

记者带你逛智博会

看AI如何  
改变生活

昨日,第十四届智慧城市与智能经济博览会(以下简称智博会)正式开幕。无人驾驶飞机、美女机器人、可爱的智能狗狗、炫酷的裸眼3D场景……展馆中各种黑科技和新产品着实吸引眼球。

智博会是展现最新科技成果和企业创新能力以及宁波作为制造业大市实力的舞台,人工智能、元宇宙、数字孪生、空天技术、软件开源、智能网联等数字经济前沿技术、尖端产品纷纷亮相。一起来看看AI如何影响和改变我们的生产生活吧!



“领航者2号”备受关注。

## 1 AI应用,服务生活也服务制造

人工智能是目前科技界最前沿、最受关注的领域之一,在现场,与此相关的展位前都围满了人。

浙江人形机器人创新中心,由宁波市人民政府、浙江大学智能系统与控制研究所熊蓉教授团队联合组建。今年8月21日,该中心在北京发布了新一代人形机器人“领航者2号”。在智博会的数字经济综合馆现场,这款真人大小的机器人演示了取件功能,引发围观。

记者体验了一下和“领航者2号”的互动,唤醒并下达取物指令后,它在6款不同的饮料中准确拿出了记者想要的那款,递交时还礼貌地用了“请”。

“相较上一代,这款人形机器人已具有全身协调稳定行走、拟人全身模仿学习、类人具身智能导航、通用高精智能控制四大特点,从行走、演讲到端茶、送水、打螺丝,都能轻松拿捏。”浙江人形机器人创新中心运营总助韩福长告诉记者,“领航者2号”的应用场

景非常广泛,可以适配商业、工业、生活等多个领域,并可以根据需求定制化。

在浙江省智能物联产业集群展台上,亚运会同款“劳模场务”——来自宇树科技的机器狗GO2,成为关注的焦点。此前在杭州亚运会中,宇树机器狗作为“场务”负责运输铁饼和标枪,并获得“显眼包”的爱称,受到大众喜爱。

科技改变生活,也改变着人类的生产方式。今年智博会上,能找到很多这样的案例。在数字经济综合馆的华数展台,各种和文旅、娱乐、医疗、教育、智能家居相关的数字应用体系和尖端产品让人目不暇接。

相关负责人介绍,近年来,华数以“平台化、集约化、多元化”的思维,统一构建华数底层智能算力平台和大数据、物联感知、视频云等先进技术应用支撑平台,积极参与智慧城市数字化治理与服务项目,持续提升数智化平

台建设与运营能力,为推动数实融合高质量发展贡献“华数力量”。

在智改数转馆,各种服务于制造业的数字化硬件、软件,给各领域的制造企业带来了更多向数智化转型的可能。

在瑞辉智能展台,一套缩小版的流水线引起了记者注意——头“顶”视觉识别系统,身“披”数据采集系统,通过瑞辉自研的工业软件,可以帮助企业全面了解自身生产线上的各种细化指标,从而提高产能和管理效率。这也是宁波工业软件企业用数字化赋能制造端的典型方式。

“汽车零部件制造业、家电产业是宁波最具代表性的产业集群,也是我们产品的主要客群。为此,我们专门针对地区研发软件、硬件配套。除了可以立足本地产业土壤为自身带来良好客源外,也能通过了解精准需求服务产业形成良性循环。”瑞辉智能科技区域总监陈强说。

## 3 AI赋能产业,让生产更高效

AI赋能产业馆是本次智博会首次设置,集中展示智能制造的最新成果与数字化转型的深入实践,主打AI+先进制造生态展。在这里,记者看到了很多智能工厂展示的最新成果,不同类型的机械臂上下运动,仿佛在跳舞;各种精确移动的设备,掌控毫厘之间的定位……整个展馆充满了宁静而厚重的工业风,甚至把一条AI+机加智能化产线直接搬到了展厅。在围栏中,各种自动小车在轨道上穿行,把原料精准投放,经过一系列无人化操作,最终成品被整齐地堆放到一起。整个过程安静高效,只有几个技术人员通过电脑远程指挥,全程没有传统意义上的工人。

“本展区由智能制造集团组织,中国机械总院南方中心策划,联合了中之杰、智昌集团、舒普智能、维诚科技、普思数据、君睿智能、航工智能等8家在宁波智能制造领域有所长的企业联合展出,其中不少企业来自高新区,呈现了宁波制造业在新型工业化道路的探索,是未来5G数字工厂的缩影。”该项目协调人中国机械总院南方中心李萌博士告诉记者。

宁波智能制造技术研究院负责人肖勇告诉记者,本次展会,他们带来了最新的落地项目,“AI最终还是要落实到项目应用中,为具体的产品和技术赋能。”

展馆的另一边,由舒普和智干科技联合开发的AI+服装快反中心智能产线正在运行,在巨大屏幕上,记者看到,只要输入图片,通过智能化识别就能设计出全新的服装款式,并由数字模特展示出来。工作人员告诉记者,之前一款服装从设计到生产大概需要15天,现在这个系统只需要72小时就可以完成全部流程。

记者 黎莉 毛雷君 史妮超 文/摄

## 2 AI辅助教学,场景变得更“聪明”了

数字场景馆里,AI教学的内容尤为引人注目。“一块黑板、两支粉笔、三尺讲台”不再是课堂的标配。数字化时代,活用“智慧”管理校园,打破了传统教学在时间、空间上的隔离。本届智博会现场,“智慧”教学工具更为普及,多维度展示AI赋能教育的场景,体现宁波智慧教育的加速度。

在AI教学区域,记者看到了智慧黑板、星火智能批阅机等科技感十足的教学设备。其中,智慧黑板颇受关注。

据了解,智慧黑板支持触控操作,

如在立体图形教学时,可以将立方体进行快速识别,针对生成图形可以进行颜色填充,获取不同截面的展开图,帮助学生更好理解二维和三维之间的变化。针对高年级段,还可以实现三视图堆积、360度旋转等功能,更好帮助老师开展空间几何类知识的教学工作。

而这只是整个AI教学的其中一个环节,现场还有课前备课、课后作业等闭环教学演示。如课前的AI教师助手系统,能够根据学生的学习能力和进度智能推荐教学内容和资源,确

保教案的个性化与精准性;课后作业布置也可通过智慧作业平台完成,可根据学生当天的学习表现自动调整作业难度,并提供即时反馈,帮助学生巩固学习成果。

据了解,在宁波中学,上述智慧教育场景已覆盖。如智慧课堂全年级覆盖,不仅助力打造高效、智能的课堂,在学生课后学习中同样发挥着重要作用,通过智慧课堂布置作业,并自动批改和智能反馈,基于专属AI知识图谱,帮助学生精准定位薄弱点,个性化查漏补缺。

此外,记者还在现场看到了“智慧操场运动体验专区”。据介绍,通过AI测评系统和智能摄像头,对立定跳远、仰卧起坐、引体向上等常见中考项目开展针对性训练。系统能实时播报学生成绩,给出个性化运动诊断建议。

接下来,该智慧操场系统将在浙江万里学院等落地应用。浙江万里学院将在操场部署阳光长跑系统,构建校园智慧跑道。该系统通过人脸识别学生身份,无时间限制、无需佩戴任何设备,学生即到即用,大屏则可以实时显示学生运动里程数据和排行。此外,还将开启自主体测等应用。

**松旺参茸商行 冬虫夏草 119元/克**  
(全面升级中秋福利) 无牙签,无断草

印尼燕窝一盖一码  
产地价直供:12.9元/克  
买100克送燕窝炖盅1个

破壁灵芝孢子粉  
规格100克/盒  
产地价直供:299元/盒  
买3盒送同款1盒

五年生西洋参  
规格10克/支  
产地价直供:350元/斤

发福利了! 99元加入会员,一年内每月12日可免费领取(铁皮石斛50克、灵芝50克、西洋参50克、三七50克)以上产品4选1,以店内指定产品为准,活动仅限50名先到先得。活动时间:9月10日至9月15日截止

本活动最终解释权依法归本店所有

直供 松旺参茸商行宁波市海曙区镇明路611-613号 直供 13486457123  
地址 公交、地铁鼓楼站下车(鼓楼正门对面直走200米) 电话