

树立国家安全意识 推动国家安全教育

——全国学校国家安全教育指导委员会第一次全体会议召开

◎本报记者 张盖伦

4月14日，在第十个全民国家安全教育日到来之际，全国学校国家安全教育指导委员会（以下简称“教指委”）第一次全体会议在京召开。加强大中小学国家安全教育，使广大师生牢固树立国家安全意识，是立德树人的重要任务，也是全民国家安全教育的重要内容。如何推动国家安全教育“走深走实”？多位专家在会上道出他们的探索和建议。

作为来自中学的教指委委员，江苏省如东高级中学党委书记、校长王继兵表示，中学要有在校园开展国家安全教育、提升学生国家安全意识的责任，更应有将国家安全教育知识纳入必修课程体系的担当。

王继兵认为，课程建设是开展国家安全教育的核心基础。中学要注重必修课程的显性切入与隐性融合，兼顾选修课程的分层开发与动态创新，同时注重学科教育的有机融合渗透。“如物理学科结合核能讲核安全，生物学科结合讲外来物种入侵讲生态安全，信息技术课则融入数据安全知识……各科教师

应根据我们的学科特点，深入挖掘国家安全教育元素，使国家安全教育真正贯穿日常教学。”王继兵表示。

实践活动是国家安全教育的重要载体。王继兵说，中小学应该将国家安全教育深度融入日常德育活动，还可建立政校企合作机制，联合国家安全机关、科研院所等共建校外实践基地，开展情境教学、探索活动，形成育人的新常态。

一些委员坦言地方学校面临师资不足的问题。王继兵建议，各学校每年应当积极组织参加各级国家安全教育师资培训，在传统的学科教研组外成立国家安全教育教研组，利用名师工作室、区域教研共同体来共同研究如何开展国家安全教育。

武汉船舶职业技术学院院长管锋介绍，开展国家安全教育，他们重点完善三项机制：动态研判机制，对国家安全隐患和隐患进行实时研判；应急演练机制，每学期开展网络安全事件处置、实训场所消防疏散等情景模拟演练；产教融合机制，围绕人工智能、新能源等战略性新兴产业，联合龙头企业开发技术安全标准，将海洋安全、工业互联网安全等职业教育前沿内容纳

入教学标准。

管锋呼吁，成立职业教育国家安全教育共同体，凝聚多方合力，构筑安全防线；完善产教融合协同机制，将国家安全教育融入专业建设全链条，以机制创新赋能职业教育高质量发展。

中国现代国际关系研究院副院长傅小强站在学科发展角度指出，教指委的成立可以有效整合政府、高校、科研机构及行业资源，推动学科从自主探索到体系化建设跨越，推动国家安全教育学科建设进入规范化、系统化发展新阶段。

傅小强说，国家安全教育需重点把握三个“坚持”。一是坚持总体国家安全观的学科指引。学科建设必须始终将这一重要思想贯穿教学科研全过程，确保学科发展始终沿着正确方向前进。二是坚持实践实用的发展路径。国家安全教育既要“上接天线”，也要“下接地气”，要培养“懂战略、精专业、能实战”的复合型人才，让国家安全科研成果真正服务于国家安全决策，让教学实践始终扎根中国国家安全现实。三是坚持交叉融合的学科优势。国家安全教育作为新兴交叉学科，要努力打破传统学科框架，坚持以问题导向推动“国家安全

学+”的跨学科发展，服务国家安全重大需求。

北京师范大学党委书记、教指委主任委员程建平认为，十年来，国家安全教育已经从初步探索阶段进入深化发展阶段。国家安全学学科作为一门新兴交叉学科，也正处于起步发展的关键阶段。“只有通过持续强化学科基础建设，完善学科发展生态，才能真正实现国家安全教育规范化、科学化和全面化发展。”程建平指出，要立足中国国情，加快构建国家安全学自主知识体系，建立具有中国特色的学科理论框架、概念体系和话语体系，为全民国家安全教育提供坚实的学理支撑。“通过学科建设这个牛鼻子，带动教学科研、人才培养、社会服务的协同发展，最终形成多形式全覆盖的国家安全教育新格局。”程建平强调。

教指委是在教育部领导下，在全国学校国家安全教育教学发挥研究、咨询、指导、评估和服务等作用的专家组织。首届教指委由来自北京师范大学、上海市教育委员会、北京大学、清华大学、中国疾病预防控制中心等单位的42名委员组成。

（科技日报北京4月14日电）

大连理工大学打造国家安全教育数智课堂

科技日报大连4月14日电（记者张鑫）“为持续观测关键数据，父亲打了铺盖卷24小时守在实验室。他们为了祖国核潜艇事业默默奉献，献了青春献终身，献了终身献子孙。”14日，在第十个全民国家安全教育日到来之际，中国第一代核潜艇首任总设计师彭士禄的女儿彭浩，在大连理工大学的国家安全教育数智课堂上，深情讲述着彭士禄为中国核动力事业拓荒的事迹。

课堂上，还有已97岁高龄、仍奋斗在科研一线的吴世法教授，讲述自己为实现国家关键核心技术自主可控奋斗一生的拼搏历程；19次挺进北极、12次远征南极科考的建设工程学院师生，则回忆了他们投身极地科考，以自主创新筑牢国家极地安全屏障的事迹……一个个故事，让该校师生进一步认识了维护国家安全的重要意义，激发着他们的家国情怀和使命担当。

近年来，大连理工大学不断挖掘该校毕业生、师生参与维护国家安全的鲜活事迹，帮助学生理解总体国家安全观的内涵，强化学生的国家安全意识。此外，该校积极探索以虚拟现实、数字建模、云端互动等技术为载体，构建场景交互、时空对话的沉浸式网络课堂，并通过设计制作国家安全周历，指导学生拍摄主题短视频、微短剧等，广泛科普国家安全知识，努力增强育人的吸引力、实效性。



国安护翼 教育筑防

科技日报廊坊4月14日电（记者陈汝健）第十个全民国家安全教育日前夕，河北以多元活动掀起国家安全教育热潮。以廊坊市为例，该市以“邻里话国安”进机关、国安知识进校园、学生齐练国防军事体操、安全教育展馆沉浸式探秘科技安全等多种形式，将总体国家安全观融入科普宣讲、实景演练、艺术创作等场景，建起“机关+学校+社区”的立体传播网，推动总体国家安全观入脑入心，共筑国家安全防线。图为4月14日，廊坊市第十七小学的学生们正在演练国防军事体操。

陈汝健摄

二十届中央第四轮巡视完成反馈

新华社北京4月14日电 根据党中央部署，二十届中央第四轮巡视反馈工作近日全部完成。本轮巡视反馈采取集中反馈和巡视组“一对一”反馈相结合的方式。

集中反馈意见传达学习了习近平总书记听取中央第四轮巡视情况汇报时的重要讲话精神，通报了巡视发现的共性问题，对抓好巡视整改

作出部署。中央书记处书记、中央巡视工作领导小组副组长刘金国出席会议并讲话。15个中央巡视组分别向本轮巡视的34个中央和国家机关单位“一对一”反馈了巡视情况。

反馈强调，要认真贯彻落实习近平总书记听取巡视情况汇报时的重要讲话精神，高标准、严要求抓实整改，

以实际行动检验政治忠诚、政治担当。要正视问题，对巡视指出的问题真认账、真反思，举一反三、全面整改。要找准症结，深入分析问题成因，对症下药，从根源上解决问题。要压实责任，被巡视单位主要负责同志负总责、负首责，对疑难复杂问题领题攻坚，班子成员严格落实“一岗双责”，用力抓好分管领域整改任务，

所有问题都要有结果，保证质量、务求实效；纪检监察机关和组织部门加强整改监督，与被巡视单位同向发力，加大现场检查力度，对敷衍整改、虚假整改的严肃问责。要以改革精神抓整改，主动适应新时代要求，积极创新工作理念、方式和手段，不断研究新情况、解决新问题，更好履行党中央赋予的职责使命。

据了解，中央巡视组还收到反映一些领导干部的问题线索，已按规定转中央纪委监委机关、中央组织部等有关方面处理。

海关总署将进一步做好智慧海关“建设”和“合作”这两篇文章。

在“建设”方面，海关总署将以“总装集成、基本成型”为目标，加快各业务场景建设实施、落地应用，特别是串联集成，推动海关业务转型升级、流程优化再造，打造“无感通关、智能监管、无事不扰、无处不在”的智慧通关新体验。

在“合作”方面，海关总署将继续深化与世界贸易组织、世界海关组织等的沟通合作，持续推动全球智慧海关在线合作平台建设，加快打造金砖国家海关示范中心，促成更多务实合作，为世界海关现代化贡献中国智慧和方案。

甲’，在它里面织着足球状的‘富勒烯’这一神奇材料，从而实现电子的高效传导。”林智超说，同时，研发团队还在富勒烯材料内嵌了金属钨，就像装了个“电动马达”，使电子传输更快更稳。

实验数据显示，穿上这件“超级铠甲”的钙钛矿太阳能电池，能量转换效率高达26.78%，相较于此前的报道有显著提升，十分接近目前商业化硅太阳能电池的最高效率27.81%，然而其生产成本低却仅为硅太阳能电池的一半左右，彰显了这一绿色新能源技术的巨大应用前景。

我国已经逐步建立智慧海关框架体系

科技日报北京4月14日电（记者周思同）14日，国新办举行经济数据例行新闻发布会，介绍2025年一季度进出口情况。海关总署新闻发言人、统计分析司司长吕大良在会上答记者问时提到，目前，我国已经逐步建立以九大标志性工程为代表的智慧海关框架体系，推动各业务场景加速建设、应用和复制推广，在维护国门安全、促进通关顺畅和便利、推动便民利企等方面已经取得明显成效。

吕大良介绍，海关总署研发应用工

生检疫智能闸机，整合体温监测、传染病风险监测等多项功能，为广大旅客出境提供了无感通关新体验；加大“智能审图”技术的应用，通过智能模型对货物、物品的安全准入、贸易管制等风险实现智能预警、自动布控、精准拦截，让国门安全防线更加牢固，这已经成为中国海关在国际海关界的一张名片；探索实施进口铁路运输铜精矿“远程视频查验模式，在确保质量安全管控的基础上，实现货物精准分流，有效缓解口岸拥堵，提高通关效率，为企业节约物流

成本。

吕大良表示，政府工作报告连续两年对智慧海关建设作出了部署。一年多来，海关总署以数字化转型、智能化升级为主要路径，一方面推进监管制度改革创新、业务流程优化再造，另一方面积极引入大数据和人工智能等前沿技术，推动海关监管服务全面转型升级，实现安全、便利、高效的统一，全力服务外贸高质量发展、支持高水平对外开放。

今年，按照政府工作报告的部署，

穿“超级铠甲”钙钛矿电池效能跃升

科技日报讯（记者谢开飞 通讯员张伟）给钙钛矿太阳能电池穿上“超级铠甲”，让电子传输得更稳定更高效。4月13日，记者从福建农林大学获悉，该校材料工程学院绿色光电器件与储能电池团队青年教师林智超与西安交通大学梁超、河南大学李萌等团队合作，将内嵌金属富勒烯与聚合物相结合，在破解钙钛矿太阳能电池能量转换效率

和稳定性难题方面取得重要突破。相关成果发表在国际期刊《自然》上。

钙钛矿太阳能电池作为一种新型光伏器件，具有与传统硅太阳能电池相媲美的性能和巨大的成本优势，可广泛应用于光伏发电、柔性电子等领域。

林智超介绍，目前常用防水聚合物作为钙钛矿太阳能电池封装界面层，以阻挡水和氧气对钙钛矿层的侵

“妈妈，快看！这个穿黎锦的机器人是不是那个上过春晚的机器人，它的动作好灵活呀！”4月14日，在第五届中国国际消费品博览会（以下简称“消博会”）展会现场，一名小男孩指着机器人兴奋地说道。他绕着杭州宇树科技有限公司（以下简称“宇树科技”）展位前的人形机器人来回观看，眼神里满是欣赏。

今年，消博会首设消费科技展区。科创魅力引人注目，给消费者带来了前所未有的新体验。

机器人带来新消费

在消费科技展区人工智能专区，15家来自科技领域的领先企业以及多家研究机构汇聚于此，“杭州六小龙”里的宇树科技、杭州群核信息技术有限公司、浙江强脑科技有限公司也位列其中。

在众多产品中，宇树科技带来的国内首款量产人形机器人和智能机器狗，成为了现场的“顶流”。观众们排起队，只为和人形机器人握手打招呼，更有人牵起它的“小手”一起散步。而在一旁的机器狗同样表现亮眼，它身姿灵动，能精准完成每一个指令动作。宇树科技华南大区总监林志龙说：“参加本次消博会，我们期望收集大家对消费类产品的反馈，以便在后续产品设计过程中，更好地结合用户需求进行开发和应用。”

上海傲鲨智能科技有限公司是第二次参加消博会，其展位上也是人头攒动。该公司带来了腰部外骨骼机器人、上肢外骨骼机器人、储能外骨骼等核心产品。不少观众穿上这套外骨骼机器人进行体验，表示明显能感受到腿部抬升时有一股向上托举的力量，弯腰举起重物也变得轻松许多。该公司市场总监张华告诉记者，不少中老年观众对傲鲨的外骨骼机器人很感兴趣，同时也很关注机器人的价格、轻重等问题，这也是公司未来的重要研发方向。“我们的目标是制作一款可以让老百姓带回家用的产品，同时具备操作简单、成本低、重量轻等特点。”张华说。

清洁服务机器人、窄道配送机器人、客房配送机器人……上海擎朗智能科技有限公司展区内，应用场景丰富的多款商务智能机器人引来许多专业采购商前来咨询。该公司市场部总监陈芊介绍，从2014年开创了室内餐饮配送机器人行业以来，公司持续深耕餐饮、酒店、医院、工厂、商超、机场等多个复杂场景。“我们怀揣着以服务机器人的理念造福社会、服务人类的愿景。未来，人们或许能够购买一台机器人回家照顾孩子、辅导作业。尽管这一愿景的实现尚需时日，但这种设想必定是可以期待的。”陈芊说。

智能化造就新场景

在英派斯健康科技股份有限公司（以下简称“英派斯”）展区，数字滑雪模拟机和滑雪划船综合训练机也吸引了众多参观者。英派斯产品经理李建兴介绍，数字滑雪模拟机由英派斯与哈尔滨工程大学联合研发制造，通过虚拟数字人训练AI模型，配合穿戴的惯性和视觉动作捕捉传感器，可实时捕捉关节姿态，助力滑雪训练。依托冬奥后冰雪热潮，英派斯多项产品填补了国内技术空白，加速国产装备全球化。

在中国移动5G新通话典型应用展区，工作人员王春华拨通了手机，记者随即按下接听键，耳边便响起了流畅的英文对话。“5G新通话‘智能翻译’应用，可以在通话过程中实现普通话和粤语、英语等字幕翻译，便于用户快速理解。在此基础上，我们创新推出‘同声传译’智能体，可实现通话过程中双边语音同声传译。”王春华告诉记者。

在“AI灵瞳看家”展示区，记者看到，以中国移动摄像头等终端为载体，可全方位呈现其先进的AI技术与多元化的家庭安防应用，还可通过实时精准的事件识别与分析，为老人监控、婴幼儿看护、宠物看护及家门安全等家庭场景提供全方位的安全保障。

在全球消费不断升级的背景下，科技正成为推动消费变革的重要力量。本届消博会通过众多科技产品和创新应用的展示，不仅让人们看到了科技为消费带来的无限可能，也为企业提供了展示最新科技成果和创新产品的舞台，更为消费者打开了一扇通往未来智能消费生活的大门。

（科技日报海口4月14日电）

（上接第二版）

越南著名将领洪水的孙女、越通社《越南画报》副总编何氏祥秋在仔细阅读习近平总书记署名文章后说，习近平总书记强调“讲好两国人民友好故事，把中越友好接力棒一代代传下去”，她对此感同身受。“多年来，我主要从事的工作就是将越南的风土人情介绍给中国朋友，也把有关中国的情况讲给越南受众。”在她看来，青年是传承中友谊的重要力量，两国人民特别是青年应加强交流和学习，“以实际行动为两国友好关系发展和命运共同体

建设作出新贡献”。

阮荣光曾多次参加习近平总书记与越南领导人的会见，还参与了《习近平谈治国理政》第一卷越南文版翻译工作。习近平总书记提出的构建人类命运共同体理念让他感慨至深。“越中两国不论面临怎样的外部风险挑战，都要不忘初心，才能让中越关系劈波斩浪、稳步向前，从而构建具有战略意义的越中命运共同体。”

（新华社河内4月14日电 新华社记者刘英伦 李勃 邹晓冕 参与记者胡佳丽 赵旭 王贤思 伍晓阳 杜鹏 常天童 刘秀玲）

角膜共聚焦显微镜成功注册第二类医疗器械

科技日报讯（柳鑫 孙嘉隆 记者滕继濮 实习记者夏天一）记者4月13日从江苏省无锡市锡山区获悉，该区企业高视创新科技有限公司自主研发的角膜共聚焦显微镜，近日获江苏省药品监督管理局颁发的第二类医疗器械（创新产品）注册证。这是国内首台（套）兼具宽视场与高分辨率的共聚焦显微镜新仪器，打破了长期以来国产设备在高端眼科显微成像领域的技术瓶颈，标志着国产医疗器械在细分领域迈出关键一步。

角膜共聚焦显微镜是一项重要的眼科成像技术。自首次应用于活体人眼研究以来，该技术已在感染性角膜炎等角膜疾病的诊断、研究和治疗中发挥重要作用。如何在“宽视场”与“高分辨率”之间取得平衡，一

直是眼科显微成像领域技术发展的核心难点。

据介绍，经过多年技术积累，研发团队研发出以激光为光源，采用断层共焦扫描方式的T3系列角膜共聚焦显微镜，可清晰获取活体角膜各层组织和细胞图像。该产品具备高解析度、图像清晰、更宽成像视野等显著优势，可为研究人员从细胞水平探究疾病病理机制提供关键观测工具。

近年来，锡山区加快招引高端医疗器械项目，着力推动自主创新，培育行业“单打冠军”，以“个性诊断+前沿技术+先进制造”为锚点，通过“基金+项目”双轮驱动加速产业集聚，持续导入优质企业、研发团队和科技人才，打造长三角区域具有影响力的精准医疗产业集群。

科创之光点亮未来生活

◎本报记者 王祝华 韦秋莹 王姗姗