

科技日报北京3月8日电(记者付毅飞)全国政协委员、中国航天科技集团一院长征二号F运载火箭总设计师容易日前向科技日报记者透露,我国新一代载人运载火箭各项研制工作正在有序加快推进。

新一代载人运载火箭是根据我国载人航天工程发展规划,为发射我国新一代载人飞船和月面着陆器而全新研制的高可靠、高安全载人运载火箭。预计该火箭2027年具备首飞条

件,将成为实现我国航天强国建设的重要战略支撑。

容易介绍,新一代载人运载火箭采用液氢、液氧和煤油推进剂,全长约92米,起飞质量约2187吨,起飞推力约2678吨,地月转移轨道运载能力不小于27吨。该火箭用于将月面着陆器和登月飞船送入地月转移轨道,将助力我国2030年前后实现载人登陆月球。

同时,该型火箭衍生出的无助推器型火箭全长约67米,起飞质量约740

吨,起飞推力约892吨,近地轨道运载能力不小于14吨,可执行空间站航天员及货物运输任务。为了优化空间站运营阶段的运营成本,无助推器型火箭的一子级将按照可重复使用进行设计。

此外,容易透露,在新一代载人运载火箭设计过程中,研制团队在新技术应用上发力,基于人工智能技术的智慧火箭理念将在该型火箭上实现工程应用,以进一步提高任务成功率、进一步保障航天员的安全。

## 习近平在出席解放军和武警部队代表团全体会议时强调 统一思想认识 强化使命担当 狠抓工作落实 努力开创一体化国家战略体系和能力建设新局面

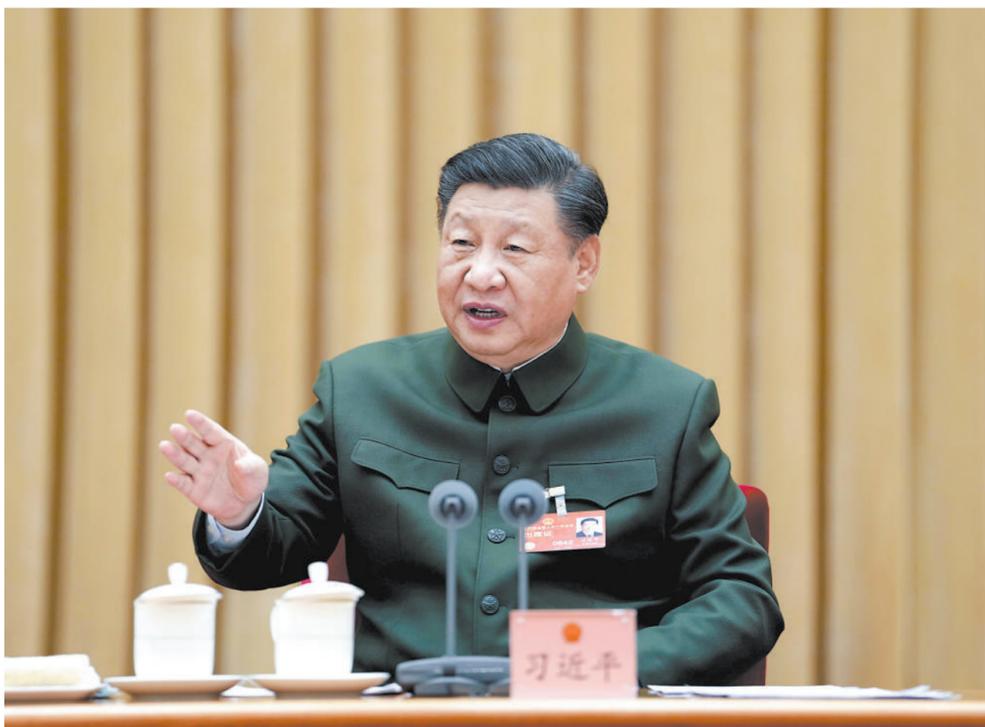
■巩固提高一体化国家战略体系和能力,是党中央把握强国强军面临的新形势新任务新要求,着眼于更好统筹发展和安全、更好统筹经济建设和国防建设作出的战略部署。贯彻落实好这一部署,对全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴,对实现建军一百年奋斗目标、加快把我军建成世界一流军队,都具有十分重要的意义。要统一思想认识,强化使命担当,狠抓工作落实,努力开创一体化国家战略体系和能力建设新局面

■巩固提高一体化国家战略体系和能力,关键是要在一体化上下功夫,实现国家战略能力最大化。要坚持党中央集中统一领导,加强各领域战略布局一体融合、战略资源一体整合、战略力量一体运用,系统提升我国应对战略风险、维护战略利益、实现战略目的的整体实力

■巩固提高一体化国家战略体系和能力是复杂系统工程,要统筹全局,突出重点,以重点突破带动整体推进。要深化科技协同创新,建设好、管理好、运用好国家实验室,聚力加强自主创新、原始创新,加快推进高水平科技自立自强。要加快提升新兴领域战略能力,谋取国家发展和国际竞争新优势。要强化国防科技工业服务强军胜战导向,优化体系布局,创新发展模式,增强产业链供应链韧性。要加强重大基础设施统筹建设,善于算大账、综合账、长远账,提高共建共用共享水平。要加快构建大国储备体系,提升国家储备维护国家安全的能力

■巩固提高一体化国家战略体系和能力,必须向改革创新要动力。这些年,各有关方面贯彻党中央决策部署,协力推进有关重大改革,取得不少重要成果。要坚持问题导向,持续优化体制机制,完善政策制度,形成各司其职、紧密协作、规范有序的工作格局,更好推进一体化国家战略体系和能力建设

■今年是延安双拥运动80周年。要弘扬拥政爱民、拥军优属光荣传统,巩固发展新时代军政军民团结,在全社会营造关心国防、热爱国防、建设国防、保卫国防的浓厚氛围,为巩固提高一体化国家战略体系和能力、为推进强国强军汇聚强大力量



3月8日下午,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席十四届全国人大一次会议解放军和武警部队代表团全体会议并发表重要讲话。  
新华社记者 李刚摄



3月8日下午,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席十四届全国人大一次会议解放军和武警部队代表团全体会议。这是会议开始前,习近平亲切接见代表团全体代表,并同大家合影留念。  
新华社记者 李刚摄

新华社北京3月8日电(记者张汭汭 梅常伟)中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平8日下午在出席十四届全国人大一次会议解放军和武警部队代表团全体会议时强调,巩固提高一体化国家战略体系和能力,是党中央把握强国强军面临的新形势新任务新要求,着眼于更好统筹发展和安全、更好统筹经济建设和国防建设作出的战略部署。贯彻落实好这一部署,对全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴,对实现建军一百年奋斗目标、加快把我军建成世界一流军队,都具有十分重要的意义。要统一思想认识,强化使命担当,狠抓工作落实,努力开创一体化国家战略体系和能力建设新局面。

会上,来自军委科学技术委员会的刘泽金代表、来自军委装备发展部的饶文敏代表、来自国防动员系统的王宏宇代表、来自联勤保障部队的唐林辉代表、来自陆军的宛金杨代表、来自海军的王亚茹代表依次发言,就国家实验室建设、国防科技工业能力建设、重大基础设施统筹建设、国家储备建设、边防工作、全民国防教育等方面问题提出意见和建议。

习近平认真听取每位代表的发言,不时同他们互动交流。在6位代表发言后,习近平发表重要讲话,重点围绕巩固提高一体化国家战略体系和能力提出要求。他强调,巩固提高一体化国家战略体系和能力,关键是要在一体化上下功夫,实现国家战略能力最大化。要坚持党中央集中统一领导,加强各领域战略布局一体融合、战略资源一体整合、战略力量一体运用,系统提升我国应对战略风险、维护战略利益、实现战略目的的整体实力。

习近平指出,巩固提高一体化国家战略体系和能力是复杂系统工程,要统筹全局,突出重点,以重点突破带动整体推进。要深化科技协同创新,建设好、管理好、运用好国家实验室,聚力加强自主创新、原始创新,加快推进高水平科技自立自强。要加快提升新兴领域战略能力,谋取国家发展和国际竞争新优势。要强化国防科技工业服务强军胜战导向,优化体系布局,创新发展模式,增强产业链供应链韧性。要加强重大基础设施统筹建设,善于算大账、综合账、长远账,提高共建共用共享水平。要加快构建大国储备体系,提升国家储备维护国家安全的能力。

习近平强调,巩固提高一体化国家战略体系和能力,必须向改革创新要动力。这些年,各有关方面贯彻党中央决策部署,协力推进有关重大改革,取得不少重要成果。要坚持问题导向,持续优化体制机制,完善政策制度,形成各司其职、紧密协作、规范有序的工作格局,更好推进一体化国家战略体系和能力建设。

习近平指出,今年是延安双拥运动80周年。要弘扬拥政爱民、拥军优属光荣传统,巩固发展新时代军政军民团结,在全社会营造关心国防、热爱国防、建设国防、保卫国防的浓厚氛围,为巩固提高一体化国家战略体系和能力、为推进强国强军汇聚强大力量。

会前,习近平亲切接见出席十四届全国人大一次会议解放军和武警部队全体代表,并同大家合影留念。

中共中央政治局委员、中央军委副主席张又侠主持会议,中共中央政治局委员、中央军委副主席何卫东,中央军委委员李尚福、刘振立、苗华、张升民参加会议。

◎本报记者 宋迎迎 雍黎 张晔 魏晨

3月5日,习近平总书记在参加十四届全国人大一次会议江苏代表团审议时指出,要把实施扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来,加快建设现代化产业体系。

就现代化产业体系建设 and 产业链创新链融合发展,部分代表委员展开热烈讨论。

### “链主”带动,加强产业链上下游协同创新

听完政府工作报告,中铝集团制造党委副书记、总裁李谢华代表深有体会。

他告诉记者,围绕制约制造业高质量发展的关键核心技术,应充分发挥新型举国体制优势,分类分级制定创新链产业政策,鼓励上下游企业联合,整合社会资源,成立一批联合创新实体企业和机构,组织力量集中攻关,突破一批关键技术瓶颈。

通过建立产业联盟、创新共同体,中铝集团打造了上下游产业协同发展的良好模式。那么,如何提升产业链上下游企业协同创新的效率和活力?

李谢华建议,实施产业链“集约化+差异化”,在重点制造领域形成高质量产业链集群,打造产业链集团和国家级产业园,减少重复投资和内卷,提升行业的集中度,增强产业集中管控能力。在非重点、细分的制造领域,则要结合地域的优势,与市场高度联动,合理配置创新资源,实施差异化、灵活发展。

海信集团作为智能家电“链主”企业,2022年与鞍钢等链上合作伙伴共计成立28个联合实验室,与京东方等战略供应商合作开展技术联合项目190项,实现链上企业技术互补。

“企业做大了要有‘公贵’、‘公责’”不仅在于集中力量攻克底层和前沿技术,更在于引领产业上下游共同发展。”海信集团控股股份有限公司党委书记、董事长贾少谦代表举例说,海信以自身的稳健发展拉动产业链合作伙伴数量增加、规模提升,2022年仅青岛地区就带动10个品类、15家供货投资建设厂和扩大产能,拉动新增年产值近百亿元。

### 科技赋能,支撑现代化产业体系建设

如何把科技创新和现代化产业体系建设更好结合起来?南通大学校长施卫东委员认为,提升关键核心技术供给能力是题中应有之义。

“要瞄准世界科技前沿和国家战略需求,以产业链技术评估为基础,全面梳理产业链短板,提前布局的重大关键核心技术清单,实施产业关键核心技术攻坚行动,充分运用‘揭榜挂帅’‘赛马制’等方式,逐步攻克一批‘卡脖子’关键技术。”施卫东说。

“技术创新是提升产业链韧性的根本,唯有练好‘内功’才能走得更远。”贾少谦表示,构建现代化产业体系,必须突出科技创新的支撑作用,“链主”企业带头开展关键核心技术攻关。

科技创新和现代化产业体系的结合,离不开高效适配的创新生态体系。对此,李谢华认为,应改革现有科技体系,提高企业科研决策话语权,建立以企业为主体、“政产学研金介用”深度合作、开放共享的创新体系,真正释放科研人力资源。

这与施卫东的想法不谋而合。“整合‘政产学研用’等资源,构建企业出题、高校和科研机构答题、各类创新主体协同联动、相互赋能的区域创新联合体;以智能制造和绿色制造为主攻方向,打通科技供给能力堵点,加快构建科技、产业、金融协同互促的产业链供应链生态体系。”施卫东给出了具体的路线图。

良好的创新生态还需制度呵护。施卫东建议通过拆除阻碍产业化的“弹簧门”“篱笆墙”,逐步降低科技型企业各项税费和成本,持续完善激励创新的制度环境;同时,建立基于“创新资源”合作的跨区域人才联合培养机制,促进“科技创新券”的跨区域通用通兑,调动各类主体的创新积极性。

### 数字驱动,加快传统优势产业转型升级

近年来,数字技术正加速与传统产业深度融合,推动各行各业数字化转型。

“加快传统产业和中小企业数字化转型,着力提升高端化、智能化、绿色化水平。”对于政府工作报告中的这一表述,江铃汽车集团有限公司特级技师刘辉代表感触颇深。

“整个汽车产业进行数字化转型是必然趋势。从行业来说,需要政府加强顶层设计和配套政策,鼓励汽车龙头企业在自身数字化转型同时,带动产业链上下游协同转型,提升产业链的整体效率,夯实现代化产业体系的底座。”刘辉建议。

“石油化工产业加速发展需要数字化转型的驱动。”中国石化集团公司副总工程师兼齐鲁分公司代表、齐鲁石化公司党委书记韩峰代表看来,建设现代化产业体系,石油石化企业需要数字科技赋能,推动5G技术在石化行业的应用。

“基于石油化工行业的安全特殊性,建立健全行业5G建设环评标准和规范,稳妥推动5G在石油化工行业的落地应用,探索全要素的‘5G+’安全生产制造模式,实现生产过程更加平稳、安全、高效,以数字化转型推动传统能源产业升级。”韩峰建议。

## 创新引领 加快建设现代化产业体系