



六月二十一日，2024世界智能产业博览会，工作人员正在给观众介绍德国Icarus公司推出的一款低空飞行器。

正让科幻走进现实

智能产业

电脑泡「水」里降温 「汽车」在低空穿梭 AI大模型「云端」显神通

□新重庆-重庆日报首席记者 杨骏

“智行天下 能动未来”。6月21日，重庆日报记者在2024世界智能产业博览会现场看到，10万平方米的展区，设置了人工智能、智能网联汽车、智能制造等10大主题展，大量前沿技术及产品勾勒了一幅未来智慧生活的美好图景，智能产业正让科幻走进现实。

智能制造——正在改变生产生活

制造业是智能化最直接的受益者。“智能制造”也成为了先进制造的代名词。在菲特(天津)检测技术有限公司展台，一个小型机械臂正在抓取身旁盒子的小木块，它能按照木块的大小智能分配木块位置，将其整齐地叠放。工作人员介绍，这款名为“3D无序抓取设备”，主要用在仓库、物流等区域，智能机械臂可以实时测算运输车储存空间大小，再识别运输货物的体积，然后按照最合理的方式进行自动堆放，在有限的空间里装下最多的货物。水是电器的“天敌”，但在中科曙光展台，一台电脑正泡在“水”中工作。“这

不是真正的‘水’，而是我们研制特殊液体给电脑降温。”中科曙光工作人员介绍，这种液体不会腐蚀电路，主要用在超级计算机上，能够降低其30%的发热与能耗。天津职业技术师范大学研发了一款可以用“意念”控制的轮椅。使用者戴上AR眼镜和定制头盔后，“头盔将大脑发出的指令收集起来，经过数据分析传递给控制系统，达到控制轮椅运行的目的。”工作人员现场进行了演示，只见他双手不触碰任何按键，仅靠“意念”控制，就实现了轮椅的前后移动。在杭州宇树科技的展台，有两只机器狗“趴”在那里，接受着观众拍照。身形较

小的那只现场表演了才艺，做起了坐立、打滚、转圈等动作，惹来观众阵阵欢呼。“这只机器狗就是用来‘秀’的。”工作人员表示，该产品体形跟一般小型犬差不多，主要功能就是“卖萌”，使用场景包括家庭、导游、舞台、展会等。工作人员又指了指一旁体形较大的机器狗介绍说，它的功能更丰富，主要是从事防爆、救援、监测等工作。两只机器狗，小的更像宠物犬，大的更像特种犬。在软虎机器人展台，一个做工精细的机械手正在做各种复杂手势。“该机械手可以模拟人手80%—90%的关节，代替实验人员进行有危险的精细化实验。”工作人员介绍。



6月20日，2024世界智能产业博览会，工作人员正在演示脑控智能轮椅。

智能交通——让出行更便捷

汽车工业，是智能化为产业赋能的代表领域之一。当前，汽车界主流观点认为，汽车变革的上半场主要是动力，也就是电气化等，而下半场则是智能化。记者在智能网联新能源汽车展区看到，这里汇聚了特斯拉、比亚迪、赛力斯、理想、蔚来、小鹏、小米等热门汽车品牌，可谓一场小型车展。“特斯拉赛博越野旅行车的玻璃能承受四级冰雹。”现场工作人员介绍，这款车的智能化很强，配备HW4.0最新自动辅助驾驶硬件，支持完全自动驾驶。“以前遇到堵车，就梦想让车自动驾驶，现在赛力斯让我梦想成真。”在赛力斯展台，一位赛力斯车主一边参观问界M9，一边向朋友介绍。他说，不管是在高速路

上还是遇到堵车，他已经习惯了使用智能驾驶模式，他再也不愿意开传统汽车了。小鹏则研发了一辆“飞行汽车”——旅行者X2进军低空经济。旅行者X2实际上是一款低空飞行器，它采用碳纤维结构机身，海鸥式开门，配备8个螺旋桨。据了解，这款飞行器空机含电池重量560公斤，可搭载2位乘客，最大载重200公斤。目前，它支持最高35分钟的续航时长，最大飞行速度130公里/小时，最大飞行高度1000米。在“低空经济展示区”，记者还看到了亿航智能展出的EH216-S无人驾驶载人航空器，其座舱下方的螺旋桨朝四周分散开，远看就像一台钢铁“八爪鱼”。工作人员介绍，该飞行器已经取得了中国民航局颁发的型号合格证，也在

广州、合肥两地完成了商业飞行演示，未来它将在低空游览、城市观光等场景开展商业化运营。目前，该飞行器的市场售价为239万元，并已向首批客户交付。德国Tensor公司亮相了一款造型很像直升机的低空飞行器。据了解，它可以根据指令，按照预设路线，自主完成货物运输以及起飞降落。云胜智能不仅带来了自己研发的无人机产品，还展出了自己的“无人机充电站”：虎穴固定式全自动机场。记者现场看到，这个“可以充电的机场”有半个标准集装箱大小，其上方可以打开，供无人机降落充电。“这个无人机已经供江苏电力方面使用了。”工作人员介绍，电力系统有很多高空场景需要用长续航无人机来进行监测，有了这个充电设备，能很好地解决续航问题。



6月21日，2024世界智能产业博览会，观众正在了解特斯拉赛博越野旅行车的智驾系统。

AI大模型——让开发者成为超级个体

览会开幕式就使用了科大讯飞的同声传写技术，嘉宾们的发言会实时传写并显示到大屏幕的下方，准确率也非常高。这一技术对会议、文旅等场景具有很强的实用性。中国联通的AI旅游监测系统，在文旅产业上大显身手，已在很多城市应用。“它能够实时监测一个景区的人流量，并根据情况进行分析、预警，方便景区管理方对突发情况做出应对。”中国联通工作人员说，这款产品主要用在大型景区，节假日旅游高峰期时可智能调节景区人流量，降低突发事件发生的风险。中国移动展出了一款AI拍摄设备。记者在现场看到，一部相机正对着一块显示沙漠动画背景景的屏幕进行拍摄，但在一旁的成像屏幕中，AI自动合成的画面却宛如在拍摄真实的沙漠场景。“它可以根据场景模拟、优化并修正画面内容。”工作人员说，这一技术可以让用户轻松制作出“特效大片”。大模型作为AI的重要延伸，在2024世界智能博览会上也有不少亮眼产品涌现。在人工智能大模型展馆，数

十家企业的产品在这里各显神通。比如百度带来的Comate，能实现智能写代码，甚至是“帮你写、帮你改”，让AI赋能研发流程的各环节，全流程提升研发效率，助力开发者成为超级个体。北京幕律律科技展示的科技参数级的法律垂直大模型，目前已整合裁判文书“1亿+”、法律法规“20万+”、法律问答“百万+”、高质量合同“百万+”、合同标注数据“千万+”等数据，能够为对公众提供专业法律服务。联想集团则展出了一台屏幕透明的电脑，工作人员把一盆小花放到电脑后面，大模型马上识别出了它是一盆向日葵，并立刻在屏幕上画出了一张向日葵图像，同时还生成了向日葵的相关介绍。“通过大模型，我还可以实现‘分身’。”工作人员说，比如自己在参加一个



6月20日，2024世界智能产业博览会，屏幕透明的电脑吸引了不少观众关注。

人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量。本届博览会上也展示了最新的人工智能技术。在科大讯飞展台，一款双屏同声传写器吸引了很多观众围观体验。这款产品可以将语音内容同步显示在屏幕上，如果对方说的是外语，也可以进行实时翻译。“它是可以通过AI(人工智能)进行修正的。”工作人员介绍，有时候讲话者会说一些专用名词，同传不一定能马上识别，但AI可以根据前后语境来修正，最大程度还原讲话者说的内容。其实，2024世界智能产业博

6月20日，2024世界智能产业博览会，智能机器狗在进行才艺表演。

