

第四届周商大会新闻发布会举行

# 多项创新成果含有“周口基因”

□记者 邱一帆

本报讯 4月17日，第四届周商大会创新成果新闻发布会举行。发布会上，大咖云集，周口籍知名学者、企业家分享了自己最新的科技成果和重磅产品，亮点颇多。这些创新成果都有“周口基因”，令家乡人民自豪。

欧洲自然科学院院士、国家槟榔加工技术研发专业中心首席科学家许启太以“中药生物技术与产业化”为主题，向听众介绍了青桐生物技术及其系列食品的最新研究成果。他表示，将带领科研团队，在周口建设青桐食品原料精深加工基地，提高食品品质，助力家乡食品行业发展。同时，在周口建立生态养殖、种植示范基地，建设农村现代化生态养猪场，推动乡村振兴和美丽乡村建设。

河南客成新能源科技有限公司负责人罗文在发布会上介绍了全球首款医疗领域独立作业的人工智能产品——康复机器人。相较于传统康复训练的局限性，康复机器人能够节省人力、重复训练、减少误差、全面护理。据介绍，此款机器人传承、复刻中医手法，精确度、效率更高。

北京华源彤达科技有限公司已为全国600多家文博单位的展陈建设提供了完善的解决方案，该公司负责人介绍了他们在文物修复、文物陈列设备生产、文物预防性保护、文物数字化保护方案设计和实施等方面取得的成果。

此外，生产医疗设备、安防设备、智慧体育等相关企业代表也向听众分享了他们的最新科技成果。这批科技成果的诞生，让周口的创新力量在科技前沿不断闪耀。

## 数字技术让文物“复活”

□记者 王吉城

本报讯 “公司作为大型文博行业高新技术研产结合型企业，专业为博物馆、美术馆、纪念馆、档案馆等文博单位提供文物陈列设备制造、文物数字化保护、文物预防性保护……”4月17日，在第四届周商大会北京华源彤达科技有限公司展厅，工作人员热情地指着屏幕向大家介绍。

该公司创始人兼董事长吴松林是周口人，一直以来致力于文物保护，助力文化传播。公司此次带来的数字互动展柜，给人以视觉的震撼。

“由于展品和场景全部存储在服务器中，可以不受时间、地点限制进行展示，没有被破坏、被偷窃的危险。因此，可以‘搬’出去巡回展出，能最大限度地发挥知识传播作用。”工作人员随手一点，各种3D文物出现在屏幕中以720度全景式展出，还可放大看细节。

展厅内，各种展陈设备、数字互动展柜、异形展柜琳琅满目，各种功能让大家大开眼界。创立于2007年的北京华源彤达科技有限公司，是文博行业一线品牌。公司以精益求精的企业精神投入研发，能满足文物保护装备和文物保护服务需求，提供智能化文物保护解决方案。

“我们现已为全国600余家文博单位提供了较为完善的文物保护解决方案并获得好评！”该公司工作人员说。

虚拟数字化展示平台，运用顶尖的人工智能三维数字化技术高清还原真实展览，可在有限的展示环境及展示条件下，全方位、多角度展示文物，并可展现文物的相关文字等信息，让文物“复活”、绽放异彩。

## 以产业化智能化助推中医药服务标准化



河南客成新能源科技有限公司业务人员正在操作智能化康复机器人。记者 郑伟元 摄

□记者 郑伟元

本报讯 一台智能化康复机器人、一盒盒包装精美的中药片剂、一罐罐儿童食养中药棒棒糖……在4月17日开幕的第四届周商大会暨周商周才科技创新合作交流活动现场，多家中医药企业及医疗设备生产企业带来了他们的产品，以产业化智能化助推我市中医药服务标准化。

“我们这台理疗仪通过摄像头智能识别患者的身体轮廓和穴位，六轴机械臂精准按摩，全程无需人员操作。”河南客成新能源科技有限公司市场部总经理添好介绍，该理疗仪利用深度学习技术，融入了国内多位知名中医专家的按摩手法，可根据患者的反应智能调节力度，既做到服务标准化，又满足个性化需求。

除推拿按摩标准化之外，河南红日康仁堂有限公司、北京本草方源药业集团有限公司分别带来了它们的标准化中医药产品——中药颗粒和中药片剂。这些产品经统一采购原材料、统一加工、统一包装、统一质检，实现了中药生产产业化、质量标准化。“我们已经与周口市中医院等多家本地医疗机构合作，用高质量产品满足患者看病就医需求。”河南红日康仁堂有限公司业务经理庞鹏飞说。

河南省豫草堂中医药产业科技发展有限公司展台摆放着山楂六物膏棒棒糖、养生鲜煮茶、黄精黑芝麻丸。“我们这些中药食疗产品上面有条码，产品质量绝对有保证。”该公司业务员王小丽介绍，他们参加此次周商大会，是为了拓宽中医药产品的销售渠道，将标准化产品带给周口群众。

## “库柏特”超声机器人来了！

□记者 徐启峰

本报讯 4月17日，在周商周才科技创新成果展上，武汉库柏特科技有限公司（以下简称库柏特）带来了他们的拳头产品——扫描一体化超声机器人。

这台机器人有一条机械臂，转动自如，连接B超机，精准扫描探查就诊者躯体部位，将纷杂数据传至“大脑”——数据处理器进行分析、诊断。

现场不断有观众上前体验，它真的能代替医生吗？

体验者的回答是“它很准”。库柏特董事长闫琳博士的回答是：“现在的它相当于副主任医师水平，以后通过学习，会越来越聪明。”他对这款机器人信心十足，介绍了它的四大优点。

一是很智能。库柏特扫描一体化超声机器人集AI、超声等多项现代高科技于一体，于2023年11月获批国家药监局三类医疗器械注册证。相比经验不足的B超医生，它一“出生”就接受了海量B超资料的学习，技能成熟，诊断可靠。能获得国家医疗器械最高级别的“三类证”，就是对它能力的充分认可。

二是效率高。它干活任劳任怨，一天能做几十例诊断，只要不停电，就能一直干，而且不会对环境挑三拣四，在大医院和小诊所都一样能工作。

三是善学习。库柏特有个超声机器人连，“编制”

200台以上，分散在全国多地医疗机构“服役”，它们的“大脑”通过库柏特终端系统连为一体，可以相互学习，迭代升级。按平均每台每天做30例诊断计算，一台超声机器人每天可学习6000多份B超资料，这是最勤奋的B超医生一年也达不到的数量。它本就聪明，又如此勤奋，必将一直优秀下去。

四是费用低。使用库柏特超声机器人，B超费用能降一半乃至更多。

闫琳博士介绍，如果超声机器人得到更多应用场景，不仅诊断费用将进一步下降，还将产生巨大的社会效益。库柏特在役的200多台超声机器人，一个月能检查出10多例肝癌早期病例。闫琳说，肝癌早、中期一般不会引发肝疼，感觉疼时，多半已是中、晚期，治疗起来就麻烦了。他建议过了50岁的人，每半年做一次肝部B超检查，及时发现早、中期肝病，这时对病灶施行穿刺消融术，患者无痛苦、费用低、疗效好，超声机器人能轻松完成这一任务。“现在做一次B超价格较贵，还要去正规医院，很多人就忽视了。如果我们的超声机器人被大量应用到基层医疗机构，相信很多人乐意用超声机器人做日常检查，更早地发现疾病。”闫琳展望着超声机器人应用的美好前景。

现在库柏特超声机器人还比较贵，但是随着工艺的不断改进，或许不久的将来，它会头脑更聪明、功能更强大、价格更低廉，更多地造福人类。