



中关村论坛展览现场展出多款多用途无人机



虚拟现实技术让参观者仿佛置身原始森林



中国一汽展台展出的全新红旗L5轿车

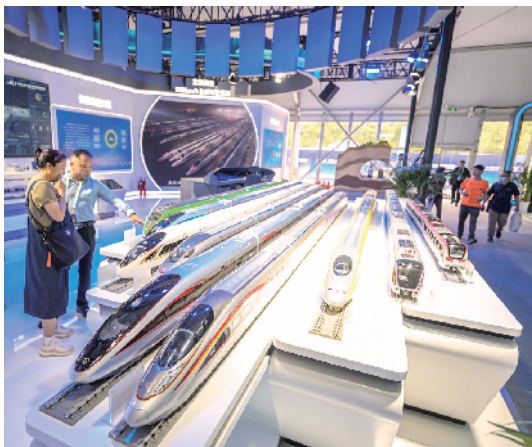


▲工作人员展示操作单孔腔镜手术机器人

◀多款最新国产芯片亮相中关村论坛



小米集团仿生四足机器人与参观者互动



铁科院展台展示的多款式复兴号列车模型吸引市民驻足观看

# 科技盛宴

□本报记者 孙艳/文 彭程/摄

元宇宙、人工智能、量子信息、脑科学……2023中关村论坛展览（科博会）现场，全球最新技术进展和重大成果集体亮相。650家企业机构围绕前沿科技与未来产业、信息技术与智能制造、绿色“双碳”等板块，联手为观众献上一场炫目的科技成果盛宴。

本届科博会主题为“开放合作 共享未来”，设有前沿科技与未来产业、信息技术与智能制造、绿色“双碳”、医药健康、数字经济、区域创新合作6个展区，展览聚焦国家创新驱动发展战略，吸引了包括中国一汽、中国商飞、中国电科、中国电子等70余家央企，小米、京东方等30余家科技领军企业，中科院、清华大学、北京大学等20余家高校院所及新型研发机构，三大国际科技创新中心及30多个省市与计划单列市参展参会。

在中关村论坛展览（科博会）前沿科技与未来产业展区中的元宇宙展台，演员做出各种舞蹈动作，屏幕上的虚拟人也跟着跳起舞来。虚拟世界和真实世界的人，动作完全1:1对应，包括面部表情。现场工作人员介绍，虚拟舞蹈是通过基于激光加惯性解决方案动作捕捉设备形成的，这套设备现在广泛应用于影视动画制作、短视频输出平台的虚拟人直播、影视游戏拍摄、虚拟人带货等。

在数字经济展馆内，一位叫“博叔”的机器人成为焦点之一，它穿着蓝色衬衫黑色西裤，高仿真的硅胶肌肉看起来酷似真人，可以流畅进行人机互动。而另外一位“煮茶师”灵活



的手臂可以完成倒水、泡茶、倒茶等动作，实现茶饮的全自动制作，将我国传统泡茶技艺与现代科技元素完美结合，令人叫绝。

医疗手术机器人展位上，术锐单孔手术机器人正在运用独家蛇形臂进行鹌鹑蛋剥壳“手术”。据展台工作人员介绍，术锐蛇形臂拥有最短7厘米的展开距离，是目前唯一可以实现经后腹膜入路的单孔机器人，开拓了在泌尿外科、儿科、普外科、妇科等多个科室创新应用，为众多病症治疗提供了更微创的手术方案。

氢能是来源丰富、应用广泛、清

洁高效的二次能源，此次展览中的氢能产业集群重点展示清洁多元的氢能制备供应、氢能在道路交通领域的应用进展等。在前沿科技与未来产业展厅的现代汽车展台，一款“终极环保车”高调亮相，据介绍，这款氢燃料电池车NEXO在行驶过程中的唯一排放物为水，真正实现零污染、零排放，不仅如此，它在行驶过程中能够过滤99.9%可吸入颗粒物，有效去除PM2.5以下的超细小粉尘，若10万辆NEXO行驶60分钟，可以净化供400万人一小时呼吸的空气，俨然是一台大型高性能“空气净化器”。