

一骑神舟再会天和超长达90天待机遇梦太空

神舟十三号发射取得圆满成功

本报记者 王硕

2021年10月16日00时23分,长征二号F运载火箭托举着神舟十三号载人飞船从酒泉卫星发射中心点火升空,搭载着翟志刚、王亚平、叶光富3名航天员奔向太空,发射任务取得圆满成功。

神舟十三号在入轨后,将采取自主快速交会对接的方式把3名航天员送入空间站天和核心舱,开展长达180天的太空生活。期间,航天员将分别开启天和二号和天舟三号货运飞船舱门,进一步开展一系列技术验证和应用,转移物资和废弃物,视情况进行出舱活动。

神舟十三号载人飞船将实现多个首次:首次与三舱组合体自主快速径向交会对接;首次长期在轨停靠6个月,实现4个载人航天器形成组合体长期在轨飞行;首次具备天地结合多重保证的应急救援能力。

“神箭”一年两送航天员

素有“神箭”美誉的长二F火箭,是我国专门研制的一型载人运载火箭。今年6月17日,长二F遥十二火箭成功将载有3位航天员的神舟十二号飞船送入预定轨道,助力中华民族实现千年来在太空“安家”的梦想;4个月后,长二F遥十三火箭再次出征,送神舟十三号航天员乘组入住“天和”。

为保障载人航天的安全性,长二F火箭采取“发射1发、备份1发”及“滚动备份”的发射模式。进入值班状态的火箭如接到应急救援命令,最快10天内就能实施应急救援发射。

执行本次任务前,长二F遥十三火箭作为中国航天史上首次集应急救援和发射任务于一身的火箭,刚刚结束了长达90天的应急值班“站岗”。实际上,从“起立就位”算起,再加上发射准备时间的话,这枚火箭足足“站”了5个多月,站立时长创中国火箭之最。

为排除长时间站立对火箭造成的影响,研制团队经过了大量的分析和试验,特别是对承力部件进行了专题分析,确认了安全性保障发射成功。

随着遥十三火箭转入正常发射流程,遥十四火箭也“接棒”成了应急救援值班火箭。据了解,经过本次任务,研究人员探索实施了两发火箭发射场流程的并行与优化,预计可以将发射准备时间缩短20%左右。

首次进行径向交会对接

2021年,我国正式拉开了空间站建造的大幕。自4月份以来,我国已成功实施了空间站建造任务的5次发射,其中包括被称为“太空母港”的天和核心舱,派出两位“太空快递小哥”派送物资,安排两批共6名航天员“出差”外太空。后续,我国还将实施2次空间站舱段的发射以及多艘飞船的发射任务。

要想搭建起这座“太空城堡”,不得不提到一项关键技术,那就是被称为“太空之吻”的空间交会对接技术。

为适应空间站组合体不同构型及来访航天器不同停靠状态,实现与空间站前向、后向、径向交会对接和分离,神舟团队设计了新的交会路径和绕飞模式,增加了绕飞、快速交会对接、径向交会对接各项功能。

从2011年首次亮相至今,10年间,我国共成功实施15次精准可靠对接,经历了从无人到有人、从自动到手控、从几天到6.5小时、从轴向对接到径向对接的创新突破。

此次神舟十三号将首次与天和核心舱、天舟二号、天舟三号组成的“一字构型”组合体完成径向交会对接。与以往历次任务中的轴向对接相比,径向对接的初始条件更加苛刻。为此,研制团队全面分析对接工况,有效消除径向对接过程中可能出现的各项风险,对接整个过程都是在制导导航与控制(GNC)系统指挥下,飞船智能自主完成,确保实现90度的“稳”。

开展6个月超长“待机”

本次神舟十三号载人飞船停靠时间将由神舟十二号的3个月延长到6个月,执行180天组合体长期驻留任务,航天员将第一次在太空度过新春佳节。据悉,从年夜饭到春联,还有为女航天员专门准备的化妆品与生活用品都已经提前由天舟三号带上了天,可谓万事俱备,只待航天员们“拎包入住”。

为保障航天员长期驻留的舒适与安全,研究人员不断对系统进行改进。例如,为适应空间站复杂构型和姿态带来的复杂外热流条件,满足超长“待机”的要求,神舟团队对返回舱、推进发动机和贮箱等热控方案、船站并网供电方案进行了专项设计,使飞船具备了供电、热环境保障的适应性配套条件。

再比如,科研人员对飞船上的推进舱和返回舱推进子系统以最严格的标准采取措施,以保证管路的密封性,确保从加注、停靠、工作、一直到返回舱正常返回和安全着陆的整个过程中,即使在振动或者着陆冲击等恶劣的力学环境下仍保证推进剂和气体无泄漏。不仅如此,为了保证推进系统的可靠性,科研团队采取了大量的冗余设计,保证发生一次故障,推进分系统仍能照常工作;即便发生两次故障,仍能保证航天员安全返回,真正为神舟十三号的航天员们保驾护航。

“积土而为山,积水而为海。”探索浩瀚宇宙未来依旧任重道远。但在这漫漫征途上,航天人正矢志不移、砥砺前行,为打造出性能更加可靠、更加卓越的产品做出不懈努力。

中华中山文化交流协会就高雄火灾伤亡事故致慰问信

本报讯(记者 孙金诚)10月15日,民革中央以中华中山文化交流协会的名义,向台湾同胞致慰问信,对高雄火灾伤亡事故伤亡人员表示哀悼和慰问。

慰问信指出,惊闻2021年10月14日台湾高雄盐埕区发生火灾,造成重大人员伤亡,数十名台湾乡

亲遇难,中华中山文化交流协会全体同仁对此深感悲痛!

慰问信表示,两岸同胞情同手足、血浓于水,十指连心,台湾同胞的失亲之痛,我们感同身受。中华中山文化交流协会向伤者和遇难者家属表示诚挚的慰问!

慰问信最后表示:祝愿逝者安息,伤者早日康复,同胞们平安康宁。

亲罹难,台盟广大盟员深感悲痛。

在信中,台盟中央表示:“谨向火灾中罹难的台湾乡亲表示深切哀悼,对逝者家属和伤者表示诚挚慰问,愿伤者早日康复,愿受灾乡亲早日恢复正常生活。”

台盟中央就高雄火灾伤亡事故致慰问信

本报讯(记者 孙金诚)15日上午,台湾民主自治同盟中央委员会就高雄火灾伤亡事故向台湾乡

亲罹难,台盟广大盟员深感悲痛。

在信中,台盟中央表示:“谨向火灾中罹难的台湾乡亲表示深切哀悼,对逝者家属和伤者表示诚挚慰问,愿伤者早日康复,愿受灾乡亲早日恢复正常生活。”

在收获的季节,共享读书硕果

——政协委员读书活动线下交流会暨政协委员读书笔记图书出版座谈会侧记

本报记者 张丽

时间就发布了200多条。他说,正是政协读书平台为他打开了全新的阅读视野,促动他保持一种不断思考与写作的状态。

以案说法,让民法走进老百姓身边、走进人民群众心里,是《学好用好民法典》成书的初衷。这本书中的观点与故事,均来自“学习民法典”读书群里的导读与发言。全国政协委员、中华全国律师协会副会长吕红兵提及当时编撰经历:把1260个法条转化与释读为总计50万字的篇幅小文,10名导读委员字斟句酌,250多名委员参与互动。正是“一群人”成就了“一个群”,写就了“一本书”。

时间就发布了200多条。他说,正是政协读书平台为他打开了全新的阅读视野,促动他保持一种不断思考与写作的状态。

以案说法,让民法走进老百姓身边、走进人民群众心里,是《学好用好民法典》成书的初衷。这本书中的观点与故事,均来自“学习民法典”读书群里的导读与发言。全国政协委员、中华全国律师协会副会长吕红兵提及当时编撰经历:把1260个法条转化与释读为总计50万字的篇幅小文,10名导读委员字斟句酌,250多名委员参与互动。正是“一群人”成就了“一个群”,写就了“一本书”。

共享委员读书中的家国情怀与履职担当

读书群中熟悉的交流发言结成册,这让全国政协委员、中国期刊协会会长吴尚之倍感亲切。他谈起阅读体会时说,这些书鲜明体现了时代主题和社会关切,传承和弘扬了中华优秀传统文化,凝聚了对当代文化建设和文学繁荣的思考研究,反映了作者的家国情怀与委员的履职担当。全国政协常委、中国税务学会副会长张连起则感受了读书对委员履职的重要作用和落地生根的意义,认为只有“送人玫瑰”的导读

领学委员多了,“手留余香”的示范成果多了,新时代人民政协才会“书香四溢”,涵养委员们读书与履职的“政协气质”。

委员读书活动让全国政协委员、中国前驻欧盟使团团长杨燕怡体会到人民政协人才荟萃、智力密集的优势和特点。她切身体会到,事有所成,必是学有所成;学有所成,必是读有所成。政协委员履职尽责,离不开多读书、读好书、善读书。作为委员读书群的“潜水者”,《光明日报》副总编辑赵建国每天目睹委员们一大早打卡报到、深夜里谈心正浓,体会到委员为国履职、为民尽责的情怀以及协商文化的独特魅力。

委员们的思想智慧成果从网上成功落地,离不开出版编辑团队的幕后配合。中国文史出版社社长刘未鸣介绍,为确保丛书质量,中国文史出版社组建了专门的编辑团队,精益求精、严格审校;编辑们始终抱着学习态度,从书籍中悟哲学、学科学、学历史,学做人、学做事,学思维方法。书香致远,墨卷至恒。政协委员读书笔记系列图书首批成果的落地,让委员们对开展政协委员读书活动的意义理解更为深刻,对委员读书活动产出更多高质量成果、产生更显著外溢效应,以读书促进履职、以“书香政协”助推“书香社会”充满信心。这也成为大家“一起读书”的持续动力。

阿富汗塔利班匆匆“赶考”

陆忠伟

评天下

时隔20年,阿富汗塔利班(简称阿塔)旗帜再次在喀布尔飘扬。随着9月7日阿塔组阁名单公布,国家机器重启,国内秩序逐步恢复。对此,美欧国家及阿周边国家一慢二看,静待阿塔掸尘净屋,重起炉灶。一般来讲,新旧交替,必乱一气。但阿塔此番开局顺利:发表和平承诺,传递稳健信息;正所谓“遣一蹶者得一俊,经一事者长一智”。新手上路,权柄好接;新路上手,驾驭不易。阿塔亟须转型为名副其实的“学习型组织”(塔利班乃波斯语学生)。久积之弊,非朝夕可革。施政理念转换及机构人事磨合,道阻且长。显然,夺取政权后直面的挑战,较之夺取政权前复杂棘手——“一山放出一山拦”,需跨

越的坎儿不少。缘于此,对其可塑性不应高估,对其可变性不宜小觑。

首先,重建经济、保障供给乃阿塔施政必答题。阿富汗人均年收入不足500美元,为南亚诸国最低。发展停滞埋下动乱祸根:粮荒钱荒叠加,通胀油断交积,今冬明春的民生温饱亟待解决。其根源在于一无制造业、二不产粮食,工业品消费及80%的电能依赖进口。阿塔须尽全力保持进口渠道畅通,保证最低限度的粮食、能源、电力供给。

其次,“伊斯兰国呼罗珊”组织割而难灭,死灰复燃。继喀布尔机场血腥杀戮后,9月在楠格哈尔省贾拉拉巴德策动恐袭,10月又在北部昆都士再次发动血腥袭击,导致46人死亡,近百人受伤。阿塔反恐部门研判认为,IS组织渗透进喀布尔和其他省份。严峻恐情乃境内外威胁交织之体现。鉴此,阿塔须严阵以待,系统应对,攘外安内一把抓。

再次,阿塔在对外关系上涛声依旧,僵局未破。为远交近和,以美促

欧,尽快获得外交承认,近期阿塔频频展开外交攻势,在多哈与美国进行建交试探,以争取美国松动金融制裁,缓解人道主义危机,但无功而返。由此看来,万事开头难:克服长达20年的敌对与猜疑,求同存异,积累信任,努力寻求双方利益最大公约数,难以一蹴而就。

第四,央地矛盾错综复杂,族际关系千丝万缕;既有建政的烦恼,也有改新的阵痛。诸如权力分配、改土归流、一国一军,以及收编美军撤退时散落民间的大量武器弹药等方面,无一不是牵一发而动全身、关乎国之根本的大问题——重重困难,种种挑战,病已成而后药之,乱已成而后治之。阿塔或难跨越“治病三年乃知天下无方可用”的陷阱。

阿塔执政,欲圆一个稳定、发展、繁荣之梦。但,“政如农工,日夜思之”。社会发展与国家治理是在危与安转化中不断前进的。居安思危、知危图安,构成对执政者底线思维与高位追求之决策考验;趋利避害、化危为机,构成对执政者善应招与敢出招之

“推进城乡公共文化服务体系一体建设”民主监督情况介绍会在京举行

(上接1版)维护政协委员提出意见、批评和建议权利,发挥政协委员在民主监督中的积极作用。要注重重大监督成果转化,综合运用监督意见建议报告、大会发言、社情民意信息等形式,及时向有关部门报送监督意见。

会上,文化和旅游部公共服务司有关负责同志介绍情况。北京市文化和旅游局,北京市门头沟区、朝阳区东风乡、首都图书馆有关负责同志和专家学者在会上发言。与会人士围绕会议主题互动交流。

全国政协文化文史和学习委员会主任宋大涵主持会议,副主任刘福连、刘晓冰(驻会)、雒树刚、陈宝生等参加会议。

(上接1版)全国人大常委委员、民盟中央副主席张平主持座谈会。陶行知先生孙女、北京行知中学高级教师陶铮,中国陶行知研究会副会长、南京晓庄学院党委书记陈华,中国陶行知研究会副会长、合肥师范学院党委书记徐成钢分别在座谈会上发言。中共中央统战部有关领导,民盟中央教育委员会、机关各部门及部分教育工作者出席会议。

(上接1版)“历史和实践充分证明,党的领导坚持得越好,人民当家作主就实现得越充分,实施依法治国方略就越有保障,人民代表大会制度的优越性就越得到彰显。”

王树忠表示,把习近平总书记重要讲话精神落到实处,必须牢牢把握政治机关定位,强化政治机关意识,把党中央大政方针和决策部署落实好,把党领导人大工作的各项制度机制执行好,确保人大各项工作始终在党的领导下进行。

在江苏镇江,当地党委、政府近年来把人大工作摆在重要位置,以地方立法推动依法治市,“民呼我应”解决一系列群众急难愁盼问题。镇江市委书记马明龙表示,要坚决贯彻习近平总书记重要讲话精神,严格落实市委常委会定期听取人大常委会党组工作汇报制度,支持保证人大及其常委会依法行使职权。

“我们将充分发挥人大职能作用和独特优势,用更加优质的制度供给、更加精准的监督问效、更加高效的作用发挥,汇聚新时代发展强大合力。”马明龙说。

用更完备的法律体系助推国家治理

全面贯彻实施宪法是建设社会主义

庆祝九三学社北京市委成立70周年大会召开

(上接1版)

邵鸿希望九三学社北京市委以成立70周年为新起点,深入贯彻落实习近平总书记视察北京重要讲话精神,进一步强化思想政治引领,争做凝聚思想共识的先进表率;进一步提升履职能力,争做服务中心大局的先进表率,做中国共产党的好参谋好帮手好同事;进一步加强自身建设,争做地方组织参政议政建设的先进表率,不断提升“五种能力”,以自身建设的新提高,展现参政议政建设的新面貌、

多党合作事业的新气象。

民盟北京市委程红代表北京市委各民主党派、工商联致辞,九三学社中央副主席、九三学社北京市委刘忠范作报告,系统回顾了九三学社北京市委70年奋斗历程,总结在参政议政、协商民主、民主监督、社会服务、思想引导、人才培养以及抗击疫情等各方面工作取得的成绩。

会议还对九三学社北京市委成立70周年先进集体和优秀个人、抗击新冠肺炎疫情先进集体和个人进行了表彰。

表大会制度新的内涵,让我们信心更强、干劲更足。”肇东市人大常委会党组书记吕鑫说,“坚持好完善好人民代表大会制度,就是发展全过程人民民主,就是支持和保证人民当家作主。”

民有所呼,我有所应。近期防汛抢险救灾中,陕西延安宝塔区冯庄乡组建人大代表志愿服务队伍,投身应急值守、隐患排查、生产自救。冯庄乡人大主席吴高红说,作为基层人大代表,肩负人民赋予的光荣职责,必须做到接地气、察民情、聚民智、惠民生。

“我们要贯彻落实总书记重要讲话精神,持续深化人大代表联络站建设,重点依托‘说事、理事、办事、督事、评事’民情五步工作法,进一步密切同人民群众的联系。”吴高红说。

“习近平总书记强调,要用好宪法赋予人大的监督权,实行正确监督、有效监督、依法监督。”海南省纪委监委办公厅副主任陈浩说,海南省纪委监委今年9月以开展反腐败国际追逃追赃工作为主题,首次向省人大常委会报告专项工作,取得了良好效果。

陈浩表示,监委向人大常委会报告专项工作,是贯彻落实宪法和监察法的必然要求。民主选举、民主协商、民主决策、民主管理、民主监督等环节彼此贯通,让权力运用得到有效制约和监督,是保证人民当家作主的重要内涵。

毫不动摇坚持、与时俱进完善人民代表大会制度

来,统筹推进立法改废释纂各项工作。”魏淑君说。

广东民意,大智立法。自2015年成为全国人大常委会法工委基层立法联系点以来,景德镇市人大常委会先后完成63部法律草案的意见建议收集和整理工作,200多条意见建议被采纳。

“习近平总书记的重要讲话,让我更加深刻意识到自己的工作就是要为基层群众参与法律法规制定提供更加畅通的渠道,让基层的真实声音直达立法机关。”景德镇市梨树园社区主任、基层立法联系点负责人余梅说。

最大限度保障人民当家作主

人民民主是一种全过程的民主。习近平总书记明确指出,人民代表大会制度是实现我国全过程人民民主的重要制度载体。

近年来,黑龙江省肇东市人大不断拓展代表和群众知情知政渠道。代表列席常委会会议、旁听法院庭审,建设城乡代表之家和代表联络站……一系列生动的民主实践,展现民主的勃勃生机。

“习近平总书记重要讲话赋予人民代