

嫦娥五号轨道器成功进入日地L1点轨道

科技日报北京3月18日电(宋星光 记者付毅飞)记者18日从北京航天飞行控制中心获悉,嫦娥五号轨道器在地面飞控人员精确控制下,于3月15日13时29分成功被日地拉格朗日L1点捕获,成为我国首颗进入日地L1点探测轨道的航天器。

目前,轨道器对地距离93.67万公里,姿态稳定、能源平衡、工况正常,后续将在日地L1点探测轨道运行,运行一圈周期约为6个月。

日地L1点位于太阳与地球的连线之间,距离地球约150万公里。这是地球与太阳之间的引力“动平衡点”,意味着在这个

位置上受到来自各方的引力大小基本相同。航天器位于该位置时,更容易保持相对稳定的运行状态,在节省燃料的同时,既不会被地球或者月球遮挡,还可以不间断地观测太阳或地球向阳面,是放置太阳观测站的最佳位置。

据北京航天飞行控制中心航天器长期管理团队工程师何珉介绍,嫦娥五号轨道器于2020年12月17日与返回器分离,自去年12月21日起转入长期管理阶段,由该中心长期管理团队负责跟踪测控、轨道控制等一系列管理工作。在约88天的转移旅程中,团队严密监视、精准操作,先后实施了2次

轨道机动和2次中途修正,使嫦娥五号轨道器成功抵达日地L1点,开启了新一阶段的探测任务。

该中心副总设计师汪赛进表示,后续将根据拓展试验实施方案,组织开展嫦娥五号轨道器日常管理和拓展试验,进一步扩大工程和科学探测成果,为后续深空探测任务提供技术支撑,探索和积累更多经验。

据悉,除了嫦娥五号轨道器,该中心长期管理团队还在负责嫦娥三号着陆器、嫦娥四号“两器一星”和天问一号火星探测器的日常管理工作,目前上述航天器的状态良好,运行正常。

新时代的伟大复兴

——党的十八大以来以习近平同志为核心的党中央推进全面深化改革纪实

◎新华社记者

2020年12月30日,正是岁末年初,辞旧迎新之际,中南海里依然政务繁忙。

当天下午,习近平总书记主持召开中央全面深化改革委员会第十七次会议,在即将跨越2020年的重要时间节点,全面总结回顾全面深化改革这场历时7年多的伟大变革。“我们7年多来的全面深化改革成就,都在这里了,沉甸甸的!”举起手中2万余字的党的十八大以来全面深化改革总结评估报告,习近平总书记感慨地说。

看似寻常最奇崛,成如容易却艰辛。

2013年,党的十八届三中全会吹响了全面深化改革的号角。以习近平同志为核心的党中央对全面深化改革作出顶层设计和全面部署,提出到2020年在重要领域和关键环节改革上取得决定性成果的目标任务。

7年多来,在习近平总书记亲自领导指挥下,党中央以前所未有的决心和力度冲破思想观念的束缚、突破利益固化的藩篱,推动许多领域实现历史性变革、系统性重塑、整体性重构,全面深化改革取得历史性伟大成就。

七载奋斗,九万里风鹏正举;
百年追梦,快马加鞭未下鞍!
又是春潮拍岸时。当年一笔一画勾勒的改革蓝图,已化作大潮涌动、千帆竞发,云卷云舒、峰峦莽苍的壮美画卷。

这是一场思想理论的深刻变革

解放思想永无止境,改革开放永无止境。

40多年前开启的改革开放,是我们党的一次伟大觉醒,孕育了我们党从理论到实践的伟大创造。

站在新的历史起点上,新时代中国共产

党人引领的全面深化改革,进一步将这场伟大觉醒引向更高境界。

时间回到2012年金秋。

在国内外关注的目光中,中共中央领导集体完成新老交替,习近平当选为中共中央总书记。

此时的中国,再次来到了事关前途命运的历史关口。虽然已经高居全球第二大经济体,但经济长期高速增长过程中积累的一系列深层次矛盾不断积聚,旧的问题解决了,新的问题又产生。

更重要的是,一些发展中的问题,已经不仅仅是经济层面的问题,必须在更多领域、更深层次冲破利益固化的藩篱。

改不改、如何改?按部就班还是激流勇进?头痛医头还是系统全面?直面问题还是绕道而行?一道道不得不回答的时代课题,摆在新一届党中央领导集体面前。

12月,习近平总书记第一次赴地方考察

调研,直奔南海之滨的改革开放前沿广东。

地处深圳市中心的莲花山公园,改革开放总设计师——邓小平同志铜像屹立山顶。习近平总书记来到这里,缓步向前,向邓小平铜像敬献花篮,仔细整理缎带,带领大家三鞠躬。

“我们来瞻仰邓小平铜像,就是要表明我们将坚定不移推进改革开放,奋力推进改革开放和现代化建设取得新进展,实现新突破、迈上新台阶。”习近平总书记坚定地说。

当年,改革开放总设计师邓小平同志唤醒了中国沉睡的力量,让党和人民大踏步赶上时代前进步伐。

新时代,习近平总书记亲自领导这场关系党和国家前途命运和事业兴衰成败的伟大革命,将改革开放事业引向更加壮阔的航程。

也是这次广东之行,习近平总书记提出两个重要论断。

(下转第二版)

建党百年 圆梦太空

3月18日,由中国科协和中国载人航天工程办公室指导,中国科学技术馆主办,“从这里飞向太空——庆祝建党100周年中国载人航天互动科普展”在中国科学技术馆开幕。在“时光隧道”“为梦而战”“圆梦太空”“太空家园”等展区,观众可以体验最新的机电互动、裸眼3D、虚拟现实等互动体验技术。

图为参加活动的嘉宾群众深入了解航天知识。本报记者 周维海摄



面对“卡脖子”,既要跟时间赛跑,也需十年磨一剑

科技观察家

◎陈曦

3月16日出版的第6期《求是》杂志发表了中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章——《努力成为世界主要科学中心和创新高地》。文章中振聋发聩地提出“我们比历史上任何时期都更需要建设世界科技强国”“在关键领域、卡脖子的地方下大功夫,集合精锐力量,作出战略性安排,尽早取得突破”。

以实干推进重点科技研发,才能扛起服务国家战略的重担。近年来,我国在不少重大战略领域实现“后发先至”和“弯道超车”,关键、核心技术攻关全面实施,这得益于国

家在战略高技术领域集全国资源、举全国之力组织重大科技创新活动,也与广大科技工作者跟时间赛跑,只争朝夕的奋斗精神密不可分。

以芯片技术为例,中国芯片以超常之举、创新之法,从无到有,取得了长足进步。自主芯片已经在北斗卫星、超级计算机等应用领域广泛应用,中国芯片制造企业、芯片封装企业已经进入全球行业的前十,“十三五”期间集成电路设计产业的年平均复合增长率达到了23.4%,发展不可谓不快。

但与世界先进技术相比,我们仍有差距。芯片产业是人才、资金、技术高度密集的产业,迭代速度快,全球化竞争激烈。发展这样的高科技产业,从来不能依靠一哄而上,一蹴而就的短期行为,需要持之以恒,久久为功,一步一个脚印地走下去。

《孟子·离娄下》:“源泉混混,不舍昼夜,盈科而后进,放乎四海。”科技攻关亦如泉水一般,需日夜不停,不畏险阻,奔流大海。近年来国际背景复杂而深刻的变化,更让我们清醒地认识到,要想在核心技术上不受掣肘,唯有以时不我待的精神,加大科技攻关力度,把“卡脖子”清单变成科研任务清单,下大力气,发展关键领域核心技术。

唯天下之至拙,能胜天下之至巧。做事不绕弯子,不走捷径,总是按笨拙最踏实的方式去做。涓滴积累,水滴石穿,追求的是扎实的定力、毅力和耐心。卡脖子之处,往往不是卡在一个技术点,而是卡在系统,有所突破是需要时间“熬”出来的。今年的政府工作报告就明确提出,要切实减轻科研人员不合理负担,使他们能够静下心来致力科学探索,以“十年磨一剑”精神在关键核心领

域实现重大突破。

两种精神代表了创新创业的两种重要优秀品质,兼而有之,相辅相成。前者是动力,是精神状态,是对事业的热爱,是强烈的使命感和责任感。表现出来,就是旺盛而充沛的精力,昂扬而积极的精气神;后者是定力,是坚守信念,是从容和淡定,是内心深处的执着和纯净,只有这样,才能挡得住诱惑、耐得住寂寞、守得住底线。前者决定了做事的力度和强度,后者决定了做事的高度和广度,伟大的事业需要两者合力才能推进得又快又好。

所以,面对卡脖子,既要澎湃激情和只争朝夕的紧迫感,更要有“积跬步至千里”和水滴石穿超乎寻常的耐心;既要快马加鞭、一日千里,也不能违背创新规律,心浮气躁、急功近利。左手坚盾,右手利剑,才能最终建成科技强国。

北京:下一好一盘棋,交出京津冀协同发展靓丽答卷

◎本报记者 华凌

春潮涌动,气象一新。如今,京津冀协同发展取得累累硕果。做好京津冀协同发展大文章,要牢牢扭住疏解北京非首都功能这个“牛鼻子”。对于北京而言,疏解是减量,对于京津冀地区而言,疏解是优化。7年来,北京持续加强与天津、河北两地的协同联动,下一好一盘棋,交出了靓丽的答卷。

科技协同:整合资源 推进津冀建设

想吃啥,早上下单,晚上到家时热乎乎的饭菜已经送到家门口,甚至还请厨师上门炒菜。这种北京消费者已经体验到的智慧城市生活,河北也在京津冀一体化发展的

过程中搭上互联网快车。以神州数码为代表的北京高科技企业利用大数据技术,在河北省开展智慧城市建设,全面提升信息化水平。

近年来,北京积极把大数据科技创新和产业发展,作为非首都功能疏解、构建“高精尖”经济结构、服务保障民生的重要抓手,率先布局发展大数据产业,与天津、河北建立大数据合作机制,促进京津冀大数据协同发展。

北京市科委国际与区域科技合作处处长郭睿介绍,2014年至今,北京市整合各方资源和力量,推进京津冀协同创新共同体建设,共推动开展京津冀基础研究、成果转化、应用示范、科技服务等各类科技协同创新项目140余项。截至2020年,北京输出津冀技术合同累计超过2万项,成交额1410亿元。中关村企业累计在津冀设立分支机构共8816家。

产业协同:与高质量发展紧密相连

产业协同发展是京津冀协同发展战略中需要率先突破的领域之一,也是新时代京津冀区域高质量发展的重要路径。

落户在距北京市区30公里外的武清京津工业园的海纳川海拉车灯公司,是一家专门为北京奔驰配套生产车灯的企业。“企业注册地、工厂原来都在北京,乘着京津冀协同发展的东风,我们把工厂迁到了武清,产能扩大,年产量达到30万盏,企业效益大幅提升。”武清工厂负责人郑靖龙说。

京津冀协同发展战略部署以来,北京市与河北省各地开发区积极推动非首都功能疏解和产业转移,一批合作共建的产业园区相继在河北落地发展。

北京市经信局二级巡视员李涛介绍,7年来一批标志性项目开花结果,总投资74亿元的沧州现代四工厂、总投资42亿元的河北车造车基地、总投资18亿元的新乐三元工业园等项目相继竣工投产,有效带动当地经济发展。

农业协同:推进机制 统一标准体系

透过一面面玻璃墙,只见三元河北工业园生产车间收奶区,一辆辆奶罐车将新鲜液态牛奶送入管道,经预处理分配至不同生产车间,生产出鲜牛奶、奶粉、灭菌奶、酸奶,然后包装出厂。这是北京三元集团在河北实施的首个重大项目。随着首次在河北的11家农副产品交易基地建立,“让农副产品在第一时间到达老百姓的餐桌。”首家集团相关负责人表示。(下转第三版)

『一二·一』运动开启解放战争第二战线

奋斗百年路 启航新征程

◎本报记者 赵汉斌

翠柏森森,杜鹃含碧。
晨光中,巨大的“12·1”字形雕塑静穆矗立。

在昆明市一二一大街298号云南师范大学西南联大校区,李公朴先生和四个年轻人长眠于此,这里还有闻一多先生的衣冠冢。

每天,凭吊者络绎不绝。献上一束鲜花,轻轻地,生怕打扰了长眠的烈士。

“西南联大旧址和博物馆年均接待海内外参观者90余万人次,其中每年开展青少年教育不低于10万人次。”云南师范大学西南联大博物馆馆长李红英说。

“今天来到这里考察,深受教育。教育要同国家之命运、民族之前途紧密联系起来。为国家、为民族,是学习的动力,也是学习的动机。”去年1月20日,习近平总书记到这里考察时说,艰苦简陋的环境,恰恰是出人才的地方。我们现在教育的目的,就是要培养社会主义建设者和接班人,培养有历史责任感、志存高远的时代新人,不负韶华,不负时代。

回望卢沟桥事变后,国难深重。北京大学、清华大学、南开大学南迁,成立国立西南联合大学。在昆八年,大师云集,在极其艰苦的环境中,培养出邓稼先、杨振宁等一大批蜚声中外的杰出人才。

1945年抗战胜利后,国共两党签下《双十协定》。字迹未干,蒋介石便在美国支持下“进剿”各解放区,全国各大中城市纷纷掀起反内战游行集会活动。

11月25日,在中共云南省工委及外围组织“民青”带领下,西南联大、云大、中法大学、英语专科学校等院校学生自治会行动起来,在西南联大新校舍草坪发起反内战时事集会。

“钱端升、伍启元、费孝通、潘大逵四位教授演讲慷慨激昂,要求迅速制止内战,成立国共两党共同参加的民主联合政府。”今年92岁的集会亲历者丁静老人,当时是16岁的云大附中学生。她说,会议进行中,特务分子混入会场,切断电源,鸣枪恫吓,无所不用其极;会后种种劣行惹起愤恨。面对反动派的罪恶行径,11月26日至28日,昆明地区31所大中学校的3万余名学生会联合罢课,成立罢课联合委员会,明确提出立即制止内战,要求和平、民主等8条主张。用尽种种镇压手段不能奏效,反动派向爱国师生举起了屠刀。12月1日晨,蒋介石的亲信李宗黄鼓动其党徒与军官总队、三青团团部暴徒会合,挥舞棍棒、铁条、刺刀,带上手榴弹,分头攻打各学校。

“特务暴徒们冲进学校,撕毁壁报,捣毁校舍,殴打学生。”云南师范大学教授、云南省中国近代史研究会会长吴宝璋向记者回溯了闻一多先生称之为“最黑暗”的那一天。

当天,军警、暴徒炸死了南菁中学教师、共产党员于再,以及昆华工校学生张华昆,联大师范学院学生李鲁连和潘瑜,还袭击了多校,造成25人重伤、30余人轻伤。这就是震惊宇内的“一二·一”惨案。随即,全国掀起了一场以声援昆明学生运动为主要内容的反内战、争民主浪潮。

“四烈士”牺牲后,700多个团体、15万人次前来吊唁。多年后人们才知道,“四烈

士”之一的潘瑜,也是一名共产党员。

“联大刚到昆明和蒙自分校,就成立了党支部。1940年联大党员人数最多时,多达83名,占当时云南全省共产党员的三分之一。”吴宝璋教授说,直到1946年3月17日,在中共云南省工委领导下,昆明学联冲破反动派的重重阻挠,组织各界群众3万多人参加出殡游行。

在重庆的中共中央南方局机关报《新华日报》最先打破国民党的新闻封锁,刊登“一二·一”惨案真相的报道,延安《解放日报》发表社论,指出“昆明惨案是当前全国政治的一个缩影”,“我们声援在苦难中的昆明学生与教授,因为他们的奋斗,就是为独立、自由、幸福的新中国的斗争”。

这次运动,历时近4个月,是“一二·九”运动以来最深入、最持久、规模最大并取得成功的一次青年爱国运动。正如毛泽东同志在他的著作中写道:“援助国民党区域正在发展的民主运动(以昆明罢课为标志),使反动派陷于孤立,使共产党获得广大的同盟者,扩大在我党影响下的民族民主统一战线”,客观上为人民解放战争第二条战线拉开了序幕。

(科技日报昆明3月18日电)



随着春暖花开,到公园踏青赏花的市民逐渐增多,北京市玉渊潭公园在做好疫情防控的基础上,开启2021年春季赏花文化活动暨樱花鲁艺冰花花卉联展。公园严格落实测温验码、“一米线”排队等防控措施,按最大承载量的75%实行限量、预约、错峰有序游园,满足游客的赏花愿望。图为游客在公园内观赏早樱。本报记者 洪星摄

本版责编 胡兆珀 高阳

www.stdaily.com
本报社址:北京市复兴路15号
邮政编码:100038
查询电话:58884031

广告许可证:018号
印刷:人民日报印刷厂
每月定价:33.00元
零售:每份2.00元