

# 塑料钞票用脏了 打点肥皂洗洗

## 我国研发能力超前,但发行无时间表



▲英国发行的塑料钞票宣传不怕水、不怕撕、使用寿命长。(资料片)

▲英国网友晒出照片,不怕水的塑料钞票被橡皮抹去了女王的头像。(资料片)

### 相关新闻

# 央行酝酿破题数字货币 减少结算中间环节

100年前,我国还在用金、银支付,30年前,刷卡消费还是新鲜事物,5年前,手机支付还是梦想。而如今,买个煎饼果子用手机扫一扫就完成了。除了进一步升级纸币,未来的交易行为还有无可能更进一步?

据报道,央行数字货币研究所预计将在不久后正式挂牌;央行推动的基于区块链的数字票据交易平台已测试成功,由央行发行的法定数字货币已在该平台试运行。在全球范围内,中国央行将成为首个发行数字货币并开展真实应用的中央银行。

这释放了一个强烈信号,央行正在酝酿破题数字货币。

什么是“数字货币”?奥纬咨询集团旗下公司Celent证券与投资高级分析师John Dwyer表示,所谓的“数字货币”,是当前法定货币的一种新载体。在数字货币时代,政府可以直接向个人账户注入流动性,无须借助商业银行。数字货币几乎可以即时结算,从而优化流动性,减少被繁杂结算流程套牢的资本和抵押品,并可大大降低交易对手风险。由于

数字法定货币采用完全数字化的形式,监管机构可以更加清晰地了解和追踪资金在经济体中的具体流向,而这正是传统货币所不具备的。

数字货币如果能取代纸币,基本相当于在你手机里增加了一个虚拟货币账号,你可以用于一切经济行为,而不需要再使用现金。

更为方便的是,它可能会打破现有的各类支付平台不兼容的问题。拥有一个账号就能在所有生产、生活的场景中使用。

花旗银行(中国)有限公司副行长裴奕根也表示,数字货币应用于支付结算(特别是跨境支付)除了能减少中间环节,还可以内置交易规则实现交易中自动结算,这些都有利于提高效率,降低成本。对于政府来说,数字货币有利于减少假币、降低发钞成本、防范洗钱和腐败、提供更好的信息和金融管理手段。

目前,加拿大银行、德意志联邦银行和新加坡金管局也正在对其数字货币进行测试。德勤亚太区投资管理行业领导合伙人秦谊表示,从全球范围看,

推行数字货币是一个趋势,从成本效益角度看,数字货币具有优势。“央行发行数字货币首先要考虑应用的技术和要达到的效果;其次,要考量在不同的技术选项下,对整体监管、市场、发行渠道和流转渠道所产生的影响。这是一个技术和宏观政策相互互动和平衡的过程。”她说。

“现在不少人都把区块链与数字货币等同起来,其实这是两个概念。做一个比喻,数字货币犹如交通工具,而区块链是基础设施,支持交通工具的运行。若支持货币发行的道路是泥泞大道,那上面只能跑马车。但如果升级成柏油路,就可以跑汽车;如果再升级为高铁轨道,就能跑高速列车。技术就是轨道,而轨道建成什么样决定了货币流转流通环节的速率。”秦谊说。

值得注意的是,数字货币和最近几年异常火爆的比特币有根本区别。秦谊强调,数字货币不是以比特币为代表的虚拟货币,它是国家发行的法定货币,所以将其定义为国家发行的数字法币更为明确。

据经济参考报、新华社等

3月4日,在全国政协首次小组会议期间,央行两位副行长易纲和潘功胜同时就塑料钞票发声,难道中国也要发行塑料钞票了?



### 17年前央行发行过 寿命是纸钞四倍

塑料钞票对很多朋友来说并不陌生,中国人民银行曾于2000年11月28日发行了“迎接新世纪”100元塑料纪念钞一套,不少市民也会在国外使用到塑料钞票。

塑料钞票的材质是一种技术含量非常高的高分子聚合物。早在1988年,澳大利亚花费了大量资金,历时十多年时间,成功研制出Guardian塑料基片。这种基片质地接近于钞票纸,具有无纤维、无孔隙、防静电、防油污、防复印的特性,犯罪分子很难仿制,其涂层的配方至今属于高度机密。现代塑料钞票全部采用Guardian塑料基片。

与纸币相比,塑料钞票的优势比较明显。纸币在流通过程中,积累了许多汗渍、油渍和灰尘等,携带着大量细菌,成为疾病的一大传播媒介。香港城市大学细菌学研究中心的一项实验显示,在中国香港、中国内地、印度、巴基斯坦、柬埔寨、菲律宾、朝鲜七个亚洲国家及地区的货币中,以人民币的纸币细菌含量最多,数量多达17.8万个,比第二名的中国香港和柬埔寨整整多出了16万个。

当前我国纸钞的主要材质是棉纤维,这种质地易产生异味、沾染细菌和粘连,同时还不易消毒和回收。塑料钞票的材质则无可挑剔,它由高分子聚合物印制而成,不吸潮、韧性好、耐高温。中国香港推出的塑料钞票,据媒体报道可以用水或肥皂清洗。同时,塑料钞票方便在ATM机上使用,可大大减少新币的投放量,降低旧钞回收成本。所以,比传统纸币更卫生、更经济、更环保的塑料钞票又被称为“绿色钞票”。

由于塑料钞票在设计时加入了耐撕裂、耐磨的特性技术,使其耐用性比较强,使用寿命至少是纸钞的四倍。

在防伪措施方面,塑料钞票与纸钞相比,更难伪造和仿制。从外观上看,由于它特殊的材质,使塑料钞票的真伪显而易见,不需用特殊设备检验,用肉眼就可辨别。

### 前年有纸钞公司 涂布技术通过环评

4日,潘功胜说,对于中国塑料钞票的研究,央行已有专门部门在做,但何时全面发行暂无时间表。

这说明中国已经在做发行塑料钞票的准备。从公开信息来看,这项准备工作早就开始了,而且,应该准备得差不多了。

前期有两个重要的时间节点。第一个重要时间点是2013年9月:央行印制科学技术研究所与中科院化学所签署了战略合作框架协议,合作的内容是共同围绕新技术、新材料在印制技术领域的研发、应用和储备。塑料是化学所的研究范围,双方的

合作较大概率是进行塑料钞票的研发。

第二个重要时间点是2015年七八月间:江苏省昆山市环保局的环评信息显示,2015年七八月间,昆山钞票纸业公司引进的塑料印刷基材涂布设备技术改造项目通过了环评。

相关技术资料显示,塑料钞票生产过程主要有四大工序:首先是塑料基材;其次是涂布,就是要将塑料基材处理成纸一样,这样油墨才能印上去;第三道工序是印刷;最后一道工序是防伪处理。上面的环评信息说明,2015年央行就在为塑料钞票的生产做准备了,不过,目前是否具备正式生产条件仍是未知数。

### 不能迷信塑料钞票 不怕水但是怕橡皮

易纲说,虽然中国目前暂时没有全面发行塑料钞票,但可以说,中国在塑料钞票研发领域的能力,是十分超前的。

易纲的这一提法,说明未来中国的塑料钞票应该是完全国产化的。

去年9月英国发行了5英镑塑料钞票,至此,全球已有30多个国家和地区发行塑料钞票,澳大利亚、新加坡等至少七个国家的流通货币已经全部由纸币更换为塑料钞票,但目前全球塑料钞票的供应商只有两家,即英国的英诺和德拉鲁。并且,除了斐济使用德拉鲁的塑料基材外,其余国家和地区使用的都是英诺的。从易纲所说的来看,中国相关研发超前,表明未来中国的塑料钞票将使用国产材料,走的是完全自主研发的道路,毕竟这涉及国家安全和金融安全。

另外,两位副行长都说,全面发行塑料钞票没有时间表。从最早发行塑料钞票的澳大利亚和新加坡的经验来看,都是先发行塑料纪念钞,再正式发行某一面额的塑料钞票,最后才全部替代纸币。

英国的进程也差不多是这样,去年9月发行5英镑的塑料钞票,今年发行10英镑的塑料钞票。所以,所谓的全面发行是一个循序渐进的过程。

不过,也不可全然迷信塑料钞票。易纲就说,塑料钞票也可能遇到假币问题。另外在推行过程中也可能遇到诸多问题,首先塑料钞票易融化,英国发生多起塑料钞票融化事件。新英镑后来又遇到一些问题,有网友爆出,只要拿出一小块橡皮擦一会儿,英镑上的女王头像就不见了。所有银行柜面以及ATM等相关设备都要做出相应的调整,以实现识别和点取“塑料钞票”的功能。专家称一台机器升级系统的费用约400美元到500美元,这也将是摆在政府及银行面前的很大一笔支出。

综合证券时报、新华社等



关注夜猫子  
下载客户端