

我国首次固体运载火箭海上发射技术试验取得成功



本报远望七号船6月5日电 记者邹维荣、通讯员路俊报道:2019年6月5日,我国在黄海海域用长征十一号海射型固体运载火箭将技术试验卫星捕风一号A、B星及5颗商业卫星顺利送入预定轨道,试验取得圆满成功。这是我国首次海上实施运载火箭发射技术试验,探索了我国海上发射管理模式,验证了海上发射能力。

“首次执行海上发射任务意义重大,难度很高。”据太原卫星发射中心领导介绍,他

们克服了全新型号调试、新型组织模式运用、陌生地域发射、控控难度增大、陆地系统与海上平台系统耦合、测控通信调试和陌生地域自主化保障等多重困难。

为确保首次海上发射任务的圆满完成,太原卫星发射中心相继攻克海上发射自主安控技术、海上动基座瞄准技术、动态条件下全方位发射技术、陆海通用火箭对接洁净环境保障技术等多个技术难题,并在天基测控运用、远距离通信保障、应急电力保障等

能力上实现突破。

与此同时,太原卫星发射中心着力在组织模式上进行创新。他们依托数字化指挥系统,针对任务需求进行模块组合,大大简化了组织模式,减少了中间环节。

此次任务的测控系统以天基测控为主,所需人员大幅减少。与传统的陆地和海上测控系统相比,天基测控系统无须大量建设各种基站,具有覆盖广、实时性好、效率高等显著特点。

此次海上发射是利用我国大型船舶、海上平台、港口资源和固体火箭成熟技术,构建海上发射系统的有效尝试,是我国继陆上发射场之后进入空间手段的重要补充。海上发射可以灵活选择发射点和航落区,对打造高效、灵活、经济的发射能力具有重大意义。

上图:发射现场。
新华社记者 朱峥摄

远望七号船圆满完成海上发射任务相关工作

首款海基测发控软件系统正式使用

本报远望七号船6月5日电 高超、记者邹维荣报道:6月5日12时6分,我国首次固体运载火箭海上发射技术试验任务取得圆满成功。远望七号船作为此次发射任务的指挥船,圆满完成海上指挥、火箭跟踪测量和任务保障等多项工作。

火箭点火起飞后,远望七号船立即开展试验性跟踪。船载经纬仪伺服操作手董治国第一时间观测到火箭飞行可见光和红外图像,见证了火箭海上起飞的壮丽一刻。随后,远望七号船按照预定方案及时捕获目标,对火箭开展遥测。

远望七号船船长周云山介绍:“这是远望七号船首次在黄海海域执行任务,也是首次作为航天发射任务的指挥所,任务模式新、参试单位多、保障要求高、组织流程复杂。”此前,远望七号船从太平洋海域机动4000余海里,昼夜兼程按期抵达任务海域,

高标准完成了相关任务准备工作。从测量船到指挥船,远望七号船攻坚克难,全程保障海上指挥各项工作高效顺畅进行,助力中国航天取得新进步。

为满足海上指挥需要,我国首款海基测发控软件系统在此次任务中正式使用。这套软件系统由中国卫星海上测控部软件室自主研发。“通过研制这套软件系统,我们建成了执行海上发射任务的国产化测发控软件平台。”该软件室负责人李永刚介绍说,针对此次任务,他们专门新研制了测发数据仿真、信息融合优选等软件,实现了远望七号船从测量控制到测量发射控制的跨越。

碧波之上放飞『中国星』

我国首次固体运载火箭海上发射技术试验目击记

本报记者 王天益 邹维荣

“我们的征途是星辰大海!”这句充满梦想色彩的网络流行语,如今有了现实版演绎。今天12时6分,我国在黄海某海域用长征十一号海射型固体运载火箭将7颗卫星准确送入预定轨道,首次成功实施了从海上发射卫星。

11时36分,发射进入30分钟倒计时。此时,发射平台已稳稳锚泊在海面上。这里,将成为中国人探索太空的又一个新起点。

海上卫星发射既能灵活选择发射点和航落区,又能显著提高火箭运载能力,具有独特优势。由于技术难度高,世界上仅有少数几个国家掌握这一技术。

11时58分,火箭开始起竖。“躺”在发射平台上的乳白色发射筒缓缓“立正”,怀抱着长征十一号海射型固体运载火箭直指苍穹。

这将是长征系列火箭的第306次飞行。此次发射的火箭是长征系列火箭中首枚海射型固体运载火箭。它即将开启的是一场从大海奔向星辰的“长征”。

“1分钟准备,30秒,10、9、8、7……”很快,不远处的指挥船上响起了点火倒计时的声音。

声音的主人是发射阵地指挥员李成。他所在的太原卫星发射中心创造了多项中国航天发射纪录。如今,李成和他的团队正向着中国航天的又一个“首次”发起冲锋。

“点火!”一声令下,操作手戴堉按下遥控点火按钮。只见发射平台上升起一阵烟雾,伴着一声长啸,火箭从发射筒中弹射“出鞘”,跃起数十米高。转眼间,火箭发动机自动点火,喷射出耀眼的尾焰,划过海天。

发射平台附近的远望七号船上,报告声在指挥大厅里此起彼伏:“发现目标、遥测正常、跟踪正常……”

正常、正常……这个熟悉的字眼,书写在载人航天的征途上,闪耀在北斗导航星座间,铺就了“嫦娥四姐妹”的探月路。当一个个“正常”日渐成为中国航天的“日常”,中国航天也铸就了一个个“非比寻常”。

点火发射658秒后,指挥大厅屏幕上,三维动画显示出7颗卫星的“真容”:捕风一号A星、捕风一号B星……

12时23分,太原卫星发射中心领导宣布,发射任务取得圆满成功。从此,太空又多一个熠熠生辉的“中国星座”。

这一次,它的“母港”是辽阔大海,彼岸在浩瀚星辰。

(本报济南6月5日电)

第77集团军某旅严格规范兵员管理使用 “特长兵”回归战位一展所长

本报讯 张涛、张佳报道:5月下旬,第77集团军某旅作训科参谋彭肖虎在检查训练秩序时发现,指挥通信连3名新兵在操课期间被安排在俱乐部出黑板报;无独有偶,道路二连会议室内,4名战士围着电脑,开发某训练数据登记统计软件。

这一现象引起旅党委注意。一名旅领导介绍,他们通过调研发现,随着兵员素质不断提高,新兵中不乏精通计算机、修理、写作等技能的特长兵,为部队建设注入生机活力。这本是可喜的现象,然

而部分带兵人习惯对特长兵“高看一眼”“厚爱一分”,常常指派他们出公差。久而久之,许多特长兵变成了点灯熬油的“特忙兵”、疏于训练的“短腿兵”、游离于管理之外的“特权兵”,为基层战斗力建设带来不良影响。

“这特长,那特长,不会打仗都是假特长。”经过研究,旅党委决定坚决

贯彻依法治军、按纲抓建理念,划出兵员管理使用的“硬杠杠”。他们叫停机关随意借用基层士兵、带兵人“任性点将”“特长兵出公差”等行为;综合考虑岗位特点及官兵意愿,在全旅范围内进行换岗调配,切实做到人尽其才;通过加强教育引导、评功评奖向军事训练倾斜等方式,进一步树牢谋战者吃香的鲜明导向。

某连连长蒲仕都告诉笔者,新兵小宋入伍前学的是机电工程专业,原本被机关借用担任水电维修工。他重回战位后,首次训练便配合班长排除装备电路故障,真正将特长用在了“刀刃”上。

关注基层减负 激励担当作为

5年累计革新成果34项,获得国家专利2项,新疆军区某团——基层自主革新成果显威喀喇昆仑

■王雪振 本报特约通讯员 黄宗兴

多风沙地区刹车抱死自动报警装置提升装备环境适应能力,自动控制系统减小空中目标识别误差……6月初,新疆军区某团一批基层官兵原创的技术革新成果在喀喇昆仑驻地大显身手。

这些发明来之不易。5年前,该团发动官兵开展群众性技术革新活动时,不少人都觉得这是天方夜谭。当时,技术革新失败的案例在官兵身边并不少见。工程师张新军基于装备起运需要,想研制多功能吊机,因无法购买到特质

钢材而被迫放弃。

缺少专业技术支持、信息相对封闭、特制物资器材采购不易……基层自主开展技术革新的困难重重;但从另一方面看,基层官兵长期处于用装管装一线,对装备革新需求最直接也最迫切。一番权衡过后,该团党委一班人下定决心:只要对战斗力建设有益,困难再大也要尽全力支持。

他们首先从统一思想入手,着力纠正官兵中存在的“技术革新是技术干部

的事”“科研是高素质人才才能干成的事”等认识偏差。随后,他们集智进行选题立项,制订装备技术革新计划,紧贴部队需求和实际梳理确定12个课题。

为优化技术革新环境,该团依托修理车间成立“技术革新之家”,建立技术革新资料室,并制订装备革新定期研讨交流制度。他们还邀请科研院所、院校专家、厂家骨干来团授课,拓展技术革新人员知识结构,提升创新能力。四级军士长周辉在革新某型高炮供电箱保护装置时,因电路元器件知识薄弱而进展缓慢,经厂家工程师指导下,成功攻克难题。

他们还建立健全激励制度,开展“装备技术革新先进个人”评选活动。工程师张新军,士官周卫、马峰等多名官兵因技术革新成绩突出立功受奖。5年来,该团官兵累计革新成果34项,获得国家专利2项,有力促进了战斗力提升。

(上接第一版)也是历练党员干部党性作风的有利契机。开展这次主题教育就是要贯彻新时党的建设总要求,坚持自我净化、自我完善、自我革新、自我提高,一切影响党的先进性、弱化党的纯洁性的问题作坚决斗争,努力把把我们党建设得更加坚强有力,把党员干部锻造得更加清正廉洁。

身体力行是最有效的示范,以上率下是最有力的引导。军队领导干部是带兵打仗的,更要有品行、讲操守,有正气、讲廉洁,这样才有感召力、号召力,才能在履行使命职责时“振臂一呼,应者云集”。深入开展“不忘初心、牢记使命”主题教育,教育引导军队党员干部带头弘扬清正之风,带头守护廉洁之宝,才能影响和带动广大官

兵团结一心、奋力推进新时代强军事业。

人不率则不从,身不先则不信。努力实现“清正廉洁作表率”的具体目标,党员干部要保持为民务实清廉的政治本色,警钟长鸣,知敬畏、存戒惧、守底线,公私分明,“亲”“清”分开,清白做人、干净做事,坚持公正用权、依法用权、为民用权、廉洁用权,营造风清气正的政治生态。



5月下旬,海军青岛特勤疗养中心组织皮肤、口腔、耳鼻喉等科室医护人员,为北部战区海军基层分队官兵体检。他们把多功能体检车开到训练场,派出医疗专家赴高山海岛、偏远哨所,为基层官兵送去健康。

上图:体检车开进训练场。
左图:耳鼻喉检查。
解孝来、刘晨敏摄影报道