神舟十四号航天员首次出舱看点解析

新华社记者

9月2日，神舟十四号乘组完成首次出舱活动。本次出舱与神舟十二号、神舟十三号乘组出舱时有何不同？又有哪些新的航天技术让航天员出舱更加舒适、便捷、安全？

出舱舱门更大

神舟十二号、神舟十三号乘组出舱时，通过的门是位于空间站核心舱节点舱的出舱口，舱门口径为85厘米。而本次任务，航天员首次从问天实验舱气闸舱“出门”，这个“大门”由航天科技集团五院空间站结构与机构团队抓总研制，舱门口径达到了1米，让航天员在身着舱外航天服的情况下，能够更从容地携带设备“走出家门、遨游太空”。

看似简单的几何尺寸增大，其实是一项“刚”与“柔”的平衡。利用杠杆放大原理寻找平衡点，在保持航天员操作用力不变的条件下使直径1米的舱门实现密封，研制难度可想而知。

此次出舱的舱门作为航天器机构中的复杂产品，涵盖密封、传动、锁紧、导向、润滑、人机工效等学科。舱门设计团队将这些复杂的功能落实到产品的操作细节中，航天员出舱前，只需使用舱门门体上配套的操作手柄旋转解锁，使用助力机构消除残压，拉动舱门把手即可完成打开舱门的动作。

同时，舱门还配套了特制的舱门保护罩，并将舱门检漏仪作为密封的检测手段，将舱门压点开关作为状态辅助判断，全方位保障问天“大门”的使用安全。

安全绳更长

在顺利出舱之后，一条连接航天员与空间站的“生命线”始终护卫左右，这就是由航天科技集团五院529厂研制的可伸缩安全系绳机构。

神舟七号任务时，航天员翟志刚完成我国首次太空出舱活动时使用的安全系绳是固定长度的系绳，其有效长度仅1米多。

空间站建造任务中，航天员要完成空间站设备安装、检修等出舱任务，出舱范围更大、操作难度更高、安全要求更严格，需研发一种长度更长且可伸缩的安全系绳机构。

出舱过程中，这种可伸缩安全绳能保证航天员与空间站舱体间超过10米的安全连接，又不会对航天服产生勾挂或干涉航天员的运动，还要经受住太空中近200℃大温差、空间辐照、空间粒子等恶劣环境的考验。

同时，考虑到人机工效学的要求，还要实现恒力输出，以保证其收放力不对航天员运动产生影响，研制难度较高，之前国内并无类似的空间机构产品。

研制团队凭借丰富的空间机构产品设计能力，开展适用于空间站出舱任务的新型可伸缩安全系绳机构研发工作，为航天员出舱助“一绳之力”。

针对长距离以及空间环境适应性的设计需求，研发团队创新提出了一种巧妙的设计方案，实现了钢丝绳的恒力收放，无需电机提供回转力矩，避免了电缆的引入，保证了航天员携带的便捷性和机动性。

为减小缠绕过程中的阻力、避免空间辐照环境对钢丝绳产生影响以及防止钢丝绳对航天服产生勾挂，设计人员选用耐空间辐照的特殊包覆材料对钢丝绳进行保护，确保机构的使用安全。为满足长寿命使用的要求，还采用了辅助排绳滑轮组引导钢丝绳排绳的设计方案，并通过大量试验验证，确保10余米长钢丝绳在机构的狭小空间里上万次、重复性的有序缠绕。

仪表与照明分系统更智能

此次出舱任务中，仪表与照明分系统为航天员带来了新的“黑科技”：云台照明灯。随问天实验舱发射的云台照明灯具备全覆盖角度转动，会为此次出舱任务点亮舱外环境，成为航天员舱外行走的“灯塔”。

据悉，舱外云台照明灯为空间站首次在轨应用的照明设备，通过多自由度转动机构以及投光灯光学系统设计，使得航天员出舱路径以及舱外作业点的照度得到充分保障。

不同于地球，航天员在轨每天会经历大约14次日出日落，体内的生物钟容易被打乱，并可能造成一定程度上的睡眠障碍。

为此，仪表与照明分系统统一规划了空间站多舱段多自由度动态照明为主、固定照明为辅的一体化、多维度、定量化照明系统，提升航天员生活质量。

航天员进入空间站后，可以根据个人需求通过手机应用调节舱内照明环境、睡眠模式、工作模式、运动模式，避免长时间单调环境带来的不适，保证航天员更高效地工作、更放松地享受高质量睡眠，让他们在太空工作和生活更加活力满满。

（新华社北京9月2日电）

反电信网络诈骗法表决通过

自2022年12月1日起施行

新华社北京9月2日电 十三届全国人大常委会第三十六次会议9月2日表决通过《中华人民共和国反电信网络诈骗法》。专家普遍认为，反电信网络诈骗法坚持以人民为中心，统筹发展和安全，立足各环节、全链条防范治理电信网络诈骗，精准发力，为反电信网络诈骗工作提供有力法律支撑。

反电信网络诈骗法共七章50条，包括总则、电信治理、金融治理、互联网治理、综合措施、法律责任、附则等。这部法律自2022年12月1日起施行。

作为一部“小切口”的专门立法，反电信网络诈骗法在总结反诈工作经验基础上，着力加强预防性法律制度构建，加强协同联动工作机制建设，加大对违法犯罪人员的处罚，推动形成全链条反诈、全行业阻诈、全社会防诈的打防管控格局。

加强部门协同，是反诈工作的重要经验。反电信网络诈骗法规定了各部门职责、企业职责和地方政府职责，明确有关部门、单位在反电信网络诈骗工作中应当密切协作，实现跨行业、跨地域协同配合、快速联动，加强专业队伍建设，有效打击治理电信网络诈骗活动。

一段时期以来，手机卡、银行卡大量非法开办、随意买卖，成为电诈犯罪分子的重要工具。反电信网络诈骗法明确，电信业务经营者应当依法全面落实电话用户真实身份信息登记制度。银行业金融机构、非银行支付机构为客户开立银行账户、支付账户及提供支付结算服务，和与客户业务关系存续期间，应当建立客户尽职调查制度，依法识别受益所有人，采取相应风险管理措施，防范银行账户、支付账户等被用于电信网络诈骗活动。

反电信网络诈骗法还规定，办理电话卡不得超出国家有关规定限制的数量。对经识别存在异常办卡情形的，电信业务经营者有权加强核查或者拒绝办卡。开立银行账户、支付账户，不得超出国家有关规定限制的数量。对经识别存在异常开户情形的，银行业金融机构、非银行支付机构有权加强核查或者拒绝开户。

◀◀（上接1版）

习近平新时代中国特色社会主义思想以中华文明为源头活水，从5000多年璀璨文明中承继人文精神、道德价值、历史智慧的精华养分，把马克思主义的思想精髓与中华优秀传统文化的精神特质融会贯通起来，成为中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展的生动典范。

在全党全社会喜迎党的二十大胜利召开之际，《习近平谈治国理政》第四卷中英文版出版，面向海内外发行。

从第一卷到第四卷，这一著作集中展现了马克思主义中国化时代化的最新成果。

党的十九届六中全会鲜明指出，党确立习近平同志党中央的核心、全党的核心地位，确立习近平新时代中国特色社会主义思想的指导地位，反映了全党全军全国各族人民共同心愿，对新时代党和国家事业发展、对推进中华民族伟大复兴历史进程具有决定性意义。

回望新时代10年伟大变革，正是在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，我们采取一系列战略性举措，推进一系列变革性实践，实现一系列突破性进展，取得一系列标志性成果，党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，中华民族伟大复兴进入了不可逆转的历史进程。

放眼21世纪思想星空，这一伟大思想，对丰富和发展马克思主义作出了原创性贡献，对激活中华优秀传统文化生命力作出了历史性贡献，对推进人类文明进步事业作出了世界性贡献。

回答时代课题，开辟崭新境界

北京市东城区五四大街29号，北大红楼。

百多年前，思想的火花在这里汇聚成激荡神州的风雷。

要不要马克思主义？以什么主义改造中国社会？在一场场激烈论争、反复比较中，真理的火炬高高擎起，照亮黑暗中的求索之路。

习近平总书记指出：“一个国家实行什么样的主义，关键要看这个主义能否解决这个国家面临的历史性课题。”

新时代给中国共产党人提出了新的历史性课题：

——坚持和发展什么样的中国特色社会主义、怎样坚持和发展中国特色社会主义？

——建设什么样的社会主义现代化强国、怎样建设社会主义现代化强国？

——建设什么样的长期执政的马克思主义政党、怎样建设长期执政的马克思主义政党？

解决当代中国问题，要用当代中国马克思主义。

习近平新时代中国特色社会主义思想以全新视野深化了对共产党执政规律、社会主义建设规律、人类社会发展规律的认识。

大道如砥，坚定不移把坚持和发展中国特色社会主义这篇大文章写下去——

“道路问题是关系党的事业兴衰成败第一位的问题，道路就是党的生命。”

回首党的十八大以来的非凡十年，我们更能体会到习近平总书记这句话沉甸甸的分量。

2012年中国经济增速降至8%以下，经济社会发展一些深层次矛盾显现，改革发展稳定任务之重、矛盾风险挑战之多、治国理政考验之大都前所未有。

海内外高度关注，中国共产党新一届中央领导集体将举什么旗、走什么路？

2012年11月，党的十八届一中全会上，新当选中共中央总书记的习近平明确指出：“要发展中国、稳定中国，要全面建成小康社会、加快推进社会主义现代化，要实现中华民族伟大复兴，必须坚定不移坚持和发展中国特色社会主义。”

坚持和发展中国特色社会主义是一篇大文章。不走封闭僵化的老路，不走改旗易帜的邪路，当代中国共产党人的任务，就是继续把这篇大文章写下去。

办好中国的事情，关键在党。

面对党内一度存在的对坚持党的领导认识模糊、行动乏力问题，面对落实党的领导弱化、虚化、淡化、边缘化问题，以习近平同志为核心的党中央从事关党和国家事业前途命运的高度，从理论和实践上旗帜鲜明作出回答。

把“党政军民学，东西南北中，党是领导一切的”写入党章；把“中国共产党领导是中国特色社会主义最本质的特征”载入宪法；以一系列制度安排把党的领导落实到治国理政全过程各方面……

坚持和加强党的全面领导，是党的十八大以来取得的最重要成就之一，是中国特色社会主义事业取得成功的根本政治保证。

写好中国特色社会主义这篇大文章，必须与时俱进谋篇布局。

统筹“五位一体”总体布局、“四个全面”战略布局，提出“十四个坚持”基本方略……习近平新时代中国特色社会主义思想，对新时代坚持和发展中国特色社会主义的总目标、总任务、总体布局、战略布局和发展方向、发展方式、发展动力、战略步骤、外部条件、政治保证等基本问题作出了回答，书写了坚持和发展中国特色社会主义的崭新篇章。

开拓创新，坚持不懈沿着中国式现代化这条光明大道走下去——

筑铁路、铺公路、建大港……孙中山先生在《建国方略》中对未来中国的建设作了美好的描绘，但风雨如晦，壮志难酬。

2020年10月，“十四五”规划正在布局，习近平总书记到广东考察，参观汕头开埠文化陈列馆。在《建国方略》相关规划图前，总书记驻足良久，感慨道：“只有我们中国共产党人实现了。”

近代以来，现代化是世界发展的历史潮流，实现现代化是世界各国发展普遍面临的历史任务。

“现代化道路并没有固定模式，适合自己的才是最好的，不能削足适履。”习近平总书记的话语振聋发聩。

“以中国式现代化推进中华民族伟大复兴”，这是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要内容。

远山含黛，溪水潺潺。几十年来，浙江淳安县下姜村经历了从“脏乱差”到“绿富美”的嬗变，如今不仅自己富了，还通过“共同富裕联合体”，带动周边20多个村的村民一起增收致富。建设共同富裕示范区，这一事关全局的重大部署正在之江大地不断探索。

共同富裕，是中国式现代化的题中之义。

习近平总书记深刻阐明了中国式现代化的鲜明特征：我国现代化是人口规模巨大的现代化，是全体人民共同富裕的现代化，是物质文明和精神文明相协调的现代化，是人与自然和谐共生的现代化，是走和平发展道路的现代化。

习近平新时代中国特色社会主义思想，不仅揭示了实现中国式现代化的历史必然，更指明了实现中国式现代化的“时间表”和“路线图”：

处在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇期，党的十九大对全面建成社会主义现代化强国作出“分两步走”的战略安排；

即将召开的党的二十大，要对这一“两步走战略安排”进行宏观展望，重点部署未来5年的战略任务和重大举措。

中国式现代化的理论和实践，创造了人类文明新形态，拓展了发展中国家走向现代化的途径，给世界上那些既希望加快发展又希望保持自身独立性的国家和民族提供了全新选择。

展望本世纪中叶，我国十几亿人口整体迈入现代化社会，将彻底改写现代化的世界版图。

志在千秋，持之以恒开辟百年大党自我革命新境界——

党的十九大闭幕不久，中国共产党与世界政党高层对话会；建党百年之际，中国共产党与世界政党领导人峰会。

两次会议，相同主题词——“政党的责任”。

习近平总书记发表主旨讲话，两度阐释这一具有重大时代价值的命题，以“责任”汇聚世界政党共识，彰显中国共产党的使命担当。

打铁必须自身硬。习近平总书记曾指出：“共产党人必须做改造社会、改造世界的担当者，敢于担当责任，勇于直面困难。”

党的第三个历史决议中，用“十个明确”精辟概括习近平新时代中国特色社会主义思想丰富内涵，将“以伟大自我革命引领伟大社会革命”作为重要内容，充分体现了中国共产党人在改造客观世界的同时自觉改造主观世界，从而更好改造客观世界的历史主动。

提出新时代党的建设总要求，明确把党建设成为始终走在时代前列、人民衷心拥护、勇于自我革命、经得起各种风浪考验、朝气蓬勃的马克思主义执政党；

将党的政治建设和纪律建设纳入党的建设布局并将政治建设置于统领性地位，全面推进党的政治建设、思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设，把制度建设贯穿其中；

以作风建设破题，把八项规定作为全面从严治党的重要抓手，将反腐败视为重大政治斗争，坚定不移“打虎”“拍蝇”“猎狐”，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐；

从开展党的群众路线教育实践活动到开展党史学习教育，从严格规范党内政治生活到着力营造风清气正的政治生态，全面从严治党不断向纵深发展……

一系列创新理念和实践，把党的建设新的伟大工程推进到新阶段，给出我们党跳出历史周期率的第二个答案。

赢得彻底主动，指引伟大复兴

党的十八大以来，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，党团结带领人民自信自强、守正创新，以奋发有为的精神把新时代中国特色社会主义推向前进，把中国的命运牢牢掌握在自己手中，推动“中国号”巨轮劈波斩浪、行稳致远。

胸怀梦想、坚定自信，新时代中国迎来彻底的精神主动——

2021年3月，北京友谊宾馆，全国政协联组会现场气氛热烈。

“70后、80后、90后、00后，他们走出去看世界之前，中国已经可以平视这个世界了……”习近平总书记在会上的一席话，打动了无数国人的心。

精神是一个民族赖以长久生存的灵魂，也是一个民族在历史洪流中奋勇向前的不竭动力。

以梦想为岸，树立起团结奋进、开辟未来的精神旗帜。

2012年11月，在国家博物馆参观《复兴之路》展览时，习近平总书记深刻指明：“实现中华民族伟大复兴，就是中华民族近代以来最伟大的梦想。”

作为中华民族伟大复兴的形象表达，中国梦为新时代坚持和发展中国特色社会主义注入新的精神内涵，成为凝聚中华民族团结奋斗的最大同心圆。

今天，海内外中华儿女奋发进取的激情不断涌现，中国人民比历史上任何时期都更接近、更有信心和能力实现中华民族伟大复兴。

以信仰铸魂，凝聚起奋发向上、自信自强的精神力量。

习近平新时代中国特色社会主义思想充满着对马克思主义的坚定信仰，充满着对共产主义、社会主义的坚定信念，充满着“革命理想高于天”的豪迈情怀，为党和国家事业攻坚克难向前进提供强大精神支撑。

从越走越宽广的“中国之路”中，我们的道路自信愈发坚定；从具有强大真理和道义力量的“中国之理”中，我们的理论自信日益夯实；从历经风雨更显优越的“中国之治”中，我们的制度自信持续铸牢；从深植于悠远历史和深厚文脉的“中国之魂”中，我们的文化自信不断增强。

今天，中国人民志气、骨气、底气极大增强，焕发出更为主动的精神力量。

肩负使命、展现担当，新时代中国迎来彻底的历史主动——

只有把握历史规律、掌握历史主动的政党，才能勇立时代潮头，永葆生机活力。

世界百年未有之大变局加速演进，世界之变、时代之变、历史之变的特征更加明显，我们正处在愈进愈难、愈进愈险而又不进则退、非进不可的时候。

“必须准备进行具有许多新的历史特点的伟大斗争”——在主持起草党的十八大报告时，习近平同志明确要求加上这一重大论断。

我们党依靠斗争创造历史，更要依靠斗争赢得未来。

以“明知山有虎、偏向虎山行”的勇气，将改革进行到底；以“一个也不能少”的决心，坚决打赢脱贫攻坚战；以“坚持就是胜利”的信念，迎战新冠肺炎疫情……

10年来，面对来自政治、经济、意识形态、自然界等方面的挑战，面对可以预见的和各种难以预见的风险，习近平总书记以伟大历史主动精神带领我们迎难而上，依靠顽强斗争打开事业发展新天地。

“我们对时间的理解，是以百年、千年为计。”

2021年10月20日，山东东营，黄河入海口码头，习近平总书记凭栏眺望，思虑深远。“继长江经济带发展战略之后，我们提出黄河流域生态保护和高质量发展战略，国家的‘江河战略’就确立起来了。”

为民族永续发展，指明人与自然和谐共生正确方向；为国家长治久安，提出总体国家安全观；为社会公平正义，推动中国特色社会主义法治体系不断完善……新时代中国在长远谋划中，赢得历史主动。

2017年新年伊始，瑞士，白雪皑皑。彼时，“逆全球化”暗潮涌动，世界形势犹如这里的冬寒。

在联合国日内瓦总部，习近平总书记的演讲为人们拨开迷雾：“让和平的薪火代代相传，让发展的动力源源不断，让文明的光芒熠熠生辉，是各国人民的期待，也是我们这一代政治家应有的担当。中国方案是：构建人类命运共同体，实现共赢共享。”

从构建人类命运共同体到共建“一带一路”倡议，从全球发展倡议到全球安全倡议，习近平新时代中国特色社会主义思想站在历史正确的一边、站在人类进步的一边，对“世界怎么了、我们怎么办”作出了深刻回答。

高瞻远瞩、开辟新局，新时代中国迎来彻底的发展主动——

世纪疫情突如其来，全球经济遭受严重冲击，产业链供应链受阻，如何在危机中育先机、于变局中开新局？

“我感觉到，现在的形势已经很不一样了，大进大出的环境条件已经变化，必须根据新的形势提出引领发展的新思路。”习近平总书记在考察调研中深入思考。

2020年4月，在中央财经委员会会议上，习近平总书记提出“构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局”。这一着眼全局的战略选择，成为把握发展主动权、重塑新竞争优势的先手棋。

迈入“十四五”，进入新发展阶段。

新发展阶段之“新”，就在于我国进入了全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军的阶段，是我们党带领人民迎来从站起来、富起来到强起来历史性跨越的新阶段。

理念是行动的先导，发展理念是否对头，从根本上决定着发展成效乃至成败。

“必须实现创新成为第一动力、协调成为内生特点、绿色成为普遍形态、开放成为必由之路、共享成为根本目的的高质量发展”——新发展理念深刻回答了中国发展最为紧迫的问题。

以新发展阶段明确发展的历史方位，以新发展理念明确发展的指导原则，以新发展格局明确发展的路径选择，习近平总书记关于“三新”的重要论述，锚定高质量发展主题，推动发展目标、理念、方式、动力、格局深刻变革。

国内生产总值突破百万亿元大关，人均国内生产总值超过1万美元，历史性消除了绝对贫困，中等收入群体规模超过4亿人，创新指数全球排名大幅提升，国家经济实力、科技实力、综合国力跃上新台阶……

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，我国取得彪炳史册的发展成就，加快迈向更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展之路。

理论的先进，是最彻底的先进；思想的主动，是最大的主动。

面向未来，习近平总书记发出号召：“全党必须高举中国特色社会主义伟大旗帜，坚持以马克思主义中国化时代化最新成果为指导，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，坚定不移推进中华民族伟大复兴历史进程。”

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，我们一定能创造新的更大奇迹，赢得更加伟大的胜利和荣光。

（新华社北京9月2日电）

新湘评论
中国共产党湖南省委员会主办
编辑出版：新湘评论杂志社
新湘评论官方微信
指点微信公众号
邮发代号：42-1
网址：www.cnxxpl.com
2022年第17期（总第341期）9月1日出版 要目

卷 首
始终与人民同呼吸共命运心连心 / 辛湘平
主题阅读 学习贯彻习近平总书记在省部级专题研讨班上重要讲话
阅读1 坚定不移沿着习近平总书记指引的方向前进
凝心聚力奋进新征程建功新时代谱写新篇章 / 张庆伟
阅读2 高举中国特色社会主义伟大旗帜 / 王香平
阅读3 奋力谱写全面建设社会主义现代化国家崭新篇章
以正确的战略策略应变局育新机开新局 / 贺新元 邱素钇
新时代10年伟大变革的里程碑意义 / 宋月红
坚持以中国式现代化推进中华民族伟大复兴 / 郭如才
持之以恒推进全面从严治党 / 戴焰军
坚持人民至上的价值立场 / 董振华 谷耀宝
阅读4 最根本的是要把我们自己的事情做好 / 本刊评论员
学 习
奋力谱写统一战线事业新篇章
——学习习近平总书记在中央统战工作会议上的重要讲话 / 王艺霖
实现全体人民共同富裕 / 王达阳
青年干部要学会“五见” / 贺 青
中国之治的“源头活水” / 刘 薇
实 践
打造近悦远来的人才“强磁场” / 付旭明
推动廉洁文化建设实起来强起来 / 张家界市永定区纪委监委
先 锋
陈彬：从小学徒到大行家 / 张婷婷
湘江时评
天下兴亡 匹夫有责
——大力弘扬伟大抗战精神之爱国情怀 / 辛湘理
视死如归 宁死不屈
——大力弘扬伟大抗战精神之民族气节 / 辛湘理
不畏强暴 血战到底
——大力弘扬伟大抗战精神之英雄气概 / 辛湘理
百折不挠 坚忍不拔
——大力弘扬伟大抗战精神之必胜信念 / 辛湘理
岳麓讲坛
从延安文艺座谈会感悟文艺工作的初心 / 成 靓
研究思考
岳麓书院是实事求是思想路线的重要策源地
/ 中共长沙市委宣传部学习研究小组
全面落实新时代师德师风建设要求 / 何 振
始终把发展放在自己力量的基点上 / 袁岸蓉
从党的百年宣传史中汲取斗争精神 / 禹 丹
做强湖湘红色主题出版的路径思考 / 蒋海文
芙蓉国里
奋力推进衡阳区域中心化进程
——访湖南省人民政府副省长、衡阳市委书记秦国文
/ 周亚明 刘林翔
深度融合文体旅 湘中明珠入画来 / 陈文娟 邓志文
红色记忆
毛泽东倚重的革命先烈蒋先云 / 夏远生
经典赏析
英国的人道与美国 / 马克思
推动全球人权治理朝着更加公平公正合理包容的方向发展
/ 程雨凡
橘子洲头
有一种进取，叫守拙 / 石 川
最是情牵数炎陵 / 叶新福
放 言
乘势而上构筑主流舆论新高地 / 辛 声
定价：5.50元，全年132元 联系电话：0731-82217651 地址：长沙市韶山北路1号 邮编：410011

本社地址：长沙市芙蓉中路 广告发布登记：湘市监广登字〔2019〕第17号 广告部电话：（0731）84326026、84326024 邮箱地址：4326042@126.com 零售：每份2元 昨日开印：2:30 印完：6:50 本报印务中心印刷（长沙市黄金西路）