奋力谱写雪域高原长治久安和高质量发展新篇章

——热烈庆祝西藏和平解放七十周年

人民日报社论

古城拉萨繁花似锦，雪域高原万众欢腾。今天，西藏各族人民纵情歌唱，欢庆西藏和平解放70周年。

7月下旬，在庆祝西藏和平解放70周年之际，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平来到西藏，祝贺西藏和平解放70周年，看望慰问西藏各族干部群众，给各族干部群众送去党中央的关怀。习近平同志作为中共中央总书记、国家主席、中央军委主席到西藏庆祝西藏和平解放，在党和国家历史上是第一次，充分表达了党中央对西藏工作的支持、对西藏各族干部群众的关怀。

1951年，《中央人民政府和西藏地方政府关于和平解放西藏办法的协议》（简称《十七条协议》）的签订，宣告西藏和平解放。从此，西藏人民永远摆脱了帝国主义的侵略和羁绊，与全国各族人民一道在祖国大家庭里走上了团结、进步、发展的光明大道。以和平解放为起点，西藏各族人民在中国共产党的坚强领导下团结奋进，贯彻执行《十七条协议》，进行民主改革，建立社会主义制度，实行民族区域自治，扎实推进改革开放和现代化建设，西藏社会的面貌日新月异，西藏人民的生活蒸蒸日上。进入新时代，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，在全国人民大力支持下，西藏各族干部群众团结奋斗，西藏已迈进全面小康，脱贫攻坚全面胜利，社会大局更加稳定、经济文化更加繁荣、生态环境更加良好、人民生活更加幸福。

短短几十年，跨越上千年，中国共产党团结带领西藏各族人民创造了彪炳千秋、利泽万代、亘古未有的历史功绩，西藏从黑暗走向光明、从落后走向进步、从贫穷走向富裕、从专制走向民主、从封闭走向开放，社会制度实现历史性跨越，经济社会实现全面发展，人民生活极大改善，城乡面貌今非昔比。70年的实践充分证明，只有坚持维护祖国统一、领土完整，才能保障西藏各族人民的根本利益；只有坚持中国共产党领导、中国特色社会主义制度、民族区域自治制度，才能为西藏长治久安和繁荣发展提供根本保证；只有坚持改革开放，才能推动西藏经济社会全面进步；只有坚持以人民为中心的发展思想，才能满足西藏各族群众对美好生活的向往；只有坚持新时代党的治藏方略，才能建设团结富裕文明和谐美丽的社会主义现代化新西藏。

“治国必治边，治边先稳藏。”党中央历来高度重视西藏工作，改革开放以来先后召开7次西藏工作座谈会，每次都根据现实情况作出重大决策部署。党的十八大以来，西藏工作面临的形势和任务发生深刻变化，以习近平同志为核心的党中央深化对西藏工作的规律性认识，总结党领导人民治藏稳藏兴藏的成功经验，形成了新时代党的治藏方略。实践充分证明，党中央关于西藏工作的方针政策是完全正确的，西藏实现持续稳定和快速发展是对党和国家工作大局的重要贡献；新时代党的治藏方略是做好西藏工作的根本遵循，必须长期坚持、全面落实。

西藏和平解放70周年，恰逢“十四五”规划开局之年，是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一年。今天，西藏发展站在了新的历史起点上。奋进新征程，要全面贯彻新时代党的治藏方略，坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，服务和融入新发展格局，推动高质量发展，加强边境地区建设，抓好稳定、发展、生态、强边四件大事，在推动青藏高原生态保护和可持续发展上不断取得新成就，奋力谱写雪域高原长治久安和高质量发展新篇章。要准确把握西藏工作的阶段性特征，坚持以维护祖国统一、加强民族团结为着眼点和着力点，多谋长久之策，多行固本之举，不断增强各族群众对伟大祖国、中华民族、中华文化、中国共产党、中国特色社会主义的认同，打牢民族团结的思想基础。推动西藏高质量发展，要坚持所有的发展都要赋予民族团结进步的意义，都要赋予改善民生、凝聚人心的意义，都要有利于提升各族群众的获得感、幸福感、安全感。

当前，向第二个百年奋斗目标进军的号角已经吹响。更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，全面贯彻中央第七次西藏工作座谈会精神，铸牢中华民族共同体意识，同心协力，砥砺前进，确保国家安全和长治久安，确保人民生活水平不断提高，确保生态环境良好，确保边防巩固和边境安全，努力建设团结富裕文明和谐美丽的社会主义现代化新西藏，西藏的明天必将更加辉煌灿烂，西藏人民的生活必将更加幸福美好！

（新华社北京8月18日电）

星基空管技术突破将能全空域护航

可避免MH370悲剧重演

◎本报记者 付毅飞

记者8月18日从长沙天仪空间科技研究院有限公司（以下简称天仪研究院）获悉，我国空事卫星系统首颗技术验证卫星北航空事卫星一号，近日圆满完成试验任务。其搭载的星基ADS-B试验载荷监视性能优良，未来建成后的空事卫星系统将具备在全球范围内对运输航空器和通航飞行器进行监视跟踪的能力。

ADS-B（Automatic Dependent Surveillance-Broadcast）技术是广播式自动相关监视技术的简称，是国际民航组织确定的新一代空管监视技术。飞机通过携带的ADS-B系统设备，可向其他飞机、地面站周期性广播飞机的位置、高度、速度、航向、识别号等状态信息。其他飞机接收到广播信息后，根据实际情况进行机动操作，防止飞机发生碰撞；地面站接收到广播信息后，管制员可掌握飞机状态，进行航线规划，确保飞行安全。

现阶段，ADS-B系统主要靠地面站接收飞机广播的数据信息。然而地面站建设受地理环境影响较大，飞机在洋区、荒漠或偏远地区飞行时，没有地面站覆盖，信息无法被管制部门获取，飞行过程中存在安全隐患。

说到这，一定有人想起了那个震惊世界的悬案——马航MH370失联事件。

2014年3月8日0时41分，马来西亚航空公司的MH370航班从吉隆坡起飞，计划于当日6时30分抵达北京。1时21分，该飞机即将进入越南上空时，信号突然同时从吉隆坡空管雷达和胡志明市空管雷达上消失。空管中心立即启动辅助雷达与之联系，发现飞机上的应答器已经停止工作。随后官方动用军用雷达，发现该飞机先是折返航向，向西南方直线飞行，随后转向西北，再转向西南往南印度洋飞去，直至脱离雷达监视范围。

当时，卫星对追踪MH370航班的踪迹并没有起到直接的作用。搜救工作组只能对机上安装的海事卫星通信系统与卫星之间的最后7次通信握手进行分析，通过信号的传递，计算飞机与卫星的距离以及飞行方向和速度等信息，画出圆形的范围，再结合飞机的飞行方向和剩余燃料，推算飞机坠毁的区域。但这个范围依然太大，尽管多国参与开展了规模空前的联合搜救，却至今也没能查明真相。

全国空间探测技术首席科学传播专家庞之浩在MH370失联一周年时曾向科技日报记者表示，该事件凸显卫星在民航飞机飞行中应急监控的缺失，体现出把天基信息链路全面引入机载通信设备的重要性。

庞之浩说，卫星在服务区内无缝覆盖，不受地理限制，如果用ADS-B技术将卫星导航、通信技术、机载设备以及地面设备等技术相结合，并能扩展至空地、空空、空天等多种传输链路，能提供更安全、高效的空中交通监视手段。如果有民航客机在海域飞行时失联，卫星将能及时获得飞机失联时的位置、高度、速度等关键信息，立即锁定出事区域。

随着商业小卫星成本降低，采用星基手段开展空管应用逐渐具备了可行性。

2020年11月6日，北航空事卫星一号发射。该卫星由国家空管新航行系统技术重点实验室牵头，联合四川九洲空管科技有限责任公司、天仪研究院共同研制，是我国首颗满足空管运行需求的星基ADS-B卫星，也是目前国内唯一在轨运行的多波束接收ADS-B卫星。

据了解，我国空事卫星系统由国家空管新航行系统技术重点实验室主任、中国工程院院士张军提出，是面向航空需求的全球卫星互联网系统。该系统包含低轨空事卫星星座、空事卫星地面应用系统和机载系统，可以为航空用户提供全球覆盖的连续实时通信、导航和监视服务，能够解决陆基航空系统的盲区问题，为航空飞行安全提供保障，并有利促进低空空域开放以及通航产业发展。

星基ADS-B载荷由国家空管新航行系统技术重点实验室张学军教授带领团队研制，是空事卫星系统的主要功能载荷之一，具有高灵敏度接收和大数据处理能力，同时能够有效解决同频率上多架飞机发射的信号相互碰撞、干扰的问题。针对星基ADS-B信号传输衰减大，空域内信号易产生冲突等问题，研制团队突破了多波束相控阵天线、多通道高灵敏度接收算法和解交织技术等关键技术。

在轨试验数据表明，星基ADS-B载荷在繁忙空域内，平均每小时可接收ADS-B消息数超过100万条；最远探测距离达到2000公里以上；半径800公里的设计覆盖范围内，95%位置消息更新间隔低于8秒，目标检测率和报文更新率初步满足空管运行需求，达到国内领先、国际先进水平。

不过有关专家也表示，北航空事卫星一号目前仅是在国内首次验证了多波束星基ADS-B技术，支撑我国星基ADS-B系统的全面建设，还需要进一步优化设计；此外，要想为全球范围内的航空用户提供通信、导航、监视服务，必须完成几百颗卫星的全球组网，涉及大量的研究与建设工作，需要联合国内相关领域的各个单位，各尽所长，共同完成。下一阶段，合作各方将尽快推动全系统的组网建设。

光伏发电助力推广清洁能源

近年来，河北省邢台市任泽区积极推进光伏发电项目，在适宜区域建设集中式“农光互补”光伏发电场及屋顶分布式光伏电站。目前，邢台市任泽区集中式光伏发电项目年发电量5100万千瓦时，通过电网将清洁能源送入千家万户。

图为8月17日，河北省邢台市任泽区永福庄乡冯庄光伏电站技术人员在巡检太阳能光伏汇流箱。

新华社记者 骆学峰摄

让法律与科技创新发展协调同步

（上接第一版）

为激发科技人员创新创造活力、加强创新人才教育培养，修订草案规定实行科学技术人员分类评价制度，突出创新价值、能力、贡献导向；促进科学技术人员的合理畅通有序流动；为青年科学技术人员成长创造环境和条件等。

段瑞春认为，如何科学评价科研人员的工作、进一步“破四唯”、建立科学的人才激励机制，还需要认真研究、精确表达。

分组审议中，不少参会人员提到，草案对科技人才的激励作出了规定，但需要进一步细化和完善维护科技人员权益的相关规定，充分调动他们的积极性和创造性。

全国人大常委会委员贾廷安建议，在第六章“科学技术人员”部分增加对科学技术人员实行股权、期权、分红等激励措施方面的规定，激发科技人员创新创造活力。

建议建立针对性更强的协同互助机制

除了“基础研究”，草案同时新增了“区域科技创新”“国际科学技术合作”章节。

在“区域科技创新”章节，草案规定，国家采取多种方式支持区域科技创新，建立区域科技创新合作机制和协同互助机制等。新增的“国际科学技术合作”章节也提出支持国内外优秀科技人才合作研发；鼓励在国外工作的科学技术人员回国，吸引外籍科学技术人员到中国从事科学技术研究开发工作，并完善相关社会服务和保障等规定。

段瑞春坦言，今天的国际合作面临的形势和环境发生深刻变化，面对百年未有之大变局，修订草案应对新形势下促进国家科技合作与交流，提出一些更有针对性的措施。

全国人大常委会委员白春礼表示，目前有关由我国主导的国际科学组织的管理制度尚不健全，尚未颁布出台有针对性的管理条例或规定，这与现阶段我国国际合作需求和大国地位并不相符。他建议在第八章“国际科学技术合作”中增加“在境内设立国际科学技术组织及运行管理的有关规定，由国务院另行制定”的表述，授权相关部门尽快开展立法工作。

（科技日报北京8月18日电）

心中装着百姓 一切为了人民

——焦裕禄精神述评

奋斗百年路 启航新征程·中国共产党人的精神谱系

◎新华社记者 翟 濯

1966年2月，长篇通讯《县委书记的榜样——焦裕禄》播发，焦裕禄的名字传遍千家万户，成为全国家喻户晓的共产党人的光辉典范和全体党员干部崇敬的榜样。

在兰考工作的475天，焦裕禄带领兰考人民除“三害”、种泡桐，用生命树起一座共产党人的巍峨丰碑，铸造出熠熠生辉、穿越时空的伟大精神——亲民爱民、艰苦奋斗、科学求实、迎难而上、无私奉献的焦裕禄精神。

2014年3月17日，在河南省兰考县调研指导党的群众路线教育实践活动的习近平总书记，再次来到焦裕禄同志纪念馆，参观焦裕禄生平事迹。他指出，焦裕禄精神同井冈山精神、延安精神、雷锋精神等革命传统和伟大精神一样，过去是、现在是、将来仍然是我们党的宝贵精神财富，我们要永远向他学习。

“拼上老命，大干一场，决心改变兰考面貌”

走进兰考县焦裕禄同志纪念馆，首先见到的是焦裕禄震撼人心的奋斗誓言和临终遗言——

“拼上老命，大干一场，决心改变兰考面貌。”

“活着没治好沙丘，死了也要看着把沙丘治好。”

1962年冬，兰考县正遭受严重的风沙、内涝、盐碱“三害”。焦裕禄临危受命，带领干部群众追洪水、查风口、探流沙，总结出了整治“三害”的具体策略，探索出了大规模栽种泡桐的办法。

他亲自带队调查，因为“蹲下去才能看到蚂蚁”。3个月的时间里，焦裕禄带领全县干部跑了120多个大队，行程5000余里，掌握了整治“三害”的第一手资料。

焦裕禄长期患有肝病，剧痛难忍时，他用钢笔、茶缸盖、鸡毛掸子顶着肝部，日子久了，他坐的藤椅被顶出了一个大窟窿。

焦裕禄始终艰苦朴素，他生前用过的棉被上有42个补丁，褥子上有36个补丁。一次，当他听到自己的孩子“看白戏”时，立即拿钱让孩子到戏院补票。

……

“路漫漫其修远矣，两袖清风来去。为官一任，造福一方，遂了平生意。绿我涓滴，会它千顷澄碧。”50多年前，焦裕禄带领兰考人民与“三害”抗争、广植泡桐，在兰考贫瘠的土地上播撒下了“千顷澄碧”的希望。

50余年间，一代代共产党人在兰考大地接力奋斗。2017年3月，兰考成为河南省首个脱贫摘帽的贫困县；焦裕禄当年带领大家栽下的泡桐树，如今制作成一件件美妙的乐器、一件件精美的家具，成为兰考人民致富奔小康的重要产业。

“心中装着全体人民，唯独没有他自己”

国防大学马克思主义研究所研究员颜晓峰认为，焦裕禄精神丰富深邃，其核心是“心中装着全体人民、唯独没有他自己”的公仆情怀。

当年，兰考群众听说来了一位新的县委书记时，焦裕禄已经下乡三天了。为了拉近和群众的距离，他提出了“三同”工作法——和群众同吃、同住、同劳动。

大雪封门夜，他不顾风雪访贫问苦。面对老乡“你是谁”的疑问，一句“我是您的儿子”，让老乡热泪盈眶。

在兰考，焦裕禄只留下了4张照片，其中3张是别人给他偷拍的。他常说：“镜头要多对准群众，多给他们拍些照片，多有意义，拍我有啥用？”

他把让兰考人民生活得更好看得比自己生命还要重。临终前，焦裕禄依然惦记着张庄的沙丘封住了没有，赵家楼的庄稼淹了没有，秦寨的盐碱地上麦子长得怎么样，老韩陵地里的泡桐栽了多少……

斯人已逝，“焦桐”有情。

79岁的兰考农民魏善民有一个保持了50年的习惯，每天一大早，他都要驮着扫帚、簸箕，到离家一公里外的一棵树下扫叶、浇水、施肥。

这是1963年，焦裕禄亲手种下的一株小树苗，如今已长成5米多粗、26米多高的参天大树。附近的泡桐树更新了三四代，它仍傲然挺立。这棵树，当地百姓亲切地称呼它为“焦桐”。

到最穷的人家吃派饭了解百姓实情，让女儿去又苦又累的酱菜园干活……每个在“焦桐”下休憩的人，都能讲出一段焦裕禄的故事。

“正是由于焦裕禄把人民放在心中最高的位置，将心比心、以心换心，人民也把他放在心中最崇敬的位置。”颜晓峰说。

“百姓谁不爱好官”——人民呼唤焦裕禄

“百姓谁不爱好官？把泪焦桐成雨。生也沙丘，死也沙丘，父老生死系。暮雪朝霜，毋改英雄意气！……”1990年7月，有感于焦裕禄精神，时任福州市委书记的习近平填写了《念奴娇·追思焦裕禄》一词。

习近平总书记在兰考县调研指导党的群众路线教育实践活动时，强调指出：要特别学习弘扬焦裕禄同志“心中装着全体人民、唯独没有他自己”的公仆情怀，凡事探求就里、“吃别人嚼过的馍没味道”的求实作风，“敢教日月换新天”、“革命者要在困难面前逞英雄”的奋斗精神，艰苦朴素、廉洁奉公、“任何时候都不搞特殊化”的道德情操。

跟随焦裕禄工作过一年零四个月的原兰考县委办公室通讯干事刘俊生，生前深有感触地说：“人民呼唤焦裕禄，是在呼唤我们党一贯同群众血肉相连的好传统，呼唤一切为了人民、一切依靠人民的好作风，呼唤我们党的崇高理想。”

令人欣慰的是，焦裕禄精神流淌在一代代共产党人的血液中：扎根乡镇50年的“乡镇党委书记的榜样”吴金印，“一腔热血洒高原”的改革先锋孔繁森，心系群众、无私奉献的“全国优秀县委书记”廖俊波……

已经在焦裕禄同志纪念馆从事讲解工作28年的董亚娜经常被问到一个问题：日复一日讲解着同样的内容，是否会感到厌倦？

董亚娜说，越讲焦裕禄精神，就越能感受到焦裕禄精神的伟大。“焦裕禄书记是一本永远读不完的书，常读常新。”

历史长河奔流不息，焦裕禄精神历久弥新、价值永恒。在实现中华民族伟大复兴的新征程中，学习弘扬焦裕禄精神，将激励全党干部群众进一步牢记初心使命，矢志奋斗前行，汇聚起全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴中国梦的磅礴力量。

（新华社郑州8月18日电）

江阴高新区推出“蟠龙英才计划”人才政策

科技日报江阴8月18日电（记者**过国忠** 通讯员**俞静 薛琳**）在18日举行的江阴高新区“国批”十年发展成果发布会上，该区采用线上线下相结合的方式，推出了“蟠龙英才计划”人才政策，旨在为推进园区高质量发展、加快打造国内一流的创新型国际化园区提供重要的智力支持和人才保障。

该区党工委委员、管委会副主任陶正贤介绍，“蟠龙英才计划”主要围绕“1+3+1”现代产业体系和现代服务业体系发展规划，加大顶尖人才和团队支持力度。今后，在人才项目评价中不再设立社保、户籍等条件限制，也将以更加开放的理念、更加柔性的机制、更加积极的举措，引才聚才、用才留才。

记者了解到，该区在政策中明确提出，对于引领全区产业发展方向、社会经济效益特别突出的重大项目，将采取“一事一议”。对于引领高新区产业发展方向、产生重大经济社会效益的项目给予最高1亿元项目支持；对入选“蟠龙英才计划”的创业领军人才团队，给予最高800万元项目支持；对入选“蟠龙英才计划”的创业领军人才给予最高550万元的项目支持；对创新领军团队，给予最高250万元的项目资助资金；对创新领军人才，给予最高50万元的项目资助资金。

同时，将突出重点引育，实行更加积极、更加精准的重点人才引育措施，对新引进国家重大人才工程入选者落户高新区创新创业，或者新引进的创业项目，获得高新区及以上专项基金股权投资或社会资本投入、投资金额在1000万元以上，符合高新区“蟠龙英才计划”评审条件的，可直接入围“蟠龙英才计划”创新创业领军人才项目评审，并享受同等项目启动资金、风险投资奖励和贷款贴息政策支持等。

由江阴国家高新区管委会、中国科学院科技战略咨询研究院中国高新区研究中心联合编制的《江阴高新区高质量发展指数》也在会上发布，重点体现了江阴高新区近年在企业创新能力提升、对外开放和对内协同以及经济效率、可持续发展等方面取得的突出成效。