

# 小卡片“碰一碰”就能支付

## 数字人民币又出新玩法,方便老人、小孩等群体

8月31日至9月5日,以“服务合作促发展 绿色创新迎未来”为主题的2022年中国国际服务贸易交易会(简称“服贸会”)在北京举行。在本届服贸会上,一向颇受关注的数字人民币依然是金融服务展区的“顶流”,展区专门开通的数字人民币大道吸引了大批观众前来打卡体验。



9月3日,观众在首钢园区排队使用数字人民币。 新华社发

### “碰一碰”就能付款 数字人民币花式进阶

尽管数字人民币对许多人来说已并不陌生,但与以往不同的是,多家金融机构今年又推出了新玩法——数字人民币硬件钱包。

“不需要银行卡,也不用打开手机扫码,只要将卡片贴在手机背后‘碰一碰’就可以对卡片进行充值,随后用卡片消费。”中国银行的工作人员向参观者介绍中国银行服贸会主题数字人民币硬件钱包的使用方法。

在工行的“硬件钱包”体验站,中新财经注意到,智能手表、数字工牌、智慧学生证、电子老年证等十余款数字人民币硬件钱包产品赫然在目。在场景体验区,观众还可以尝试用数字人民币硬件钱包碰一碰进行健康码识别、体温检测等。

“老年人操作手机不熟练,这个小卡片太方便了,也很好携带。”今年64岁的王女士表示,硬件钱包对没有智能手机或使用手机不熟练的老人、小孩等群体来说十分便捷和友好。中国银行工作人员提到,中国银行发行的数字人民币硬件钱包目前为小规模试运行,消费者可在数字人民币试点地区受理数字人民币硬件钱包的商户POS、自助售货机等终端“碰一碰”进行消费。

### 数字人民币未来如何发展?

除了业界推出的新产品外,服贸会上举行的多场论坛也围绕数字人民币的发展进行了深入探讨。

中国人民银行数字货币研究所所长穆长春在9月2日举行的“2022中国国际金融年度论坛”上表示,数字人民币智能合约应用场景比较广泛,可以降低经济活动的履约成本,优化营

商环境,推动数字经济的深化发展。

9月3日,北京大学副校长董志勇在2022数字人民币技术与应用论坛上指出,目前数字人民币尚处于试点阶段。在有效运用和安全稳定的基础上,推进数字人民币提供更广泛的货币替代形式,可以减少货币政策传导的链条和层级,进而扩大货币政策实施的有效性,从而作为促进经济高质量发展以及实现共同富裕的工具。

在中国科学院院士冯登国看来,目前数字货币的发展仍面临安全和隐私问题,如何在不可信的恶意环境中构建安全的数字货币系统,是未来实现数字货币大规模应用的关键。

“金融安全关系到国家安全,应加强数字货币发展规划指导,正确引导学术界和产业界的研究方向,促进数字货币在我国的健康发展,提升数字金融科技实力。”冯登国表示。 中新

## 新型纳米金刚石颗粒可穿透皮肤送药

新华社耶路撒冷电 以色列研究人员最新研发出一种可以穿透皮肤以提供药物的纳米金刚石颗粒。相关论文近日发表在《美国化学学会·纳米》杂志上。

对皮肤深层进行药物和美容治疗一直是科学界的难题。以色列巴尔伊兰大学的一个研究小组开发出一种新方法,通过结合纳米技术和光学技术,生产出新型纳米金刚石,其体积足够小到可穿透皮肤组织甚至细胞,且不会造成损伤性后果。

这种纳米金刚石是通过在密闭室内引爆炸药而产生的,在高温和高压的条件下,会使炸药中的碳原子融合在一起。

此外,研究人员还开发了一种安全、基于蓝色波长激光的光学方法,可量化纳米金刚石渗透到皮肤表皮、真皮和脂肪中的情况,并以非侵入性的方式确定纳米金刚石在身体组织中的位置和浓度,且无须进行活组织检查。

研究人员还通过光学系统创建了类似照片的3D图像,从而读取正在接受治疗的皮肤组织中的光学变化信息,并使用专门创建的算法将其与邻近的、未接受治疗的皮肤组织进行比较。

由于纳米金刚石的化学特性可使其在穿透皮肤之前涂上药物,这确保了纳米金刚石颗粒穿透皮肤时既安全又具有治疗作用。

研究团队成员、巴尔伊兰大学纳米技术与高级材料研究所所长德罗尔·菲克斯勒教授表示,这一研究有望推动先进的纳米技术应用于开发皮肤类药物及现代化妆品制剂。 王卓伦 吕迎旭

## 海湖庄园被搜查后 特朗普首次公开露面

新华社电 美国前总统唐纳德·特朗普3日在宾夕法尼亚州现身一场造势活动,回呛现任总统约瑟夫·拜登1日对他的指责,称拜登为“全民公敌”。

据法新社报道,这是特朗普在其位于佛罗里达州棕榈滩的住所海湖庄园8月8日被美国联邦调查局搜查后,他首次公开露面。

特朗普3日在位于宾州威尔克斯-巴里的一场政治集会上演讲,为他支持的联邦参议员候选人站台。他把抨击矛头对准拜登及其领导的政府,称拜登为“全民公敌”,把拜登1日的讲话称作“美国总统发表过的最恶毒、最可恨和最具分裂性的演讲”。

拜登1日在宾州费城发表演讲,指责特朗普及其追随者破坏美国民主,称他们“代表了一种威胁美国根基的极端主义”。不过他2日又改口称,不认为特朗普所有的支持者都对美国构成威胁。

按照法新社的说法,拜登与特朗普前后脚造访选情摇摆州宾州,意在为11月的美国会中期选举拉票。

特朗普还在演讲中批评对其住所海湖庄园的搜查是“对正义的嘲弄”,是美国历任政府当中“最令人震惊的滥用权力行为之一”。美国联邦调查局8月8日突击搜查海湖庄园,发现11套涉密文件,包括多份“绝密”文件。这是美国历史上第一次有前总统因为刑事调查而被突击搜查住所。 王宏彬

## 太阳能无人机“启明星50”首飞成功

新华社北京电 记者从中国航空工业集团有限公司获悉,9月3日,由航空工业一飞院研制的“启明星50”大型太阳能无人机在陕西榆林顺利完成首飞任务,飞机状态良好,各系统运行正常,首飞圆满成功。

“启明星50”大型太阳能无人机

是航空工业研制的首款超大展弦比高空低速无人机,首次采用双机身布局的大型无人机,第一款以太阳能是唯一动力能源的全电大型无人机平台。该机是一款能够在高空连续飞行的飞行器,其利用高效、清洁、绿色、环保的太阳能,可长时间留空飞行,执行高空

侦察、森林火情监测、大气环境监测、地理测绘、通信中继等任务。

此次首飞成功,为航空工业大型太阳能无人机发展奠定了坚实基础,将进一步推动我国在新能源、复合材料、飞行控制等领域关键技术的发展,提升我国向临近空间执行任务的能力。 胡喆

## 100处考古发现代表性文物亮相郑州

新华社郑州电 良渚遗址神人纹玉琮、二里头遗址镶嵌绿松石兽面纹铜牌饰、三星堆遗址戴金面罩青铜人头像……为展现中国考古百年足迹和丰硕成果,“繁星盈天——中国百年百大考古发现展”日前在郑州面向公众展出,来自国内不同区域的代表性文物集中亮相。

据了解,本次展览以“百年百大考古发现”为主线,通过中国百年来100处考古发现出土的代表性文物,集中展示中国考古百年发展历程和取得的辉煌成就,展现中华民族悠久的历史 and 灿烂的物质精神文化,并带领观众探索东亚人类起源、中华文明探源、夏



这是在中国百年百大考古发现展上展出的“戴金面罩青铜人头像”(9月4日摄)。 新华社发

商周青铜文明、统一多民族国家的形成与发展等历史问题。据介绍,展览选取的全国100处考古发现,在中国

考古学发展史上具有重要的地位和作用,其中旧石器时代遗址5处,新石器时代遗址33处,夏商周遗址25处,秦汉及以后遗址37处。同时推出的还有“文明的渊薮——河南百年百大考古发现展”,展示河南地区百年考古一系列重大发现。

两个展览汇集全国文博力量,共有21省份79家考古文博单位共同参展,展出来自全国的889件/组精品文物,其中一级文物达115件/组,部分文物为考古发现后首次面向公众展出。展览于9月2日在郑州博物馆(文翰街馆)面向公众开放,展期3个月。 史林静 吴刚