



未来已来 精彩无限

——在“四叶草”中感受科幻照进现实

未来的生活是什么样子，您有过怎样的想象？

出门打个“飞的”、机器人教练陪你练球、刷掌即可支付……正在举行的第六届进博会上，各种新奇特高科技产品争相亮相，持续吸睛，透着满满的技术范儿、智能范儿。它们的出现，让我们对未来生活，可以窥见一斑。

在展会现场，诸多参展客商及参观者感叹：在进博会上，总是能看到时代最领先的技术，感受到行业最前沿的趋势，不仅“进”享全球，更在“博”出未来。

空中出租



在科幻电影中，时常会出现一些在城市天际翱翔的空中交通工具；高峰堵车时，您可能幻想过：真想飞到目的地。在进博会展馆里，科幻照进现实，这样的幻景真的实现了。

在2.1汽车馆中，C6-003展位无比特殊，其他展位摆放的是车，这儿摆放的居然是飞机。只见它翼展15米，机身长10米、高3米，成为汽车馆内“最靓的仔”，吸引了不少参观者前来打卡合影。被大家形象地称为首秀进博会的“空中出租车”。

据现场工作人员李雪健介绍，它采用复合翼构型，使用纯电动动力，设计航程250公里，巡航时速200公里，最大载重500公斤，可乘坐5人。以往两三个小时的车程距离，会缩短至30分钟。它垂直起降无需跑道，对起降场地和环境要求较低。相较于直升机等机型，安全性更高、制造及运营成本更低。

“不虚此行啊，又看到了新产品。以后，出门真能打‘飞的’了。”几位参观者饶有兴致地看了好久，笑着说。李雪健介绍，该产品会初步在深圳、珠海、舟山、秦皇岛等沿海城市做货运工具，同时也会积极服务于突发事件的救援等。未来将主要用于城市内、城市间的短途空中出行。

机器陪练

“好！打得妙！”“哇，太有意思了。”不见其人，先闻其声，当记者行至4.1馆技术装备展的7号门前，马上就能感受到这里的人气非常高，且不断传出阵阵欢呼声。

努力挤进去一看，原来这里的B2-03展位正在进行人与机器的乒乓球“大战”。场地正中间摆放着一张特殊的乒乓球桌，它的一边是体育运动爱好者，只见他身体微蹲，右手持拍，眼神专注，“杀伐果断”；另一边，则是“手持”球拍、严阵以待的乒乓球教练机器人。乒乓、乒乓，上旋球、下旋球……此时，双方激战正酣——体育爱好者挥汗如雨、强势进攻，而机器人则轻松化解了一次次“攻势”。

休息时，那位体育运动爱好者感叹，“太厉害了，根本接不住！”据现场工作人员孙晖介绍，这是欧姆龙的乒乓球教练机器人FORPHEUS，目前已升级至第八代。其核心技术是“传感控制+思考”，能根据对方发球特点进行自我调整，打球质量非常高；同时还增加了人机“对话”的交互功能，能够进一步深入理解玩家的需求。

孙晖介绍，机器人上方配置有传感器，会“get”到打球者的一切相关信息。下方配置有双向语音沟通功能，会根据打球者的实际情况，与打球者对话，作出及时提醒，比如“现在很难，你可打简单点”“不错哟，继续保持”“往右边打”等等。

“很有趣味性和互动感，还提升了自己的技能。”大家体验后纷纷表示。

刷掌支付

“只知道刷脸支付，现在都可以刷掌了吗？”在3号馆的人工智能体验区，有这样一道闸门，与我们平时所见的闸门不同，其上面标注着“刷掌支付”四个字。

在工作人员提示下，参观者伸出手掌，对准了闸门旁边的圆形图案，随着“嘀”的一声，闸门随即打开，参观者顺利通过。现场工作人员吴卫昊介绍，这种“刷掌”设备可针对不同用户的伸掌习惯，进行自动识别，不论平放还是竖放手掌，仪器都能迅速准确识别到本人，可实现使用人群的自然、无感，更符合人体工程学的交互原理，也更易被接受。

现在已有刷脸支付，为何还需要刷掌支付？吴卫昊为大家解惑：与面部支付相比，掌纹支付可极大减少人们对面部敏感部位扫描的心理压力，减少人们对隐私泄露的担忧。同时，与二维码支付相比，它可以大大简化支付过程，提高用户的无感支付体验。

吴卫昊介绍，对于手机没有电或者忘带手机的参观者来说，刷掌帮助他们解决了不少麻烦。通过“掌纹+掌静脉”的识别技术，消费者只需刷一下手掌，就能租赁共享充电宝、通过闸机或者完成零售支付等场景。未来，“刷掌支付”新场景将不断拓展，助力经营者打造更加移动便捷的消费体验。

超能电梯

搭乘电梯这一看似简单的行为，也能通过科技创新的不断加持，从而变得体验感、温馨感十足。来到3号馆的C1-01展位，众多参观者排队体验了一把“未来超能电梯”。

当我们站在电梯外，旁边的显示屏上会提示轿厢内的实时状况，比如拥挤程度以及是否有宠物等。走进电梯，香氛系统使整个轿厢的空气清新宜人；脚下的地屏，自动感应每一位乘客的具体位置。身旁有个舷窗样式的显示屏，会根据室外天气状况，实时显示艳阳高照或是雪花飘飘等。“这是天气屏幕，让您在电梯里就能及时知晓外面的天气。”现场的工作人员张瑞利介绍。

抬头看，上方一盏长方形的氛围灯温暖柔和，据悉，它会识别天气、乘坐人数等多种情况，自主调节显示或明亮或柔和的灯光。走出电梯，脚下地面会显示从电梯上方投射出来的楼层导引图，各种图标和方向指示，令人一目了然。离开电梯后，轿厢内的灯光和显示屏亮度会自动变暗，实现节能环保。

“依托人工智能、物联网大数据分析技术，可收集和分析来自电梯智能传感器的海量信息，自动识别潜在故障并发布预警。可以说，以后的电梯会越来越聪明。”张瑞利介绍。

魔镜试衣

如果你站在一台机器前，伸出手指轻轻触摸，就能实现一秒换装、快速选好衣服，这样迅速又美好的试衣过程，是否会令你心情大好？在技术装备馆的人工智能专区，这种梦想即可实现。

展区的一面墙壁上，镶嵌着一米多高的大屏幕，旁边有摄像头。只要你正对大屏幕站立，用手在空中触控屏幕中对应的按钮，就能出现一系列的各式服装。长裙、短裙、运动、正装……想要何种风格，只要在选项中上下滑动进行挑选，选中后直接点击，这件衣服就出现在您身上了。用同样的方式，再点击其他衣服，立即实现一秒换装。

现场的工作人员王琰介绍，目前机器中有15套衣服，涉及西装、运动服、吊带裙等，后续也会根据消费者的具体需求，适度增加或调整。几天来，参观者、体验者络绎不绝，基本每天都有千余人来“试衣”。

“太喜欢了，这款产品太神奇了。”刚体验完的王女士无比欣喜地说，她平时喜欢购物，但觉得来来回回地试衣服挺麻烦，有了这样的机器，可以一下子试穿好多衣服。在这一过程中，消费者可慢慢按照服装款式在自己身上呈现出的总体效果，进行精准判断并决定是否购买。

引领未来，无限可能；在广阔而又无比丰盛的“四叶草”展馆内，面对众多解码梦想、展现智慧的科技产品，我们深切地感受到：未来世界，正扑面而来！

记者 李静 文/摄

刷掌支付

乒乓球机器人