

中国北斗 服务全球

——北斗全球卫星导航系统最后一颗组网卫星成功发射侧记

■黄国畅 本报记者 安普忠 特约记者 王玉磊

天阔参横移北斗，天河漫漫北斗琛。6月23日上午9时许，大凉山深处云雾缭绕，细雨霏霏。距离我国北斗全球卫星导航系统最后一颗组网卫星发射不到一个小时，西昌卫星发射中心塔勘分队在分队长孙辉的带领下，正小心翼翼地检查着每一处细节。

同在这个发射场，同是这个发射架，2000年10月31日，北斗一号首颗卫星从这里顺利升空，拉开了我国北斗卫星导航系统建设的精彩大幕。

“今天是北斗的收官之战，也是我们第44次托举北斗升空。大家格外谨慎，确保卫星不带任何隐患上天，确保北斗发射任务取得圆满成功！”远远地望着发射塔上的“蜘蛛人”，该中心副主任吴炜琦激动地说。

“30分钟准备！”听到指令后，操作手姚云旋转启动按钮，打开四联回转平台。30度、90度、180度……星箭组合体渐渐呈现在观众面前：长征三号乙运载火箭闪亮登场，屹然矗立，整装待发！

20年来，长三甲系列火箭共进行了43次“长征”，成功将4颗北斗一号试验卫星、54颗北斗二号和北斗三号组网卫星送入预定轨道，被誉为当之无愧的“北斗专列”。

据中国航天科技集团董事长三箭系列火箭总指挥岑拯介绍，长三甲系列火箭是长征系列火箭高密度发射的“主力”，包揽了目前我国所有高轨道航天器发射任务，也是我国目前高轨道上发射次数最多、成功率最高的火箭系列。

“15分钟准备！”当01指挥员尹相原的口令再次响起，最后一批塔勘分队人员已经完成最后检查，准备撤离。

此时，坐在指挥大厅里的北斗卫星导航系统工程总设计师杨长风，凝目眺望，双眼紧紧地注视着火箭顶端的整流罩，那里搭载着这次发射任务的唯一“乘客”——第55颗北斗导航卫星。

“从‘一颗星’到‘满天星’，我们走过了一段恢弘磅礴的‘中国星’建造史。”杨长风感慨万分，“20年来，我们按照‘三步走’发展战略，一步步铸就了大国重器，并在世界航天史上创造了中国速度。”



“10分钟准备！”9时33分，发射进入倒计时。阴雨天气丝毫挡不住观众的热情，大家挥舞着手中的国旗，热切期盼着历史时刻的到来。

北斗卫星导航系统提供服务以来，不仅在交通运输、农林渔业、水文监测、气象测报、通信时统、电力调度、救灾减灾、公共安全等领域得到广泛应用，还广泛融入人们日常生活的方方面面，为人们的生活带来便利。

“1分钟准备！”9时42分，发射进入最后程序。尹相原沉着冷静，有条不紊地发出指令，控制测量系统脱落完成，电液摆杆同时摆开。

火箭的每次腾飞升空，都会为国民经济发展带来一次“腾飞”。据了解，2018年，我国卫星导航与位置服务产业产值达3400多亿元，其中80%由北斗贡献。今年，这一数字预计将超过4000亿元。今天，即将完成全球组网的北斗，必将照耀着一大批新兴产业飞速成长……“10、9、8……3、2、1，点火！”随着一

阵惊天动地的轰鸣声，长征三号乙运载火箭以雷霆万钧之势腾空而起，带着中国人民的梦想冲向太空。

看着最后一颗北斗卫星搭乘“利箭”呼啸升空，观礼台上再次响起欢呼声、喝彩声，人们挥动国旗，高声齐唱《我和我的祖国》，目送北斗卫星飞向太空。

“星箭分离！”约26分钟后，最后一颗北斗导航卫星与火箭分离，进入预定轨道。一直处于高度紧张状态的工作人员，通过大屏幕看到卫星成功入轨的精彩动作，悬着的心终于放了下来，热烈的掌声经久不息。

磨剑二十年，今朝耀星空。北斗导航系统是为全球用户提供全天候、全天时、高精度的定位、导航和授时服务的国家重要空间基础设施。目前，北斗系统已经成为全球卫星导航系统四大核心供应商之一，相关产品输出到100多个国家。精准农业、数字施工、智慧港口等解决方案已在东盟、南亚、东欧、非洲等地

成功应用。

“北斗卫星导航系统第55颗卫星已准确进入预定轨道，太阳帆板展开到位，卫星状态正常，此次发射任务取得圆满成功！”10时10分许，发射场区指挥部，指挥长张宇宇宣布发射捷报，现场再次响起雷鸣般的掌声，许多航天人激动得热泪盈眶，互相拥抱庆祝。

“按照计划，到2035年，我国将以北斗系统为核心，建设更加泛在、更加融合、更加智能的综合定位导航授时体系。北斗将以更强的功能、更优的性能，服务全球，造福人类，为构建人类命运共同体作出中国贡献。”看着指挥大厅一片沸腾，杨长风自豪地说，“未来，北斗星光必将更加璀璨！”

（本报西昌6月23日电）

上图：6月23日9时43分，我国北斗三号全球卫星导航系统最后一颗组网卫星在西昌卫星发射中心发射升空。

本报记者 王卫东摄

■全国政协十三届常委会第十二次会议23日举行专题分组讨论，围绕“高质量打赢脱贫攻坚战，建立解决相对贫困长效机制”协商议政。汪洋参加讨论

■国办日前印发《公共文化领域中央与地方财政事权和支出责任划分改革方案》

（均据新华社）

中央纪委国家监委公开曝光六起违反中央八项规定精神典型问题

据新华社北京6月23日电 日前，中央纪委国家监委对6起违反中央八项规定精神典型问题进行公开曝光。这6起典型问题是：新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州卫生健康委员会落实为基层减负部署流于形式、增加基层负担问题。云南省红河哈尼族彝族自治州在全国经济普查中统计数据造假问题。河北省邯郸市档案馆四级调研员齐俊杰违规使用公务用车问题。山西省临汾市蒲县应急管理局原党总支书记、四级调研员郭龙虎等人违规收受红包礼金问题。山东省济宁市微山县政协党组成员、秘书长、办公室主任严先纯等人违规组织公款旅游等问题。重庆市巫山县原环保局党组书记宋正堂违规操办其子婚嫁借机敛财问题。

中央纪委国家监委强调，上述6起问题均发生在党的十九大之后，有的甚至发生在疫情防控期间，其中既有形式主义、官僚主义问题，也有享乐奢靡问

题。有的落实为基层减负部署流于形式，有的在经济普查中统计数据造假，有的在节假日将扶贫工作车挪作私用，有的借复工复产验收、操办婚丧喜庆之机违规收受红包礼金，有的外出培训改变行程借机公款旅游，违规发放津补贴。这些党员干部置中央三令五申于不顾，对党的纪律不敬畏、不敬畏，我行我素，“高压线”下顶风作案，受到严肃处理，教训极为深刻，广大党员干部必须引以为戒，时刻反躬自省。

中央纪委国家监委指出，今年是全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年，决战决胜脱贫攻坚、全面建成小康社会任务艰巨繁重，叠加疫情影响，对干部作风的要求更高。广大党员干部必须在疫情防控期间，既有形式主义、官僚主义问题，也有享乐奢靡问

中央有关部门在港举办12场听取香港国安法意见座谈会

新华社香港6月23日电 6月23日，全国人大常委会法制工作委员会会同国务院港澳事务办公室、中央人民政府驻香港特别行政区联络办公室，在港举办了12场座谈会，听取香港社会各界对《中华人民共和国香港特别行政区维护国家安全法（草案）》的意见。国务院港澳办副主任张晓明、香港中联办主任骆惠光、全国人大常委会法工委副主任张勇出席会议。

来自香港政界、法律、工商、金融、教育、科技、文化、宗教、青年、劳工等界别以及社会团体、地区团体的120名代表人士参加座谈会并坦诚表达了意见。与会人士一致表示支持香港国安法，认为制定该法将堵塞香港特别行政区在维护国家安全方面的法律漏洞和执行制度的缺失，有利于保持香港长期繁荣稳定，确保“一国两制”行稳致远。与会人士普遍希望该法尽快颁布实施。

中央有关部门负责人在听取意见时表示，香港国安法将着重解决香港特别行政区在维护国家安全方面存在的突出问题，为有效防范、制止、惩治分裂国家、颠覆国家政权、恐怖活动、

勾结外国或者境外势力危害国家安全等犯罪提供法律保障。立法将体现“一国两制”方针，既考虑维护国家安全的实际需要和刚性要求，又考虑两种制度的差异和香港的实际状况；既考虑与国家宪法、基本法相一致，与维护国家安全的全国性法律相衔接，又考虑与香港现有法律体系的兼容和互补；既考虑国家法律制度的特点，又考虑普通法的传统和习惯。为确保这一法律在香港特别行政区得到有效实施，中央保留在特殊情况下对某些严重危害国家安全的犯罪案件行使管辖权是必不可少的。立法将体现“惩治极少数，保护大多数”的原则，确保香港实行的资本主义制度不变，确保香港居民依法享有的各项权利和自由不受减损，确保香港的司法独立，确保外国人在香港的一切合法权益和外国投资者对香港的信心。对于绝大多数香港居民来说，这一立法将增加一个“守护神”，可以更充分地享有“一国两制”的制度优势，在更安全、更稳定、更和谐的社会环境中生活、工作、创业。

西昌卫星发射中心 44次北斗卫星发射 100%成功

本报西昌6月23日电 王玉磊、记者安普忠报道：6月23日，第55颗北斗导航卫星发射成功，并顺利进入预定轨道。至此，西昌卫星发射中心圆满完成44次北斗卫星发射任务，取得100%成功。

西昌卫星发射中心作为北斗唯一“母港”，承担了全部北斗卫星的发射任务。自2000年10月发射第1颗北斗卫星以来，该中心按计划、按要求、按数量、保质量成功完成了我国三代北斗导航系统的发射任务。特别是在近两年多的时间里，中心连续成功实施20次北斗卫星发射任务，将30颗北斗三号组网卫星和2颗北斗二号备份卫星顺利送入预定轨道，刷新了全球卫星导航系统组网速度的新纪录。

“中心与北斗共成长，北斗组网高密度发射也是中心发射能力的快速提升。”该中心主任张宇宇介绍说，为满足北斗高密度组网发射需求，他们大力推进一体化管理体系建设，积极优化发射组织指挥模式，不断加强科技创新，着力加大人才培养力度，使中心综合测试发射能力不断跃升。

西安卫星测控中心 20年持续守护北斗健康

本报讯 吕炳宏、记者安普忠报道：6月23日，随着北斗卫星导航系统最后一颗全球组网卫星发射升空，西安卫星测控中心及其所属各测控站点，又一次快速完成目标捕获，及时对火箭和卫星飞行全程实施稳定测量跟踪，护送卫星顺利进入预定轨道。

作为我国组建最早、规模最大、功能最全的航天器测控与管理中心，20多年

来，该中心先后圆满完成全部44次北斗导航卫星发射任务的早期轨道段测控工作。该中心还担负着北斗导航卫星在轨长期管理工作，被誉为“北斗管家”。

“一颗颗北斗卫星精准入轨、精确运行，得益于一系列航天测控领域重大关键技术取得突破。”该中心高级工程师张海龙介绍说。他们成功研发部署星间链路综合管理系统，提升星座管控能力与星间链路管理效率，破解现有地面测控站无法实现对全球组网卫星不间断测量的难题。他们还建立了卫星健康评估系统，创新卫星运行管理模式，更加精准地掌握北斗卫星在轨运行状态。下一步，他们还将建立北斗卫星在轨健康检查分析机制，持续提升精细化管理水平，确保卫星健康稳定运行。

中国卫星海上测控部 200余万海里“牵”北斗

本报讯 高超、记者安普忠报道：6月

23日，北斗三号导航系统最后一颗全球组网卫星发射约20分钟后，在太平洋某预定海域就位。远望6号船，及时发现并成功捕获目标，雷达系统跟踪稳定，数据获取完整有效，为火箭执行三级二次发动机关机、星箭分离等关键动作提供了重要支撑。至此，该部圆满完成全部44次北斗卫星发射海上测控任务，成功率达100%。

自2000年10月，远望1号、2号船联手执行北斗一号01星首次发射任务，到2010年8月，远望3号船首次单船执行北斗二号首颗倾斜地球同步轨道卫星发射任务，再到2017年11月，远望3号、7号船联手执行北斗三号第1、2组中圆地球轨道卫星发射任务……20年来，远望号船队参与三代北斗系统建设，不仅圆满完成了测控任务，自身也实现了多项技术突破，获得100余项国家和部委级重大科研成果。

20年来，为执行“北斗”任务，远望号测量船队先后出动60多船次远征大洋，累计海上作业8000余天，总航程达200余万海里。

福建省漳州市芗城区 军地联动探索防汛救灾一体化新模式

本报讯 王晓忠、特约记者肖芳菲报道：“九龙江上游河段洪水已超最高警戒线，上级命令我们组织分流泄洪！”“点水手注意！倒计时3、2、1，起爆！”6月19日，福建省漳州市芗城区军地联合防汛抗洪实兵演练展开。

演练以近期漳州地区持续强降雨引发山洪泥石流灾害为背景，来自芗城区人武部、应急局、公安分局、水利局、民政局等10余个部门的近300名参演人员在九龙江西溪渔业码头河段完成集结。应急救援力量科学编组，在九龙江西溪3平方公里水域范围内，围绕转

移人员物资、搜救落水人员、封堵缺口、分流泄洪等课目展开演练。

演练现场指挥员、该区人武部领导介绍，此次演练是该区近年来参演单位最多、规模最大、技术含量最高的一次。演练突出军地一体化联合指挥，整合军地优势资源，通过练指挥、练协同，进一步提升了军地联合救灾能力。

据了解，在组织演练基础上，该区多次召开会议，针对以往演练中出现的问题，修改应急预案，健全应急出动机制、完善抗洪器材储备，提高了防汛指挥和抢险救灾能力。

我国国际实质等效的医学专业认证制度取得重大突破

据新华社北京6月23日电（记者胡浩、冷彦彦）记者23日从教育部获悉，近日教育部临床医学专业认证工作委员会以“无条件通过”成绩正式获得世界医学教育联合会（WFME）医学教育认证机构认定，标志着我国医学教育标准和认证体系

实现国际实质等效，医学教育认证质量得到国际认可。世界医学教育联合会由世界卫生组织（WHO）和世界医学协会（WMA）联合创办，在全球医学教育标准的制定和推动医学教育改革方面发挥着重要作用。

金色盾牌热血铸就

连续10年奋战在缉毒一线，18次乔装打入贩毒团伙内部，53次与毒贩正面对决……广西出入境边防检查总站左边境管理支队执法调查队民警黄昌立的人生经历，比戏剧更加惊心动魄。

10年来，黄昌立累计破获毒品案件89起，抓获犯罪嫌疑人147人，缴获各类毒品170余公斤，成功摧毁两个长期盘踞在中越边境的特大跨国武装贩毒团伙。一次次与死神擦肩而过，经历各种恐吓威胁……在生死考验面前，黄昌立从未退缩，用一腔热血践行了一名缉毒警察的铮铮誓言。

缉毒警察需要比常人付出更大的勇气，经历更多的艰辛，而缉毒战线上的女警，尤其值得人们致敬。现任天津市公安局南开分局打击犯罪侦查支队六大队民警的刘国玲，就是一朵绽放在缉毒一线的铿锵玫瑰。

刘国玲从2012年开始从事缉毒工作。面对未知的风险，她没有犹豫：“既然干了刑警，就要上一线。”

8年来，刘国玲先后侦办各类毒品案件400余件，抓获毒品违法犯罪嫌疑人500余人。凭借在禁毒工作中的突出

不朽的丰碑 ——全国禁毒工作先进集体和先进个人群像记

成绩，她先后荣立3等功1次、嘉奖8次，荣获“天津市最美禁毒人”“2018年度中国好人”等荣誉称号。

英雄的个人，离不开英雄的集体。在祖国西南边陲的扫毒前线，云南省沧浪市公安局禁毒支队是一支响当当的“铁军”。

2015年以来，该禁毒支队迎难而上，破获毒品案件8500多起，抓获毒品犯罪嫌疑人8200多名，缴获毒品27吨多，有效堵截了毒品入境内流和制毒物品走私出境，促进全市刑事案件立案数、治安案件查处数同比下降，为边疆和谐安宁奠定了坚实基础。

齐抓共管综合治理

禁毒工作涉及社会治理的方方面面。从司法系统到民政系统，从医疗卫生领域到财政金融领域，相关部门各司其职通力配合，打出了一套禁毒“组合拳”。

现任安徽省高级人民法院刑事审判庭第三庭审判员的白春子，自2015年以来共审结毒品案件近150件，特别是他审理的黎某某等10人重大毒品案件，为“零口供”毒品死刑案件办理提供了可参照的样本。他还利用业余时间积极投身禁毒

宣传工作，在媒体撰写大量禁毒普法文章，参与录制多个禁毒普法节目。

针对“互联网+物流”的毒品犯罪新特点，广东省汕尾市邮政管理局选派业务骨干常驻陆丰禁毒工作组，将30%以上的预算经费专项用于禁毒工作。如今的汕尾，快递网点随处可见禁毒宣传品，快递电动三轮车定期统一张贴禁毒宣传公益广告，成为街头流动的风景。该局强化实名收寄制度，从严从重处罚行业涉毒行为，推动陆丰公安部门成立物流寄递管理中队，有效杜绝了毒品流入寄递渠道。

群策群力筑牢防线

志愿者、基层工作者、学校、社会组织……全体社会成员充分动员起来，为打赢新时代禁毒人民战争筑牢最广泛的社会防线。

“竹板打，响连天，宣传禁毒到台前；禁毒知识很重要，不讲不学不知道……”这是天津市“红烛”禁毒志愿者宣传队的一次公益演出现场。5年来，这支平均年龄66岁、由各行各业退休人员组成的特殊队伍走进学校、街道、社区等，传授禁毒知识、宣传禁毒法规，累计演出136

次，观众多达数十万人。

戒毒康复人员能否顺利回归社会，事关禁毒成果巩固的“最后一公里”。海南省海口市美兰区海甸街戒毒办返聘人员海良玲，多年来投身于戒毒康复人员的走访帮扶、就业安置、低保办理等工作，一方面为戒毒康复人员回归正常生活四处奔走，一方面用真情抚慰着他们敏感脆弱的心灵，用爱心点亮戒毒康复人员的回归路。

在地处云贵川交界的四川省泸州市叙永县摩尼镇，新苗实验学校校长李修会针对周边毒品问题高发形势，将毒品预防教育列为学校的重点工作来抓。每学期开展禁毒主题班会、专门打造禁毒活动室、聘请禁毒专职教师……经过不懈努力，这所留守儿童寄宿制公益学校成为当地留守儿童毒品预防教育基地，为孩子们创造了一方无毒净土。

岁月静好的生活，是有人默默替我们负重前行。请铭记这些奋战在禁毒战线上的先进集体和先进工作者们，他们在平凡而伟大的工作岗位上无私奉献，守护了全社会的安定和谐，也铸就了人民心中的不朽丰碑。

（据新华社北京6月23日电 记者 白阳、初杭、冷彦彦）

