



# 与AI共舞，体验未来智能生活

本报记者 金志刚 金旻矣 钱文婷

今年外滩大会围绕科技、人文、可持续三大关键词再次升级，特设1万平方米的科技展览，为观众带来沉浸式科技体验。展览分为

产业图景、前沿科技等特色板块。昨天记者现场探营发现，在“产业图景”板块，围绕AI产业新实践、金融科技新探索，打造未来助手、未来健康、未来出行、未来办事、未来财富空间、全球远航港、国际风情街等主题展

区，展现人工智能在生活、医疗、出行、金融、办公等领域的广阔应用前景，以及金融科技如何助力全球化。而在“前沿科技”板块，展现AI时代的关键核心技术——人工智能、数据要素和安全科技最新研发成果。

探营  
· 产业图景



■ 可为儿童和老人等群体提供情感陪伴和生活辅助的“阿奇”桌面机器人

## 捕捉步态“识”大脑 上传食材“订”菜谱

20多个AI助手亮相科技展览，助力人类的衣食住行。尤其是在健康、居家、理财、宠物等领域，AI更是与人“共舞”，全方位展示未来的智能生活。

### 仿生手可弹钢琴

在博斯腾科技展台，外滩大会的“蓝马甲”许福民正在体验一套“脑健康干预训练”设备。按照屏幕的提示他进行“30秒哑铃手臂弯曲”测试及“30秒坐站”测试后，屏幕上会即刻生成专属报告，评判其上下肢力量水平，并生成科学锻炼的干预方案。

“一些70岁以上老人可能会有肌无力感，严重影响脑健康，甚至患上阿尔茨海默病。利用AI科技，通过语言、语音、手势、步态等多维度可以检测大脑认知域，让中老年人保持大脑年轻态。”展台工作人员罗平娟介绍，以往AI识别主要集中在手势，今年亮相的技术可以通过步态、动作等进行整体判断，更精准科学。同时，设备具有大中小不同规格的屏幕，不仅可安装在社区卫生服务中心、护理院等，也能居家使用，居家款的售价约相当于阿尔茨海默病患者用药一个月的花费。

在BrainCo强脑科技展台，首席体验官周键用智能仿生手弹奏了一曲悠扬的《大鱼》，令人大开眼界。据介绍，智能仿生手融合了脑机接口技术与人工智能算法，通过采集、处理人体运动产生的肌电神经电信号，实现仿生肢体的动作控制，使用者可以用大脑发出指令，随心所欲地完成各种动作。

### 能识药还可陪诊

在支付宝的“AI健康管家”展台，观众可以体验支付宝AI健康管家提供的AI识药盒、读报告、测毛发等系列家庭健康服务。

拍下药盒并上传，AI就会详细列出药品主治的疾病，并给出相关资料的链接。“3岁小朋友能服用吗？”“不能和哪些药一起吃？”针对观众的进一步提问，小助手也会给出详细答案。“药盒识别功能是今年6月30日上线的，目前已能覆盖90%左右的常用药品库。”AI健康管家的工作人员星缪表示。

在展区内模拟医院的环境中，一款由浙江卫健委与支付宝联合推出的全国首个数字健康人“安诊儿”可以为患者提供便利。利用AI大模型、数字人等技术，“安诊儿”能帮助医疗机构为患者提供覆盖就医前、中、后的“AI陪伴就诊”服务。记者看到，就诊前，“安诊儿”可以根据病情和患者评价，帮你推荐医生，提供在线问诊、预约挂号等功能。在就诊中，会提醒患者取号排队、提供报告查询和解读等，还

能通过实景导航带领患者在院内穿梭。就诊后，“安诊儿”会提醒大家怎样复诊配药，并帮助预约居家护理。

### “一老一小”有陪聊

“未来客厅”中，主打陪伴的“阿奇”桌面机器人非常吸引眼球。形似小狗的“阿奇”玲珑小巧，放在桌上才巴掌大，使用者可通过语音视频、手势控制、物理抚摸等方式与它互动，不仅提高工作学习效率，也能获得情感陪伴与生活辅助。无界方舟CPO杨冬蕴表示：“我们曾在二线城市做了访谈，发现老人最爱问生活常识问题，孩子则爱问‘十万个为什么’，他们平均与‘阿奇’交谈的时间长达2小时18分钟。这套系统也可以与各种早教机甚至泡泡玛特等盲盒结合，真正成为受人喜爱的桌面小宠物。”

拍下冰箱中的食材上传，AI就能根据当天食材告诉你可以烧哪些菜，并提供这些菜肴的菜谱……这款田螺云厨CookGPT整合了全球20多个语种的菜谱体系、饮食文化、烹饪知识以及营养学等，并能根据用户的食材、口味喜好以及健康需求提供个性化、科学的膳食方案。“目前识图的准确性相对较高，哪怕将菜肴用保鲜膜包好，也可以通过AI识别出。”蚂蚁集团百宝箱团队工作人员左玉说。

### 宠物养老有保障

今年外滩大会科技展览特设宠物养老空间，结合已经上线的支付宝“养宠问问”AI助理管家和正在开发的宠物健康体识别技术，为老年宠物提供科学、营养的喂养方案。

这个一站式的养老空间由三部分组成：在居家空间内，通过摄像头识别技术，蝴蝶犬“嗨宝”被认为体温过高，需要停止户外活动，适当休息。“不只是体温，通过宠物健康体识别技术，我们可以根据宠物外显性的体貌特征的改变，比如坐姿站姿行走的姿势改变，进一步识别健康问题。”现场工作人员介绍。此后“嗨宝”走出家门，来到了宠物游乐园，通过高科技身份识别技术，“刷脸”快速验证身份后进入了游泳馆，宠物出行的烦琐流程进一步简化。在未来宠物医院，“嗨宝”的健康档案被医院读取，年龄、既往病史、症状描述等信息一览无余，该辅助系统还能协助医生制定更全面的治疗方案。

“嗨宝”的主人王小柴是位职业训犬师，她表示，宠物养老是一个新兴的话题，宠物AI管家“养宠问问”和宠物健康体识别技术的运用和发展，确实能为新手铲屎官在宠物养护上提供及时、专业的指导和建议。

■ 车辆搭载AI服务管家，司机可轻松刷脸付款  
本版摄影  
记者 陈梦泽



探营  
· 前沿科技

## 人工视网膜系统 让视障患者有“光明”

在“前沿科技”板块，不少展台看似只有一块块演示的屏幕，好像缺少了一些趣味性，实则蕴藏着多项硬核新科技。

### 直接对话大模型

在“人工智能实验室”展区，这里是眼下最热的大模型的“大集合”之地。复旦大学、同济大学、上海交通大学、百川智能、阿里云、生数科技、蚂蚁集团等10家大模型厂商、高校研究机构展示了最新的大模型技术，例如生数科技与清华大学联合发布的纯自研视频大模型Vidu，以其一键生成高清视频的强大功能，让创意的火花瞬间点燃。

在蚂蚁集团的百灵多模态大模型展示区，记者尝试与“百灵”直接对话：首先问它“我今天的穿搭如何”，AI助理能自动识别记者的穿着打扮，并提出建议“这样的穿搭适合什么场合”；接着，“百灵”从一堆食材中，根据记者描述的口味，搭配出了不同的菜谱组合；最后，记者“虚构”了一些身体症状，AI助理从一批药物中，挑选出可能合适的药，并读出服用指导——确实够“百灵”。

现场工作人员介绍道，百灵多模态大模型以其原生的多模态能力，让机器“看”得更清晰，“听”得更真切，“说”得更流畅，“画”得更生动。它能够直接理解并训练音频、视频、图像、文字等多模态数据，让机器的感知能力更上一层楼。“百灵”在中文图文理解MMBench-CN评测集上达到GPT-4o水平，在中国信息通信研究院多模态安全能力评测达到优秀级，具备支持规模化应用的能力，能支持AIGC、图文对话、视频理解、数字人等一系列下游任务。

### 高科技修复视觉

同样在“人工智能实验室”展区，复旦大学带来了4个科技含金量极高的项目在科技展上亮相，比如“纳米线阵列人工视网膜修复视觉系统”，参观者可以通过现场展示的芯片，直观了解人工视网膜系统的核心技术；还比如“智能显微成像大模型”，通过荧光显微镜，能够更加精确研究细胞内的微小结构和复杂过程，推动如帕金森综合征、阿尔茨海默病的研究与诊断。

其中，人工视网膜系统在外滩大会上的展示是这一成果的首次亮相。这是现代医疗科技的杰出创新，采用金钛纳米线阵列和半导体感光材料，通过光伏效应将

光信号转换为电信号，替代失去功能的感光器细胞，刺激视网膜神经细胞，实现部分视力恢复。这一技术特别适用于RP（色素性视网膜炎）和AMD（年龄相关性黄斑变性）晚期患者，为全球数百万患者带来新的治疗希望。

现场工作人员介绍道，该系统由三部分组成：眼内植入物、体外视觉增强眼镜和康复系统。眼内植入物利用高感光性和导电性的纳米线阵列，在低光环境下也能有效工作，确保稳定且持久的功能。手术将纳米线阵列精确植入视网膜，体外眼镜捕捉外界图像信息，并通过内置光源将光刺激图案投射到眼内植入物上，完成视觉信号的转换和传递。AI技术的应用进一步提升了视觉体验，帮助患者区分颜色、远近及物体识别，实现广角视觉。

康复系统通过EEG监测患者在使用人工视网膜时的脑电变化，动态调整康复训练任务和体外眼镜内的刺激参数。此闭环反馈系统个性化定制康复训练方案，优化视网膜刺激效果，提高视觉恢复的效率。

### 用魔法打败“魔鬼”

作为一种利用人工智能生成或修改影像的技术，deepfake以其惊人的真实感和潜在的滥用风险，引发社会担忧。今年外滩大会增设AI创新赛，其中一场颇受关注的就是Deepfake全球攻防挑战赛，有20多个国家地区的选手参加。在图像和视频赛道，通过算法，识别经过篡改的内容，从而不断提升算法的精度，堪称用AI治理AI，用魔法打败“魔鬼”。

记者在蚂蚁展区的deepfake互动现场看到一个人的三张照片和一小段视频。照片中，一张人物表情很严肃，一张严肃之余多了一副眼镜，第三张中这个人笑得灿烂，而短视频则显示这个人正在张嘴、闭嘴，仿佛在打哈欠。工作人员问：“这里面有三假一真，你能看出哪个是真的吗？”记者看了半天，最后只能说：“肉眼真看不出，每一个都很逼真啊！”

工作人员用机械臂举着一台手机扫描了这些图像视频，最后找出只有那张表情很严肃的照片才是真的，其他都是deepfake的“易容术”，只是对“严肃照片”套用了眼镜、微笑和视频活化模板。而搭载zolo deepfake算法的机械臂就能帮助人们找出未经过deepfake的真实人脸，让他们体验AI对抗AI的强大能力。