中央宣传部、中央军委国防动员部

联合印发《全民国防教育“十五五”规划》

新华社北京11月25日电 近日，中央宣传部、中央军委国防动员部联合印发《全民国防教育“十五五”规划》，明确“十五五”时期全民国防教育的总体要求、重点任务和保障措施。

规划强调，全民国防教育是建设和巩固国防的基础，是社会主义精神文明建设的重要内容。要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习实践习近平强军思想和习近平文化思想，坚持和加强党的全面领导，坚持贯彻总体国家安全观，坚持紧贴形势任务，以社会主义核心价值观为引领，以爱国主义为核心，以增强全民国防观念和国防素养为目标，健全军地协同机制，守正创新推动国防教育各方面工作，使关心国防、热爱国防、建设国防、保卫国防成为全社会的思想共识和自觉行动。

规划提出，到2030年，全民国防教育体制机制更加完善，政策法规体系、自主知识体系、实践教育支撑体系建设水平大幅提高，学校国防教育全面推进，社会国防教育显著加强，人才培养和阵地建设实现新突破，军地资源融合取得新进展，全民国防素养明显提升，全社会爱国强军的氛围更加浓厚。规划同时提出了7个方面重点任务，即不断深化习近平强军思想学习宣传教育、全面推进各类群体国防教育、改进创新国防教育宣传普及、丰富拓展国防教育实践活动、积极利用新技术新应用赋能国防教育、统筹运用军队资源开展国防教育、建好建强国防教育人才队伍。

规划要求，坚持和加强党对全民国防教育工作的全面领导，健全全民国防教育工作领导体制。中央宣传部会同组织、网信、发改、教育、财政、住建等部门以及军委机关有关部门做好规划推进实施，地方各级党委宣传部协同军地有关部门结合实际抓好规划贯彻落实，推动新时代全民国防教育不断开创新局面。

就《全民国防教育“十五五”规划》答记者问

中央宣传部、中央军委国防动员部负责人

近日，中央宣传部、中央军委国防动员部联合印发《全民国防教育“十五五”规划》（以下简称《规划》）。中央宣传部、中央军委国防动员部负责人就《规划》有关情况，回答了记者的提问。

问：请介绍一下《规划》出台的背景和意义。

答：全民国防教育是建设和巩固国防的基础，是社会主义精神文明建设的重要内容。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视全民国防教育工作，习近平总书记发表一系列重要论述，作出一系列重要部署，深刻阐明了全民国防教育的重大意义、使命任务、目标原则和实践要求，为我们做好新时代全民国防教育工作提供了根本遵循。从“十一五”到“十四五”接续制定实施了国防教育五年规划，对做好全民国防教育工作发挥了重要的引导和推动作用。党的二十届四中全会、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》对深化全民国防教育作出重要部署。编制全民国防教育“十五五”规划，是深入学习贯彻习近平强军思想和习近平文化思想、落实党中央有关重大决策部署的重要举措，对于推动新时代全民国防教育不断开创新局面具有重要意义。

问：请介绍一下《规划》的总体要求。

答：《规划》强调，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，认真落实四中全会部署，深入学习实践习近平强军思想和习近平文化思想，全面贯彻落实习近平总书记关于加强全民国防教育的重要论述，坚持和加强党的全面领导，坚持贯彻总体国家安全观，坚持紧贴形势任务，以社会主义核心价值观为引领，以爱国主义为核心，以增强全民国防观念和国防素养为目标，健全军地协同机制，守正创新推动国防教育各方面工作，使关心国防、热爱国防、建设国防、保卫国防成为全社会的思想共识和自觉行动，为高质量推进国防和军队现代化奠定坚实思想基础，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业提供强大精神力量。

《规划》明确，到2030年，全民国防教育体制机制更加完善，政策法规体系、自主知识体系、实践教育支撑体系建设水平大幅提高，学校国防教育全面推进，社会国防教育显著加强，人才培养和阵地建设实现新突破，军地资源融合取得新进展，全民国防素养明显提升，全社会爱国强军的氛围更加浓厚。

问：《规划》部署了哪些重点任务？

答：《规划》系统部署了7个方面的重点任务。

一是不断深化习近平强军思想学习宣传教育。强调坚持用党的创新理论凝心铸魂，聚焦推进习近平强军思想入脑入心，加强系统化学习、学理化阐释、大众化普及，筑牢全民支持国防建设、履行国防义务的思想根基，并提出17项任务举措，设国防理论研究专栏。

二是全面推进各类群体国防教育。强调坚持面向社会、全民参与，突出重点、精准施策，推动国防教育进机关、进学校、进企业、进社区、进乡村、进新兴领域、进军营、进网络，并提出25项任务举措，设学校国防教育体系建设专栏。

三是改进创新国防教育宣传普及。强调坚持正确舆论导向和价值取向，丰富宣传内容，创新方式方法，增强实际效果，做到面向全民、覆盖全域、影响全面，并提出21项任务举措，设全民国防教育宣传普及专栏。

四是丰富拓展国防教育实践活动。强调坚持知行合一、实践养成，创新组织形式，拓展平台载体，增强国防教育吸引力感染力，并提出17项任务举措，设国防教育基地建设专栏。

五是积极利用新技术新应用赋能国防教育。强调坚持创新引领、应用导向，加强数智技术和资源发掘利用，推动国防教育和人工智能深度融合，增强国防教育时代性和实效性，并提出7项任务举措。

六是统筹运用军队资源开展国防教育。强调坚持军地协同、齐抓共管，拓展军队开展国防教育的渠道和载体，更好发挥军队资源优势，并提出10项任务举措。

七是建好建强国防教育人才队伍。强调坚持党管干部、党管人才原则，着眼新时代国防教育新任务新要求，培养一支高素质的国防教育人才队伍，并提出7项任务举措。

问：请介绍一下《规划》有哪些新特点新要求。

答：《规划》是新时代全民国防教育领导体制机制改革以来、新修订的《中华人民共和国国防教育法》颁布实施后首次出台的五年规划，具有一些新特点新要求。

一是注重思想引领。坚持把深化习近平强军思想学习宣传教育作为首要任务，强调推动学习教育走深走实、拓展研究阐释广度深度、增强宣传普及效力效果，提出加强习近平强军思想课程体系建设，加快构建国防教育自主知识体系，组织重大主题宣传教育和群众性实践活动，讲好新时代国防故事、强军故事等。

二是注重聚焦重点。强调突出抓好以领导干部为重点的党政机关工作人员、青少年学生和民兵国防教育，提出坚持把国防教育作为领导干部教育培训重要内容，一体推进大中小学国防教育，结合组织整顿、军事训练、执行勤务、征兵工作等有针对性地加强民兵国防教育等。

三是注重创新宣传。强调加强社会氛围营造、注重文化涵育浸润、强化典型示范引领，提出增强国防和军事领域主流舆论引导力塑造力，挖掘阐发中华优秀传统军事文化蕴含的家国情怀、民族气节、战斗精神和解读其中的战略战术，用好用活红色文化资源，推出一批看得见、学得了、过得硬的国防人物等。

四是注重实践养成。强调开展群众广泛参与的主题活动、培育具有鲜明时代特点的活动品牌、提升国防教育基地实践育人水平，提出结合重大时间节点集中组织有仪式感的国防教育实践活动，推动国防教育有机融入文化科技卫生“三下乡”活动以及“城超”“村超”“村晚”等“民乐”活动，创新打造全国青少年国防素养大赛、全国青少年智能无人系统应用大赛等竞赛活动等。

五是注重数智赋能。强调提高国防教育数字化建设水平、加力推动“人工智能+国防教育”应用，提出建立国防教育语料库、数据集，推动建设国防领域基座大模型，以及面向课题教学实践、国防知识科普、国防技能训练等应用场景，建立国防教育垂域大模型等。

问：如何抓好《规划》贯彻落实。

答：规划的生命力在于执行。贯彻落实好《规划》，是当前和今后一个时期全民国防教育工作的重要任务。我们将进一步健全规划实施机制，以钉钉子精神抓好《规划》落地实施。

一是加强学习宣传。开展多形式、分层次的学习培训和宣传阐释，深入解读“十五五”时期全民国防教育工作的主要目标、重点任务、政策举措等，增强落实《规划》的自觉性与行动力。

二是细化工作举措。健全全流程规划实施推进机制，推动各级党委宣传部协同军地有关部门制定操作性强的目标任务实施安排，确保《规划》部署的任务举措、工程项目在年度计划中落实落细落到位。

三是加强督促指导。充分发挥全民国防教育专项工作机制统筹协调和督促指导作用，抓好《规划》贯彻执行情况评估，坚持重大事项集中会商、难点问题集中研判、重点任务协同推进，推动全民国防教育各项工作落到实处、见到实效。

（新华社北京11月25日电 新华社记者）

神舟二十四号飞船有何新看点

本报记者 李君强 刘诗瑶 韩 硕

11月25日8时18分，长征二号F遥二十四运载火箭在酒泉卫星发射中心腾空而起，随后将神舟二十四号载人飞船送入预定轨道，发射任务圆满成功。这是中国载人航天工程历史上首次中外航天员联合飞行，中国空间站迎来首位外籍航天员。

本次任务中，神舟飞船有哪些新看点？中外航天员将在中国空间站开展哪些科学实（试）验？

快速交会对接走向常态化

奔赴中国空间站需要多长时间？据了解，神舟二十四号载人飞船采用3.5小时自主快速交会对接模式，在空间站天和核心舱前向端口实施对接。这是神舟飞船第四次实施3.5小时快速交会对接。

作为驾驭飞船的“智慧大脑”，由中国航天科技集团五院502所研制的制导、导航与控制（GNC）系统，能够自主完成与空间站交会的路径规划、飞船姿态控制与轨道控制等全流程工作。

中国航天科技集团五院专家表示，此次神舟二十四号实施的是前向交会对接。相较于径向交会对接需全程动态控制的特点，前向对接具有稳定停泊点，飞行复杂度相对较低。但无论是前向还是径向，GNC系统均具备高度适配的控制模式。

在任务时长的控制上，GNC系统同样灵活。若中途遇到特殊情况，可根据任务需要随时切换至5小时甚至更长的模式，以保障航天员、空间站和飞船的安全。

在茫茫太空中，两个高速飞行的航天器要实现精准对接，还离不开中国电子科技集团研制的激光交会对接雷达。这套设备可多方位、大范围反射信号，完成距离、角度等飞行参数的实时测量。

中国航天科技集团五院专家表示，3.5小时快速交会对接的工程价值，远不止“快”这一个字。从早期历时两天、绕地球飞行数十圈的远距离导引，到如今的3.5小时模式，飞船在轨飞行圈次被大幅压缩，极大减轻了航天员出征的生理与心理负荷。更重要的是，快速对接为应急救援、紧急撤离提供了更优条件。

从神舟二十一号飞船载人首飞验证，到神舟二十二号无人飞行，再到神舟二十三号首次实施3.5小时径向交会对接，快速交会对接模式的工程实践已全面覆盖“有人和无人”“前向和径向”等典型工况，形成了适配空间站高密度轮换、应急保障的全场景控制能力。

本次任务也标志着神舟飞船在圆满完成我国首次应急发射任务后，重回“发一备一”的常态化任务模式。

数智化赋能发射全流程

在中国航天科技集团八院149厂，“数智指挥官”——一套深度融合的数字化指挥体系正式上岗。面向空间飞行器小批量、多品种的生产需求，“全周期总装数字化工艺设计”在“数智指挥官”的统一调度下投入应用。

这套体系以工艺管理平台为“大脑”，以智能制造执行系统为“双手”，以质量数据包系统为“记忆”。技术人员编制工艺文件，“指挥官”随即将其转化为可执行的任务指令，实时下达至移动端智能制造执行系统，由总装人员执行。全过程数据则实时回流至质量数据包系统，形成完整的数据闭环。

中国航天科技集团八院专家表示，团队还构建了“工艺结构树”，统筹部组件配套资源，依循总装时序设置热控实施、设备安装、电缆敷设等关键节点，增设流程工艺配套节点，使物资提前就位。

如果把飞船比作人体，电缆网就是遍布全身的“神经网络”。神舟二十四号推进舱整套电缆网由数千组电缆组件构成，连接关系复杂。“数智指挥官”在测试环节同样大显身手，它将测试节点表直接导入测试软件，由软件自动生成最优测试步骤和每一步骤的连接关系。

测试现场，一台自动化测试设备通过16根10米长的延长电缆连接舱体内部。技术人员在数字指令的调度下协作，舱内操作人员负责物理连接，检验人员对照系统提示复核，工艺人员紧盯屏幕数据。完成当前步骤后，系统会自动提示下一步哪些电缆可以保持连接，哪些需要断开更换。

自动化设备测出的数据是否可靠？在联网测试中，近4500组测试点全部满足导通阻值要求。团队还调用神舟二十三号推进舱的自动化历史数据进行比对，既保证数据完整性，又验证跨型号测试数据的可追溯性。

数字化、智能化也在助力火箭发射工作提质增效。中国航天科技集团一院此次正式应用天循任务管控系统2.0版，实现任务日程自动推送到岗，并以数字化质量确认取代传统纸质确认单，覆盖各系统共2万余条确认项目。同时，针对数值类确认项引入人工智能辅助判读，实现一键合格性校验，审批效率提升60%，进一步提升了发射场精细化管理和保障能力。

首次开展4项中巴合作科学项目

中国科学院空间应用工程与技术中心副研究员黄昆介绍，神舟二十四号飞行任务期间计划开展90项实（试）验项目，涉及空间生命科学、空间材料科学等领域。

本次任务将首次在空间站上开展4项中国和巴基斯坦国际合作科学项目，聚焦光合微生物蓝藻、特色粮食作物藜麦、石墨烯杂化复合材料、碳纤维复合材料4类对象，并由巴基斯坦航天员在轨开展相关科学实验操作。

由巴基斯坦空间和上层大气研究委员会提出的“构建绿色微型工厂以支持太空生命可持续性”科学项目，将通过问天舱生命生态实验柜通用生物培养模块，重点开展蓝藻空间培养实验，为未来空间站和深空基地的氧气再生与生物制造提供物种依据和数据支撑。

由巴基斯坦费萨拉巴德农业大学主导的科学项目，将开展32份藜麦种子的舱外空间辐射和微重力暴露实验，并在此基础上筛选、鉴定优质藜麦品系。

黄昆介绍，太空材料面临辐射防护和结构退化两类难题。此次，由巴基斯坦空间和上层大气研究委员会提出的“石墨烯基杂化复合材料舱外暴露实验”项目，将多层石墨烯杂化复合屏蔽材料与等面积密度的铝参考样品同置舱外暴露一年，借助样品内置的径迹探测器记录粒子入射轨迹，回收后比对屏蔽效能与力学、热性能。

在“空间环境中自修复复合材料的修复效率研究”项目中，科研人员将预置微裂纹的自修复碳纤维复合材料与无预置裂纹的参考样品同架安装，由舱外太阳加热自主触发修复，在轨下行图像监测裂纹愈合过程，暴露近一年回收后检验修复效率。

两项实验均将依托舱外材料暴露实验装置开展，相关数据将为新型航天材料的选型与设计提供在轨依据。

“天宫”迎客来 百川汇星海

李君强

11月25日，神舟二十四号载人飞船飞向太空，中国空间站“天宫”迎来首位外籍航天员。在同巴基斯坦总统扎尔达里互致贺电时，习近平主席强调“中国空间站是和平之舟、友谊之舟、合作之舟”，寄望同各国一道“让外空探索成果更好惠及全人类”。

科技进步是世界性、时代性课题，唯有开放合作才是正道。从嫦娥六号搭载多个国际载荷共赴月球，到全球半数以上国家和地区使用北斗系统，我国航天事业始终向世界敞开大门、共享共赢，不断书写“赋能型大国”新篇章。

大道之行，以天下之利为利。中国创新是开放的创新，中国式现代化是“开源式的现代化”。我国人工智能开源大模型全球累计下载量突破100亿次，智能成果惠及全球；“中国天眼”落成10年来，助力多国研究团队开展观测……“不断以中国新发展为世界提供新机遇”，我们言出必行，一以贯之。

发展活水，源于百川汇流。今天，人类比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。摒弃零和思维，以合作谋共享之福，人类命运共同体的光芒必将照亮携手同行的壮阔前路。

今日谈

沉睡数百年的抄本、刻本、活字本走到青年学子面前——

书香浸润校园 古籍重获新生

本报记者 闫伊乔

一所大学的图书馆，既是支撑教学科研的知识底座，也是典籍存藏与传承的重要场域。近年来，越来越多大学图书馆打开库房之门，让沉睡数百年的抄本、刻本、活字本走到青年学子面前。

在一件件“老物件”中加深文化认同

在河北大学五四路校区图书馆古籍陈列馆，不时有学生和到访者在镇馆之宝《坤舆全图》前驻足停留。“这幅《坤舆全图》刊于1674年，绘者为比利时天文学家南怀仁。中间6屏主图展现了五大洲、四大洋的地理风貌……”在图书馆老师的讲解中，人们的思绪仿佛回到了300多年前。

“这幅作品见证了学校的百年变迁。”河北大学图书馆馆长金胜勇介绍，1925年，学校前身天津工商大学发现并购入此图，此后，学校从天津迁至保定，这幅《坤舆全图》始终随馆同行。

始建于1921年的河北大学图书馆，馆藏纸质文献470万余册，其中古籍特藏20万册，存藏量居全省首位，图书馆也是全国古籍重点保护单位。

每到毕业季，学生们都会到图书馆，把一枚枚不同时期的校名藏书章印在笔记本上，留作纪念。金胜勇说：“像古籍、印章这些‘老物件’，能够唤起人们对中华优秀传统文化更深的情感认同。”

近年来，河北大学图书馆依托馆藏古籍与非遗技艺，举办“古籍珍品展”等主题展览，把拓印、线装书制作、书法教学等活动办成常态体验课，让青年学生在动手与观展之间，触摸中华优秀传统文化。

让“冷门绝学”成为可感可触的公共课堂

“山东大学图书馆现藏纸质文献869万余册，其中古籍4.3万余种、31万余册件，它们是民族记忆的鲜活见证。”山东大学图书馆馆长胡锡俊介绍，馆中大部分古籍曾在抗日战争时期流落在外，几经辗转才重回学校，保存至今实属不易。

山东大学图书馆的前身，是建于1901年的山东大学堂藏书楼，属国内最早的近代新型藏书机构之一。历经120余年积淀，如今形成“一校三地八园九馆”的格局，以全国古籍重点保护单位的身份接续着一脉书香。

如何让馆藏文献发挥更大的育人作用？今年暑假，图书馆的学生志愿者们携《百位著名科学家入党志愿书》走进市、区图书馆，向青少年讲述钱学森等科学家的报国故事，把“众心向党、自立自强”的精神种进青少年心田。

守护古籍，守的是文化根脉。只有让古籍既“藏”得住又“活”起来，文脉才能绵延不绝。

走进四川大学文理图书馆古籍修复室，修复工作负责人许卫红正带着团队修补一册清代线装书。“我们的工作，就是保护文化的载体。”许卫红介绍，古籍修复室自2006年复建以来，修复范围从中文古籍逐步扩展到外文古籍、近现代文献，截至去年年底，累计完成修复1278册件。

作为四川省古籍研学实训基地，四川大学文理图书馆古籍特藏中心还构建了从保护修复、展览展示到数字赋能、公众参与的完整活化链条。图书馆以镇馆之宝《四川全图》成都府部分为基础，打造“舆上·成都”网页应用，获得首届高校图书馆“AI+管理服务”大赛全国总决赛一等奖。

深耕古籍修复，探索数字赋能，面向师生与社会公众开展体验活动……四川大学让古籍保护从“冷门绝学”成为可感可触的公共课堂。

让书写在古籍里的文字变得生动

午后，郑州大学图书馆古籍馆内，青年研究馆员刘宁在一部明代刻本前逐页勘校。“我们的工作就是给古籍做注解。”刘宁说，如果不能让人读懂纸上的内容，古籍就只是一堆泛黄的纸页，而不是生动的文化。

在郑州大学图书馆，许多研究人员像刘宁一样日复一日地对古籍进行鉴定、编目、整理，让古籍走出库房、走进课堂、走近青年。

“过去没有恒温恒湿的专用库房，保护经费也有限。”回忆早年间在郑州大学图书馆工作的岁月，资深古籍研究者崔波十分感慨。那时，他和同事们对馆藏古籍逐一普查、著录，编成《郑州大学图书馆古籍普查登记目录》，为古籍建起“身份档案”。如今，郑州大学图书馆馆藏纸本图书731万余册、古籍19万余册，大量河南方志、家谱、明清抄本相继入藏。

“我们想用新媒体和新技术，吸引更多年轻人成为古籍的读者、守护者、传播者和研究者。”郑州大学图书馆馆长马越介绍，近年来，图书馆升级库房硬件，建立善本分级保护制度，接入CALIS（中国高等教育文献保障系统）高校古文献资源库，完成200余册珍本善本数字化扫描，师生查阅利用更加便捷。

如今，在一所所高校图书馆里，一堂堂青春实践课正让深藏的古籍更加可读、可感，易读、易感。

校馆弦歌

（上接第一版）2026年8月，青岛116项成果获山东省科学技术奖，其中企业牵头或参与项目占比46.8%，产学研合作项目占比70.6%。

打造创新生态，释放产业新动能。

产业兴旺，需要生态滋养。青岛科学规划赛道，强化制度保障，补齐产业链短板，厚植发展沃土。

“立足城市禀赋和产业规律，锁定重点赛道、一业一策，把发展蓝图细化为务实举措。”青岛市发展改革委党组书记、主任向志强介绍，青岛统筹配齐创新平台、智库资源与政策工具包，依托政府引导基金与社会资本，构建规模不低于3000亿元的基金矩阵，推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。

针对产业链断点与配套弱项，青岛建立“链式”招商机制，2025年累计开展数百场招商与产业对接活动，一批优质企业相继落地。今年5月，中科亿海微可重构AI芯片研发中心、上海为旌科技智能计算芯片北方区域总部两大项目接连签约，一个主攻存算一体人工智能推理芯片，一个布局5纳米先进工艺人工智能芯片，双双补强青岛芯片设计环节。今年上半年，青岛市落地集成电路上下游项目17个，总投资超180亿元。

场景塑造优势，融合加快应用，生态激活动能。今年上半年，青岛地区生产总值9138.18亿元，按不变价格计算同比增长5.5%，其中先导产业、新兴产业营收均保持同比10%以上增长。

一版责编：许 诺 张帅祯 赵川博
二版责编：韩晓明 姜 波 时元皓
三版责编：蒋雪婕 祁嘉润 陶宇彬
四版责编：白之羽 刘静文 马志远