

十年沉淀，三展齐发

记者 周晓思 谢舒奕

十年耕耘，今朝共绽。站在“书香十年”“文博十年”“旅游十年”三大品牌盛会的历史交汇点，“2025海丝文旅大展”（第十届浙江书展、第十届海丝之路文化和旅游博览会、第十届宁波国际旅游展）将以全新姿态，于10月24日至26日在宁波国际会展中心盛大举行。这一重磅消息昨天在有关新闻通气会上正式发布，三展深度融合成为其十年发展历程中的关键一步。

本届展会展览总面积突破4万平方米，较去年扩容33%。500余家优质展商齐聚，覆盖精品图书、文创设计、文化科技、非遗技艺、旅游产品等丰富业态，形成“展中有展、会中有会”的立体格局。

浙江书展：不止于书，聚焦“文化+”

1号、5号、6号馆作为第十届浙江书展主会场，聚焦“文化+”融合理念，将设立10个专题馆、5个专区、1个特色市集，展售4万余种20万册图书。全省各地设立100余个分会场。

书展嘉宾阵容星光熠熠。届时，包括茅盾文学奖得主徐则臣、柳建伟、刘醒龙、乔叶在内的50余名知名作家将莅临，场内场外主题活动70余场，全省联动开展阅读推广活动超1000场次。

本届书展亮点迭出，多项“首次”“首展”“首秀”将集中亮相。其中，首次在浙江书展推出“真理之光”主题馆，首设“‘八项工程’20周年浙江优秀出版成果展示专区”，还设置了浙江书展十年特别展区；首次联动11所在甬高校和宁波大学园区图书馆打造“有何BOOK青年书市”，以“可循环”为理念设置“阅读+咖啡+低碳生活”复合文化空间；特设“旧书新知”专区，近千册珍藏童年回忆的连环画和明清以来的珍贵中医药古籍等首次亮相。

此外，书展聚焦“出版+文化+创意”融合，以高校原创文化产品、热门IP和出版创意周边为核心，设置熊猫书店、卡通网红周边快闪店。在“阅读+”展区，宁波20多个书香与咖啡、文创等业态有机融合的“阅读+”和“+阅读”空间将集中亮相，营造阅读的N种生活方式。

“我陪孩子读经典”少儿馆全面升级科技互动体验。书展首次推出“书香夜市”活动，将展馆开放时间延长至20时30分。购书优惠方面，全场图书6.5折起，叠加消费券和优惠券后，最低可至3.9折，另设特价书专区，海量好书1折起售。

海丝之路文旅博览会：丝路新韵，科技赋能

第十届海丝之路文化和旅游博

览会将在2号、3号馆举行，以“弘扬丝路精神 共享美好未来”为主题，总面积约1.5万平方米，设“海丝匠心馆”“缤纷港城馆”两大主题展馆，打造国际国内文旅融合主题区域，包括塞尔维亚馆等20余个主题展区，近200家文化企业参展。

展会专设“魅力中东欧专区”，通过“海丝旅业全球入境合作伙伴大会”等活动，吸引近百个国内外买家团参与。同时，联动全国重点文旅城市，设立“城市文旅名片展区”。聚焦以网文、网剧、网游为代表的文化“新三样”，首次举办“2025MAG—海丝动漫游戏嘉年华”，汇聚国内外动漫IP，邀请10余名头部动漫明星。

此外，展会紧扣“文化+科技”主线，创新应用数字孪生技术复原罗城，结合AI导览、VR沉浸式体验，引入机器人、3D数字打印定制、AI艺术创作等互动装置。还将举办宁波数字文化产业园开园仪式、“智慧低空·领航未来”低空经济与文旅科技融合创新发展研讨会等产业类活动。

宁波国际旅游展：“欢喜宁波”，开启惠民之旅

第十届宁波国际旅游展将亮相4号馆，以“宁波，来了就欢喜”为主题，设置文旅交流、文旅消费、文旅惠民三大板块，杭

州、南京等全国热门文旅城市和海西州、库车等宁波对口支援与合作地区城市联袂登场，带来城市特色文旅产品、非遗文创与精品旅游线路。

宁波国际旅行社、浙江春秋国际旅行社等将在线上线下推出百款旅游产品，东方航空、澳门航空等将推出新加坡、曼谷、东京等近50条特价国内外航线机票展销。展会现场还将推出“欢喜宁波”限时彩蛋活动，有文创帆布袋、宁波老底子美食等好礼赠送，还有民宿住宿券、酒店自助餐券等1元起拍。

在场馆外，将从“吃住行游购娱”等要素多维度打造文旅消费场景，推出“甬菜百碗”系列活动20余场，举办金秋精品演出季等活动，全市文博场馆和艺术空间联动推出100余个重磅展览，还推出20余场大型市集活动。此外，总额高达780万元的宁波文旅消费券已于10月初在飞猪旅行、大麦两大平台发放。

十年时光，让三展从各自深耕到并肩融合。下周，它们将以更丰富的形态来到市民身边。或许是书展里一本打折的经典读物，或许是文旅博览会上一次新奇的VR体验，又或许是旅游展中一张心仪的特价机票——这场“家门口”的盛会，藏着关于文化与旅行的诸多惊喜。愿你能抽出时间，在三展里遇见喜欢的事物，留下属于这个季节的温暖记忆。

在宁波，“拼”出人形机器人新未来



普智未来的人形机器人叠放衣物。

（孙佳骏 摄）

本报讯（记者殷聪）继10月9日宇树科技与宁波市人民政府签署战略合作框架协议后，宁波人形机器人产业发展再传利好消息——昨天，普智未来年产3000台以上人形机器人的新产线启用，首批G2新产品下线，全力拓展高价值应用场景的宁波具身智能机器人创新中心也同步启用。

从均胜电子、拓普集团、宁波华翔等中国汽车供应链百强企业纷纷涉足人形机器人产业链，到宇树科技、柏奥尼克等新面孔的落户；从浙江人形机器人创新中心入驻甬水桥科创中心，到浙江省人形机器人产业技术联盟、宁波人形机器人训练场、全国首个人形机器人商业化应用保险——“机智保”的逐个落地……在被行业视为人形机器人“量产元年”的2025年，宁波交出高分答卷，产业发展生态日趋完善。

数据显示，全市具备整机生产能力的企业数量已从年初的3家增至8家，在整零协同领域，浙江人形机器人创新中心市内供应链企业数量已从年初的25家增至88家，18家人形机器人传感器企业已基本实现专用传感器品类全覆盖，金田铜业、峰梅化学即将量产的Peek（聚醚醚酮）材料也有望在人形机器人产业大显身手。据不完全统计，依

托宁波企业之间的整零协同，在宁波已基本能拼出一台完整的人形机器人整机。

国家有关人形机器人发展的行动方案指出，人形机器人是人工智能融入物理世界形成新质生产力的高级载体，是继计算机、智能手机、新能源汽车之后的新一代智能终端，将深刻改变人类生产生活方式。

“在全国各地抢抓人形机器人产业发展新机遇的当下，宁波要做的就是充分发挥自身的产业和场景优势。”市经信局相关负责人说，宁波是国内少数集聚减速器、控制器、伺服点击等核心零部件的城市，也是国内在大开放、大制造、大港口、大贸易等领域拥有诸多应用场景的城市。

下一步，我市将继续围绕人形机器人“大脑”“小脑”“肢体”“感知”等环节，加快突破一批关键技术，做强核心零部件优势，在聚力补强短板的同时，在智慧港口、智能制造、城市治理等重点领域规划一批高价值的应用场景，形成具有宁波辨识度发展模式 and 产业竞争力。

最终，通过让机器人加速“进厂打工”“服务民生”“服役上岗”，实现以创新带应用、以应用促创新的良性循环，让人形机器人产业这一“小切口”带动具身智能乃至人工智能等大产业发展，实现宁波制造的转型升级。

多元市场已成定局 如何触达“新大陆”？

阿拉来粤会

记者 赵煜 卢昕炎
通讯员 张阳松

10月的广州，热浪未消。昨天下午2时左右，在室外的9.0展区，各国客商摩肩接踵，宁波如意股份有限公司副总经理施敏雪刚刚接待完来自墨西哥的老朋友，又被巴西的新客户“留”了下来。

她开门见山地说：“我们的客户正逐渐遍布全球！”

当传统欧美市场加速演化，“不把鸡蛋放在同一个篮子里”已成为外贸企业的共识。可“篮子”怎么找，“鸡蛋”怎么进？各家企业“各显神通”。

“中东是我们接下来要重点关注的市场。忙完广交会，我们就要动身去参加中东当地的一个物流展。”施敏雪说，除了传统的线下展会，如意股份旗下品牌西林也开始布局线上，在Facebook、TikTok等平台逐步推进。

共建“一带一路”国家，成为越来越多宁波外贸人口中的高频词。

走进宁波甬泰平进出口有限公司的展位，各式各样的电路板挂

满展台，五颜六色的提示灯附在下方，直观展示着零部件的内部构造。

“很多共建‘一带一路’国家的客户对这些产品很感兴趣。虽然这不是多么高精尖的技术，但他们没有，所以需要在我们这里买最核心的零部件，用作油烟机、搅拌机等家电的控制板。”甬泰平总经理王定英说，经过这几年的培育，公司在共建“一带一路”国家的市场占比已从5%增至20%。

中基宁波集团副总裁应秀珍对此深有感触：“中基今年出口增长全靠共建‘一带一路’国家。”

数据也印证了这一趋势。宁波前三季度外贸成绩单显示，宁波对共建“一带一路”国家进出口额5514.5亿元，同比增长10.1%，占同期全市外贸总额的50.5%。

应秀珍说，无论外部环境如何变化，求新求变是永远的生存法则。从线下展会到线上社媒，从传统贸易到跨境电商……任连接方式千变万化，世界市场从来都在那里。

正如如意股份创始人储吉旺所说：“我们要开动脑筋。就像一场自助餐，想吃蛋，得转个弯，转弯处或许就有蛋。”

如何抵达？甬企的脚步会带我们找到答案。

宁波出汛，汛期总体平稳

本报讯（记者孙吉昌 通讯员陈飒）记者昨天从市水利局获悉，宁波前天出汛，今年汛期总体平稳。

今年汛期为4月15日至10月15日，汛期雨量前丰后枯。全市面雨量1272毫米，较常年同期偏多23%，其中，梅汛期（4月15日至7月15日）降雨708毫米，较常年偏多45%，台汛期（7月16日至10月15日）降雨564毫米，较常年偏多3%。但8月以来降雨224毫米，较常年偏少52%。

梅雨降雨集中，强度大。今年我市6月7日入梅、6月30日出

梅，整体偏早，梅雨天数23天，较常年偏少7天；梅雨量287毫米，较常年偏少8%。其间，遭遇两轮连续性强降雨，6月14日江北区测报中心站最大1小时雨强达100毫米。

台风多，影响大。7月份集中遭遇第4号台风“丹娜丝”、第7号台风“范斯高”、第8号台风“竹节草”影响，特别是台风“竹节草”给甬江流域带来218毫米降雨影响，市区平原最大6小时雨量达160~190毫米（超过50年一遇），部分地区出现较为严重积水。姚江、奉化江干流最高水位超保证，江北、镇海、鄞南平原河网最高水位超保证。

千年龙窑重见天日 慈城郭塘岙窑址考古发掘成果公布



郭塘岙窑址整体。（市文化遗产管理研究院供图）



黑釉盘口壶。



郭塘岙窑址火膛。

陶瓷烧造业持续繁荣的有力见证。

窑尾部分精心构筑了3个半圆形排烟坑。它们协同工作，构成了一套完整的通风排烟系统，能够及时、有效地排出窑内燃烧产生的废气，维持窑内空气流通与温度稳定，为成功烧造陶瓷提供了重要的环境保障。

此外，在窑头处还发现了操作面、柱洞及排水沟等附属设施。这些设施的存留，生动地“复原”了当时的作业场景，让我们得以遥想当年工匠在此投柴烧火、观测火候、管理窑务的繁忙景象。

2025年8月初，市文化遗产管理研究院组织召开了“宁波市江北区郭塘岙窑址考古发掘专家论证会”。与会专家经过深入研讨后一致认为：龙窑的坡度、长度与火膛体积等因素，直接关系到烧成效果的好坏。郭塘岙窑在结构上展现出高度完整性与技术成熟度，在浙江同期窑址中实属罕见。它不仅是汉代窑炉技术成熟的标志，更为研究东汉窑炉技术提供了一份不可多得的实物范本，具有较高的历史与科学价值。

出土器物：窥见东汉瓷业风貌

此次发掘同时出土了一批窑具与瓷器标本，种类丰富，整体工艺水平较高。

窑具种类繁多，包括三足间隔具、双足垫具、圆形垫饼、覆钵形垫具、筒形支具等。它们各司其职，在装烧过程中用于支撑、间隔陶瓷器物，防止坯体在高温下相互粘连。

瓷器类型以钵、壶、罐、盆等日常生活用器为主。

釉色呈现出青釉与黑釉（或称酱褐釉）并重的特点。纹饰方面则可见水波纹、菱形纹、方格纹、蝶形纹、梳篦纹等，风格古朴厚重，带有鲜明的东汉时期特征。

具有两大重要学术价值

郭塘岙窑址的发现，其学术意义主要体现在以下两方面：

一，为黑釉瓷起源研究提供了新线索。以往学术界的普遍观点认为，东汉时期兼烧黑釉瓷的窑场主要集中在德清窑（湖州地区）和上虞早期窑。郭塘岙窑址出土的黑釉瓷，有力地证明了早在东汉时期，在越窑核心区的宁波慈城一

记者 黄银凤
见习记者 冯姝涵
通讯员 邱吉瑜

昨天，宁波市文化遗产管理研究院公布了一项考古发现：在慈城郭塘岙，一座保存较为完整、结构清晰的东汉龙窑，在历经两千年的岁月尘封后，终于重见天日。此次发现不仅出土了数量可观、种类丰富的窑具与瓷器标本，更为深入探究早期越窑的工艺演变历程及黑釉瓷的起源问题提供了关键的实物资料。

铁路建设推动的抢救性考古

2025年夏，为配合通苏嘉甬铁路这一重大工程建设，经国家文物局批准，市文化遗产管理研究院在慈城郭塘岙完成了一次抢救性考古发掘。

郭塘岙窑址位于慈城镇八字村，地处长溪山脉南麓、郭塘河东岸的坡地。早在20世纪70年代末，文物部门就在此区域发现了多处东汉时期窑址。到了20世纪80年代，鉴于其重要的历史价值，郭塘岙窑址被正式列为宁波市级文物保护单位，获得了更为系统与妥善的保护。

核心发现：一座结构完整的汉代龙窑

本次发掘最为引人瞩目的成果，是清理出一座长达22.5米的东汉时期的龙窑。龙窑作为我国古代南方地区广泛应用的窑炉形式，因其多依山势建造、形似蜿蜒长龙而得名，集中体现了古代陶瓷工匠的智慧与创造力。郭塘岙龙窑由火膛、窑床、窑尾三部分有机组成，属于典型的三段式结构，各部分功能明确、协同运作，共同完成了陶瓷的烧造过程。

火膛堪称整座窑炉的“心脏”，是点火与升温的关键区域。郭塘岙窑的火膛规模较大，进深约2.2米，底部可见火门结构，其后部与窑床存在约1.2米的高差。这一巧妙的高差设计，有利于形成自然的抽风力，从而有效提升窑内温度，为高温烧成奠定基础。

窑床是承载坯件的主要平台，其设计蕴含匠心。窑床坡度较陡，前段约为24°，后段增至约28°。这样的坡度设计有助于火焰在窑内顺畅流通，使坯件能够均匀受热，从而提高烧造质量。窑床底部铺有细砂，细察之下可见至少4次修整的痕迹，生动地印证了该窑口曾历经长期的使用，是古代当地