

数字化货币原理解

还是人民币，只是形式改变为计算机数字符号，简单理解是一对一的纸币的数字化。完全等同于纸币，也是法币，此处简称“人民E币”，英文DCEP（便于国际化）。交易中不可拒绝的支付方式，等同于现在的纸币，不可基于纸币价值进行升降额交易，不能炒作。一定要注意是数字化货币，不是数字货币，也不是虚拟货币，简单理解就是把纸币用数字（化）代替。

人民E币（便于码字本文再行简称“E币”，怎么统一简便叫法国家会规定和引导的，简单就好！）的生命周期谈谈个人理解，有些环节也是希望能达到如此效果。

1、发行——中国人民银行

由中国人民银行全国唯一机构负责，每次发行总量受央行设定，也可将部分纸币回收后进行E币发行。发行时的原来印刷总量（即每种币值印数多少）与发行数币完全一致，且赋全球唯一全生命周期编码，同时生成第一节点支付记录，如(000000001,A0BC7F28-1DA5-4AB9-A6FC-9A813467F3CE[唯一码],央行生成数币)支付明细，后续生成格式统一由央行规定，统一纳入央行人民数币库（“库”不同于“钱包”，量级不同）管控（包括生成、派发、授权交易查询、销毁等）。

人民E币是举国家之力，不同于FaceBook的GlobalCoin“全球币”由企业主导，缘起、意义和效果不可混为一谈。人民数币是国家战略，不能跟商业交易动机等同。

2、派发——各大银行

按提前申请额或指定额将人民E币派发到各大银行人民E币库，如中国银行人民E币库、中国工商银行人民E币库、中国建设银行人民E币库、中国农业银行人民E库等。派发人民数币的数据清单为N张纸币对应N条数字串。举个具体例子，央行向中国农业银行派发1688800元（便于理解各式纸币各10000张，当然后续会出现面额500元、1000元或100万元等数币也不足为奇，此处不赘述作用）E币，就是从央行数币库向中国农业银行的数币库划拨支付记录N条，分别10000条带有唯一码的100元数币，来源于央行E币库，当前所属中国农业银行E币库，支付时间数字串；以及10000条带有唯一码的50元、10元、5元、2元、1元、5角、2角、1角、5分、2分、1分等的支付记录。此记录格式在后续交割记录中都会有来源和所属、时间等数据，支持区块链存储防伪（区块链技术另文理解）。

人民E币唯一码的交易详情记录可支持类似区块链保存，但不是真正去中心化的区

区块链，也不同于数字货币（如比特币、以太币等）。区块链的支付记录的应用APP延伸到各大银行的省或市或县等级的分行，便于授权查询支付流转详情。

3、注册人民E币或DCEP钱包

钱包分多类，实体类（含国家级，如沙特政府），单位、机构类（含外国，如阿联酋石油集团）、银行分支机构类，个人类等。

此处先讲清个人类，其他类就容易明白了。个人通过身份证+人脸或指纹+口令申请人民E币钱包，简称E币钱包，当然在各大银行分支机构都可办理，审批由各大银行或分行进行，E币钱包存档于央行中心数据库（所以跟数字货币不一样，不是去中心化的），除央行授权外支付记录不可查询，但实际以区块链存储的（对反腐反洗钱等对象最具震慑作用）。

E币钱包不跟银行账户关联，只与用钱包的人关联，E币钱包不可给别人使用（胁迫计入案件处理，跟纸币被抢一样此处不考虑）。一人可申请多个钱包。

各大银行分支机构也可申请专门的兑换数币零钱钱包，便于个人类钱包兑换零钱，兑换不是随意的，如果所在申请银行的兑换钱包不足是不可进行的。兑换记录一样纳入支付记录存储。

纸币时代有人问“你说这张钱是你的，你喊它能答应你吗？”，现在人民E币是可以的，只要“所属”是你，它真的就答应你了！想想都激动人心！

4、断网交易

在无网络环境下（连不上互联网，但终端与终端间还是需要连接的，如同一个WIFI或蓝牙什么的）可以进行支付，前提是有终端已同步过央行中心E币库的钱包，包括支付验证方式。用此终端可向其他钱包划拨E币，验证方式以同步时确认方式为准，可划拨额度上限为同步时额度，同步操作类似于医保卡的“圈钱”。有人说，这样断网能支付就可以作弊了，不可能！因为对方收到你的划拨是不能在断网状态下用来支付第三方的，也就是收入方必须联网并同步来源和所属后，才能继续后续支付。当然收入方在断网环境下可以用自己同步时的非断网收入额度继续支付操作，有点拗口但易理解。

不完全同于区块链需要全网认同，人民E币只需任何一方联网后向央行数币库提交断网支付记录即认可。人民E币的支付一次双方都会在自己钱包各记一笔来源和所

属、时间点，类似于基于区块链的数字货币，而基于央行中心E币库认可更加快速，存储量会更小，因与本次所支付无关的E币不会记录到你的钱包，而比特币等的交易记录必须全链都需要通知并记录。

5、终端多样化

使用终端肯定不只是手机了，包括电脑、智能穿戴、公用设备、借别人的设备等都可以，最重要的你确认的支付验证方式是你的。

当然二维码支付或其他更好的如人脸等就是标配了，所以用惯了支付宝、微信支付等的群众一点都不会懵逼。诚然你的免密支付很方便，但可能DCEP不支持。

6、纸币并行一代人

现在活着的一半吧，应该不太支持数字化货币，嫌麻烦或没整太明白。那就只能让时间来证明，纸币会在民间存在一段时间，个人认为一代人吧，二三十年。政府机关、事业单位、上市企业等基本会很快要求使用人民E币支付，这个应该不会搞什么听证吧。在相当长时间内，纸币在民间的支付不会受到任何影响，但做公家的生意、稍大工程项目或外贸等就得提前准备数字钱包。

这都是阿里、腾讯的功劳啊！纸币流通量的减少跟他们的努力推广和应用是分不开的。国家和人民都得谢谢他们！

7、利息和销毁

你的钱包中钱有两种状态，一种随时支付，一种定期（不能随意支付需申请审批或到期），这样利息就好理解了。

某些E币流转次数太多，也就是支付记录太多，当然不是钱旧了。在此时央行且只有央行可以在E币回流到央行时判断记录条数进行分批销毁，此处的销毁非物理销毁只是作标识并不再往市面上流通，并在销毁E币支付记录追加销毁时间数字串。经销毁的E币可以在数字钱包同步更新时一并销毁钱包中的记录，但保留央行的所有E币交易记录。

数字化货币（DCEP）功用

一、反贪反腐

数币来源和所属都在央行E币库中，想贪的人除纸币敢卧一屋子外，数币真心不敢要！举例，承包工程有人举报，工程款（政府机关、行政事业单位必须使用数币支付）拨付给承包方，承包方作为此批款项（N张100元E币，M张50元E币等）都明白记录着本次支付双方交易账，承包方钱包收到的钱，通过区块链技术（防止抵赖）还记录这些钱上次来源哪里？上上次直至央行生成时的节点都有据可查。若承包方通过该钱包（当然可以另外的钱包，后边再说问题）把钱流转给某官员，支付的钱对应都会增加一条记录，来源：承包方名称，所属：某官员，时间数字串.....你说某官员死不死？

现在来说承包方用另外钱包支付，承包方按资质正常来讲是企业信息，税务部门应该会盯着这个钱包，跟盯着企业对公账户是一个道理的。企业用私人或其他公账钱包把回扣或贿赂的钱支付出去，还要把工程款收入钱包的钱流转回来，这账和税要做好弄清无漏洞有点难度！懂会计的人就很容易明白。

再说某官员用另外的钱包收钱，私人账户不允许直接支付，如二奶的或三姑六婆七大爷的钱包，那就只能是他们的所开公司的钱包。问题来了，这些钱最终是要去到某官员或家人的钱包中，不管经过九九八十一道拐，大数据一分析直接指向就明晰了。另外，这些公账钱包的钱流转出去的途径也是受税务监控的，不管你以多少人的工资费用支付出去，但最终去向还是到某官员小圈子，不然这个官员就有点SB了，白忙活了。

还有贪官们以前拿了钱跑到国外的问题也不存在了，数字E币钱包在中国，别以为还是瑞士银行账户的钱。包括贪官们的家人跑到国外一样不灵了。

所有安全保证都是基于应用区块链技术的支付记录存储和央行中心数据库的交易大数据。这一点理解了后边所有的技术问题和功用都好理解了，那留给使用的人只需理解如何去用，也就是手段问题。

二、反洗钱、反诈骗

把反洗钱跟反诈骗写在一起是原来草拟大纲时漏了诈骗，当时基于数字化E币对诈骗的作用以为不太明显，没什么好写的，结果把反洗钱的细节“倒饬”清楚后，才明白当下国内对反诈骗的意义重大。

反洗钱就是预防通过各种掩饰隐瞒犯罪所得收收益合法化的措施，犯罪通常指贪污贿赂、毒品交易、黑社会、恐怖走私等破坏金融秩序的活动。特别是国际化融合后

形势更加严峻。

电信诈骗以及楼花、众筹、捐款、P2P金融投资、老年健康项目等都存在诈骗现象，且相当严重，破坏金融及投融资市场，个别事件搞得人是倾家荡产、家破人亡。在此单列以提请注意。

用人民币兑换外币时管理还是很严的，同样会记录支付明细，但已兑换的外币是无法跟踪的，也就是说某洗钱或黑社会“大佬”伙同三朋四友把钱先兑换外币，再把外币给“大佬”，这样“大佬”能把以前转给三朋四友的人民币通过兑换外币方式拿到手。因此国家除会控制兑换外币的数量，还对数量级较大较频繁的钱包同样可以大数据分析，这样“大佬”也是不安全的，容易暴露。

三、去美元化

这个可非常重要，是实现伟大复兴的关键之关键。向美元霸权宣战是数字货币DC EP的重大政治意义。

美国肯定不愿意我们这么干的！但路还得我们自己走出来，让他们去吵吵扒火吧！毛主席说过：“就让帝国主义去说，我们这也不行那也不行吧！”简言之，干就完了！

美国借我们的钱可以还给我们美金或贸易扣减，这些美金现在怎么用以后还怎么用，肯定是越来越少。我们也可继续借钱给美国。对不起！除贸易不得已强借（押贷款等）外，其余的只能借给人民币，美国政府及美国人民可以用人民币购买我们的商品，也可用人民币同持有人民币钱包的国家做结算，还可以把别国钱包支付的人民币结合汇率冲抵原来的美元借款。

当然，美国都可以，俄罗斯、欧盟、日韩以及其他国家就更简单了。一台湾人说：在大陆现在连卖菜的老大爷都用微信支付，我还满世界去换人民币并带着现金到处跑！台湾人喜欢信用卡，但在大陆用不了。不合时宜了，该解放思想了。现在正是时机，基于美国的布雷顿森林货币体系与黄金脱钩并解体后，美元信誉降级太多。在疫情期间狂印狂撒美元来看，美国的经济持续低迷是大概率事件，再加上动不动就制裁别国梁子结了不少怨声载道，包括美同盟也貌合神离了。具体更详细现状分析参见更权威资料。

国家虽然强大了，但金融和科技还没有一席之地，那可不算真正的强大。人民币通过人民币走向世界才真正有可能实现，全世界至少用人民币结算成为一种实践和证明，中华民族的伟大复兴才有真正的外部支撑，不然咱们自己玩就不好了。实现

国际石油结算及其他贸易结算。

四、反偷税漏税

你还能隐瞒你的收入吗？不管你是正常收入还是夜草马肥的，不管是老板还是自由职业，只要是人民币钱包的收入，门儿清。

企业也是一样的，税务也不用把企业的电脑弄走或把账本打包回局，简单的盯着你的钱包就结了。你说不让盯，笑话！央行授权给国家机关单位再正常不过了。余下的就不用再写了吧。

五、减少纸货币管理成本

- 1、印刷存贮：印刷技术和耗材要求高，保存环境要求也高。
- 2、病毒传播：病毒传播方式之一
- 3、运输安全：拉着一车纸币满城跑，给坏人机会。
- 4、残破和污损：不尊重人民币，故意损毁人民币等现象；老百姓藏纸币不当导致残破。

写在后边的话

本文思路不代表官方或任何机构，只是作者对数字化货币的个人浅显认识和看法。由于时间仓促很多内容还未完善，部分内容只列了大纲详细描述待续。新兴事物有理解不到位的地方敬请谅解，但绝对不应是炒作的对象，千万不要听别人乱吹嘘区块链、股票、去中心化、投资赚钱等等。

另外也不能简单的理解为央行或各大银行在后台帮你监控着，只能说支付记录明确记录着来源和所属（去向），以及这些支付后续（不管折腾多少来回）都是查有实据的。简单理解，就是通过数字化（不可见、无特权）这双无形的手，让人间一切交易都合法化、公平化、阳光化、透明化，就是让你不要霸道（总薅别人羊毛那是不行的）！别干坏事（违法乱纪还装着没事儿那是不行的）！

简称“数字货币”，再次提醒不能跟比特币、以太币等数字货币混淆了，其实叫“

数字化货币”更贴切。

若有不到之位敬请斧正。