

- 26 前总理英拉出走与泰政坛
- 27 美国“游民学生”无家可归
- 28 “组屋”圆新加坡人房产梦

# 新民环球

本报国际新闻部主编 | 第 717 期 | 2017 年 9 月 8 日 星期五 责任编辑:齐旭 编辑邮箱:xmhw@xmwb.com.cn

## 热点锁定



3日朝鲜中央电视台称,朝鲜成功进行氢弹试验。当天,中国外交部发表声明,坚决反对并强烈谴责朝鲜不顾国际社会普遍反对再次进行核试验。

# 与当地警方玩“猫鼠游戏” “开采”比特币购物或保值 纸币贬值 委内瑞拉人“挖矿”谋生

文 / 潘晨

委内瑞拉这个位于南美洲北部的国家正经历着建国以来最严重的经济危机。据国际货币基金组织今年4月的预测,委内瑞拉2017年和2018年的通胀预期分别是720%和2068.5%。这意味着,委内瑞拉普通工薪族在快餐店买一个汉堡套餐就需要花费大概半个月的工资。

由于货币贬值严重,比特币之类的虚拟货币作为一个创新的、可操作的解决方案进入委内瑞拉民众的视野。根据委内瑞拉比特币交易平台最新统计,该国比特币用户数量从2014年8月的450人上涨到2016年11月的8.5万人。为了生存,越来越多的委内瑞拉年轻人开始进行虚拟货币“挖矿”,以期应付生活所需的开支。

## 玻利瓦尔一跌再跌

委内瑞拉是世界上重要的石油生产国和出口国,石油工业是其经济命脉,收入占国家财政总收入的70%以上。在高油价时期,委内瑞拉政府信心满满,不仅对国民的基本消费品提供巨额补贴,实行物价和外汇管制,同时着手对外资企业和私营企业进行国有化。但自2014年下半年以来,国际油价经历了断崖式的下跌并持续低迷,目前出口的原油价格维持在不到每桶48美元,与2014年出口价格相比近乎腰斩。

除了国际原油价格的影响外,委内瑞拉政府从2003年起期间实施了多轮的外汇改革以及汇率调整,使得本国货币玻利瓦尔大幅度贬值。2014年至2016年,玻利瓦尔贬值率达93%。黑市汇率追踪网站最新的数据显示,玻利瓦尔黑市汇率8月6日一度跌至1美元兑换19000玻利瓦尔。

一旦货币购买力降低,就会扰乱委内瑞拉国内正常的金融秩序,同时也会重创石油工业,这给依靠石油的委内瑞拉以沉重的打击。为购买食品、洗浴用品等基本生活物品,委内瑞拉居民往往需要携带大量现金。而由于物资短缺,消费则实行限号:根据身份证最后一位数字,在一周中的指定日子购物。此外,许多委内瑞拉居民只依靠着每月相当于14美元的政府补贴在维持生活。

## 人人“挖矿”克服危机

货币贬值和物资短缺促使委内瑞拉人加速涌入虚拟货币市场。由于虚拟货币不受政府控制,因此不受玻利瓦尔不断贬值的影响,也不需要开办现实的银行账户。用户只需要有连上网络的手机、电脑或者电子钱包就可以储存虚拟货币,然后就可以支付通讯费、水电费及食品费用等。

阿尔贝托之前干过工程师。“2014年失业后,虽然有一些工作机会,但薪水十分微薄。”当时1比特币相当于1000美元,阿尔贝托回



■ 委内瑞拉商人贴出「从明天起拒收一百玻利瓦尔纸币」的招牌



■ 虚拟货币比特币



■ 用来「挖」比特币的「矿机」 本版图片 ©

忆道,“所以我决定试一试比特币‘挖矿’。”阿尔贝托在头5个月内赚了5000美元,这促使他全职从事比特币“挖矿”,他买了更多的电脑进行“开采”。阿尔贝托现在平均每个月能赚1000美元。

27岁的大卫是来自委内瑞拉北部城市马拉奇的计算机科学家,他和家人主要的生活来源是通过虚拟货币购买的亚马逊礼品卡,然后在美国或其他国家的在线商店订购商品和食物,并通过快递送至委内瑞拉。一名住在瓦伦西亚的29岁“矿工”说,他每月都要从海外为他的糖尿病父亲购买胰岛素。

还有人则把比特币当做自己积蓄的保值手段。拉丁美洲比特币资产公司的员工贝恩格雷拉表示:“我把自己的积蓄都用比特币来储存,当我需要用钱的时候我就把它换成玻利瓦尔。”

总而言之,越来越多的委内瑞拉人正在使用虚拟货币来克服经济危机所带来的窘境。

## 分摊“矿机”避免被抓

虚拟货币“采矿”可以简单地理解成一种将电力转化为货币的过程,即“开采”虚拟货币唯一的成本就是需要耗费大量的电力。在许多国家,“挖矿”的电力成本甚至超过

储存的比特币价值。而在委内瑞拉,政府2007年决定将该国最大的私人电力生产商国有化后,使用电力就变得非常便宜。这吸引了许多年轻的委内瑞拉人开始自己的“挖矿”业务。

但由于干旱,委内瑞拉18座水电站目前均处于低水位,其中委内瑞拉最大的古里水电站水库水位已经接近警戒线,加上缺乏对能源基础设施的投资和维护,生产活动已深受影响。为应对电力危机,委内瑞拉总统马杜罗早前宣布,公共部门每周五停止办公,甚至呼吁该国女性停止使用吹风机。委内瑞拉政府还要求各商场缩短营业时间、增加自发电比例等。

在如此缺电的情况下,“挖矿”业务的风行必然引来政府的关注。据外媒报道,今年1月委内瑞拉官员逮捕了4个比特币“矿工”,他们将面临互联网欺诈和“偷电挖矿”的指控。委内瑞拉科学、刑事和犯罪调查局(CICPC)局长表示,这4名比特币“矿工”在委内瑞拉加拉加斯南部的查拉亚韦被捕,他们运营了超过300台“蚂蚁矿机”。但比特币极高的收益使得“挖矿”行为屡禁不止,拥有多台“矿机”的“矿工”将“矿机”转移给朋友邻居,以降低用电量,避免被警方定位。

## 法律秩序亟待建立

今年年初,比特币刚刚度过它的8周岁生日。8年间,比特币由最初的小众产品不断发展,从生产交易到应用,形成了一个颇为完整的产业链,但始终褒贬不一。一方面,它能够解决通货膨胀等目前经济领域的缺陷。另一方面,比特币不具备成为货币的本质属性,有着潜在风险和核心缺陷。

今年5月12日晚间,一种锁死电脑的恶意软件在世界各地迅速传播,有近百个国家和地区的数万台电脑遭到攻击。黑客将电脑中的资料文档上锁,并要求支付300美金等价的比特币才能解锁文件。除了勒索之外,一些“暗网”中的犯罪,例如洗钱、非法交易、逃避外汇管制等也利用了比特币的匿名性特点。现行的法律还未跟上比特币“野蛮生长”的步伐,这是个尚未完全建立秩序的“灰色”新世界。随着技术的成熟,比特币将越来越像传统的金融服务,其中包括零售银行、交易和支付处理等功能。不可否认的是,比特币为我们带来了新的思想启迪。比如怎样加强货币发行的内在约束,削弱霸权货币的体系影响,满足信息时代的货币需求以及体现平等多元的货币精神等。

## 相关链接

### 多国宣布加强数字货币监管

在比特币及其他主流数字货币8月“疯涨”的背景下,多国监管趋严。

9月3日,韩国政府宣布了对数字货币的最新监管措施。加大对比特币等数字货币的监管,并对利用数字货币进行洗钱、非法融资和其他违法交易的行为展开调查。4日,中国央行、中央网信办、工业和信息化部、工商总局、银监会、证监会、保监会等七部门联合发布《关于防范代币发行融资风险的公告》,要求立即停止所有代币发行融资活动。

此前,已有多国出台了更加严格的监管措施。俄罗斯证券交易所8月30日表示,将上线交易比特币等数字资产。今年以来,俄罗斯对比特币态度发生很大转变,经历了从禁止到推进合法化的过程。澳大利亚监管机构上个月表示,将首次对数字货币交易进行监管,逐步规范比特币等数字货币的交易,加大对洗钱和恐怖组织融资等活动的打击力度。

### 虚拟货币比特币前世与今生

比特币的价格受到各种因素的影响,是世界上最不稳定的“货币”之一。尽管比特币的汇率有着如此大波动,每天仍有数以万计的比特币交易。

在比特币发行之前,世界上已存在多种不同的虚拟货币协议技术。2008年11月,一篇署名中本聪的文章发表在网络上,文中详细描述了如何使用对等网络来创造一种“不需依赖信任的电子交易系统”。2009年1月比特币网络上上线,推出了第一个开源的比特币客户端软件,中本聪使用该软件对第一个比特币“区块”进行“采矿”,并获得第一批50个比特币。

最早接受比特币的世界500强企业是电脑零售商戴尔。用户可以通过比特币来购买应用程序、游戏、产品服务或其他类型的内容。对于许多公司来说,比特币能有效降低交易费用。以戴尔为例,该公司在2015年的收入为590亿美元,传统金融的交易费用在2%到3%之间,而比特币则低得多,这就能节省大量资金。