

新闻聚焦

守护好城市“活化石”

宁波走出古建筑保护与活态传承新路子



省级文物保护单位甬郡王府被改造成药商博物馆。

建筑是城市最可识别的文化符号，每一处古建筑都是历史文脉的“活化石”。如何让这些沉睡的历史瑰宝焕发新生，融入现代生活？记者连日采访发现，宁波已探索出一条科学保护与特色活化并重的可持续发展之路。

记者 黄银凤 通讯员 唐晶 张雅雯



秦氏支祠。(通讯员供图)

A 科技赋能，匠心守护历史印记

文物保护是一切活化的基础。在宁波，古建筑保护已从传统的“抢救性保护”转向“预防性保护”，科技手段的运用成为关键。

三江口畔，庆安会馆的朱金漆木雕在天光下熠熠生辉。修缮现场，漆工郑士光趁着梅雨季的湿热天气抓紧施工。“这个时节，生漆干燥效果最佳。”他擦拭着额头上的汗水说。故宫博物院古建筑部副主任赵鹏和漆器文物保护专家闵俊嵘在现场考察后赞叹：“工匠精神正是文物修缮要倡导的。”

宁波市文化遗产管理研究院院长林国聪说：“我们正在编制《宁波市文物建筑预防性保护操作指南》，未来5年将在全市推广常态化监测养护机制。”这种未雨绸缪的保护理念，为古建筑“延年益寿”提供了制度保障。

值得一提的是，庆安会馆修缮工程不仅对1000多件雕饰进行数字化扫描建档，还采用科技手段开展了取样检测、保存环境监测，并邀请同济大学团队、南京博物院团队、非遗传承人等共同研究修复方案。“全面记录、科学保护、真实传承这些营造技艺是庆安会馆修缮工程的重要目标。”林国

聪说。

走进保国寺北宋大殿，这座中国南方现存最完整的早期木构建筑瑰宝，历经千年风雨依然巍然矗立。保国寺古建筑博物馆相关负责人介绍：“我们通过实时监测大殿的材质变化、结构位移及环境数据，实现了对古建筑健康状况的科学评估和风险预警。”这种科技赋能的精细化保护模式，将保护从被动抢险转向主动预防，为木构建筑的长久保存提供了范例。

同样彰显匠心的还有天一阁秦氏支祠的修缮工程。项目技术负责人介绍：“为了寻找与原文物相匹配的建材，我们遍访各地考察，反复进行材料检测比对。”工程团队还邀请老工匠参与施工，对贴金、生漆、灰塑等传统工艺进行全程影像记录，整理出800余分钟的“活态工艺档案”。这种“原工艺、原材料、原做法”的修缮理念，不仅复原了建筑风貌，更传承了传统工艺的精髓。

在浙东抗日根据地旧址新四军政治部旧址的修缮中，“最小干预”原则得到充分贯彻。面对门窗缺失、木结构腐朽等问题，团队采用“局部修补”“构件加固”等方法处理，最大限度保存历史信息。

B 深挖内涵，让文物“活”在当下

在扎实保护的基础上，宁波深入挖掘每处文物承载的文化价值，探索多元化活化路径，让古建筑焕发时代活力。

古建新生：主题陈列延续文脉

天一阁水北阁的活化利用堪称典范。这座清代藏书楼在保护修缮后，被定位为“中国地方志珍藏馆”，延续其藏书功能。阁内精心策划“浙东藏书文化展”，通过珍贵古籍、历史文献和互动装置，生动讲述徐时栋等藏书家的故事。天一阁博物院负责人说：“我们不仅展示建筑本身，更通过丰富的学术活动和研学课程，让藏书文化深入人心。”

慈城美术馆巧妙利用晚清国学大师冯君木的故居，以“翰墨流芳”为主题，运用现代展陈技术，系统展示慈城千年艺术文脉。馆内珍藏冯君木、沙孟海等名家的百余幅墨宝，并借助数字技术重现“回风堂”文人雅集的盛况。开馆仅一年，便成为文化热门打卡地，吸引了众多艺术爱好者前来打卡。

功能拓展：从单一到复合

浙海关旧址博物馆将修缮后的建筑与专题展陈有机结合，系统呈现浙海关的发展历程，并策划“海上丝绸之路”研学活动，以互动方式普及海关历史知识。

余姚泗门镇的“成之庄”古建筑被改造为浙江省科举文化专题博物馆，依托丰富的科举文

资源，全面展示科举制度，配套家规家训馆，形成特色文化展示集群。

天一阁博物院的天一巷25号引入“活态保护”理念，通过“展陈+文创”双功能模式，以“名人+家族+藏书”三维叙事实现文化传播创新。

文旅融合：古建筑成为城市名片

这些案例不仅展现了宁波古建筑保护的匠心与智慧，更以创新方式讲述文物故事，为文化遗产的活化利用树立了标杆。古建筑的活化利用不仅保护了文物，更促进了文旅产业深度融合发展。

秦氏支祠依托古戏台定期举办非遗展演、文化雅集，年接待游客量持续增长，从2023年的96万人次增至2024年的107万人次。

天一阁水北阁让千年文脉得以延续，2024年接待游客超10万人次，成为宁波文化新地标。

天一巷25号开放以来接待游客260多万人次，成为展现宁波“书藏古今”城市形象的重要窗口。

从保国寺的科技护航，到天一阁的传承，再到慈城美术馆的创新展陈，宁波古建筑的活化利用实践，既守护了历史根脉，又注入了时代活力。这是一场传统与现代的“对话”，更是一座城市对自身文化的深刻思考与创新表达。

“花式”防非宣传 守牢市民“钱袋子”

本报讯（记者金宇涵 见习记者冯姝涵）“内部理财产品，每月高分红”“不仅保本，还有高额收益，稳赚不赔”“新兴产业高科技项目，入股不亏”……看似“天上掉馅饼”的话术层出不穷，该如何“智辨”？

昨天，“甬守钱袋安全 智辨非法迷雾”防范非法集资集中宣传活动举办，将宁波市2025年防范非法集资活动宣传月系列活动推向高潮。

该活动旨在强化非法金融活动源头防控，提升社会公众金融风险防范意识。现场设置“甬”者集合区、“甬”者闯关区、“甬”者警示站、“甬”者知识市集和“甬”者嘉奖区五大主题互动区域。

“我特意带着老爸来参加活动，老年群体更要提高警惕，天上不会掉馅饼。”市民余女士告诉记者。

“甬”者闯关区设置防非大转盘、非法金融话术鉴谎摊、防非掷骰子互动游戏，吸引不少市民参与；“甬”者知识市集设置了12个专业宣教摊位，各家参与机构针对不法贷款中介、“云养殖”非法集资、民间投融资中介陷阱、保险诈骗、养老诈骗、虚拟货币骗局、文旅返利陷阱、影视投资骗局等进行知识

普及。

“这种科普形式寓教于乐，今天学到很多知识。”市民曹女士告诉记者，她经常在社交平台看到各类引诱投资的信息，今后会提高警惕。

活动通过“线上+线下”“宣传+体验”“教育+娱乐”模式宣传防非知识。同时，多家金融机构工作人员为市民答疑解惑，提供针对性风险提示和投资建议，发放宣传材料数千份，直接受益市民超千人。

“每年6月是全国防范非法集资活动宣传月，6月15日为集中宣传日。举办此次活动，目的是提高市民防范非法集资活动的意识。通过现实案例宣讲、游园活动和游戏答题等多元形式，使防非宣传入脑入心，帮助市民守护好自己的‘钱袋子’。”宁波市委金融办相关负责人说。

本次活动由宁波市委金融办、国家金融监督管理总局宁波监管局指导，宁波市防范和打击非法金融活动局联席会议主办，中国建设银行宁波市分行承办。

接下来，各单位将继续深入社区、企业、学校，开展形式多样的宣传教育活动，构建防范非法金融活动长效机制，切实保护人民群众财产安全，为宁波经济社会高质量发展营造良好的金融环境。

海上有梅山 非遗焕新彩



前晚，“海上有梅山”2025北仑非遗奇妙夜在梅山街道非遗主题文化公园启幕。刚获2025宁波市优秀民间艺术表演作品大赛金奖的梅山原创非遗表演《薪火弄潮儿》与国家级非遗项目“临平滚灯”同台，尽显刚劲与灵动之美。

梅山街道携手宁波市小百花越剧团带来的宁波首部原创非遗音越剧《海上有梅山》成为当晚最大亮点。该剧将梅山的非遗元素有机融入剧情，讲述渔民抗击海匪的传奇故事与武术传承的热

血篇章，跨界阵容演绎越韵与非遗技艺的碰撞。

现场，8名非遗传承人获“海岛非遗守护者”称号，“非遗共生 海岛共富”三年行动计划启动，国家级非遗越窑青瓷项目和宁波小百花越剧团越剧艺术示范交流中心项目签约入驻。非遗市集热闹非凡，市民品尝梅山美食、体验传统技艺。活动以“共生、创新、青春”为核心，打造海洋文化盛宴，推动非遗融入现代生活。

（许天长 张蕊蕊 沈琼云 摄）

安建半导体：国产功率半导体未来可期

榜单新力量

编者按

自2005年破茧而出以来，“宁波创业创新风云榜”以二十载春秋，丈量东海之滨的产业跃迁，用一张张榜单，铭刻创新创业的宁波传奇，持续向世界输出新时代的奋进强音。除了众多龙头企业外，今年的榜单涌现了一批蓬勃发展的、拔节而上的新兴企业。本报今起推出“榜单新力量”系列报道，寻找宁波新星企业燎原的故事。

记者 殷聪



安建半导体。（企业供图）

“目前，我们正在加紧筹建三期项目，预计满产后每年可生产250万支车规级碳化硅模块，以满足新能源汽车的市场需求。”位于前湾新区的数字经济产业园内，宁波安建半导体有限公司行政经理尹立明正在与同事商量项目三期筹建工作。在他们的脑海中，一幅阔步前行的新图景正徐徐展开。

功率半导体作为大功率电力电子器件的重要组成部分，主要功能是对电能进行转换，对电路进行控制，并改变电子装置中的电压和频率。

“得益于广阔的市场应用，功率半导体在多个领域大显身手。”企业相关负责人说，从工业控制、储能、光伏发电到新能源汽车、人形机器人，一批又一批新的应用，正推动整个功率半导体产业加速向前。

特别是新能源汽车的快速发展及人形机器人的兴起，大幅提升了功率器件和模块的需求，推动功率半导体市场高速增长。此外，人工智能和高性能计算的发展，也让功率器件在数据中心和服务器中的应用迎来新的增长契机。

根据国外第三方机构的数据，2025年全球功率器件市场规模将增至357亿美元。其中，汽车和工控将成为2025年功率器件最主要市场，分别增至142亿美元和107亿美元。

以智能汽车为例，其在算力、功率半导体、传感器、存储芯片等方面的需求日益增加，每辆车所搭载的芯片数量已从几年前的3200颗增长到如今的4200颗。

东风已至，如何凭借过硬的实力抢占市场份额，是当下安建半导体发展的重中之重。

“我们的优势在于创新技术的积累及产业链的协同创新能力。”相关负责人说，安建半导体的创始人单建安教授，是全球最早一批从事IGBT芯片研究的学者之一。

通过采用独特的耐压结构设计，安建半导体解决了国产IGBT无法导入高端应用系统的瓶颈，可靠性达到国际一流水平。这也是安建半导体得以在不到4年的时间里实现产业化落地的重要原因。

不仅如此，自2021年落户前湾新区以来，安建半导体已逐步布局了涵盖工业设计、模块生产、封装的全产业链。除了芯片流片，其他的生产环节都在前湾新区完成。

可控的生产流程让安建半导体得以降本增效，在提升生产效率的同时，也能更好地服务客户，满足客户不同的定制化需求。

“目前，我们的生产已处于长期饱和阶段。”相关负责人说，为了赶生产进度，即使是企业高管，每月也需要留出一定的时间，协助产线完成生产。

相关数据显示，中国在全球功率半导体市场中的占比仅为20%左右。尤其在高端应用市场，国产品牌占有率低。但在安建半导体看来，较低的市场占有率既是挑战，也是机遇。

为了进一步提升产能，去年安建半导体完成超2亿元的C1轮融资。资金主要用途就是开发及量产汽车级IGBT与SiC MOS产品，扩建汽车级IGBT及SiC模块封装产线。

未来已来，安建半导体要做的就是打开功率半导体市场新空间，不断扩大市场规模，以创新发展的理念，在全球功率半导体市场闯出一条新路。

AI实时指导，拍照美美出片

本报讯（通讯员周婉军 记者黄合）如何让每次打卡，都能美美出片？本周，在人工智能领域最具国际影响力的顶级会议2025国际计算机视觉与模式识别会议上，宁波诺丁汉大学教学副校长邱国平教授代表研究团队现场展示了最新研究成果，引发了广泛关注。

“现代智能手机虽然具备自动对焦、自动曝光等功能，但在构图方面仍依赖用户的个人经验。”邱国平指出，“大多数人缺乏专业摄影知识，常常无法精准捕捉理想画面。”

为此，这项研究提出了智能即拍即得（Smart Point-and-Shoot，以下简称SPAS）系统，能在用户拍摄时实时分析画面构图，并提供具体的角度调整建议，帮助普通人轻松拍出构图精良的照片。

那么，AI是如何判断一张照片是否构图出色的呢？该研究团队做了3件事。

首先，团队利用互联网在线提供的360度全景图，生成了一个包含32万张图像的数据集，覆盖4000个不同场景，每张图均标注了相机角度信息，“相当于模拟了用户在不同角度下可能拍摄的所有画面”。

然后，就是学习和训练。该团队基于先进的多模态神经网络，开发了一个“AI构图评分员”——构图质量评估模型。模型通过学习大量由专业摄影师或公众评分过的图像，掌握了人类普遍认可的美学原则，例如黄金比例、对称性等。随后，结合带有角度标签的数据集，“AI构图评分员”学会了识别不同构图质量之间的细微差别，甚至能精准区分仅相差2度的两张照片。

第三步，团队开发的另一个AI——相机姿态调整模型扮演了“智能导师”的角色。它根据构图质量评估模型提供的信息，判断当前构图是否需要优化，并给出具体的角度调整建议。

据悉，这项技术不仅对个人用户有实用价值，同时也为智能摄影技术的未来发展提供了一个新方向。实验结果显示，SPAS系统展现出强大的实用性。在用户盲测环节，25名参与者展示调整前后的照片，超八成参与者认为系统优化后的照片更具吸引力。此外，团队开发的“AI构图评分员”在跨数据集测试中击败了所有现有构图评分模型。

“我们的目标是彻底革新普通用户的摄影体验，让每个人都能拍出专业水准的照片。”邱国平说。