

今天给你一沓钱 明天给你一串数

数字货币会取代纸币吗

文·本报记者 史诗

当你还幻想“数钱到手抽筋”时,未来或许只需看一眼数字账户即可。近日,央行直属单位印制科学研究所2017年度人员招聘计划显示,拟招聘专业人士进行数字货币研发工作的消息成为热点新闻。这意味着我国对数字货币的研究

工作已步入正轨,也许不用不了多久,央行可能就要推出法定数字货币代替现在的人民币纸币。从贝壳到铜钱,从交子到银元,中国的货币形态变化历经数千年。如今,数字货币真的要来了吗?

北航数字社会和区块链实验室研究员王立仁告诉科技日报记者,央行发行数字货币,不仅仅是为了发行数字货币,它是为了执行《中国人民银行法》第三条:货币政策目标是保持货币币值的稳定,并以此促进经济增长。经济增长从来是任何货币政策的目的。

央行有关负责人曾表示,央行发行数字货币既可降低传统纸币发行、流通的高昂成本,又可以提升经济交易活动的便利性和透明度,减少洗钱、逃漏税等违法犯罪行为。比如经常有贪官家中藏有上千万甚至是亿元钞票,但数字货币的发行,这种行为将无处遁形。此

如何保证数字货币安全?

区块链让人人都有一本无法篡改的公开账

今年2月,中国人民银行行长周小川接受《财新周刊》采访时透露,央行深入研究了数字货币涉及的相关技术,比如区块链技术、移动支付、可信可控云计算、密码算法、安全芯片等等。而这其中,获得大多数专家首推的是安全系数较高的区块链技术。

专家认为,通过区块链技术,人们能够将自己的交易信息上传到一个公开账本当中,并且实时共享,其他一系列时间印记和加密设置更让这些数据无法被篡改。

“区块链技术最大的特点是去中介化,所有参与数字货币使用的人群都有账本,每个人既是自己又是别人的清算中心,保有全部

交易数据,不可修改只能覆盖。”张超认为,如果区块链技术被应用于数字货币的交易中,这对交易所的要求会更高。“假设有一天这种数字货币交易非常成熟了,你去超市买菜的信息都有可能被记录,这个数据储量非常巨大且公开透明。其价值在于信息安全,对经济犯罪起到抑制作用。此外,货币只是计价和财富增值的工具,这就把货币对经济的影响降到了最低。”

然而,区块链技术的广泛应用对存储设备的要求非常高,如果大范围应用,需要不断增加投资才能满足记账存储等需求。一旦投入到数字货币的应用上,对使用者的要求也非常高。

行业观察

监管新规给基金子公司无序发展带上“紧箍咒”

文·刘慧 王都鹏

证监会近日发布两项监管新规,将从诸多方面给基金子公司无序发展带上“紧箍咒”,促进基金行业规范发展。

据了解,两项新规为《基金管理公司子公司管理规定》及《基金管理公司特定客户资产管理子公司风险控制指标管理暂行规定》,以上规定将于12月15日起施行。

子公司规定重点加强对基金子公司的业务范围、组织架构、利益冲突管控等方面的规范,一是强化母公司管控,明确“子”公司定位,首次提出要求基金管理公司对子公司的控股比例不得低于51%;二是完善子公司内部控制,严格防范非公平交易和利益输送,加强母子公司人员隔离;三是支持子公司规范发展,在拓展子公司业务范围的同时将其公司组织形式拓宽为公司法人。风控规定则建立起以净资产为核心的风险控制指标体系,并要求专户子公司应当按照管理费收入的10%计提风险准备金。据了解,新规规定专户子公司应当持续符合4项风险控制指标标准:一是净资产不得低于1亿元人民币;二是净资产不得低于各项风险资本准备之和的100%;三是净资产不得低于净资产的40%;四是净资产不得低于负债的20%。

该规定采取了逐级达标的过渡期安排,总体给予子公司18个月过渡期,但自规定颁布实施后12个月、18个月内,各项风险控制指标应分别达到规定标准的50%和100%以上。与此同时,2016年1月1日已存续的业务规模不予计算风险资本准备。

证监会相关负责人介绍,新规一方面将完善子公司内部治理结构和组织架构,提高基金管理公司规范经营水平;另一方面,将以风控指标为手段,加强子公司的风险管理和抵御能力,确保子公司资本实力与业务规模相匹配,切实保护投资者合法权益。

(据新华社)

数字货币是什么?

和电子货币、比特币不是一回事儿

说到数字货币,很多人会想到网上银行、支付宝里个人账户上的一串串数字,以及近几年风靡的比特币,但从本质上来说,三者并不相同。

尽管当前支付宝、微信支付等电子支付方式日益普及,但这些信息流仍然不能称为数字货币。对此,相关人士表示,支付宝、微信支付等电子账户使用的都是电子货币,而不是数字货币。电子货币只是每个人传统货币的电子储存形式,换句话说,你银行卡里的钱其实还是一张张钞票存进去的,数字背后对应着一张张钞票。但是,数字货币也许自诞生伊始,就不会有物理钞票的存在,它本身就是财富的表现形式。数字货币可

以换成钞票,但并不是钞票的电子记账形式。

近几年比较火的“比特币”,其实可以视为数字货币的一种。经济学者、太和智库研究员张超表示:“比特币是比较公认的一种数字货币,其特点是‘去中心化’,发行无国界,采用分布式记账的方式。”比特币具备一定的货币职能,可以用于购买商品和服务、进行国际捐款等,体现其使用价值。但由于其发行独立于法定货币发行机构,没有国家信用背书,因此被认为属于私人数字货币,不具有国家主权属性。而我国央行在未来或将推出的数字货币,必然是有国家信用的法定货币,这是二者根本性质上的最大不同。

为何要发行数字货币?

可促进经济增长、降低成本、减少犯罪

从成立发行法定数字货币的专门研究小组,到对数字货币发行和业务运行框架、数字货币的关键技术等深入研究,再到央行

数字货币研究团队积极攻关数字货币的关键技术,研究数字货币的多场景应用……从2014年开始,央行一直没有停下对数字货币

聚焦

人民受益是根本

——河南移动“民生云”建设掠影

让家智慧起来

离家在外面打拼,最渴望的,就是家的温暖。能够经常和远在千里之外的亲人面对面地沟通,相互看到各自的生活场景,互相给予心贴心的抚慰温暖,该有多好啊。

河南移动马上就把这种看似奢望的梦想变成现实了:

打开智能机顶盒和电视,通过家信应用拨号键,拨打对方号码进行视频通话,根据需要切换前后摄像头,就可以实现电视对电视、电视对手机之间的视频通话,一边聊天一边做家务等,能够让对方更直观地了解自己的生活情况,实现虚拟家庭。

这得益于河南移动即将推出的一项取名信的智慧家庭业务。通过家信业务,用户可以实现TV与TV、TV与手机、手机与手机之间的视频通话。视频通话基于移动卓越的4G网络和光纤宽带,无需支付额外的功能费和语音通信费,真正实现视频通话全免费。

卓越的光纤宽带,是指河南移动提供的世界上先进的宽带接入技术,品牌命名为“移动光宽带”。数据显示,河南移动宽带网络累计覆盖小区6.5万个,遍及全省18个地市、1800多个乡镇及广大行政村。

据河南移动相关人士透露,目前移动宽带在郑州市、县城、农村覆盖率达到80%,乡镇街道全面覆盖,农村行政村覆盖率超过70%。

河南移动宽带在省内外城市、县城、农村均实现全光纤接入,均能向家庭客户提供100M的接入能力,其中城市市区部分区域还能提供200M、1000M的接入能力。在千兆宽带下,理论上能同时流畅观看25个4K高清视频,下载1G高清电影只需8秒,即便是8G蓝光视频也只需65秒,若是20M宽带则需要55分钟。

除了家信,这种宽带技术支持的另一个令人动心的应用生活场景是河南移动高清电视,它集电视、点播、时移、回看等功能于一体,可以为用户提供海量正版的优质影视内容,包含上百套节目频道、十余类超过5万小时的正版授权点播内容,最新的电视

剧、电影、纪录片应有尽有,并提供教育、育儿、音乐、游戏等丰富内容的一款基于移动光纤宽带和智能网络机顶盒的互动式多媒体产品。

据了解,河南移动高清电视用户即将突破200万户。河南移动在4月份正式上线4K体验专区,专区内包含的影片分辨率达3840×2160,高清电视用户可以看清画面中的每一个细节,每一个特写,画面相比一般影片更加清晰,层次更加明显,为用户提供极致的观影体验。

据河南移动相关人士介绍,千兆宽带将带来更广阔的应用前景,诸如:依托千兆宽带,在家就能开视频会议,玩大型体感游戏;还能在家中通过虚拟现实观看足球比赛和演唱会,氛围如同亲临现场一样逼真。

与传统互联网产品相比,河南移动与产业链合作打造了一个更加完整的智慧生活生态圈,产业链的优势产品均可按照河南移动的开放化接口与河南移动智汇管家业务进行匹配,从而使产品形态越来越多、功能越来越丰富。

除此之外,千兆宽带的典型应用场景,还能满足各种智能家居设备、智能监控等的数据采集,3D全息视频、智能驾驶、从虚拟现实(VR)到智能传感器等;同时,也能实现远程视频医疗、远程视频教育、政府远程紧急救援等,未来用户的生活能够真正实现物与物、物与人、人与人等虚拟现实之间的智能联系和沟通。

一个只有你想不到移动却做到了的家庭应用功能,让一个个家庭变得智慧起来,让河南人的家庭生活变得更加方便、更加丰富多彩。

让生活更加智能化

智慧家庭只是河南移动在民生领域的新探索。近几年,河南移动涉及民生方面的成功探索还有很多,它们共同拥有一个浪漫的名字——民生云,这是河南移动集中精力打造的智慧城市建设的一朵祥云中举足轻重的一朵。

看病难看病贵是近年来令人头疼的大问题,关注民生,河南移动在智慧医疗领域

小有建树。

近日,笔者在郑州颐和医院实地体验了一把智慧医疗带来的新变革。手持终端设备的医护人员,只要在病人腕带上的二维码上一扫,住院病人的相关信息,诸如姓名、护理级别、生命体征、给药等信息全部呈现在小小终端上,各种情况一览无余。还可以直接将查房信息上传到服务器,第一时间供科室主任通过医院移动网络,随时随地及时、方便地监测病人情况,并给出新的治疗方案。医生更加轻松准确治疗,患者更加满意。

郑州大学第一附属医院合作的远程会诊项目,由河南移动负责项目总集成,系统功能包括远程抢救、远程会诊及护理、远程学术交流、远程医疗信息服务等,该平台是卫生部远程会诊试点工程的首个项目,接入医院数量达到134家,覆盖全省108个县以及新疆哈密、四川江油等地。河南省人民医院“远程医疗项目”则可实现公司专线网络在省、市、县三级核心医院的全面覆盖。有效缓解了河南医疗资源分布不均衡、偏远地区看病难等问题。

南阳市建设了市级卫生平台、全市预约挂号系统、“数字卫士”等项目,还将围绕人口信息、居民健康数据、电子病历等核心内容,最终全方位覆盖居民一生的医疗服务。焦作市基层医疗卫生机构管理系统(云计算)项目已涵盖基本医疗、公共卫生、基本药物、综合管理以及医疗保障等5个信息管理系统。

据不完全统计,目前郑州、洛阳等10市地已将当地“卫生云”主机房建设在移动IDC机房,全省“卫生云”备份中心落户信阳移动机房,下一步河南移动将积极配合实现“卫生云”网络服务体系向基层的下沉,加快建设一批具有较强示范作用和影响力的信息化标杆。

随着私家车增多,车主和交警部门面临许多交通事故处理方面的新课题。河南移动敏锐地把业务触角延伸到这一领域。4月14日,安阳移动与市交警支队开发的“事故易处理”APP在安阳大数据云计算中心正式开通。几天后,郑州市交警支队简易事故

处理平台也顺利上线。

“机动车主手机下载这个APP后,如果两辆车发生轻微事故,交警及保险公司人员不需到现场,当事司机动手指头就能通过网络快速处理事故。”安阳交警支队副支队长姚建军介绍说,“我们初步测算一下,一起轻微交通事故此前最长需要两个多小时才能完成到达现场、事故处置工作,现在最快十分钟之内就完成了。”从“两个多小时”到“十分钟之内”,将有越来越多人享受到智能生活的便捷与高效。

不用出门,就能查看运动场馆是否有空闲;线上预约,免费接受线下专业体质测定;扫二维码,就能将损坏的体育设施报修……近日,由洛阳市体育局主导设计、中国移动洛阳分公司集成开发的智慧体育云平台上线,上述这些功能,市民都可以通过智慧体育云平台手机软件“云动洛阳”和微信公众号“云动洛阳”轻松实现。

2016年初,河南省首个“智慧图书馆”在开封亮相,开创了地区性数字图书馆建设的新模式。它打破了传统的图书借阅方式,广大市民随时随地通过网站、APP手机客户端等途径登录,直接了解图书馆活动内容,进行馆藏资源查询和个人借还信息检索,还可以扩大阅读范围,共享国家级和省级图书馆资源。

如今,在古老的中原大地上,从城市到乡村,“民生云”飘到的地方,智慧生活都神奇地发生。

让人民受益是根本

预计到明年年初,将会有一种更加令人向往的宽带应用场景出现在河南人的生活中,即“智汇管家”。

“红外移动探测器检测到有物体移动,可能有人入侵,请处理。”“门磁检测到门开了。”“水浸探测器检测到水浸,请处理。”家里没人,有了“智汇管家”,家里动态随时掌控。这是前不久河南移动“智汇管家”展示的智慧家庭项目的新功能。

“智汇管家”基于智能网关,可快速实现网络摄像头、温度湿度烟雾等环境感应、智能控制等家庭传感器的快速集成,与安防监



左上图“云动洛阳”智慧体育云平台上线
右上图 医生无线查房
下图 安阳市“事故易处理”APP项目入驻安阳市大数据云计算中心

控、智能家居家电等实现联动,同时实现业务备份等,满足人们对智慧生活家庭应用的需求。

其中,安防监控的实现主要依赖于一个个“智能外设”。如水浸探测器、烟雾探测器、监控摄像头、移动探测器、门磁等硬件。以红外移动探测器为例,当有活动物体进入监测范围,探测器将向主人发送警告信息,并将自动采集图片或视频,发送至远程终端。

用了这一套“装备”,也就意味着,用户可以用手机远程控制家里几乎所有的电器。通过实现摄像、门禁、环境监控、报警设备远程管理,用户还可自定义不同设备之间的场景化协同的联动效果,以应对非法入侵、安全告警为目的,具有侦测、识别和报警功能。

人民受益是智慧城市建设的根本宗旨。只有更贴近百姓、关注民生,智慧城市建设才能惠及更多人,产生更大的社会效

益。河南移动所有民生云建设的奇思妙想都产生于这个总的指导思想。

河南移动相关负责人介绍,家信业务的诞生初衷,就是为了河南的外出打工者。作为劳务输出大省,河南每年有两千多万农民工外出打工,家里多是老人、妇女和孩子留守,家信能够让这些打工者经常跟留守的家人实现宛如一起生活一样的高质量沟通。

在智慧城市建设的五朵云中,河南移动一直把服务百姓生活的“民生云”放在重要的位置。围绕市民本地“一站式”生活需求,基于“和生活”平台,河南移动在很多地市推出了公交手机“一卡通”、车主服务、城市账单、旅游服务、健康医疗等40余项精品应用,累计使用用户突破1000万户,真正实现了便民利民惠民。

让更多应用服务河南百姓生活,使河南老百姓的生活更加精彩,这是河南移动的最大心愿和不竭动力。(李海彬)