



坚持和深化“义乌发展经验” 加快打造中国式现代化县域典范

研训员先行 教师跟进 全域协同

义乌“AI+教育”赋能基础教育数字化升级

全媒体记者 魏佳佳

语文课上，学生朗读的音量不断点亮拼图，辅助维持课堂纪律；数学课上，数字几何画板让抽象知识“动”起来，降低学生理解难度；音乐课上，AI节奏工具辅助课堂律动教学、丰富学生课堂体验……如今在义乌，这些曾经多用于示范课堂、特色活动的AI技术，已悄然走进各校日常教育教学场景。

今年以来，义乌以教育部“央馆人工智能课程”规模化应用试点区建设为契机，稳步推进AI技术与教研培训、师资培育、课堂教学深度融合，构建起“研训员先行、教师跟进、全域协同”的数字化发展生态，为区域教育高质量发展注入新动能。

筑基：“AI+教育”从“试点”走向“日常”

让AI从示范课堂走进日常教学，平台建设是破题的关键。义乌搭建本地化

智慧教育基座，自主研发区域教育垂类大模型“小义AI教育助手”。该平台整合DeepSeek、阿里千问、抖音火山等开源模型，搭建适配义乌学情、教材体系与教研模式的专属教育知识库，开放内网测试，可为全市师生提供智能答疑、教学备课、家校咨询等交互服务。

该平台上线以来，功能模块不断丰富、使用体验持续优化，自研开发AutoAI模型，充实本地知识库，逐步完善招生咨询、学科答疑、课后伴学等场景服务，持续夯实智慧教育发展底座。

依托数字化平台支撑，义乌扎实推进AI课程体系建设。全市现已建成7个AI实验室、39所学校人工智能教学空间，开发10余门AI特色课程，构建起场景化、浸润式、融合式的人工智能育人体系。

在五爱小学的语文课堂上，老师正通过国家智慧教育平台汉字字理动画、识字闯关小游戏等AI工具助力识字教学，引导学生观察字形、联想字义，探寻汉字背后蕴藏的五行文化。“AI教学工具让学生

们不是单凭感觉去学习汉字，而是能够在互动与体验中去理解汉字，也更愿意主动去探究汉字背后的故事。”五爱小学老师如是说。

为破解一线教师“选工具难、用工具难、场景适配难”的问题，义乌各学科教研团队持续打磨数字化教学资源。目前全市已陆续发布高中语文、小学数学、小学美术等多学科AI教学应用手册。其中，小学音乐、小学信息科技学科手册完成从“1.0工具资源包”到“2.0课堂案例包”的迭代升级。“2.0版本的AI教学工具，紧扣教材，体系化覆盖各年段教学重点难点，嵌入了更多的互动功能，让学生能够在‘玩中学、学中悟’，也解决了老师们‘不会用’‘如何用’的问题，大幅提升了课堂效率。”稠城三校音乐老师郑小翠说道。

提质：教研与师资从“会用”走向“善用”

教育数字化转型，核心是人的转型。义乌聚焦师资数字素养提升，搭建分层递进、

系统完备的教师数字素养成长体系，推动教师从“会用AI工具”向“善用AI破解教学难题、重构课堂模式、赋能育人提质”转变。

市教育研修院牵头搭建数字教研体系，积极开展“数字教研大讨论”“每周智慧课堂”、月度教研论坛等教研活动，引导教师跳出“AI只是辅助工具”的固有认知，树立技术赋能教学、创新重构课堂的数字化教育理念。

在系统培育的基础上，义乌还选拔出15名数字素养突出的骨干教师，组建市级AI教研专项团队，开展“人工智能进校园”巡讲、领航教师培训、优质AI课堂展示等活动，累计开展专题研修200余场，覆盖全市教师2万余人次。同时，还出台了《教师数字素养测评标准》，将人工智能应用能力、数字化研修成果、智能教学创新案例等纳入教师考核评价体系，构建“基础应用、深度融合、创新赋能”的阶梯式成长路径，形成全员学习、全员实践、全员提升的良好氛围。

（下转第二版）

全媒体记者 龚盈盈

本报讯 近日，浙江省科学技术协会公布第六批浙江省科协博士创新站名单，浙江三溪御泰生物科技有限公司博士创新站入选。

浙江三溪御泰生物科技有限公司博士创新站由南昌大学胡捷伦博士领衔。该博士创新站作为柔性集聚高端智力、打通产学研转化通道的重要科创载体，坚持“企业出题、博士解题”运行模式，推

动高校科研力量下沉企业生产一线，破解企业技术瓶颈，加速科技成果产业化落地。建站以来，创新站围绕项目攻关、人才培养、成果转化三大方向持续发力，建设成效不断显现。

聚焦药食同源产业发展需求，浙江三溪御泰生物科技有限公司博士创新站围绕胃肠道调理、抗疲劳、黑发健康三大方向布局课题，开展攻关，通过委托研发、联合攻关等形式，靶向解决三溪堂药食同源产品研发中的技术痛点，为产品迭代升级夯实

技术根基。

人才培养层面，该博士创新站搭建起校企人才双向互通平台，既为南昌大学青年科研人才提供产业实践场景，推动实验室研究对接市场真实需求，也为企业孵化本土自主研发队伍，实现引才与育才并重。校企双方深化协同发力，联合开展学术研究、专利申报、标准研制等工作，推动论文、专利等科研成果从“纸面”落地“产业”，打通科研成果转化“最后一公里”，为我市药食同源食养产业高质量发展注入

科创动力。

博士创新站是以高校、科研院所青年博士为人才支撑，以企事业单位和建站博士团队为主体，以创新需求为导向、以产学研合作为组带的科技创新服务载体。近年来，市科协持续推进博士创新站建设，充分发挥桥梁纽带作用，精准匹配高校智力资源与企业技术需求，深化产学研融合，集聚科创要素，助力企业破解技术与人才难题，培育新质生产力。截至目前，全市共有省级博士创新站7家。

稻浪金黄收割忙

近日连续放晴，我市单季稻进入集中收获期。10月10日上午，位于廿三里街道的一处水稻种植基地，连片稻田稻穗低垂、满目金黄。一台联合收割机在田间来回穿梭，收割、脱粒、秸秆粉碎还田多道工序一气呵成。

“我们今年单季稻种植面积在500亩左右，选择的品种是甬优15，它不仅口感好，而且抗病虫害的能力也好。”市飞播农机服务专业合作社负责人虞涵婷站在田埂上，望着正在作业的收割机说。

值得一提的是，今年合作社还首次使用了由金华市农科院与市农业农村局联合推广的覆膜插秧技术。通过覆盖全生物可降解地膜，可以减肥节水、提温控草，帮助农民实现降本增产增收。

据悉，今年我市的单季稻整体呈现“面积稳定、产量增加”的态势。全市共种植单季晚稻1.5万亩，与去年基本持平。

全媒体记者 华青/文 龚旭强/摄



义乌企业探索智能运营新路径

全媒体记者 陈雨萌

10月23日，以“数贸拓新道 AI新商海”为主题的2026义乌商贸大会将正式启幕。当AI从概念走向产业落地，义乌企业开始在各目的赛道上悄悄试水。浙江开亚控股集团有限公司（以下简称“开亚控股”）就是其中一个样本，这家从义乌起步的企业，正尝试将AI融入跨境物流、仓储管理和海外营销等环节，为业务发展注入新动能。

开亚控股在全国设有十余家分支机构，并在美国、墨西哥、巴西等国家布局海外业务，全球员工近500人。

回顾企业20余年的发展历程，开亚控股董事长金建峰说：“每一次转型，我们都刚好踏在了风口上。”创业之初，外贸热潮涌动，企业以订舱、国内收货等传统国际货运代理业务进入市场，完成原始积累；伴随跨境电商崛起，客户需求从单一运输向全链路服务延伸，企业顺势整合海外仓储、电商物流与财税管理等服务，综合服务能力持续提升；随着数字化浪潮铺开，企业开始自主研发数字业务系统，运营管理能力迈上新台阶；如今AI浪潮奔涌而至，开亚控股再度重构业务管理体系，以AI优化流程、打通数据，驱动运营效率再升级。

目前，AI已覆盖开亚控股的多个业务

场景。在线上沟通环节，开亚控股的AI服务体系将跨境物流流程拆分为询价、国内收货、订舱、到港、海外清关等阶段，通过AI实时监控与分析各环节数据，实现客户问题的智能识别与自动回复。在线下仓储环节，企业运用AI视觉识别技术，将实际货物与订单信息进行智能比对，及时识别货单不匹配等异常情况并发出预警，有效降低错装、漏装风险。此外，开亚控股还借助AI工具辅助图片设计与视频制作，成品自动发布至海外平台进行广告投放，提升内容生产与海外营销效率。从业务流程优化到营销模式创新，AI的应用正逐步转化为业绩的增长。去年开亚控股出口额达

9.53亿美元，今年预计同比增长约30%。

在金建峰看来，企业的稳步发展，离不开义乌良好的营商环境。具体体现在多个层面：仓储资源上，义乌充足的仓储配套为企业控制运营成本提供了有力支撑；通关环节上，政府与海关保持密切沟通，为跨境物流业务的顺畅开展创造了良好条件；政企沟通机制的常态化则使政府能够与行业代表保持紧密联系，及时了解企业经营中的实际困难并回应行业需求。

眼下，2026义乌商贸大会即将启幕。对此，金建峰充满期待：“希望借助大会平台，与更多同行分享数字化转型的实践经验，让AI赋能的跨境物流服务从义乌走向全球。”

■实干论英雄 奋战第一线

全媒体记者 何彦婕

本报讯 近日，走进浙江极智通信地块改扩建工程施工现场，运输车辆往来穿梭，头戴安全帽、身穿反光背心的工人们在脚手架间忙碌作业。

不久前，二标段5号宿舍楼刚刚结顶，眼下工人们正抢抓晴好天气，争分夺秒推进施工进度，楼体轮廓在脚手架间日渐清晰。随着这栋楼转入装饰阶段，项目也在主体结构陆续完成的基础上，加快向装饰装修和配套建设环节推进。

据了解，该项目于2025年12月开工，总投资约10.5亿元，占地面积约8.76万平方米，新建总建筑面积将超过12.1万平方米，计划于2027年9月竣工。

项目分两个标段施工：一标段总建筑面积约8.8万平方米，主要建设8号、9号两栋厂房及配套地下空间，目前已全部结顶；二标段包括1栋宿舍楼、1栋厂房，并对园区内既有建筑进行改造升级，同时拆除老旧科研厂房，推动整体环境焕新。其中，5号宿舍楼已结顶并进入外立面施工。项目规划建设在三栋高标准厂房，可满足企业研发、中试、生产一体化需求。

自开工以来，双江湖集团统筹推进各项工作，而施工现场的高效推进，离不开多工种、多设备的协同配合。现场涵盖泥工、钢筋工、木工、水电等十余个专业工种，并调配旋喷桩机、锚杆机等多种机械设备，通过优化人员调度与工序衔接，施工资源得到高效利用。

高效推进的背后，难点同样突出。“施工过程中一个很重要的原则，是不能影响原有厂房运行和周边宿舍生活。”项目负责人告诉记者，为此，项目从作业时间、设备优化等方面入手，采取噪声扰民综合治理措施。

此外，空间受限与交叉施工也是必须破解的难题。针对场地狭窄、无法形成完整施工环路，以及材料运输、土方开挖交叉干扰严重等问题，项目精准设置出入口，减少无效占地，同时按施工进度划分材料进场计划，确保动线全程无交叉。

在产业定位上，未来该项目将以光电元器件、智能通信设备等高端制造为主导方向，通过引进产业链优质企业，推动产业集群化、生态化发展。它不仅有助于义乌从传统制造向“智能高端设备”产业集群转型升级，培育本土产业链生态，更能通过土地集约利用和园区功能提升，实现“生产、生活、生态”有机融合，带动周边区域协同发展。

建成后，该项目将有效拓展园区研发与生产空间，增强入驻企业在通信设备制造领域的核心竞争力，助力双江湖新区构建集研发、制造、服务于一体的现代化产业生态。

昨日起全国铁路调图

铁路义乌站开行列车增至272列

全媒体记者 何彦婕

本报讯 昨日，记者从铁路义乌站获悉，当天零时起，全国铁路正式实施第四季度列车运行图。新图中，铁路义乌站枢纽功能得到进一步提升。作为浙江省最大的县级火车站，改扩建后的铁路义乌站规模适度扩容，实现“普速场+沪昆高铁场+杭温高铁场”三场同开，日常办客列车由现图的226列增至272列。其中杭温高铁场63列、杭长高铁场105列，高铁合计168列；普铁场104列。

本次调图重点加密上海、江苏、厦门、深圳等热门省市方向列车班次，新增多趟长途跨线列车。如上海虹桥至张家界西G219次列车，8:26从铁路义乌站发车，可直达张家界西，为市民跨省休闲出游打造高效高铁通道；上海虹桥至湛江北G247次列车，途经义乌，12:26从铁路义乌站发车，打通义乌直达粤西地区的快速客运通道。

此外，本次调图新增上海南至长沙D81次动卧列车，途经义乌，23:33从铁路义乌站发车，次日6:52抵达长沙，实现“夕发朝至”的夜间出行新模式。这也是铁路义乌站首次开行长沙方向动卧列车。此次动卧车次开通，补齐了夜间长途出行短板，兼顾出行效率与旅途舒适度。