



数贸会现场。(严瑾 殷聪 赵煜 摄)

数动浙江 Digital Zhejiang

数贸“双城记”，擦出怎样的火花？

记者 严瑾 殷聪
见习记者 赵煜
通讯员 张丰琦 应丽婷

杭州，是向新而行的数字之城，也是第三届数贸会的举办地。宁波，是海上丝路的始发港，正奋力建设现代化滨海大都市。当杭州与宁波“牵手”，在数字贸易领域，会擦出怎样的合作火花？

昨天，由宁波市商务局、杭州市商务局主办的第三届数贸会杭甬“双城记”宁波专场活动——数字贸易发展对接洽谈会（以下简称洽谈会）在杭州举行，近百名杭甬两地的政府代表、协会代表、企业代表齐聚一堂，探讨两地数字贸易领域的合作机遇。

“牵手”正在进行时

什么是数字贸易？它主要由跨境电商和可数字化交付的服务贸易两部分组成。前者已广为人知；后者则包括游戏、动漫、影视等数字产品贸易，大数据、云计算、工业互联网等技术贸易，金融、医疗、教育等数字服务贸易，以及数据交易等。

“宁波是制造业大市，也是外贸大市、跨境电商大市。杭州在软件信息、数字经济、服务贸易等领域有许多‘宝藏’。”诚如杭州市宁波商会会长、颐高集团董事长杨艳蓉分享数贸实践。杭州第19届亚运会的主火炬塔，背后也有这家宁波企业的“硬核”实力。

类似的故事不胜枚举——宁波畅想软件股份有限公司战略合作投资杭州全顺科技有限公司，为国有大中型外贸企业提供ERP软件；宁波卡酷动画制作有限公司为“浙里科普”制作IP动画；数字孪生技术供应商美象信息科技有限公司在杭州设立分支机构……杭甬数贸合作，早已是“正在进行时”。

未来更有新机遇

诚如宁波市软件行业协会秘书长金励君所说，杭甬两地的数贸合作，不仅有助于推进资源的优化配置，还能拓展数字经济发展的深度和广度。

在翁南道看来，宁波和杭州在数字贸易方面，还有很多潜力有待挖掘。

为加强两地互联互通，洽谈会现场，宁波市软件行业协会、

杭州市软件行业协会、杭州市电子商务协会、宁波市服务贸易协会现场签约，达成杭甬数字贸易战略合作，旨在发挥行业协会的纽带作用，推动杭州与宁波数字贸易相关企业的信息共享。

中国开发区协会服贸专业委员会副主任、鼎韬集团CEO齐海涛指出，作为浙江数字贸易最为聚集的城市，杭甬两地应以数字贸易先行示范区及国家服务贸易创新发展示范区为突破口，加强顶层设计。

“建议宁波和杭州推动数贸产业协同发展，实现从服务外包到数字外包、从跨境电子商务2C到2B、从传统服务到数字订购的转变，培育两地数字文化和数字金融的全新增长点，全面统筹两地对外开放平台，形成工作联动机制，做到‘一地创新，两市复用’。”齐海涛表示。

在齐海涛看来，如今的数字贸易发展，就是产业“换道超车”的新风口，杭甬两地应抓住这次新机遇，打通数字贸易发展的标准、政策、数据、技术、资金、人才、市场、服务、信息，共建共享数字贸易产业公共服务大平台。

首批优质浙江数商亮相 10家甬企入选

本报讯（记者殷聪 见习记者赵煜）昨天，记者从宁波市商务局获悉，在第三届全球数字贸易博览会期间举行的数据要素治理与市场化交流活动中，首批优质浙江数商悉数亮相，包括10个领军型数商和59个成长型数商。

宁波共有10家企业入选。其中，数字宁波科技有限公司获评领军型数商，国研软件、捷创股份、和利时卡优倍、智昌科技、数益互联、美象科技、云聚智敏、宝略科技、宁波航运交易所获评成长型数商。

浙江数商，拥有怎样的特质？浙江上半年印发的《关于推进浙江数商高质量发展的实施意见》如此定义：在浙江省内注册登记，以数据作为业务活动的主要对象或主要生产原料，促进数据要素价值实现的经济主体，主要从事数据技术服务、数据产品开发、数据流通服务、数据安全服务、数据平台运营服务五大类业务。

“成为浙江数商，是荣誉，也是责任。”数字宁波科技有限公司总经理李晚儿说，近年来，企业通过融合应用云计算、大数据、物联网、区块链、人工智能等前沿技术，已成功打造宁波市大数据中心平台一期项目、宁波市国资国企一体化平台、宁波市公共数据运维管理系统、宁波市“新居民”一件事、北仑区“区域人口多维度态势感知在线”等多个项目或应用。

像数字宁波这样的企业还有不少。近年来，宁波数字经济的含金量越来越高。

数据显示，今年上半年，全市规模以上数字经济核心制造业完成增加值409.5亿元，同比增长8.4%，增速高于规上工业0.4个百分点、高于全省1.2个百分点，数字制造业在宁波制造业的比重不断提升。

在宁波数字经济质效持续提升的同时，越来越多的数字经济项目开始关注宁波、落地宁波。数据显示，今年上半年，全市签约数字经济项目30余个，总投资近300亿元，落地项目30余个，总投资超250亿元。



数益互联展区。(殷聪 赵煜 摄)

未来生活这样子！ 60多款机器人“秀”了一波

记者 殷聪 吴冠夏
见习记者 赵煜

机器人融入你我的生活，只是时间问题。在第三届全球数字贸易博览会上，60多款机器人款款而来，上演了一场未来生活秀。

迭代升级的人形机器人

“两个多月前，我们研发的这款D11人形机器人已在长虹电器的电视装配产线上试用。”五八智能科技（杭州）有限公司市场经理徐天告诉记者，D11人形机器人更加灵活、聪明，通过模仿人类的行走，成为人们生产生活的帮手。

它身高170厘米、体重60公斤。38个自由度，让它能轻松完成物料搬运、精密加工、扫码贴纸等工作。

“随着具身智能的快速发展，人形机器人自主感知交互能力不断变强，能更加快速做出决策并执行指令。”在徐天看来，最快3年，人形机器人将逐步进入制造业领域；5年内，逐步走进市民的生活。

人形机器人的应用场景在不断拓展、加速落地，这在本届数贸会上可见一斑。

在特斯拉展区，他们的二代人形机器人已在直立行走的基础上，提速30%。机器人的手指能在轻握鸡蛋和搬运重物之间切换。通过传感器、视觉感知及海量数据的持续训练，它能够清晰地识别周围物体，规划路径。仿生学的关节设计及精细化的手部结构，使它完成更加灵活的动作，应用场景越来越丰富。

在数贸会现场，北京银河通用机器人有限公司带来的“Galbot双臂协同机器人”同样忙个不停。据工作人员介绍，除了在药店、商超协助员工进行药物、商品的分发，仓库维护及提供咨询服务外，“Galbot双臂协同机器人”还能应用于工业化场景，为智能制造带来更多可能。

比如，在工厂仓库内，它们能根据工作人员的指令，自主识别货架上对应产品的料箱，双手抓取，将其放置在传送带上，将劳动者从部分重复度高且相对单一的体力劳动中解放出来。

在银河通用机器人展区不远处，宇树科技展示的新款人形机器人“Unitree G1”能剥核桃、开瓶盖，动作敏捷而精准。

加速身份转换的“robot”

不光是人形机器人，各类“robot”能够胜任的工作也变得更多样。

“未来，我们的具身智能清洁机器人将协助保洁人员更好地完成工作。”杭州星物种机器人有限公司创始人刘明告诉记者，面对商业卫生间保洁用人成本高、流失率高、管理难度大等问题，机器人能够轻松完成90%的高频次清洁项目，有效解决这些难题。

演示现场，机器人在眼（工业相机）、脑（自研全系清洁多模态大模型）、手（机械臂）、脚（底盘）的配合下，精准地将易拉罐丢进垃圾桶，还能轻巧地完成吸尘、烘干、捡垃圾等多种工作。

在刘明看来，机器人的协同，能够减少对保洁人员的依赖。未来，他们将以机器人保洁作为突破口，形成更加智能的商业卫生间保洁综合解决方案。

在星物种机器人不远处，黑色球形机器人十分显眼。

据逻辑（杭州）科技有限公司副总经理段田野介绍，这款具有水陆两栖功能的球形机器人，可应用于日常巡检、应急救援等场景。在进行水上救援时，球形机器人两侧的拉环不仅能够给落水人员提供支撑，也可以通过远程操作弹出内部的安全气囊，供落水人员使用。球形结构的设计，使之易倾覆，封闭性更强，防水、防火、防爆能力更强，运动效率也更高。

在本届数贸会上，书法机器人、拥抱机器人、奶茶机器人等也齐聚现场。机器人正广泛应用于智能制造、文旅教娱、商贸物流、医疗康养、生活服务、城市建设与治理等场景，给未来的生产、生活带来无限可能。



各类机器人齐聚数贸会。(殷聪 吴冠夏 赵煜 摄)

医疗数智化，未来可期

8家数字医疗领域甬企首次组团亮相数贸会

见习记者 赵煜
记者 殷聪 吴冠夏

拍摄4张照片，只需5分钟，眼病筛查机器人就可以检出被试者是否患有常见致盲性眼病；多点定位，扫描面部数据，你就可以得到一份个性化皮肤检测报告，获取专属“护肤秘籍”；“投喂”中药知识，学习药理与对应病灶，大模型瞬间化身病历“质检员”……

在第三届全球数字贸易博览会上，8家医疗健康领域的宁波企业首次组团亮相，以“甬领未来·智汇健康”为主题，展示了甬企在数字医疗领域的新技术、新业态和新模式。

从挂号排队，到就医问诊，再到取药缴费及后续的康复治疗，每家甬企都有自己的“安身立命之本”。

“我们为医院的放射、超声、内镜等影像科室提供专用软件，帮助其实现全流程信息化。”明天医网工作人员崔家荣说，数字影像是明天医网的主要产品，公司与宁波市卫健委合作，打造宁波影像AI应用生态，“影像云”应运而生。

“市内每一家医院的检查影像全部上传到‘影像云’。数据到达云端之后，患者可以通过互联网随时调阅，即便之后更换医院，依然可以看到之前的检查信息。”明天医网市场部经理陈世超介绍，此举将推动检查检验结果共享互认，提升群众就医便捷度。

垂直领域的深耕必不可少，就医全流程的把控也是重中之重，金唐软件是宁波企业在该领域的“排头兵”。

“挂号付费、医生问诊、拿药取药、住院出院等就医一系列动作，我们都将其电子化、数据化，成功打造了省域级一体化电子健康档案系统。”金唐软件售前工程师李晚儿说。

如今，宁波80%以上的医院用上了金唐软件设计的系统。

数字医疗的成熟运用产生海量医疗信息，如何将这些数据有效运用起来，真正做到“取于患者，再用于患者”？宁唐健康打造了“白泽晓”医疗大模型，成为第一个“吃螃蟹的人”。这是国内首个基于公共健康医疗数据和国产智能算力打造的医疗领域垂类大模型。

“该模型能够实现病历结构化，比如原始病历是一大段话，我们把它放在大模型里面，就可以将它分类为主诉症状、过往病史、持续时间等，对病历进行‘划重点’，有效提高医疗效率。”宁唐健康商务经理周小雨向记者介绍，该模型可以在1分钟内生成一份病历，目前已在宁波市中医院落地。

医院端信息化大步向前，那么患者端情况如何？宁帆科技给出了“云陪诊”的答案。

“老百姓不舒服，有时不知道该挂哪个科；专家号挂号难，到底哪家医院还有余号；开车去医院，哪里有停车位……我们的‘云陪诊’都可以实时回答。”在宁帆科技销售余哲眼中，“云陪诊”实现了双向交互，发挥了全场景覆盖的智能陪诊功能。

从传统的单向消息推送升级为与用户主动对话的“陪伴式”就医体验，“云陪诊”所向即所得，实现就医流程可视化，切实改善了老百姓的就医感受。

聚焦群众高频需求，尤其是针对老年人、孕产妇、长期卧床患者等行动不便人群，熙康云医院与浙江省卫健委签约“浙里护理”应用，将专业护理服务送到市民家中。

从过去以医疗服务信息化为中心，到如今升级为整个生命健康产业链集成化和协同化的信息化发展阶段，数字医疗领域甬企凝心聚力，打造生命健康产业新高地，探索医疗领域的未来！