



DCEP  
DIGITAL CURRENCY

# 央行数字货币

# DCEP

Digital Currency Electronic Payment

Let's Go



# DCEP

全称 Digital Currency Electronic Payment

## DCEP定义

由中国人民银行发行的具有价值特征及M0属性的数字支付工具

## DCEP的特征

- I. 1. 央行的数字货币属于法币,具有法偿性,任何中国机构和个人均不能拒绝DCEP
- II. 2. 功能跟属性跟纸币完全一样,只不过它的形态是数字化需手机下载数字钱包使用
- III. 3. 采取“双离线支付”,交易双方都离线,也能进行支付。只要手机有电,即使没有网络也可以实现支付





DCEP  
DIGITAL CURRENCY

# DCEP的必要性

Digital Currency Electronic Payment

DCEP

保护中国的货币主  
权和法币地位

DCEP

现在的纸钞、硬币  
成本较高

DCEP

现在人们对纸币的  
需求越来越低

DCEP

满足公众匿名支付  
的需求



DCEP  
DIGITAL CURRENCY



# DCEP如何运营

Digital Currency Electronic Payment

采取双层运营的模式:即人民  
银行对商业银行,商业银行或  
商业机构对老百姓

# DCEP采什么样的技术路线

Digital Currency Electronic Payment



DCEP采取混合架构,不预设技术路线

央行不会干预商业机构的技术路线选择,只要商业机构能够满足央行对于并发量、客户体验以及技术规范的要求,无论采取哪种技术路线都可以。也就是说,商业机构为用户兑换DCEP的时候,用区块链,或者传统账户,或者电子支付工具,以及移动支付工具。央行并不会干涉。



## 普通民众如何使用DCEP

用户不需要去商业银行,只要下载一个APP注册,钱包就可以使用了。兑换数字货币,可以通过银行卡进行兑换。取现金会按照现行的现金管理规定,设置一定的限额等等

## DCEP数字货币钱包的使用

出于反洗钱考虑,钱包内存储金额有限额,会有三个或者多个级别,实名认证程度越高,额度就越高。只用一个手机号码注册一个钱包,级别一定是最低的,只能满足日常小额支付需求;上传身份证可以获得更高级别的数字钱包;去到柜台面签,可能会取消额度限制了



DCEP  
DIGITAL CURRENCY

# DCEP的投放方式

Digital Currency Electronic Payment

跟纸钞投放一样商业银行在中央银行开户,按照百分之百全额缴纳准备金,个人和企业通过商业银行或商业机构开立数字钱包。

## DCEP的法偿性

具有公众所持有的央行数字货币依然是中央银行负债,由中央银行进行信用担保,具有法偿性。

## DCEP如何应对洗钱

利用大数据,虽然普通的交易是匿名的,但用大数据识别出一些行为特征的时候真实身份

# DCEP发展时间线

Digital Currency Electronic Payment

## 2014年

在中国人民银行行长周小川的支持下，央行成立发行法定数字货币的专门研究小组。

## 2016年1月20日

央行召开的数字货币研讨会上，首次对外公开发布数字货币的目标。

## 2017年1月29日

央行正式成立数字货币研究所。在成功开发法定数字货币原型后，该所在南京、深圳等多地布局，通过与研发机构和产业结合，以实现金融科技研究成果开发的落地。央行数字货币的研发工作目前由央行货币金银局管理。

## 2015年

对数字货币发行和业务运行框架、数字货币的关键技术等进一步深入研究，形成了人民银行发行数字货币的系列研究报告，央行发行法定数字货币的原型方案已完成两轮修订。

## 2016年11月14日

中国人民银行在其官网上公开招聘数字货币研发技术人才。诚聘计算机、信息安全和密码学专业博硕士，分别从事数字货币及相关底层平台的软硬件的架构设计和开发以及研究数字货币中所使用的关键密码技术，对称、非对称密码算法、认证和加密等工作。

## 2017年2月1日

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。



## 2017年5月

央行数字货币研究所正式挂牌。研究所在原印制科学研究所基础上更名而来，内部设立六、七个部门，研究方向包括数字货币、金融科技等。

## 2018年3月28日

人民银行召开2018年全国货币金银工作电视电话会议，会议指出，“稳步推进央行数字货币研发。”

## 2018年9月5日

央行下属数字货币研究所在深圳成立“深圳金融科技有限公司”，并参与贸易金融区块链等项目的开发。

## 2018年1月25日

央行数字票据交易平台实验性生产系统成功上线试运行，结合区块链技术前沿和票据业务实际情况对前期数字票据交易平台原型系统进行了全方位的改造和完善。

## 2018年6月22日

国家知识产权局官网公布了中国人民银行数字货币研究所“数字货币交易信息的查询方法和查询系统”专利申请。

## 2019年5月

在贵阳举办的2019中国国际大数据产业博览会上，央行数字货币研究所开发的PBCTFP贸易融资的区块链平台亮相，其服务于粤港澳大湾区贸易金融，并已落地。

## 2019年8月2日

央行召开2019年下半年工作电视会议，指出下半年要加快推进法定数字货币(DC/EP)研发步伐,跟踪国内外虚拟货币发展趋势。

## 2018年3月28日

人民银行召开2018年全国货币金银工作电视电话会议，会议指出，“稳步推进央行数字货币研发。”

## 2019年10月28日

中国国际经济交流中心副理事长黄奇帆表示：“中国人民银行对于DC/EP的研究已经有五六年，我认为已趋于成熟。中国人民银行很可能是全球第一个推出数字货币的央行。”

## 2019年8月10日

中国人民银行支付结算司副司长穆长春在第三届中国金融四十人论坛上表示，从2014年到现在，央行数字货币（DC/EP）的研究已进行五年，现在“呼之欲出”。

## 2018年6月22日

国家知识产权局官网公布了中国人民银行数字货币研究所“数字货币交易信息的查询方法和查询系统”专利申请。

## 2019年11月28日

人民银行副行长范一飞在出席论坛时表示，目前，央行法定数字货币DC/EP在坚持双层投放、M0替代、可控匿名的前提下，基本完成顶层设计、标准制定、功能研发、联调测试等工作。

**2019年12月9日**

《财经》报道，由人民银行牵头，工、农、中、建四大国有商业银行，中国移动、中国电信、中国联通三大电信运营商共同参与的央行法定数字货币试点项目有望在深圳、苏州等地落地。

**2020年4月3日**

2020年全国货币金银和安全保卫工作电视电话会议：“加强顶层设计，坚定不移推进法定数字货币研发工作”。

**2020年4月14日**

央行数字货币DCEP已在中国农业银行开始内部测试。首批试点地区为深圳、雄安、成都、苏州，目前只有白名单用户才能注册使用。

**2020年1月10日**

央行官方微信公众号披露，2019年央行在坚持双层运营、M0替代、可控匿名的前提下，基本完成法定数字货币顶层设计、标准制定、功能研发、联调测试等工作。

**2020年4月10日**

人民银行一季度金融统计数据发布会。在被问及央行数字货币目前的进展时，央行办公厅主任周学东表示，目前央行数字货币正在按原定计划有序推进。

**NOW**