



瞧，这就是新质生产力！

□ 科普时报记者 陈杰

编者按 “新质生产力”一词自诞生以来就持续火爆，各行各业都掀起了探索热潮。9月15日至25日，新质生产力科普展在2024年全国科普日主场活动上亮相。新质生产力究竟是什么？会给我们带来什么？又将如何改变我们的生活？让我们一起走进国家科技传播中心，开启这场探索新质生产力的科普之旅！

助核能技术实现“领跑”

步入新质生产力展区，在高温气冷堆展台，频频闪烁着红蓝光芒的我国第四代核电站模型分外抢眼。

展台现场工作人员介绍，高温气冷堆核电站示范工程于2023年12月投入商业运行，是全球首座投入商业运行的第四代核电站。“这是新质生产力在战略技术方面实现新跨越的典型案例，也让我国在核能技术方面从‘跟跑’变‘领跑’。”

固有安全性好，是高温气冷堆最明显的特征和优势。据了解，高温气冷堆的核燃料元件是耐高温全陶瓷包覆颗粒球形核燃料元件，即便在1620摄氏度的高温条件下，仍能有效阻挡核泄漏。“高温气冷堆技术的应用，将有效带动核能产业升级与转型，降低核污染风险，也让公众不再谈‘核’色变。”

工作人员一脸自豪地作介绍，观众眼中则满是释然。

让煤炭多出一抹“绿色”

“转运煤炭的港口，跟新质生产力有什么关系？”

国能黄骅港务公司的绿色智慧港口模型也很是吸睛，但同时引发不少观众的好奇：新质生产力能给“黢黑”的煤炭以及转运带来什么？

“在黄骅港，新质生产力展现出强大力量，主要体现在节能减排和提质增效上。”国能黄骅港务科技信息中心工作人员郭春景介绍，黄骅港煤炭装卸已实现全流程智能化，各种设备无需人工操作，装载5万吨煤炭从之前的48小时缩短至现在的24小时，在不增添设备的情况下，港口每年可提升3700万吨的煤炭运转量。

智能化之外，新质生产力还为煤炭作业带来了一抹“绿色”。郭春景说，港口引入了成套的全流程粉尘抑制技术，使作业中的煤尘排放削减了98%，对周围环境几乎没有污染。“港口每年收集到的煤尘高达2.8万吨，制成煤饼可创利超千万元。”

听到这里，不少观众发出赞叹之声。



加速人工智能应用落地

如果过于高深的技术应用让人们难以了解新质生产力的真谛。那么，往里走，大量人工智能技术的落地应用，能让我们见识到新质生产力对于助推传统产业转型升级的意义所在。

在乐聚机器人展台，夸父高动态人形机器人展示着快速行走、奔跑，以及各种复杂场景下的任务执行能力。“作为国内首款支持开源鸿蒙系统的人形机器人，夸父机器人已实现量产交付。”乐聚创始人冷晓琨告诉记者，在人工智能技术的加持之下，人形机器人能完成各种类人的高难度动作，在科研教育、商业服务、工业生产、家庭服务等行业领域有着广泛的应用前景。

隔壁展台，AI下棋机器人面前围满了叽叽喳喳的小朋友；二楼的新质生产力科技创新产品科普展区，内镜精灵AI+5G远程诊断工作站让公众看清楚了这个被称为内镜医师“第三只眼”的真实面貌；中国农业大学智慧农业科技小院的“神农智影农业数字人”，则对观众问及的农业问题对答如流……



全面支撑你的“衣食住行”

整个主场活动所展示的95个展项中，与人们日常“衣食住行”相关的技术和产品其实不在少数。

在中国农业科学院深圳农业基因组研究所的展台，基于最新基因组技术和工具培育出的第一代杂交马铃薯，让人们看到了未来以播种方式栽种出高产、少病害土豆的可能；中国科学院天津工业生物技术研究所，以光合作用将二氧化碳直接合成了淀粉，让未来“喝西北风”就吃饱不再是幻想；拥有降温防暑功能的降温服饰、能让建筑物实现节能环保的气凝胶及其复合材料产品，更让不少观众开始遐想该升级一下自己穿衣和住房的格调了。

出行方面，就更加科幻。如果说，中车旗下时速600公里的高速磁浮列车还不能达到你对出行的要求，那么零重力飞机工业展台的载人eVTOL飞行器ZG-ONE，必定能满足你对未来出行的期许。“这台能搭载两人、巡航时速达75公里的飞行器，可广泛应用于城市客运、区域客运、旅游飞行观光、货运物流、私人飞行、应急医疗等场景。”零重力营销总监丁蕊倩介绍。

一个个展台走下来，新质生产力是什么基本能“瞧”出个大概了。从理论探讨到实践应用，从前沿科技到日常生活，新质生产力的触角其实已经延伸到我们日常工作生活的每一个角落，并正以智能、高效、绿色为核心，逐步构建起一个更加智慧、可持续的未来社会新图景。

“经常在电视上看到‘新质生产力’一词，今天终于在科普日的展台上有了更具体的了解。”带着刚刚3岁的儿子来“开眼”的市民刘先生告诉记者。

图①：观众在参观高温气冷堆模型。

图②：观众用VR设备体验黄骅港的智能工作流程。

图③：夸父高动态人形机器人正在进行复杂的任务操作。

图④：小小的载人eVTOL飞行器ZG-ONE模型吸引了观众的目光。

洪星 摄

洪星 摄

陈杰 摄

洪星 摄



(中国科协供图)