



“智”造魅力 闪耀合肥

参演电影《流浪地球2》的机器人明星现场秀绝活，能弯曲的柔性屏可以切割成任意形状，“教会”机器人模仿操作的“安徽造”具身智能采训推一体机让AI真正“落地干活”……2025世界制造业大会现场，市民可近距离体验“智”造力量，穿越未来世界，快来打卡这场科技盛宴吧！

记者 沈娟娟 叶俊杰 /文 星级记者 黄洋洋/图

屏幕的“一万种可能”



维信诺智能像素化技术(ViP)产品

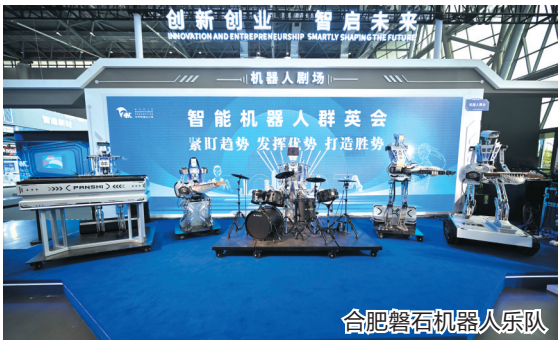
屏幕可以在折叠和展开间“自由切换”，能卷曲、能耐冰冻、能防泼水，甚至还能实现异形切割，“要星星有星星，要月亮有月亮”……在维信诺展区，你能看到柔性屏的一万种可能。

从视觉健康、智能交互到多场景应用，维信诺展示多款“含新量”超高的创新显示技术与应用。开幕式上，维信诺自主创新的ViP(Visionox intelligent Pixelization)技术作为大会遴选的10项“全球首发”“中国首秀”高精尖技术与成果之一集中发布。

“相对于传统OLED产品，ViP AMOLED显示屏具有诸多优势，包括更长的OLED寿命、更高的亮度、更高的分辨率、更好的显示画质、更强的环境可靠性，可制作全尺寸和任意屏体外形产品，功耗更低、成本更低等。”工作人员为我们畅想了未来的屏幕，“可以是星星形状，也可以是月亮形状，只要你能想得到。”

今年8月11日，全球首条搭载ViP技术的G8.6 AMOLED生产线在合肥顺利封顶，标志着ViP技术迈向大规模量产新阶段。展会现场，维信诺不仅展出采用ViP技术的中尺寸半面板，还带来搭载ViP技术的智能手表、手机、笔记本电脑等多品类终端应用。

机器人的“我型我秀”



合肥磐石机器人乐队

这边，磐石机器人乐队跟着节奏摇头晃脑，演奏起乐器来像模像样；那边，人形机器人手脚并用，一段热舞酣畅淋漓……

漫步于科技感十足的机器人大道，仿佛穿越到未来世界，形形色色的机器人在社会的各个角落忙碌着。在展会现场，你能吃上机器人亲手制作的冰淇淋，品尝机器人为你炒的菜，享受“机器人按摩师”的专属服务，甚至，如果你愿意的话，还可以跟机器人玩一场“剪刀石头布”，这一切都成为可能。

“这款机器人灵巧手通过集成微纳传感器，可实现手部关节的灵活运动和协同控制，模拟人类手部的复杂动作，满足多样化任务需求。”合肥市智能机器人研究院相关工作人员表示，该院携10家培育企业数十件展品参展，分布在工业、生活服务、康养等专题场景，涉及三维视觉传感器、两栖探查移动机器人、下肢外骨骼康复机器人、全自动炒菜机器人等。

“电影明星”的合肥亮相

在电影《流浪地球2》中，带有机械臂的巡检机器人自主操作监测指标，移动机器人有条不紊地搬运传送着物料……这些机器人“电影明星”都来自合肥，此次也空降展会现场，让人们与“明星”零距离接触。

“我们公司有26款机器人参演了电影《流浪地球2》，包括巡检机器人、分拣机器人、晶圆搬运机器人等。”优艾智合机器人科技有限公司位于合肥，这次也将跨界的机器人明星请来了展会现场，其中，晶圆搬运机器人还自己给自己增加难度，在搬运的晶圆盒上面放了一小杯果汁。

抓取、搬运、放下……一系列操作后，晶圆盒稳稳地落在指定的位置，果汁几乎没有震动。工作人员介绍，以往的晶圆搬运依靠人工，不仅耗时耗力，容易产生数据断点，而且还损坏晶圆片，“使用机器人搬运后，能实时产生数据，搬运过程又快又稳，节约了人力，提高了晶圆片的良品率”。

据介绍，大会今年首次举办智能机器人展，40家智能机器人企业参展，其中来自合肥的中科深谷、聆动通用、仁洁智能等20余家本土企业将携最新展品亮相。

AI赋能产业的“开花结果”

能看清比发丝还细的透视眼，机器内部0.01毫米致命裂缝也不在话下，AI工业内窥镜仅需数秒即可完成高清成像和3D建模；拥有132个“超级耳朵”，AI声学成像仪可以把听不见的气体泄漏、局部放电、机械异响等问题转化成眼睛能看到的图像，让隐藏的故障无处可藏……在科大讯飞展区，AI赋能未来生活已经在产业端“开花结果”。

其中，“安徽造”具身智能采训推一体机让AI真正“落地干活”。具身智能采训推一体机由“主动臂”和“被动臂”，工人用手做示范动作，设备就能记录下全过程，然后“教会”机器人模仿操作，它集成了数据采集、模型训练、模型部署三大功能，可以兼容市面上大部分品牌机器人，解决了工业场景中机器人“学不会新技能”“缺乏高质量训练数据”的核心难题，是机器人从实验室走向工厂车间的关键一步。

目前，聆动通用具身智能采训推一体机成功应用于中国科技大学、合肥智能机器人数据训练场等场景，此外，还在汽车零部件分拣等制造场景实现突破性应用。

海陆空的“全方位较量”

在今年的大会上，大国制造展隆重推出，重点展示国机集团、中国中车、中国铁建三大央企代表的中国制造硬核实力。不仅如此，运用于海陆空的产品齐齐登场，开启全方位较量。

可同时搭乘2名宇航员的载人月球车模型吸引了不少市民的眼光，它来自深空探测实验室，总承重500kg，最高速度16km/h，采用国内首创的平衡摇臂悬架移动系统，具备复杂地形底盘自适应控制技术，支持六轮独立驱动、四轮独立转向，可实现双阿克曼转向及原地转向。

而来自芜湖造船厂

的Arc7级极地LNG运输船，是穿梭于北极航道的“冰海巨轮”，可在2.1米厚多年冰区双向航行，彻底打破北极航道的季节性通航限制。

此外，展会现场还开来了全球设计运营速度最快的高铁列车——CR450AF动车组，设计运营时速400公里，试验时速达450公里；全球首列实现商业化运营的碳纤维地铁列车——碳纤维地铁列车CETROVO1.0碳星快轨，填补了碳纤维复合材料在地铁车辆主承载结构上商业化应用的国际空白，整车减重约11%，运行能耗降低7%，每车每年可减少二氧化碳排放约130吨，相当于植树造林101亩。

八角形小屋的“黑科技”

在2号馆的电子信息展区，有一个八角形的建筑，看上去造型很奇特，充满了未来感和设计感。

事实上，这是用下一代光伏技术搭建的BIPV光伏小屋，是目前全球最大尺寸光伏板搭建的钙钛矿光伏小屋，同尺寸全球首次亮相。

“这是来自京东方光能的钙钛矿光伏产品——透明钙钛矿光伏玻璃，基于全球首条超大尺寸钙钛矿电池中试线研制而成，在1.2m×2.4m的超大尺寸下，实现最高转化效率18.6%，刷新了同面积效率纪录，同时具有透光率、颜色、尺寸均可调等特色优势。”据工作人员介绍，这款产品可替代玻璃幕墙、石材、玻璃天窗，为建筑注入绿色低碳发电能力。

相对于其他光伏技术，钙钛矿光伏技术具备理论效率高、制造成本低、柔性轻薄等优势，商业价值更高，应用场景更广。此外，京东方还完成了如光伏瓦、光伏桌牌、便携式移动能源等多重场景的应用产品。

31家企业的“智车盛宴”

奇瑞汽车展出旗下首款C级科技豪华新旗舰风云A9L，江淮汽车展出与华为携手打造的新时代旗舰车型尊界S800，蔚来汽车展出基于NT3.0平台打造的ET9，比亚迪展出携“易四方”四电机系统的仰望U7……作为大会“重头戏”的智能网联新能源汽车展区，整车企业纷纷亮出自己的旗舰车型与前沿技术。

其中，诞生于合肥肥西的尊界超级工厂的尊界S800，设计上融合“天地人和”的哲学理念与“纵横星瀚”的美学语言，技术上首发HUAWEI ADS 4智能驾驶系统、途灵龙行数字底盘、800V高压架构等前瞻科技，重新定义了智能汽车在安全、舒适与性能方面的价值标准。

包括整车在内，涵盖核心零部件、智能网联三大领域的31家重点企业集体亮相智能网联新能源汽车展区，展现安徽汽车制造业在新能源化、智能化转型中的硬实力。



奇瑞三体式复合翼飞行汽车