

既有“黑科技”，又有参与感

本届智博会互动亮点有很多

科技改变生活，也让生活更有趣。在第十四届智博会上，记者发现很多项目，不但有高大上的“黑科技”，还有暖人心小细节，逛展的同时还能参与互动。

1 工地「数字化智慧管理」

昨日午间，记者走进宁波企业“姜太公”展区，迎面看到一整面“智慧工地”综合看板大屏。项目现场的实时管理数据，包括现场人数、环境、人员统计和工种统计等，一目了然。同时，项目现场环境监测设备实时采集的PM2.5、噪音、温度湿度、风速风向等信息，也自动上传显示在大屏上。

“目前，我们的智慧工地系统具备能耗管理、作业环境AI管理、危险源应急、塔吊脚手架监测、材料管理、进度监测、BIM与数字孪生等100余项施工作业相关功能，上线实名制工人270余万人。”该公司产品负责人周伟说。

“以智慧工地安全管理这一功能为例，根据项目现场情况进行不安全行为分析，包括安全帽识别、安全着装识别和车辆分析等，以及施工区域违章人员扫描识别，可抓拍现场违规违章行为，极大减少人力投入以及数据处理的偏差，使安全管理更加精细化、数据化。”周伟介绍，该智慧工地系统不仅在宁波多个工地项目落地应用，在全国也已累计服务工地16300余个。

工厂数字化也迎来新阶段。在中国电信展区，面向智能制造环节，通过“翼云采+云+轻量化应用+行业深度定制应用”，实现了设备数据的实时采集和柔性控制，大幅降低中小企业智改成本，终端兼容数百种工业协议，可实现生产数据实时精准采集。

“‘翼云控’通过对PLC软硬解耦，可实现工业设备融云融AI，柔性化生产，目前可替代50%的工业总线。”中国电信宁波分公司工业拓展中心彭志洋说。



飞行器模拟游戏。



机器人现磨咖啡很受欢迎。

2 助力巴黎奥运会的「黑科技」

相距不远的甬华创芯中心展区，刚刚在巴黎奥运会助力中国拳击的“黑科技”正被围观体验。这款名为“超低功耗脑机接口系统”内置运动人因工作站，可通过数据收集和软件内置的肌肉疲劳度检测、心率异常变化、专注度检测等多元功能，可应用于医疗、运动、康复等领域。

“比如在拳击训练场景，当我带上设备进入训练，可以实时对挥拳力度大小、姿势是否标准、肌群发力水平等运动数据进行监测，随后教练可以针对性地调整运动员的训练方式，进而提高训练效率。”甬华创芯中心科技服务部副组长杨惠清告诉记者。

值得一提的是，智博会上各种先进的数字医疗设备也层出不穷，现场一款数字口腔医疗设备吸引不少人围观。

“与传统的静态下颌治疗相比，通过这款下颌运动轨迹数字扫描仪，可迅速获得牙齿排列‘数字模型’和下颌运动动态轨迹特征，对患者的口腔环境进行‘实时数字化’，进而进行更为精准的修复、咬合等治疗。对于我们的实际治疗应用，是一个有效的助力。”宁波口腔医院院长郭经介绍。

小朋友与机器人互动。

3 互动参与超开心

展会上最开心的是什么？当然是参与互动体验了。本届智博会，各个参展商都提供了不同种类的互动体验项目。华为云让大家扫码答题，参与互动可以获得袋子、水杯等小礼品，参与者相当踊跃。这样的活动，几乎各大展台都有，礼品从文具到日常生活用品、玩具，让人颇为心动。

在交通银行展台，1分钱数字货币体验机器人现磨咖啡和冰激凌的活动，让大家排起长队。“现场感受下机器人做的咖啡，只要1分钱。既能体验科技带来的新鲜感，还能‘薅羊毛’，这样的活动，当然要积极参与了。”一对大学生情侣，一边拍照分享到社交媒体，一边开心地说。

在中国电信展台，同样聚集着不少人。“星辰多模态大模型帆布袋定制”活动，只要在星辰大模型平台上选择一张喜欢的图片，上传人像图片，生成AI图片，几分钟后就可以打印出专属的定制帆布袋。

在中国联通展台，也有AI互动相片拍摄。自拍照片后，有“天命人”、动漫形象和赛博朋克三种不同类型可供选择。

华数展厅则更多地体现了怀旧感，各个经典剧目的展播让人仿佛回到了上个世纪电视机刚进入千家万户的时代。现场还有合家欢的AI合影以及修复老照片服务，让参与者体验感满满。

现场还有飞行模拟器、人机象棋对战、AI登月等互动项目，等待大家亲身体验，感受科技带来的乐趣。

记者 史妮超 毛雷君

超震撼、长见识、交关赞 “大V”逛展 被“震撼三连击”

昨天，多位宁波网络“大V”齐聚智博会现场，一起跨界打卡展会的精彩点位。这场名为“点赞中国红”宁波网络大V看智博会活动，由宁波市委网信办、宁波市经信局指导，宁波市互联网发展联合会承办，也是“探访硬核力量——绿色网络文明进企业主题活动”的子活动之一。各式各样的飞行器、智能化流水线、智慧的AI教学，仿真的人形机器人……在智博会上亮相的这些科技应用，让“大V”们直呼“大开眼界”。

在数字经济综合馆的低空经济产业集群，大家对眼前大大小小的飞机充满了兴趣。

“我们在拍摄的时候也会用到无人机，但现场这种可以搭载专业相机、稳定器的大型无人机拍摄设备，我还是第一次见，希望以后我们也能用上这样先进的无人机设备，给观众带来更好的内容呈现。”“@月半星人”陈勇是宁波人熟悉的美食视频博主，他表示随着内容创作的深入，他们需要更多角度画面的拍摄，因此这些智能化的无人机设备让他非常感兴趣。

在AI赋能产业馆里，一个“智能制衣车间”引起了大家的兴趣。从布料匹配、剪裁到成衣，流水线上有大量的数字化应用。这也是智博会第一次将一套服装生产流水线搬到了线下的展馆里。

对社会学颇有研究的“@茶狐看世界”庄百川在看完后惊叹：“宁波制造业的产业细分已经做得非常好了，而且每个领域都做得很好。”他表示不管是一件衣服，还是一个机器人，宁波很多企业通过深耕做到了领先，真的很厉害。

这次参观，大家对智慧城市、智能应用、数字生活有了一次全接触的机会，也感受到了宁波以及全国科技发展的前沿力量。

“原来觉得人工智能离我们很远，只是在影视作品上看到的，没想到其实它们离我们非常近了，有些甚至已经应用在我们身边。这是个全新的世界，我想未来大众的生活在这些技术的加持下，肯定会有颠覆性的变化。”“@大鲜汽车讲堂”黄志远说。

专注于宁波传统文化传播的老宁波“@宁波老墙门”傅女士，则表达了中老年人逛展的真切感受。“非常震撼和开心，我们这代人平时没什么机会在现实生活中见到这样高科技的产品和应用。通过智博会的现场体验，给了我们近距离的体验机会，真是大开眼界。”

记者 黎莉

