



2025年9月11日/星期四

AI 解锁精细生活新体验

昨天,外滩大会科技展览率先开幕。和往届一样,因其前沿的技术、多元的展示、丰富的互动备受观众喜爱。今年,科技展览共10000平方米,分前沿科技和产业成果两部分。前沿科技板块围绕AI全方位的核心技术——AGI、

数据与计算、数字信任、安全与可信等展开;产业成果板块则围绕AI产业新实践、金融科技新探索、打造未来健康、AI时代的支付、未来出行、数字新能源、工农业进化区、数智生活、未来财富、金融教育等主题,展现人工智能在千行百业

广阔的应用前景。

昨天记者探营发现,无论是未来健康领域的“黑科技”,还是助力产业发展的机器人,抑或是金融领域越来越便捷的支付方式,都展现了同一个主题——科技,带来美好生活。

探营
· 新健康管家



■ 婴儿哭声面具是一个可以“翻译”婴儿哭声的装置

咳嗽三声辨慢阻肺 空嚼“零食”练下颌

在“未来健康”展区,你可以体验“拍”药盒、“读”体检报告、“问”医保政策/用药安全等医疗AI服务,感受AI如何帮助医生处理日常工作,见证AI如何帮助人们管理慢病风险。此外,你还可以进行肤质检测、睡眠管理等互动体验,解锁“幻觉零食”、婴儿哭声面具等“黑科技”。

不仅看病还帮打假

在AI健康管家AQ展台前,围了很多。AQ首次带来了“AI智能皮肤检测”功能,只需拍一拍,就能识别皮肤疾病、中医体质、肤质状况、毛发健康,并提供个性化健康建议。

同样首次亮相的还有“AI智能慢阻肺检测”。记者现场体验了一下,只要在智能终端输入真实的性别、年龄、身高、体重等信息,然后像打电话一样,把智能终端放在离耳朵有一点距离的地方,咳嗽三声,等待55秒左右,就能得出慢阻肺疾病筛查报告。研发该系统的Luca Healthcare工作人员说:“我们与瑞金医院共建了全球最大呼吸疾病数字表型数据库,有超1万病例数据,临床验证精准度达97%。该功能即将接入AQ,今后我们只要在手机装上AQ App,就能很方便地初筛自己是否患慢阻肺疾病。”

为更好守护老年人,AQ推出“AI打假专区”,提供拍图打假、电话求证、每日辟谣等系列AI工具,帮助老年人识别虚假医疗宣传,看病少花冤枉钱。此外,AQ还直接把“急诊室”“名医馆”AI化,AQ和300位名医AI分身一起“7×24小时”营业,随时随地解答健康问题。在“AI诊室”中,AQ可模拟真人医生看诊思路,循序渐进引导用户提供更准确的信息,给出针对性建议。

辨别婴儿“哭声”诉求

同样在“未来健康”展区,记者还被一种“哭声”和一种“香味”吸引。前者是婴儿哭声面具,一直传出婴儿的哭声。现场工作人员解释道,对于婴儿来说,哭声就是说话,不同的哭声代表小生命不同的需求,比如“我渴了”“我背痒”等。婴儿哭声面具就是一个可以将人类语言转换成婴儿哭声的装置。记者尝试了一下,戴上这个面具,说出不同的“诉求”,仔细听,面具“翻译”出来的哭声还真的有些微差别,这个装置或许对新手爸妈有所帮助。

而一种“香味”是从旁边的“无负担零食”体验装置发出的,这个装置叫Phantom Snack

(幻觉零食),通过图像识别,它能检测到你的下颌运动,并触发骨传导耳机与咀嚼动作同步播放“咔嚓”声效,配合视频与香熏扩散器的气味,这种创新的全感官体验让你无需真正进食也能“吃零食”,并且没有任何热量摄入。甚至,咀嚼得越多,燃烧的卡路里越多。现场提供四种口味选择,记者选择了一款曲奇“幻觉零食”,空嚼一段时间后,装置显示已经“吃进去”1000多卡路里。“这个装置未来将运用在零食新品发布、老年人锻炼咀嚼功能等不同场景。”工作人员说。

眼镜“看一下”就支付

来到“AI时代的支付”展区,记者看到了在外滩大会上首次亮相的支付宝“AI付”,展示了“AI帮你买”全新模式,一句话即可实现买咖啡、续猫粮、抢票等,联合瑞幸、斑马智行打造智能服务新体验。观众可现场用语音指令体验“AI付”购咖啡,在瑞幸智能体查看AI自动下单全过程,直观感受AI助理是如何听懂需求、完成支付、生成订单的。

如今,“刷一下”“碰一下”支付已经不稀奇。记者在外滩大会上首次尝试了“看一下”支付:第一步,戴上智能眼镜,用语音唤醒眼镜,说“支付一分钱”;第二步,看一眼商户收钱码;第三步,说“确认支付”——就这样简单三步,支付完成了。

现场工作人员说:“‘看一下’支付无需掏出手机,方便用户在双手忙碌或不便使用手机时,安全又便捷地完成付款。同时结合支付宝多维度风控系统确保设备安全,比如用声纹技术确认是本人支付,并承诺支付‘被盗即赔’。目前支付宝联合Rokid、小米、雷鸟、魅族等主流智能眼镜厂商上线‘看一下’功能。”

本报记者 金志刚

▶ 仿生机器人能够做出逼真表情
本版摄影 本报记者 陈梦泽



■ 自适应机器人能够在生鸡蛋壳上迅速雕出花纹



探营
· 新机器人秀

能雕蛋壳能巡海塘 大显身手干“细活”

拧螺丝、雕蛋壳、插铜线、滴管取水……现在的机器人已经这么“精细”了?今天,记者探营外滩大会科技展览发现,各种精度高、偏差小的机器人接连问世,在工业、农业、体育、教育等行业中具有广阔的应用前景。

精准掌控关节力度

在生鸡蛋壳上雕刻,需要多么小心翼翼的力度把控?在上海非夕机器人科技有限公司展台,一台正在展示蛋壳的“自适应机器人 Rizon 4s”引起了很多人的驻足。只见蛋壳表面上的线条宽细一致、间隔均匀,还能适应图案的千变万化。

非夕工作人员韩晓璇介绍,这台机器人具有七个关节,每个关节里都有一个力矩传感器,末端还额外加装了六维传感器,可以感知到6个方向上的力。正因为对力度有感觉,因此可以进行仿人化的精细操作。此外,机器末端移动速度最快可达2米/秒,成功率更是高达约98.8%,在连续工作时成功率要高于人类。

“手机、笔记本电脑等不少产业都有柔性装配的工序,比如蓝牙耳机里面,音圈的铜线像头发丝这么细,又很软,既要插准又不能插坏,难度很高。传统工业机器人只能做取放货物、上料下料等‘粗活’,没法做这种需要手眼配合的精细活。因此这台机器人就是今后替代人工的方向。”韩晓璇表示,针对这些工序精度要求高、较单调枯燥、招工较困难等难点,这台机器人可以通过定制化项目替代人工。

让机器人组装自己

还有一只“巧手”,可以打螺丝,偏差在1毫米内。在“灵心巧匠工作台”,灵心巧手(北京)科技有限公司研发的“灵巧手”L20“握”住了一把螺丝刀,正在装配外径仅为4毫米的M4螺丝。短短一分钟内,就完成了—一个关节中2枚螺丝的装配过程。“原理是通过相机识别物体位置并精准定位。传统工业机器人基本使

用的是夹具,一个夹具只能适配一种工具;而‘灵巧手’可以适配很多种工具,应用场景更多,拧瓶盖、滴管取水等细活都能胜任。”公司研发人员刘有介绍,“灵巧手”构建了面向工业零件的全维操作解决方案,目前已经在一些工厂、科研高校内应用,最终目标是“让机器人自己组装自己”。

漫步“工农业进化区”,还有不少搭载人工智能技术的机器人大放异彩。比如,空海易行无人机自主巡检平台搭载了高清设备捕捉视频与图片,依托先进AI算法平台实现“病害智能识别”。算法可以精准分析画面,自动标记路面坍塌、堤坝涂鸭、环境污染(如垃圾堆积)等问题,识别准确率很高。据介绍,该技术可以突破传统人工巡检的局限,在海塘附近实现精准监测,提升巡检效率与质量。而在农业方面,复旦大学伏羲气象大模型可以应用在农业领域,它能精准预报未来15天内逐小时天气,为农业生产提供科学指导。极飞智能农场的无人机、无人车、智能水肥管理系统等设备则可以借助精准定位、智能决策与实时远程控制,极大地降低人力依赖、减少投入成本,助力农户增收。

解说球赛足够专业

除了工农业,在体育产业中,AI也有无限可能。在今年火遍全网的“浙BA”中,部分场次首次使用了一款由浙新四维智能科技(杭州)有限公司研发的国内首创“AI解说智能体”。智能AI不仅可以通

过先期导入为主持人提供各位运动员的数据和背景,还能在比赛中诙谐地与主持人聊天,成为“气氛”担当。同样由该公司研发的智能跑道产品,旨在解决跑者的痛点。记者看到,这款产品是条智慧灯带,可以适配任何有网络和电源的场地,只要在软件上选择配速、距离等,系统就能精准调控灯带以相应速度流动,引领跑者跟着灯光节奏锻炼,使跑步更科学、更有趣、更快乐。“我们公司由浙江大学和新加坡管理大学联合创立,团队创始人都喜欢跑步,所以从跑者的痛点入手,设计了这款智能跑道,不仅可以陪伴跑者,还能解决大家在跑步时要不断看手表确定配速等痛点。”公司市场经理曹薇表示,目前产品已经在浙江长兴的一些活动中落地应用。 本报记者 金旻奕