2026年11月14日 星期六
值班主任：罗清锐 主编：温锦清 美编：孙发强 检校：招志云 陈旭辉
海南日报

关注第十一届“博博会”

科技赋能 联结未来

第十一届“博博会”主论坛在海口召开

本报海口11月13日讯（海南日报全媒体记者陈美如）11月13日，第十一届中国博物馆及相关产品与技术博览会（以下简称“博博会”）主论坛在海南国际会展中心举行。来自国家文物局、中国博物馆协会、海南省及海口市有关单位，与中国博协理事和博物馆、高校及相关单位的专家学者、代表共200余人齐聚海口，围绕“高质量发展的博物馆：科技赋能 联结未来”这一主题展开交流。

主旨发言环节，6位中外嘉宾围绕论坛主题，结合工作实践，探讨数智技术如何赋能博物馆核心业务，分享科技助力博物馆高质量发展的探索与思考，回应博物馆从业者面临的时代课题。

中国博物馆协会理事长关强认为，博物馆与科技不是“两张皮”，而是“双向奔赴”——博物馆为科技保存物证、建立记忆、提供反思，科技则为博物馆拓展保存精度、传播广度与阐释深度。他以见证者、参与者、推动者的三重身份，回顾了博物馆典藏物证、支撑科技史研究、搭建科普桥梁的实践，也谈到对技术边界的审视。他表示，要让数智赋能贯穿智慧保护、管理、服务全流程，抓好行业标准，破除数据孤岛，让优质文化资源直达基层。

中国国家博物馆馆长罗文利分享了“智慧国博”的建设实践：物联网、大数据、云计算和生成式人工智能等技术，已进入文物保护、藏品管理、学术研究、展览展示、文物活化和观众服务等多个环节，并谈及科技赋能过程中面临的机遇与挑战。

大埃及博物馆馆长艾哈迈德·古奈姆以大埃及博物馆为例，介绍了通过空间叙事、全息投影、增强现实和自然光设计等方式，将科技与人文相结合，让观众在参观体验中感受古埃及文明的历史魅力。

敦煌研究院院长郭青林结合敦煌研究院的长期实践，介绍了石窟寺、古代壁画和遗址保护技术体系建设，以及数字化技术和国际科研合作在敦煌文物保护中的应用。

美国博物馆联盟主席、首席执行官玛丽莲·杰克逊从以人为中心的理念出发，谈到技术如何促进博物馆的可及性、包容性、教育和知识共享。她强调，技术应帮助更多公众参与博物馆活动，增进人与文化遗产、人与人之间的联系。

海南省旅游和文化广电体育厅有关负责人结合海南自贸港建设，从激活文博资源、深化文旅融合、释放自贸港政策红利三个方面，介绍海南健全博物馆体系、推进考古研究和重点项目建设、办好精品展览，以及在展览引进、文物回流、人员往来和数字出海等方面的工作思路。

国家文物局副局长唐炜在会上表示，近年来科技对博物馆高质量发展的支撑作用持续增强，主要体现在以科技保护守护文明根脉、以数字化手段提升管理质效、以全域传播增强文化自信、以数字桥梁促进文明互鉴四个方面。海口市政府有关领导表示，海口将以“博博会”为契机，以科技赋能推动文博场馆提质升级，深化博物馆与文博机构、科技企业合作，让历史文化遗产通过沉浸式体验焕发新活力。

宏润建设四足机器人亮相第十一届“博博会”

本报海口11月13日讯（海南日报全媒体记者刘梦晓）11月13日，在第十一届中国博物馆及相关产品与技术博览会现场，上市公司宏润建设旗下上海宏润金石科技有限公司展示了面向文博场景的四足具身智能机器人与技能智脑平台，呈现物理AI从真实场景走向可配置、可运行作业能力的探索。

24小时全天候巡逻；根据不同时段、展馆内人数自动调节展馆温度；记录人眼看不到、却发生在文物身上的细微变化……在古建筑、文物库房、展馆等场景，日常守护不仅需要发现异常，也需要把巡查过程、现场影像、环境信息和复核结果持续记录下来，形成可追溯的数据链。宏润提出的方案以四足机器人承担移动巡检和数据采集任务：按场馆规划路线巡查重点区域，采集图像及配套传感信息；结合维护计划，对重点点位开展周期性扫描，将阶段性数据与历史档案进行AI辅助比对，识别值得工作人员复核的变化，并留存巡检记录。

这套工作方式的重点，是把“看见现场”进一步转化为“形成数据、持续比对、留痕归档”。对于需要关注的墙体、构件、环境和设备状态，机器人可按任务配置采集点位和巡查频次；平台将采集结果与既有记录关联，支持工作人员查看变化线索、确认异常并安排后续处置。对于文物本体和古建筑的专业保护判断，系统提供数据辅助，最终仍由文保人员结合现场情况审核。

在覆盖范围上，方案还探索四足机器人与无人机协同作业。四足机器人侧重地面及室内空间的近距离巡查，无人机可补充屋面、外立面、周界等高处或较大范围区域的观察采集，逐步形成“空天地一体、动静协同”的巡检管理模式。

◀上接A01版

彼时，世界经济逐步回到复苏的轨道，然而增长动能、发展方式等均发生深刻转变。面对世界经济之变，亚太应何去何从？

“继续坚持建设开放型经济，努力实现互利共赢。”习近平主席立足新的时空坐标，以拨云见日的历史眼光，为亚太各方给出中国答案。

世界经济的大海并不总是风平浪静。把舵领航，最紧要是在暗礁密布处。

2025年，韩国古都庆州，风和日丽之下是世界局势暗流涌动。一边是“小院高墙”，一边是开放包容；一种是抱持零和思维，一种是加强团结合作。

“对抗对立只会带来隔阂和动荡”“多边主义才是应对全球性挑战的必然选择”，习近平主席登高望远，运筹帷幄，呼吁APEC成员带头实行开放融通，加强团结协作，反对保护主义，抵制单边霸凌，避免世界重回丛林法则。

大国领袖的远见与担当，引领亚太合作航船不断穿过暗礁、涉过险滩。如今，亚太地区仍然走在全球开放发展前列。

今年，在苏州举行的APEC贸易部长会议发表联合声明，重申要通过亚太自贸区建设推进区域经济一体化进程，并再次强调互联互通对促进本地区繁荣的贡献。

“我们要展现远见和担当，作出符合亚太人民期待、经得起历史检验的抉择。”时代大潮滚滚向前，弄潮儿驭浪冲波、踏浪而行。

2024年，初夏的秘鲁利马，太平洋的浪涛跃动着世界经济中心东移的时代脉搏。APEC第三十一次领导人非正式会议在这里拉开大幕。

“中国将建设更高水平开放型经济新体制，继续和世界分享中国发展机遇。”习近平主席郑重宣示。

从2013年首次出席APEC会议，承诺中国将“实行更加积极主动的开放战略”“完善互利共赢、多元平衡、安全高效的开放型经济体系”，到去年在APEC会议上宣布，中国外资准入负面清单已经减至29项，已对全球76个国家实行单方面免签或全面互免签证……

习近平主席在共商亚太合作的每一个重要场合，都向世界展现中国高水平对外开放的历史主动和责任担当，引领中国开放发展在同亚太伙伴互利共赢中阔步向前。

今年适逢中国加入APEC35周年。这35年是中国深化改革、扩大开放的35年，也是亚太经济合作不断扩展的35年，是中国力量助力亚太共同繁荣的35年。

如今，中国是13个APEC成员的第一大贸易伙伴；在中国前十大贸易伙伴中，APEC成员占据8席；中国对亚太经济增长的贡献率超过六成……

“当今世界，经济全球化潮流不可逆转，任何国家都无法关起门来搞建设，中国也早已同世界经济和国际体系深度融合。”坚持在开放中与各方深度融合、共同发展，中国已成为引领亚太合作的中坚力量。

“十五五”开局之年，习近平主席将引领高水平对外开放的中国，携手亚太大家庭伙伴在共同繁荣的崭新起点再出发。

“惟改革者进，惟创新者强，惟改革创新者胜”

2013年10月，印度尼西亚巴厘岛。国际金融危机的深层影响尚未消退，亚太各方无不关注着同一个问题：世界经济要复苏，增长动力从哪里来？

2013年10月，初登APEC舞台，习近平主席为亚太共同发展繁荣作出高瞻远瞩的指引，给出坚定回答：“我的看法是，只能从改革中来，从调整中来，从创新中来。”

十余年间，世界经济风云变幻。创新，始终是习近平主席引领亚太迈向光明未来的一条主线。

这是对时代变革大势的深刻洞察——

“当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，特别是人工智能等前沿技术快速发展，为人类社会开辟了新前景。”

2025年11月，韩国庆州，习近平主席在APEC第三十二次领导人非正式会议第二阶段会议上的讲话开门见山，把握科技创新发展大势，指明亚太经济前行方向。

作为世界经济增长的重要引擎，亚太如何在变局中把握先机？在亚太发展的每一个节点，习近平主席都以前瞻眼光把舵领航。

2017年，习近平主席在越南岘港APEC工商领导人峰会上指出，新一轮科技和产业革命形成势头，数字经济、共享经济加速发展，新产业、新模式、新业态层出不穷，新的增长动能不断积聚。“世界经济彻底摆脱‘新平庸’的风险，只能向创新要动力。”

一年后的巴布亚新几内亚莫尔兹比港，习近平主席再次提醒各方：“如果我们不应变、不求变，将错失发展机遇，甚至错过整个时代。”

2020年，新冠疫情冲击全球经济，加速数字化转型。习近平主席作出判断：“数字经济是全球未来的发展方向，创新是亚太经济腾飞的翅膀。”

2023年在美国旧金山，习近平主席鼓励亚太工商界弘扬“敢为天下先”的创新精神，为构建开放型亚太经济、助力世界经济发展作出更大贡献。

……

智者顺时而谋。

“亚太各方应该因势利导，立足于行动，引领全球新一轮发展繁荣。”习近平主席以长远眼光和敏锐洞察，为亚太各方赢得主动、开创新局提供重要指引。

这是对亚太创新之路的持续擘画——

坚持改革创新，为亚太经济寻求新的增长动力，是习近平主席一直强调的中国主张。

2016年11月，习近平主席不远万里飞赴秘鲁利马，在APEC工商领导人峰会上谈及亚太发展之道，话语掷地有声：“亚太发展到今天，每迈出一步都要向改革要动力，向创新要活力。”

8年后的2024年，习近平主席再次来到利马出席APEC领导人非正式会议，向世界发出“要牢牢抓住新一轮科技革命和产业变革机遇”的有力号召。

以创新为动力源，激活亚太长远发展潜能。回望亚太大家庭发展壮大的历程，中国镌刻下鲜明的创新印记。

2014年，APEC领导人在北京批准《亚太经合组织经济创新发展、改革与增长共识》，为亚太地区走创新发展之路指明方向；

2018年，来到太平洋岛国巴布亚新几内亚，习近平主席明确指出：“科技创新成果不应该被封锁起来，不应该成为只为少数人牟利的工具”；

“必须下决心在推进经济结构性改革方面作更大努力”“打造互联网和数字经济、蓝色经济、绿色经济等新增长点”“加快落实《亚太经合组织互联网和数字经济路线图》，支持大数据、云计算、人工智能、量子计算等新技术应用”……

习近平主席关于亚太改革创新的一系列主张，既着眼破解现实发展难题，也着眼塑造长远竞争优势。

2014年以来，APEC成员经济体积极拥抱信息化潮流，互联网人口普及率由52%升至近90%，数字经济、人工智能、新能源汽车等产业方兴未艾。APEC成员经济体以将近全球40%的人口，创造了超出六成的全球经济总量和近五成的贸易总额，带动世界经济重心持续向亚太地区聚集。

百舸争流，奋楫者先。正如习近平主席所指出的，“惟改革者进，惟创新者强，惟改革创新者胜”。

这是中国改革创新赋能亚太发展繁荣的生动图景——

“我希望并相信，通过不懈努力，‘APEC蓝’能保持下去。”2014年11月，APEC北京会议期间，习近平主席的真诚话语，道出新时代的中国转变发展方式、推动绿色发展的深谋远虑。

中国改革创新的路径与经验，是习近平主席在历次APEC会议上与亚太各方分享的重要内容。

“解决前进道路上的困难和问题，关键在于全面深化改革”“中国正在因地制宜发展新质生产力，深化同各方绿色创新合作”“以高水平对外开放促进深层次改革、推动高质量发展”……

在习近平主席引领下，中国不断将自身改革探索融入对亚太创新发展的擘画，也用实际行动推动创新发展成果在亚太落地生根。

开展智慧城市案例研究，为亚太创新城市发展提供样板；捐资设立APEC数字化绿色化转型子基金；发起成立世界人工智能合作组织，为包括亚太在内的国际社会提供公共产品……

“事实证明，只要勇于探索，创新发展的道路就会越走越宽。”人工智能、数字经济成为今年APEC“中国年”系列活动中各方畅谈的热词。7月，中方宣布将在深圳前海设立“促进APEC数据跨境流动合作中国中心”，进一步为推动亚太地区数字化、智能化贡献中国力量。

“越是风高浪急，越要同舟共济”

浩瀚的太平洋，见证了无数贸易航船在不同经济体之间往来，也记录了亚太大家庭风雨同舟的历程。

2018年11月17日，巴布亚新几内亚莫尔兹比港，登上太平洋探索者号邮轮出席APEC工商领导人峰会，习近平主席感慨系之：“在当今世界经济风起云涌、风险挑战凸显的形势下，我们同在一条船上，一起谋划发展合作，具有特别的意义。”

同舟共济，是亚太发展的重要经验。

当前，世界百年变局加速演进，变和乱的一面更加突出。当发展面临的不稳定不确定因素增多，亚太该往何处去？

“越是风高浪急，越要同舟共济”，习近平主席以大国领袖和世界级领导人的远见与担当，为开创亚太更加美好的未来指明方向。

凝聚命运与共的广泛共识——

“亚太各经济体利益交融，命运与共，一荣俱荣，一损俱损。”2013年10月，全球媒体聚光灯下，习近平主席首次在APEC工商领导人峰会上发表演讲，郑重提出“要牢固树立亚太命运共同体意识”。

中国方案，不断为亚太繁荣注入动能；中国智慧，持续展现影响力和感召力。

从2014年倡导共建互信、包容、合作、共赢的亚太伙伴关系，到2019年提出构建开放包容、创新增长、互联互通、合作共赢的亚太命运共同体；从2021年阐述构建亚太命运共同体四项重点工作，到2023年强调建设开放、活力、强韧、和平的亚太共同体，再到2025年提出5点建议，为推进普惠包容的经济全球化、构建亚太共同体描绘清晰路线图……习近平主席持续以中国理念指引亚太合作方向。

知者不惑，仁者不忧，勇者不惧。

如今，第三次接棒APEC东道主，中国以“建设亚太共同体，促进共同繁荣”的办会主题，彰显与亚太伙伴共促繁荣、共赢未来的不变初心。

同习近平主席提出的人类命运共同体、周边命运共同体、亚太命运共同体等重大理念一脉相承，完全契合APEC的初衷和愿景，符合APEC成员的共同意愿……这一主题得到各方一致同意和普遍支持，必将推动亚太合作迈上新台阶。

汇聚大道偕行的实践伟力——

“今天，我们聚首雁栖湖，目的就是加强合作、展翅齐飞，书写亚太发展新愿景。”2014年11月11日，作为东道主领导人欢迎亚太伙伴齐聚北京，习近平主席开宗明义。

“行动”成为APEC北京会议的关键词：中方宣布将捐款1000万美元，用于支持APEC机制和能力建设，开展各领域务实合作；未来3年，中国政府将为APEC发展中成员提供1500个培训名额；会议通过北京纲领和APEC成立25周年声明，进一步明确亚太地区经济合作的发展方向、目标、举措……

知行合一。中国以实际行动向亚太各方表明——中国是区域合作的受益者，更是区域合作的积极倡导者和推进者。

从推动亚太自贸区进程，到推动制定互联互通蓝图；从高质量共建“一带一路”，到深化数字经济、绿色发展等新兴领域合作；从倡议筹建亚洲基础设施投资银行，到出资400亿美元成立丝路基金……中国以一件件看得见、摸得着的实事，将合作共识转化为发展红利。

在莫尔兹比港，同建交太平洋岛国领导人谈到“中方援助坚持授人以渔”；在旧金山，强调“实现亚太人民和子孙后代的共同繁荣”；在利马，见证钱凯港开港，发出“中方欢迎各方继续搭乘中国发展快车”的邀约；在庆州，真诚讲述“成就邻居就是帮助自己”……

“地瓜的藤蔓向四面八方延伸，但它的块茎始终长在根基位置。”习近平主席以生动的比喻指出，无论发展到什么程度，中国都将扎根亚太、建设亚太、造福亚太。

书写携手共进的时代新篇——

2023年11月，美国旧金山，当APEC领导人第三十次聚首，亚太合作也走过了非凡的30多年。

一路栉风沐雨，亚太何以能够妥善应对重大挑战、维护发展良好势头？

“靠的就是谋大势、顾大局，弘扬和而不同、和衷共济的伙伴精神，不断将成员多样性转化为合作动力，优势互补，携手共进”，习近平主席以深刻洞见给出答案。

亚太，多元文明共生之地。亚太的繁荣，不能走赢者通吃之路，而要行各方共赢大道。

“我多次讲，大家一起发展才是真发展”“世界繁荣稳定不可能建立在贫者愈贫、富者愈富的基础上”……习近平主席的论断言近旨远。

直击症结，“一些亚太发展中经济体面临较多困难，没有他们的发展，亚太发展就不可持续”；锚定方向，“应该致力于加强发展合作，帮助发展中国家摆脱贫困，让所有国家的人民都过上好日子”；指明路径，“充分发挥亚太经济体多样性突出的特点，促进优势互补，共同做大亚太合作蛋糕，兼顾自身利益和他方利益”……

己欲立而立人，己欲达而达人。习近平主席秉持天下情怀、把握世界大势，引领亚太合作超越零和博弈、你输我赢的旧思维，书写相互成就、互利共赢的新范式。

“一花不是春，孤雁难成行。”

12年前，亚太雁阵从北京起飞的壮景犹在眼前；如今，亚太伙伴即将再次聚首，于鹏城深圳“乘大势，共翱翔”。世界期待着习近平主席的“APEC深圳会议时间”，期待着深化亚太合作、造福亚太人民的又一个“中国时刻”！

（新华社北京11月13日电）

我省举办国防教育主题活动

赓续红色血脉 厚植国防情怀

本报讯（海南日报全媒体记者张文君 通讯员陶昱）近日，我省分别在海口市第一中学、儋州市第一中学、海南省农垦实验中学举办了“传承英模精神 赓续强军薪火”国防教育主题活动。

此次活动由省双拥办、省委宣传部、省教育厅、省旅文厅、省军区政治工作局联合主办，以海南本土英模事迹为载体，为学生们带来沉浸式的国防思政大课，让强军精神、英模风骨浸润青春心田。

活动通过纪实短片《战魂》，深情再现“新时期英雄战士”李向群的热血青春。李向群舍弃优渥生活、毅然投身军旅，在1998年特大抗洪抢险斗争中，4次晕倒仍带病坚守大堤，以20岁的璀璨年华践行“舍己为民、冲锋在前”的初心使命。

李向群生前所在连队官兵代表结合军营练兵备战实践，深度解读李向群精神的时代内涵，引导学生读懂青春担当、树立强军志向。活动还邀请李向群烈士父亲李德清讲述李向群少年成长的点滴，娓娓道来多年坚守家风、传承英烈风骨的日常。一字一句叩击人心，不少学生红了眼眶。

五指山专场还增设了一场特殊的宣讲，讲述了烈士国大海的感人故事。1962年，国大海在特大洪灾中冲锋在前、抢险救人，不幸壮烈牺牲，年仅31岁，夫妻双双遇难，仅4个月大的幼女不幸成为遗孤。其战友信守生死承诺，收养孩子并隐去身世、悉心抚育半生。活动特邀国大海烈士女儿秦伟到场分享心路历程。

此次活动依托海南本土红色资源，搭建军地共建共育平台，推动国防教育进校园，持续营造尊崇军人、热爱国防、支持强军的社会氛围，让红色血脉与强军薪火在琼州大地永续传承。

我省召开双拥工作军地联席座谈会

本报海口11月13日讯（海南日报全媒体记者张文君 通讯员陶昱）11月13日，省双拥办在海口召开全省双拥工作军地联席座谈会。来自军地双方的60余名代表齐聚一堂，畅叙军民鱼水情谊，共商双拥发展良策，夯实军政军民团结根基。

座谈会上，军地代表立足岗位实际，围绕2026年全省随军家属就业安置、军人子女教育入学保障、退役军人安置等工作落实情况开展交流研讨。与会人员分享工作实践经验，梳理当前工作堵点难点，坚持问题导向，提出一系列针对性强、可落地可操作的意见建议，为科学谋划全省双拥工作、推动双拥事业提质增效提供重要参考。

下一步，省双拥办将充分发挥军地桥梁纽带作用，牢牢把握新时代双拥工作使命任务，筑牢军政军民团结的政治基础。聚焦官兵急难愁盼，抓细抓实“情系边海防官兵”春节专项慰问以及各项拥军优属举措，推动军人优待政策落地落细；紧跟时代发展更新工作理念、创新方式方法，推动双拥工作实现质量变革、效率变革、动力变革；紧扣双拥模范城（县）创建等工作，不断擦亮我省双拥工作品牌。

“海南鲜品”首个省外选品中心在杭州开业

本报海口11月13日讯（海南日报全媒体记者党朝峰）11月13日，由省农业农村厅、省商务厅联合主办的“海南鲜品”（杭州）选品中心开业仪式暨“海南鲜品”品牌电商渠道产销推介活动在杭州举行。这是“海南鲜品”在省外设立的首个选品中心，也是这一海南省级全品类农产品区域公用品牌“往线上走”战略的关键落子。

“把首个选品中心落地杭州，就是要把海南的‘田间’与杭州的‘云端’连起来。”省农业农村厅有关负责人表示，将围绕选品中心常态化运营，提供统一生产服务、统一选品货盘、统一售后服务、统一落地接待、统一物流仓储、统一企业培训、统一流量扶持、统一媒体协调等“八个统一”配套服务，“让好产品稳定供得上、让达人放心带得动、让消费者安心信得过”。

目前，海南累计培育以“海南鲜品”为统领的区域公用品牌61个、企业品牌65个、产品品牌75个，授权企业128家。

第三届“邮政杯”海南日报朗读者主题活动启动网络投票

本报海口11月13日讯（海南日报全媒体记者曹马志）11月14日起，第三届“邮政杯”海南日报朗读者主题活动进入线上投票环节，诚邀社会各界人士踊跃投票，为心仪的朗读作品投上宝贵的一票。

第三届“邮政杯”海南日报朗读者主题活动于10月11日启动。历经一个多月的征集，少年组（16岁及以内）和成人组（16岁以上）共有450组作品完成报名。

此次活动以朗读者大赛形式，通过网络投票和专家评审，评选出优秀朗读者。其中，网络投票的时间为11月14日—11月20日。在投票时间内，进入海南日报客户端首页活动专题页面入口，每人每天可投10票。

报名作品经初审合格后进入投票环节，入围作品综合成绩由专业评审（权重70%）与网络投票（权重30%）共同评定。主办方表示，评审标准主要从内容立意（紧扣活动主题，对海南岛解放历史的理解与感悟等）、朗读技巧（发音、语调、节奏等）、创意与表现（视频拍摄手法、表现形式等）等维度，全面评价参赛者的表现。

作品评审定在11月20日，评审团由相关领域的专家、学者、知名人士等组成。11月30日前，活动将公布进入决赛名单。