

专版

机器人国评浙江检测中心落户西湖区，如何助力浙江抢滩具身智能？

■ 丁珊 吕诗蒙 瞿春春

在平地、草坪、石子路等复杂路况下连续行走1000小时。这项针对人形机器人极限性能的测试，如今不出浙江就能完成。12月26日，国家机器人检测与评定中心（总部）浙江检测中心（以下简称国评浙江检测中心）在杭州西湖区成立，将打通机器人“检测、训练、应用、认证”体系，意味着杭州以营造创新生态为支点，撬动人工智能产业创新发展。

全球科技竞赛的竞争，快慢在分毫之间，其步速直接决定未来的发展能级和座次。西湖区以“关键基础设施”切入具身智能产业赛道，能否助力浙江在此轮科技革命中领先一个身位？

夯实产业底座 穿越“死亡之谷”

“十五五”时期，机器人产业将由规模扩张向质量跃升。当下，产业已迎来从技术探索走向规模化落地的关键拐点，为即将到来的质量竞争积蓄研发与产能。

规模化落地的前提，必须跨越从技术可行到市场可用的“死亡之谷”，这正是西湖区打造国评浙江检测中心的用意所在。“西湖以检测为起点，推动向场景适应性、稳定性、安全性等综合维度

延伸，为机器人进入真实世界提供被市场认可的通行证。”西湖区有关负责人说。

作为具身智能产业的“重要底座”，它虽不直接产生效益，但从研发制造、检测认证、中试熟化等环节发力，为杭州及浙江省具身智能产业做好支撑，加速机器人从技术到产品、从产品到产业的闭环。

检测、认证、训练这些专业工作，离不开硬核技术力量。其背后力量上海机器人产业技术研究院，专业实力雄厚，是国家机器人检测与评定中心（总部）载体单位。依托这一顶层身份，由其发起并主导制定的中国机器人CR认证体系，是国内唯一以联盟形式推行的权威认证，已成为工信部认可的行业准入门槛。目前，全国约有70%的机器人检测认证市场都由该机构主导。

作为西湖区的新生国企力量之一，西湖云创集团和上海机器人产业技术研究院共同成立浙江国评智检机器人有限公司，将在“政企共建、央地协同”下，共同助力浙江省机器人产业发展的生态建设。

主导数据标准 实现“规则领跑”

具身智能产业落地，最大的难题是



人形机器人正在进行无故障运行测试。

什么？是数据。

国评浙江检测中心的使命之一，就是打造高质量数据集训练场。走入中心视觉测试平台，一台五八智能机器人正全神贯注地学习，眼前巨幅屏幕上，演唱会、足球赛、野餐等近2万张图以4秒一张的速度切换。

“我们为它构建一个理解复杂现实世界的视觉数据库。”浙江国评智检机器人有限公司技术总监赵文华解释，“未来

在餐饮等服务场景中，机器人需根据咖啡馆、宴会厅、户外等不同环境，实时调用算法逻辑。现在的训练，是为了让它具备这种精准的识别与应变能力。”

标准化，则是国评浙江检测中心的另一重使命，直指产业发展的深层瓶颈。

“以往具身智能产业发展慢，原因之一就是机器人采集上来的参数、标准、质量不统一，无法直接适用。”赵文华介绍，国评浙江检测中心的破题办法

就是建立数据的“通用语言”——

通过规范数据格式与接口，将遍布全国11个点位、成千上万条数据，以标准格式汇入位于西湖区的高质量数据集平台，实现真实数据、仿真数据、测试数据的有效兼容，“这套多源异构标准化体系，在全国来说也是独一无二的。”

这透露出西湖区的深层布局：在构筑产业共用的数据基石上，掌握从技术标准认证到产业生态的定义权，从而推动浙江实现“规则领跑”。

以标准认证赢得市场、抢占行业话语权，已成为市场共识。为此，中心在国内首创EMC（电磁兼容）、视觉、听力、MTBF（平均无故障运行间隔时间）四大测试平台，精准填补具身智能产业测评的空白。

构建产业母港 融通长三角

国评浙江检测中心是重要支点，它和杭州市人形机器人中试基地、双浦机器人测试训练场共同构建“1+3+1”生态体系。该体系所承载的之江机器人产业服务母港，目标在2027年拉动机器人行业产值超过100亿元。在国评浙江检测中心启动前，其中的中试基地刚刚从市级平台升级为省级平台，彰显服务能级的跃升。

当天，西湖区发布打造具身智能

机器人产业集群方案，明确将提供1000亩以上产业用地、200万平方米以上的楼宇空间优先保障，设立2亿元专项基金，确保每年投向相关企业的项目不少于10亿元。在此基础上，搭建银发经济、文旅融合等20个以上的场景，让机器人在真实环境中大显身手。

西湖区拿出了决心和魄力，要以机器人母港为核心纽带，从创新生态和创新体系发力，形成对内协同和对外联动的双重赋能。

向内协同全省广阔腹地，做强产业生态。将依托浙江省制造门类齐全、零部件完备的优势，以母港为牵引促进要素流动、协同。它不仅能串联宁波、温州、台州等地零部件到整机制造的具身智能产业链，更牵引高端制造业、软件服务业等向更高水平升级，有力支撑全省“415X”先进制造业集群建设；

向外融通长三角，共建创新“朋友圈”。省委经济工作会议提出，“紧紧抓住共建长三角国际科技创新中心机遇”。母港会成为耦合上海、杭州、苏州、合肥等长三角核心城市创新资源的人口，以具身智能产业为载体，推动科技力量和产业资源要素跨部门、跨地域重构，在高能级创新“朋友圈”的构建中，服务国家高质量发展。

图片由西湖云创集团提供

校地共育：一所高校与一座城市的双向奔赴

■ 尤磊

近日，第八届浙中创新创业高峰论坛在上海财经大学浙江学院举办。台上，来自清华大学、中国人民大学等单位的学者与本地企业家畅谈AI时代的人才培养；台下，25级电子商务专业学生徐嘉悦认真记录。3个月前，她和同学们在学校党委书记王建新的带领下，走进义乌东轨道交通“真理号”专列，在金义综合保税区的集装箱堆场间，完成了大学的“第一课”。

“那一刻我才真正触摸到金华发展的脉搏。”徐嘉悦回忆道，“原来这座城市不只是火腿和酥饼，更是跨境电商的高地、国际陆港的枢纽。”这堂别开生面的“行走的思政课”，正是上海财经大学浙江学院将育人阵地延

伸到发展一线、推动校地深度融合的缩影。

人才供给 从课堂育人到产业育人

服务地方，首在人才。学校紧扣金华“打造国际枢纽城、奋进现代都市区”的战略定位，持续优化学科专业布局，推动教育链与产业链精准衔接。近年来，学校先后布局人工智能、科技金融等前沿方向，做好国际贸易、物流管理等传统专业，逐步形成“一学科对接一产业”的融合发展格局。

“企业真正需要的，是既懂理论、又能实战的复合型人才。”在论坛现场，浙江锦联国际物流有限公司总经理彭治民接过“产学教授”聘书时坦言，“学生在实习时就进入企业项目

组，毕业设计直接解决我们仓储系统的优化问题。这种培养模式，解了我们的‘人才渴’。”

产教融合 课堂与企业“零距离”

产教融合，关键在“融得深、融得实”。学校与浙农公司合作开设的教育部备案微专业“智能数据工程与标注技术”，正是对这一理念的生动实践。课程跳出传统课堂，让学生直接参与到企业的真实业务中——从低空遥感数据的采集，到农业大数据的分析与标注，完整经历一个数据项目的生命周期。

“过去学习数据标注，用的多是公开数据集。而现在，我们处理的是真实的农田影像，标注结果直接关系到

后续的产量预估和病虫害分析，肩上有责任，学起来更有劲。”参与项目的24级数据科学与大数据技术专业学生徐邈说。一批批优秀师生团队深入“数据车间”，将算法模型转化为服务农业数字化转型的实际生产力，实现了“学习即实践、成果即贡献”，为本土农业数字化输送了急需的“新鲜血液”。

科研赋能 把成果转化在金华大地上

服务地方，既要有“人才库”，也要有“思想库”。学校自主开发的统计调查垂直大模型，已在全省调查队系统逐步应用。与此同时，学校通过“数据科学与大数据技术”实验班和微专业建设，引导学生深度参与模型迭代与实地

调研，推动技术研发与人才培养同频共振。

“人才培养和科学研究要服务国家战略所需，更要回应地方产业发展所需。”院长江晓东表示，学校正积极筹建“AI财经研究与未来学习重点实验室”，未来将聚焦金华数字贸易、智慧物流等重点产业，打造“立足金华、辐射浙中”的高能级科创平台。

校地共生 从服务到共同成长

在近日学校举办的“港廊链融合与财经人才需求”专题研讨中，政府代表、企业人士与学院师生围桌共议，携手谋划人才共育新机制。各方达成共识：将共同探讨跨境电商、智慧物流等领域的“金华人才标准”，并试点共建“产业定

制班”，推动人才供给与产业需求精准匹配。

“对于地方高校而言，发展的核心破题点，就在于主动、深度地融入区域发展。”王建新表示，学校始终将服务金华发展大局作为核心战略，连续3年在暑期干部培训中聚焦服务社会主题，推动校地合作从“1.0基础对接”向“2.0深度融合”升级，助推校地合作从“单向输出”迈向“系统共建、生态共育”。

从一堂“行走的思政课”到一场高端论坛，从一个校企合作微专业到一个重点实验室——上海财经大学浙江学院正以坚实的步履，走出一条深度融合、共生共荣的“财浙之路”。在这里，学校的围墙渐渐打开，课堂衔接车间，论文写在大地上，人才扎根于金华。

■ 曹璇 郑军南

冬日的宁波慈溪，翠屏山色如黛，南部沿山片区已换新颜。村庄间的“围墙”正在消失，“边角料”化身“聚宝盆”，“单打独斗”变为“抱团冲锋”。一场以“片区组团”为核心的共富实践，正为这片土地注入澎湃动能。

传统村庄发展多以行政边界为限，“各扫门前雪”导致资源分散、产业同质、力量薄弱。如何破局？慈溪的答案是组建“乡村发展共同体”。

慈溪市打破村界限，以片区为单位组建联合党委，由优秀村书记或镇干部牵头，建立“议事共商、资源共享、项目共推”机制，串珠成链。

拆“墙”只是第一步，推动村庄从“物理相邻”走向“化学相融”才是关键。慈溪市南部沿山片区做出了大胆

探索。匡堰镇翠屏梅堰片区统筹倡隆、乾炳、岗墩三村资源，成立运营公司，培育发展了“山脚青瓷文创、山腰杨梅采摘、山顶茶旅康养”的立体产业链。

“以前抢客源，现在拓市场。”翠屏梅堰片区以“农文旅融合促动模式”为引领，依托越窑青瓷和富硒杨梅核心资源抱团发展，2024年三村游客量达20万人次，新增就业岗位200个，片区集体经济经营性收入增长近30%，已经入选省首批共同富裕实践观察点。

从“物理相邻”到“化学相融”

慈溪市南部沿山片区组团破界生“金”记

党建联建解决了“谁来牵头”的问题，产业融合则回答了“发展什么”。慈溪的妙笔，落在了“闲置角落”。

在横河镇梅园村，昔日杂物堆积的桥下空间，已变身色彩明快的“桥下烟火”乡村共创市集。步道蜿蜒、烟霞漫卷，便民服务点、特产展销台、运动健身区一应俱全。“我们统筹推进‘桥下经济’改造，让‘灰色角落’变成‘网红打卡地’。”慈溪市农业农村局相关负责人说，仅此处市集就带动销售收入超过100万元，累计为村集体创收20余万元。

此外，桥头镇五姓村上岙青山里茶咖也成了远近闻名的“网红茶咖”，堪称是“成校赋能+村民创业”的生动典范。在桥头镇成人学校技能课堂的支撑下，闲置仓库摇身一变成了游客享受乡村慢生活的“心灵休憩地”，自2024年7月开业以来，已接待顾客超11万人次，创收350余万元。

从“被遗忘的角落”到“发展活力的源泉”，闲置空间的蜕变是慈溪市南部沿山片区组团发展的缩影。同样位于南部沿山片区的龙山镇徐福

片区，走上了“能人带动+资源入股”发展之路，自组团以来，片区集体经济经营性收入每年增长超20%，2024年达到近2000万元；鸣鹤山水古韵片区则以古村开发促动模式，有机串联周边的鸣鹤古镇、杜白二湖、国药文化、古窑青瓷等资源，打造了古村连片发展新格局。这些各具特色的实践，共同构成了因地制宜、挖掘共富密码的关键一招。

“共建的目的始终是共享，要让发展成果普惠于民。”慈溪市农业农村局相关负责人介绍，南部沿山片区的实践，正是全市探索的生动典范。

数据显示，截至2024年底，慈溪市培育组团片区81个，实现片区组团行政村全覆盖。近三年推动片区项目400余个，带动村级增收超1亿元，城乡居民收入倍差缩小至1.50，为宁波最低。据悉，慈溪将按照“县城—中心镇—重点村”发展轴总体谋划，进一步推动南部沿山片区迭代升级。

昔日“各扫门前雪”的村庄，成了“抱团闯市场”的共同体；曾经的“边角废料”蝶变为增收致富的“金角银边”。浙江大学城乡规划设计研究院农生分院副院长郑军南认为，慈溪在片区组团发展中谋划早、措施实、效果佳，通过打破壁垒、激活“沉睡资源”，打造了共富“黄金地”，发挥了良好的引领示范作用。

志愿服务 照亮美好生活



· 公益广告 ·