

“数字人民币”、“智慧医疗”、“长辈模式”AI产品、裸眼3D、烹饪机器人……

服贸会，炫目新科技打造“智慧生活”



裸眼3D技术展示墙。

科技新生活

远程超声机械臂。

服贸会上的机器人。

观众在数字人民币体验区。

“数字故宫”首次亮相。

360度全景看冬奥。

中国妇女报全媒体记者 李雪婷

“数字开启未来，服务促进发展”，9月2日至7日在京举办的2021年中国国际服务贸易交易会依然是科技感满满，5G、大数据、AI等新技术的广泛应用，让文旅服务、医疗健康、金融消费等生活服务变得更智慧、更便捷。服贸会还首次设置了数字服务专区，集中展示了全球服务领域数字化、网络化、智能化发展的最新成果及应用。可以说，科技创新改变了传统生活模式，让我们看到“智慧生活”已触手可及。

“数字人民币”，让消费更方便、快捷、安全

“数字人民币”对很多人来说仍是“只闻其声不见其人”，本届服贸会设置的“数字人民币”消费体验区无疑成为最大亮点之一。

“数字人民币”到底怎么用？中国妇女报全媒体记者了解到，在手机上打开“数字人民币”APP注册个人账号，添加一个钱包并充值，完成密码设置，数字钱包即可开通，之后可通过扫码或出示二维码完成支付。需注意，在选定钱包时要选定一个运营机构，目前可以添加中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、中国交通银行、中国邮政储蓄银行、网商银行等多家机构。钱包添加完成后即可向钱包充值，分为手机银行和绑定银行卡充值两种方式。“数字人民币”还支持添加多个钱包，如不想使用还可随时将钱包里的钱转回银行卡或进行账号注销。记者体验后的感受就是更加方便、快捷、安全。

据悉，“数字人民币”和支付宝、微信转账最大的不同是，在没有网络情况下也可支付，就像在公交车上刷卡一样，使用非常方便。目前“数字人民币”钱包还尝试了多终端植入，包括藏在智能拐杖、手表、手环、钱包、卡片等位置，支持 NFC 及蓝牙通信，也可与 POS 终端进行交易。

“数字故宫”，网红打卡“百变屏”，在云端畅游名胜古迹

在本届服贸会的数字服务专区，“数字故宫”可谓让传统文化瑰宝“活”了起来。工作人员向记者介绍，全景故宫利用720度空间影像，对故宫1743个点位进行采集，几乎包括了目前所有的开放区域。“还可以点击进入太和殿内部，观众可通过高清影像数清楚宝座上的龙有几条，在线下参观是不可能看得这么细致的。”该工作人员说。

此外，由故宫与腾讯联合打造的“数字故宫”小程序2.0概念视频也在服贸会上首度公开，今后游览故宫时可在其中找到更方便实用的解决方案。在“数字故宫”小程序上线的“故宫云赏花”等直播中，百万网友可汇聚云端实现共赏故宫独一无二的四季变换之美。“畅游多宝阁”小程序，则利用线上展览、轻交互形式，将600件故宫馆藏珍贵文物呈现在成千上万人的眼前。用户可以纹样为导览线索，去发现文物各式各样的精美纹饰，体验故宫文物的千姿百态。

同样，“北京网红打卡艺术长廊”也特别引人注目。这是京东方展区的一面百变拼接屏，滚动展示着北京百余处网红景点，吸引了不少观众驻足合影。据介绍，这块长屏是由6块65英寸4K屏幕组成，可支持多人同时进行触控操作，分屏显示每个人所关心的内容细节，互不干扰。这种“百变屏”展示形式目前已被广泛应用于文物展示、旅游文化信息共享及众多公共信息分享平台。

科技赋能医疗健康服务，展示“智慧医疗”新场景

健康卫生服务专题展作为全新板块首次亮相此次服贸会首钢园区，充分展示了近年来互联网医院、互联网诊疗和远程医疗等“智慧医疗”的新技术、新场景。

在“智慧医疗卫生服务”区域，北京安贞医院展示了一套“先心安”母婴会诊平台，该平台可通过筛查、专家会诊、基因检测等核心功能，尽早发现先天性心脏病隐患，呵护孩子健康。

现在就算身在偏僻乡村也能体验大城市的诊疗服务。在通用技术集团展区，一款可互动超远程功能的远程超声机械臂引发观众浓厚兴趣。据介绍，这套解决方案不仅充分运用5G网络高速率、大容量、低时延等特征提升远程超声的准确性，还可通过健康管理云平台汇集检查数据及诊断报告，由专业团队提供后续医疗服务。记者还看到，在通用技术集团的智慧医疗成果展区，智慧化数据中台、健康管理云平台、互联网医院等信息技术在各类医疗场景下的具体应用，正在以“数据跑腿”代替“群众跑腿”。

当中医遇到人工智能会发生什么？记者看到一款基于人工智能、云计算和大数据研发的“中医CT”，可对人体进行早期疾病筛查，80秒就可检测出使用者的经络、气血、体质等，为传统中医注入了现代科技新力量。

“长辈模式”AI产品，开启互联网“适老模式”

科技有速度，更有温度。据中国互联网络信息中心(CNNIC)的报告显示，截至2021年6月，我国网民规模达10.11亿，其中50岁及以上网民占比为28%。为应对“银发族”上网难的问题，互联网加速开启“适老模式”。

本届服贸会上，一款“长辈模式”百度对话式AI操作系统“小度”惊艳亮相。据工作人员介绍，这是面向50岁以上人群推出的“长辈模式”，通过简化界面设计、聚合特定内容、定制专属客服等功能实现“适老化”改造，让老年人在使用“小度”时可以更顺畅，帮助老人独立、便捷、轻松开启网络智慧生活。

记者看到，这款“小度”智能屏字体更大、界面更清晰，更方便老人观看；其内部还嵌入了适用于老人日常使用的京剧、菜谱等软件应用，老

人们通过语音就可开启操作，呼叫取餐、维修、就医、咨询等服务，不用再对屏幕上寻找适用软件，也无需键盘输入。针对老年人发音不准、方言化明显等特征，还进行了语音优化与方言识别，能够更快速准确地理解老年用户的意图，提升语音交互准确率，让老人使用起来更加得心应手。考虑到很多老人在家帮忙看护孩子，这款产品还可便捷切换到儿童模式，方便老人为小朋友播放儿童常用的听故事、看动画等娱乐软件。

AI烹饪机器人，会做3000多道中外美食

位于服贸会国家会议中心综合展区的一款“炒菜神器”，也吸引了不少人关注。记者看到，这是一台家用机器人，在烹饪各类美食，机器人面前摆满了一桌子现场做好的菜，有水煮牛肉、蒜

澜欣

许多人都喜欢用耗油少、油烟少、糊锅少的不粘锅，然而近年来“不粘锅致癌”的说法铺天盖地，也有不少人总担心不粘锅的涂层有毒。那么，不粘锅真的有毒，会致癌吗？

不粘锅的涂层到底是什么？不粘锅之所以能“不粘”，是因为使用“特氟龙”对锅表面凹凸不平的缝隙进行了填充，形成一道真正光滑的“薄膜”。特氟龙是一种以四氯乙烯作为单体聚合制得的聚合物，具有良好的耐热、耐寒、抗酸、抗碱性，稳定性强，几乎不受任何物质的侵蚀，因此也被称为“塑料王”。

会不会致癌关键看是否符合标准。由于特氟龙带有“聚合物”“塑料”等标签，很容易让人联想到有毒、致癌，这也是不粘

锅致癌流言流传的重要原因。实际上，特氟龙本身没有毒性，但在特氟龙的生产过程中，一些不良厂商会使用一种叫做PFOA(全氟辛酸铵)的加工助剂，它和甲状腺疾病、高胆固醇、溃疡性结肠炎等疾病都可能存在联系，具有一定致癌风险。但目前，PFOA已被中国和绝大部分国家禁止使用。因此，在正规商超购买的符合国家标准的特氟龙涂层不粘锅，还是很安全的。

不粘锅涂层掉了还能不能用？大多数不粘锅用久了，难免会出现涂层脱落或是被刮花现象，这时还能不能用呢？专家表示，正常使用情况下特氟龙性质非常稳定，即便误食了少量脱落的涂层微粒，一般也会被人体排泄，并不会严重影响身体健康。但不粘锅涂层掉落之后，也的确存在一定健康风险：食物容易粘

网购“黑科技”，先鉴别、AR试穿、3D展示提升购物新品质

此次服贸会上，得物App首创的“先鉴别，再发货”服务新模式吸引了许多观众驻足。记者看到，在该模式中，消费者下单后，卖家不会直接发货给买家，每一件商品必须先寄到得物App进行多重鉴别，只有验证为全新正品，才会配上专属的“得物防伪套装”，再发货给消费者手中。此外，得物App还展示了AR试穿、AR试妆、3D展示等，让消费者可直观感受商品的尺寸大小、细节特征、穿搭效果，帮助他们更快、更准确地找到喜爱的商品。

裸眼3D技术，不戴眼镜也可立体观影

在中国电影博物馆展台，记者看到一面裸眼3D技术的展示墙，一片色彩葱郁的茂密森林中，一只猎豹穿梭其中，其跃动状态十分逼真。观众如果站在展示墙45度角的位置，观看效果最佳。

据工作人员介绍，这款裸眼3D技术是不通过任何工具，让左右两只眼睛从显示屏上看到两幅具有视差、有所区别的画面，并将其信号传输给大脑，人就会产生立体感。它同眼镜式3D技术一样，也是利用了人眼的视差原理，通过给观看者左右两眼分别送去不同画面，左侧屏展示图像的左视图，右侧屏展示图像的主视图，当人站在转角的前方观看时，便同时看到物体的侧面和正面，会呈现逼真的3D效果。这种技术可让人更便捷地体验身临其境的视觉冲击力。中国电影博物馆党委书记陈玲介绍说：“裸眼3D技术是我国自主知识产权，不用戴上眼镜，大家一样能够感受立体画面。”

“自由视角”技术，在家就可360度全景观看冬奥会

冬奥会怎么看？除了去现场为中国队加油助威，还能在家用手机横看、竖看、转圈看。在服贸会文旅服务专题展区，优酷搭建了一块大型“自由视角”冰球模拟体验区，并配备一圈直径8米、由40台相机组成的弧形摄像头，记录冰球射门的精彩瞬间，即刻生成“自由视角”动态视频，供体验者扫码下载。

工作人员向记者介绍，“自由视角”是优酷自主研发的高新视频技术，可以实现360度无死角自由观察，目前已成功落地CBA、CUBA和一些体育赛事直播及专业竞技类网络综艺节目中，让用户在手机端可自由选择观看视角，增强用户线上观赏的沉浸式体验。“自由视角”已入选“科技冬奥”重点研发课题，并在今年4月的北京冬奥会冰球测试活动中成功应用。

科学趣发现

柔性电子皮肤 受伤后可“自愈”

近日，以色列理工大学沃夫逊化学工程学院的研究人员开发出一种柔性高分子材料，它在遭受“伤害”(即刮擦、划伤或扭伤)时能够“自愈”。将其与先进传感器相结合，有望获得柔性具有自我修复能力的电子皮肤，未来可用于机器人、假肢和可穿戴设备上。

受人体皮肤生物修复过程的启发，穆罕默德·卡迪布博士决定研发自我修复电子皮肤。他首先研发出弹性体，其被拉伸至原长度的11倍也不会断裂。此外，弹性体具有的独特特性包括在自来水、海水或不同酸性溶液中能够自愈。这让它有望通过改造用来制作防水的柔性动态电子设备，该设备在水中遭到机械损伤时能够自我修复并防止漏电。

随后，卡迪布开始利用弹性体开发电子皮肤，将选择性感应、防水、自我监控和自我修复等多种功能融入电子皮肤。利用电子皮肤组成的传感系统能够监控环境变量，例如压力、温度和酸度。同时，该系统包含能监视系统电子部件损坏的神经元组件，以及让受损部位加速自我修复过程的其他组件。

(敬敏)

用新技术制造钻石 室温下只需几分钟

最近，澳大利亚国立大学和皇家墨尔本大学研究人员在室温下，仅用几分钟就制造出了钻石。

传统钻石的原石是金刚石，需要数十年时间，且在地球深处，还需要极端压力和超高温，才会产生使碳结晶的合适条件。此次科研人员使用一种新技术，在普通室温下，使用金刚石砧设备，向碳原子施加意想不到的压力，相当于将640吨非洲大象的压力施加到一只芭蕾舞鞋尖上，让碳原子就位，几分钟后就形成六方晶系金刚石和常规钻石。六方晶系金刚石也就是蓝丝黛尔石，其硬度要比普通钻石高出58%，主要用于切割矿场超固体材料。

(胡珍)

科学真伪辨

不粘锅真的有毒吗？

锅致癌流言流传的重要原因。实际上，特氟龙本身没有毒性，但在特氟龙的生产过程中，一些不良厂商会使用一种叫做PFOA(全氟辛酸铵)的加工助剂，它和甲状腺疾病、高胆固醇、溃疡性结肠炎等疾病都可能存在联系，具有一定致癌风险。但目前，PFOA已被中国和绝大部分国家禁止使用。因此，在正规商超购买的符合国家标准的特氟龙涂层不粘锅，还是很安全的。

不粘锅涂层掉了还能不能用？大多数不粘锅用久了，难免会出现涂层脱落或是被刮花现象，这时还能不能用呢？专家表示，正常使用情况下特氟龙性质非常稳定，即便误食了少量脱落的涂层微粒，一般也会被人体排泄，并不会严重影响身体健康。但不粘锅涂层掉落之后，也的确存在一定健康风险：食物容易粘

附，变得焦糊，不仅难以清洗，还容易产生更多有害物质，如多环芳烃类物质等，增加肺癌、鼻咽癌风险。为了健康着想，当发现家里的不粘锅涂层已经脱落，还是换了吧。

用不粘锅最忌“干烧”。有人担心不粘锅的特氟龙涂层会在高温下分解为有害物质，被人体吸入后致癌。其实，特氟龙具有显著的热稳定性，在高温下不融化，短时间内可耐300℃的高温，在260℃以下能长时间使用。日常炒菜时，锅具能达到的温度基本都在200℃左右，即使是油炸爆炒的烹饪方式，温度一般也在250℃以下，因此可以放心使用。

不过，特氟龙虽然耐高温，但炒菜时千万注意别把锅烧干。空锅干烧5分钟，温度可达到800℃，此时可能分解出全氟异丁烯的有毒气体，危害身体健康。