



小朋友在北京科技周展馆外兴奋留影

科技盛宴

□本报记者 孙艳/文 彭程/摄

全身拥有23个自由度的人形机器人，能够完成甚至人类都不能完成的各类动作；一种可重复使用液氧甲烷火箭，大幅降低了火箭制造成本；大科学装置VR漫游项目将“中国天眼”“人造太阳”等难得一见的科研场景展示在观众面前……2024年北京科技周主场活动在首钢园为公众开启了一场科技盛宴，集中展现北京在新质生产力核心领域的关键技术攻关成果，通过高端科普互动体验展项，让科技成果更加贴近公众，增强科普的吸引力，激发全社会创新活力。

在医药健康展区，一组医用血管造影X射线机和介入手术机器人引人关注。“这组设备，结合人工智能系统，能实现介入手术在人体血管内的‘自动驾驶’。”设备展示方唯迈医疗首席运营官田威表示，造影设备能获取体内的高清血管影像，手术机器人则根据这张描绘血管走向的“地图”开展手术，常见的心梗、脑梗、肿瘤等疾病手术，它都能胜任。

在智能制造展区，一款不怕摔跤的人形机器人吸引了观众的驻足，这台身高约1.2米的人形机器人虽说个子不高，但它全身拥有23个自由度，拥有比同类产品更灵活的腰部和腕部关节，即使不慎摔倒也能迅速起身，还能做出人类无法完成的一些动作。据现场工作人员透露，机器人胸

腔内装配了团队专为智能机器人设计的计算单元，支持多种不同的芯片，可以根据场景灵活配置算力，让机器人轻松完成从感知、决策到运动控制的完整闭环。预计这款机器人今年下半年推出产品版并对外发售。

现场展示的朱雀三号(ZQ-3)也是热门展品，这是一种可重复使用液氧甲烷火箭，采用高强度不锈钢箭体和贮箱结构，可以大幅降低火箭的制造成本，缩短生产周期。据悉，朱雀三号一子级设计复用次数不少于20次，一级发动机在火箭回收后可不下箭检查，加注完成即可再次飞行，发射成本相较一次性使用火箭可降低80%-90%。

一款大科学装置VR漫游项

目将难得一见的科研场景展示在观众面前。位于贵州的中国天眼FAST是世界上最大的单天线射电望远镜，代表了我国在技术创新方面的巨大突破。通过VR眼镜，观众可以深入其内部探索宇宙奥秘。

记者获悉，今年的北京科技周不仅为公众搭建了全方位的展示平台，还开展了多项特色活动，包括“科技V力量”探展、“科学第一现场”直击科技周、北京科技周专题巡展、特色专场科普活动、北京科技周云展厅等活动。另外，除石景山区首钢园的北京科技周主场活动外，北京市各区、各科普联席会成员单位、科普基地等也在同步举办丰富多彩科技周活动。



展出的人形机器人已极具灵活性



大科学装置VR漫游项目将难得一见的科研场景展示在观众面前



小朋友们在现场了解先进的生物医药技术