天抓获盗猎团伙,新疆阿克苏市兰干街道干部依然·白和提因地制宜帮助群众寻找脱贫门路,新疆生产建设兵团第十三师哈密垦区公安局晋小翠办公室的光线经常从深夜亮到清晨……

始终把人民安居乐业、安危冷暖放在心上,“最美公务员”们书写着服务人民、担当作为的“最美”答卷。

(新华社北京12月6日电 记者林晖)