

A6
16TH
SCIEE
2011-2026

聚焦第十六届智慧城市与智能经济博览会

4分钟跨海送达，宁波为什么能？

下一步重心：飞起来，管得住

记者 王嘉彬 通讯员 张梦瑶

昨天，以“服务低空经济，保卫低空安全”为主题的2026低空安防体系建设交流活动在宁波举行。公安系统代表、低空领域专家、行业协会及企业代表等200余人参会，多项战略合作协议现场签署。

这次会议释放的信号很明确：宁波低空经济下一步的重心，是在“飞起来”之前，先把“管得住”做扎实。

织密全域低空“防护网”

“无安全，不低空。低空安全是涵盖空防、飞行、公共、信息等多领域的复杂系统工程，离不开多部门联动和多主体协同共治。”宁波市政府相关负责人说。

技术手段先行。据介绍，宁波已建成2600个轻量化5G（RedCap）基站、1700个5G-A基站，完成咸祥飞行营地、象山松兰山两处低空智联网试点建

设，低空试验航路及飞行服务平台项目已落地，可支撑全市每年20万飞行小时的保障需求。

已落地的CU架构5G-A感知核心网，将无人机识别准确率提升至98%；自主研发的“极目”无人机监管平台累计处置违规飞行137起；“电子围栏+无人机机场”智治系统已推广至全省9个重点水域。宁波的目标是：低空飞行全天候、高精度监管。

“低空”融入千行百业

有了安全底座，才能放放飞。象山石浦的例子最能说明问题。

今年1月，全市首条海洋场景无人机物流航线在石浦正式启航，5月起转入常态化运营。无人机以渔人码头为起降点，跨海为海岛居民和游客配送外卖、药品、生鲜，单程最快只要4分钟——过去海岛运输“靠船班、看天气”的境况正在改变。今年“五一”假期，这条航线完成配送50单，同

期海岛民宿入住率超过80%。

在鄞州，区属国企鄞工大数据正在搭建无人机低空应用平台，对接整合部分部门机巢（无人机停放调度的智能机库）资源。平台已完成两处消防机巢部署验收，累计飞行514.8小时，形成巡查影像、数据等各类成果2万余个。在承接的生态环境巡查项目中，无人机把单块区域巡查时间压缩到10分钟，巡查效率预计提升70%；红外热成像设备还能帮助消防部门排查火情隐患。

“低空”正在融入更多领域：农业方面，2025年全市农用无人机社会保有量达1862台，年植保作业面积超163万亩，靠数字化调度平台精准派单；文旅方面，咸祥航空飞行营地接待游客超38万人次，带动旅游消费2800万元，低空观光、飞行研学等业态不断上新。

打造产业发展新格局

现场，中国联通与通导九紫

（宁波）智能科技有限公司、丰翼科技（深圳）有限公司、宁波甬飞航空股份有限公司签署战略合作协议；宁波市低空安全防范协会与中国航空器拥有者及驾驶员协会同步达成合作。各方将围绕技术协同、场景落地开展联动。

产业端，宁波已把低空经济纳入未来产业“7+X”梯次培育体系；鄞州区建设省级低空经济“先飞区”，江北区聚焦低空经济与自身智能赛道……各区（县、市）错位布局。汽车零部件、动力电池、先进材料等领域的宁波头部企业，也在把产线向低空延伸，产业正从“场景应用”走向“全链制造”。

根据规划，到2027年，宁波要在低空安全管控、濒海低空研发测试等细分领域形成先发优势，建成具有濒海临湾特色的低空生态。

先织好安全网，再放开场景飞，然后让产业跟上——宁波发展低空经济的路径，是把“行稳”放在“致远”前面。



“人工智能+”的“加减法”

记者 赵煜 金字涵

第十六届智慧城市与智能经济博览会昨日拉开帷幕。五大专馆集中展示人工智能、具身智能等前沿动态，300余家企事业单位和行业机构参展。

漫步展馆，甬企的一款款数智产品令人目不暇接。一路看下来，“人工智能+”做的是“加法”：为生活做加法，为体验做加法。

做减法：让体验更易得

不用戴3D眼镜，屏幕里的人或物也能一下子变立体。在1号馆甬江实验室展位，新型显示与感知研究中心研发的“裸眼3D沉浸式实时通信系统”首次公开亮相，把原本属于展厅的立体体验，往日常场景又推进了一步。

展位屏幕上播放的游戏视频里有一段汽车行驶的画面。“用户坐下后，屏幕上的摄像头会捕捉眼睛的位置。裸眼3D的本质，就是让左右眼看到稍微不同的画面，大脑把两个画面一合成，人就觉得立体了。”工程师王川川解释，系统要将2D画面

实时转换成高质量3D内容，再靠精准的人眼追踪和视点匹配，才能得到稳定、流畅的三维体验。

手游、视频能实时“升维”，视频通话也更有“真人感”。“通过多角度相机拍下对方，再用自研AI算法把人像变成立体影像，配合眼动追踪技术，屏幕对面的人就立体还原在眼前。”王川川说。

团队正在推进产业化，第一个应用场景已经清晰：远程教育里，老师可以用立体影像展示实验操作和模型结构，异地学生从不同角度观察，网课不再是“看视频”。

在智能厨电展区，一台仅28厘米宽的“胶囊式”洗碗机吸引了不少关注。

“该产品瞄准的是厨房空间小的痛点，小户型、租住空间、老旧厨房都放得下，年轻消费群体很买账。”孵化于宁波智能技术研究院的栗上创新渠道销售总监喻晓告诉记者，这款全自动洗碗机上市一年就成了细分品类“销冠”，月均销量超一万台。

后来居上，靠的是“小身

材”里的“大能量”。据介绍，该产品搭载4个喷淋臂，配100000 Pa高速无刷水泵，最快15分钟完成日常餐具清洗和烘干。

从裸眼3D到洗碗机，众多宁波企业正以“小而强”的姿态，把便利做得更近、更可感。

做加法：让生活更有味

走进3号馆智能产品体验中心，一个机器人“交警”站在“数字宁波”展台前，频频与观众互动。它的外形仿生，眨眼、转头颇为自然，还能抬手做出指挥、引导手势。这是宁波演犀科技带来的仿生交警机器人。

“这是刚刚下线的第一台，不仅能识别红绿灯等交通信号，还能对违规的行人和非机动车进行文明劝导，也能应答市民问路。”演犀科技场景设计部总监祁永强说，下一步，仿生交警机器人将放到宁波的具体街道，“说不定不久后就能和大家见面”。

“公司专注情感智能交互与表情机器人，会根据客户需求进行个性化定制，把仿生机器人应

用到更多元的具体场景。”祁永强介绍，公司已向宁波部分大型商场、文旅乐园提供导览讲解机器人，还能与乐园原创IP结合，量身打造。

更多的智能场景正在被激活——

定位家庭陪伴的“腾宝”机器人，具备自主识别、导航和空间理解能力，不久的将来，可以作为“智能小管家”陪伴孩子、看护老人；连接App，跟着智能吉他的指示灯依次按键拨弦，五分钟就能弹出一首完整乐曲，配上内置伴奏，一个人就是一支乐队；一幅挂在墙上的装饰画，不仅能播放音乐，画框内的画面还能随旋律缓缓“流动”……

“我们把听音乐和欣赏画作两种体验结合在一起，让家居场景更有美感和温度。”宁波莫艺人工智能科技现场相关负责人介绍，这款壁画音响在欧洲市场十分受欢迎。

从厨房到客厅、从出行到通信，“人工智能+”减去的是繁琐、门槛与负担，增添的是智慧、温度与美感。当技术更懂人的需求，智能生活逐渐成为触手可及的日常。

装等产业基础扎实，而浙江移动在这些领域深耕多年，有客户、懂行业。“这次落地的全省首个‘4S店’，将聚焦汽车零部件产业，先降低专精特新企业的转型门槛。”

目前，省制造业数字化转型促进中心已汇聚500余家生态服务商、1000余个方案产品、20多个行业数据集和19个行业模型。到2028年，促进中心计划在全省建成数字化改造项目600个，培育智能工厂等标杆项目100个，服务企业1200家，预计为企业降本12亿元。

全国最大 宁波“绿能港”LNG保税仓库扩容至48万立方米

本报讯（记者孙佳丽 通讯员吕俊凯）昨天，中国海油宁波“绿能港”第三座保税LNG（液化天然气）储罐D罐正式通过宁波海关验收，宁波“绿能港”LNG保税仓库容积由原先的32万立方米扩容至48万立方米，相当于多出64个标准泳池大小的空间，库容直接提升50%，成为全国最大规模的LNG保税仓库。

LNG保税仓库相当于一个“国际中转站”。仓库内的液化天然气资源既可以复运出境，销售到其他国家，也可以缴纳税费后出仓在国内使用。

作为华东地区首个投运的LNG保税仓库，宁波“绿能港”自2021年开启保税业务以来，保

税LNG累计进口量近920万立方米，先后落地华东首单保税LNG离岸转口贸易、国际航行船舶保税LNG加注、船舶冷舱服务等油气全产业链创新业务，逐步形成保税仓储、国际转口、船舶加注协同发展的多元业态。

“新增加一座储罐后，有助于国际航行船舶加注业务发展，为公司下一步探索保税期货交割业务提供了前期保障。”中国海油宁波“绿能港”运行部副经理全日说。

LNG接收站公司港务经理刘璐补充道，该LNG保税仓库的高效运行，不仅能保障浙江地区天然气的稳定供应，对浙江打造大宗商品战略中转基地、宁波打造国际重要能源供应链中心等也有重要意义。

今年省民生实事 农村供水管网更新改造完成

本报讯（记者孙吉晶 通讯员陈飒 高嘉辰）记者昨天从市水利局获悉，随着海曙区半山村供水管网更新改造项目通过验收，海曙、余姚、宁海三地今年承担的65公里农村供水管网更新改造任务全部完工，这标志着我市2026年省民生实事农村供水管网更新改造顺利收官。

今年，农村供水管网更新改造被列入省民生实事项目，全省更新改造任务共计800公里，其中宁波65公里，覆盖8个建制村，惠及1.1万多村民。

农村供水管网量大面广、地形复杂。各地因地制宜，破难而进。

海曙区横街镇上陈村、半山村等山村，供水管网老化、漏损严重，村民对改善饮水条件的诉求十分强烈。海曙区按照分片推进、系统治理的原则，统筹节水管控与漏水防控，今年以来共安装智能防冻

入户水表590多只。

“以前一到旱季，水龙头就放不出水，现在不用担心了。”半山村党支部书记林久勇说，随着基础设施的完善，村干部也更有信心去谋划乡村文旅产业，进一步发展壮大村集体经济。

宁海县桑洲镇外洋村是远近闻名的产茶村。茶叶生产高峰时期外来采茶工有200余人，加上本村人口，原有供水设施难以满足用水需求。宁海县围绕水源、水站、管网、水质四个方面，更新管网约12.6公里，依托总库容5900立方米的八罗山塘向村里稳定供水，水站供水规模提升至每天60吨，比原来增加一倍，并配备一体化净水、浸没式超滤有机膜净水设备及自动加药消毒设备，采用双层深度过滤工艺保障水质安全。

市水利局相关负责人表示，宁波将持续巩固建设成果，健全长效管护机制，让“放心水”源源不断地流进千家万户。

甬甬高铁慈溪站房地下结构结顶 全面转入主体结构施工新阶段

本报讯（记者何晴 通讯员刘明）记者从相关单位获悉，由中铁北京工程局承建的甬甬铁路站房Ⅶ标慈溪站房项目，已于9月10日完成最后一段地下结构混凝土浇筑，全面转入地上主体结构施工新阶段。

据了解，作为甬甬高铁全线单体投资最大的车站，慈溪站房建筑面积25925.96平方米，站区房屋总建筑面积35299平方米。站房形式为线侧下式及正线下式，旅客流线采用“下进下出”模式，站房主体为地上三层、候车厅一层、地下一层的钢筋混凝土框架结构，站场规模为2台6线（含2条正线、4条到

发线）。 慈溪站房项目经理朱龙介绍，该项目以标准化网格管理贯穿施工全流程，立足场地现状、施工重难点及既定工期目标，科学编制专项施工方案，细化分级施工计划，统筹优化人、材、机等生产要素配置。

甬甬高铁是我国“八纵八横”高铁网沿海通道的重要组成部分，新建线路长301公里，设计时速350公里，全线设10座车站。项目建成后，慈溪站将与宁波轨道交通10号线无缝衔接，成为宁波北部重要的综合交通枢纽和沪甬同城化重要节点。



甬甬高铁Ⅶ标慈溪站房项目完成地下结构混凝土浇筑。

（原文东 何晴 摄）

宁波出品刑侦剧《冬城猎凶》央视首播

本报讯（记者廖惠兰）昨晚，由宁波出品、扶持的18集刑侦剧《冬城猎凶》在央视（CCTV-8）首播，并同步登陆优酷。

该剧是宁波市文艺精品扶持项目，由中央电视台、优酷出品，宁波影视艺术有限责任公司、北京摩天轮文化传媒有限公司联合出品。

《冬城猎凶》改编自番茄小说同名作品，由翁子光任监制及总导演，徐忱执导，姜霄鹏编剧，万茜、王阳（王洋）、余文乐领衔主演，尹文莹、李纯、李梦男、李培铭等演员加盟。

该剧通过双时空交叉叙事，讲述正邪双方的心理博弈与人性抉

择。故事横跨1999年至2012年，一桩未破的银行抢劫案与一系列儿童拐卖案之间，藏着隐秘关联。两名刑警在追查中逐步揭开真相，破解双案迷局。

与常见的“猜凶手”悬疑剧不同，“打明牌”是该剧的一大特色，罪犯与警察对观众而言都在明处。导演徐忱认为，这个故事真正引人入胜的是人性博弈。

据悉，这是宁波影视艺术有限责任公司深耕悬疑赛道的又一力作。此前，宁波影视已出品《尘封十三载》《轮廓中的真相》《暗夜芳华》等兼具热度与口碑的悬疑剧集。

买车找4S店，数字化转型该找谁？

宁波开出全省首个数字化总包“4S店”

本报讯（记者林昱辰 通讯员叶思依）“智擎甬动·制造新程”人工智能赋能专精特新企业数智跃升主题活动昨天在宁波举行。现场，浙江省制造业数字化转型总包服务模式在宁波率先落地。

买车的人熟悉4S店——看车、买车、保养、维修一站搞定。如今，宁波制造业企业的数字化转型，也有了自己的“4S店”。

“不少企业不是不想转，而是不知道找谁干、怎么干。”浙江移动数智科技有限公司总经理屠宇飞点出三个“痛点”：难以找到合适的服务商、无法做出贴合自身工艺的方案、不能有效用好已建成的系统。

针对这些痛点，作为浙江省制造业数字化转型促进中心核心建设单位，数智科技借鉴汽车4S店一站式服务理念，推出数字化总包“4S店”模式：诊断评估，帮企业做顶层设计和政策咨询；方案供给，依托供需对接

平台按需选配行业方案；实施落地，建立总包服务机制，标准化交付、本地化运营；运维服务，本地团队实时响应，跟踪运营效果。

在四大服务环节之外，该公司还将配套推进供需对接、数据治理、人才培养等相关工作，补齐从“找方案”到“用得对”之间的断点。

首店为何落在宁波？屠宇飞给出的理由很实际：宁波是制造业单项冠军之城、浙江汽车第一城，汽配、电子信息、家电、服