

► 2016年8月12日,四川甘孜孔玉乡,某比特币公司“矿场”。



- 七年前1万个比特币只够买两个披萨
- 现在一个比特币就已经超过2000美元

疯狂的比特币

“挖”出比特币

今年5月,勒索病毒“永恒之蓝”席卷全球。攻击者声称,要想解锁被病毒控制的电脑,需要支付等价300美元至600美元的比特币。因此,这种病毒又被部分媒体称为“比特币病毒”。此事再次将比特币引入人们的视野。

2009年1月3日,世界上第一批比特币被挖出,这种由一个代号为“中本聪”的人设计的数字货币正式诞生。今年年初,比特币刚刚度过它的八周岁生日。

比特币价格近日疯涨,5月21日首次突破2000美元,5月22日盘中突破2300美元,再创历史新高。但在5月26日-27日,比特币大跌,一度大跌900美元,跌幅逾30%。

纵观比特币的价格,从七年前1万个比特币只够买两个披萨,到现在一个比特币就已经超过2000美元的价格,不可谓不疯狂。

一年前,30出头的东北汉子王军(化名)向相恋多年的女友求婚了。他用了一种不同寻常的浪漫方式,将求婚词“Will you marry me?(你愿意嫁给我吗?)”刻进了比特币区块链里。

王军在某比特币创业公司负责挖矿业务,管理公司位于四川、新疆等地的四四处矿场,保障矿场正常运转,持续稳定地挖出比特币。

和大多数货币不同,比特币具有“去中心化”的特质,不依靠央行等货币机构发行,任何人都可以通过特定64位的运算获得。简单来说,“挖矿”就像是用计算机解答一道复杂的数学题,每得到一个合格答案,比特币网络会新生成一定量的比特币作为奖赏。

普通计算机不足以支撑这种高强度的运算,取而代之的是一种特制的、计算能力惊人的计算机(即矿机)。谁的计算能力(即算力)强,谁就有可能得到更多的比特币。

依据中本聪的设计,比特币的总量被固定在2100万以内。计算难度会不断上升,奖励随之不断减少,“就像挖金矿一样”,王军说。因此,获取比特币的过程被形象地称为“挖矿”,挖矿的参与者就是“矿工”。

每挖出一枚比特币,矿工可以把自己想写的话记录在比特币区块链里。王军的同事们常玩这种有趣的把戏,他们写过诗词歌赋、搞笑段子,甚至《三体》里的话,“我们度过了幸福的一生”。王军的求婚,也是因此而完成。

王军说,目前全世界的矿机每秒钟可以完成240万万亿次计算,这个数字相当于一个方圆5公里的小岛上沙子数量的总和,并且还在不断上升。王军掌管的算力,约占全网算力的6%,也就是说,比特币网络每新生成100枚比特币,其中约有6枚是由他们的公司挖到的。

曾有外国记者到他们四川康定的矿场拍摄。视频中,超过一万台矿机整齐地摆放在层层叠叠的钢铁架子上,发出巨大的噪音。随着机器风扇的转动,矿场里光影流转。当光线暗下来时,机器发出幽幽的绿色光芒,像狼的眼睛。

要维持矿机进行持续的高速计算,需要耗费大量的电力,为了降低成本,矿场主要寻找更便宜的电。

王军的公司寻到了四川大渡河畔,和当地星罗棋布的小水电站签约,利用那里丰富而廉价的水电挖矿。冬天枯水期电价上涨时,公司会将矿机迁到新疆,换成当地便宜的火电,来年丰水期来临时再搬回四川,“像候鸟一样”。

王军所在公司的矿场现在每天可以挖到比特币约100枚。王军说,以人民币计算,去年他们挖矿的利润率在200%以上。以前没有那么多人挖矿的时候,这个数字会更高。

当然,并不是所有的矿场都能赚钱。一位矿场经营者曾发帖讲述他的伤心往事:能否找到便宜的电、能否维持矿机稳定运转、能否找到租金适宜的场地,都影响着运营一家矿场的成本。如果运气差赶上币价下跌,赔钱更成了大概率事件。

根据《2014-2016全球比特币发展研究报告》,目前全球算力的75%以上集中在中国。此报告由清华大学五道口金融学院互联网金融实验室和火币网联合发布。

“中国大妈”接盘

王军说,现在不用专业矿机几乎不可能挖到比特币了。各大专业矿场竞相升级硬件,好像曾经超级大国之间的军备竞赛。因此,绝大多数后来者,都只能通过交易获取比特币。

资料显示,目前全球有数十家活跃的比特币交易平台,而中国的交易量超过了全球总交易量的60%,在某些时段甚至超过90%。某比特币论坛里,一位网友自豪地宣称,比特币已经掌握在中国人手中。

根据《2014-2016全球比特币发展研究报告》,目前国内三家主要交易所OKCoin、火币网、BTCC,正形成三足鼎立的态势。

登录比特币交易平台,用户可以像买卖股票一样买卖比特币,但过程可能更让人血脉贲张。这是一个365天不休息、24小时不停歇、没有涨跌限制的世界。

除了通过交易所,还有一部分人通过场外交易购买比特币,类似于找人“代购”比特币。

在央行进行规范前,许多比特币交易平台还提供倍数不等的杠杆交易,国内火币网最高是5倍杠杆,而BTCC(比特币中国)则达到过20倍。

2013年11月,商人杨平(化名)在BTCC买了第一枚比特币,价格接近7000元。彼时正是比特币上一轮暴涨,媒体暗讽“中国大妈”入场接盘,交易市场如火如荼。

就在杨平第一次购买比特币后的第3个月,2013年12月份,中国人民银行等五部委发布《关于防范比特币风险的通知》,明确了比特币并不是真正意义上的货币,并对各金融机构和支付机构提供比特币相关服务进行了严格限制。

比特币闻声暴跌,从8000元高位跌至2000多元,杨平就此套牢。但他并没有抛售,而是不断补仓,陆陆续续补了几十万进去。目前,他持有500多枚,按当前市值,盈利超过600万元。

不是所有人都有杨平这样的实力和运气。中学物理老师陈盛(化名)把自己的比特币交易史称为“倒霉一日游”。

2017年1月5日凌晨,比特币突破历史高位8000元。陈盛下定决心买入3枚。不料,第二天比特币迅速跌破6000元。

陈盛迅速止损,把3枚全部卖出,损失超过6000元:“就当花钱买个教训吧,以后再也不会尝试不懂的投资渠道了。”

陈盛遭遇的这次价格下跌,源于央行公告称,已约见有关比特币平台负责人。目前,比特币价格涨跌没有什么规律可言,受国家政策及政府态度影响很大。

财经专栏作家肖磊告诉记者,比特币价格的大起大落难以避免,因为目前全球市场对比特币发展还非常不确定,有人坚信比特币会成为非常保值和稀缺的一种资产,也有人认为比特币仅仅是一轮炒作,最终将是一个击鼓传花的游戏,“这导致比特币很容易受到市场信心的影响,一遇到利好消息就迅速上涨,一出现利空消息就大幅下跌。”

不确定的未来

在比特币行业“野蛮生长”的同时,我国针对比特币监管的政策法规寥寥无几,仅有2013年12月和2014年3月,中国人民银行等五部委发布的《关于防范比特币风险的通知》和《关于进一步加强比特币风险防范工作的通知》。

中国人民银行广州分行员工孙方江曾撰文称,由于我国对比特币的监管立法空白,加剧了其投资风险。

他认为,我国尚未向社会公众正式发布比特币交易的风险提示,且比特币投诉处理机制尚未建立,投资者权益保护不够,如不采取措施,在互联网金融大力发展的背景下,比特币交易风险可能向银行机构、支付机构等传统金融领域扩散。

由于比特币匿名性的特点,一直被质疑为洗钱提供了方便。美国国土安全部曾查封比特币交易所的部分账户进行调查。财新网报道,在中国参与股指期货交易、非法获利高达20多亿元人民币的伊世顿公司于2015年5月开始接触比特币交易平台,考虑使用比特币将资金转移出境,但未能成功。

同我国相比,其他一些国家的步伐似乎迈得更快一些。2013年,德国财政部声明,比特币与“私人货币”更接近,可以用来多边结算;2015年,英国财政部表示将制定数字货币行业的“最佳”监管框架;2015年,美国纽约州金融服务局发布了数字货币公司监管框架,从19个方面对比特币监管作了详细规定。

工银国际研究部主管、首席经济学家程实认为,货币需要具备三种本质属性,即普及性、稳定性和清偿性。然而,目前绝大多数人连比特币是什么都不知道,且缺乏必要的监管,缺乏对炒作的抑制手段,价格高起高落。此外,比特币不像金银那样有内在价值,也不像纸币有国家信用背书,因此,“清偿可能性几近于无”。

程实说,现在比特币还不是货币,未来进化为货币的可能性也正由于当下的炒作而受到致命打击。

但程实依然肯定比特币的价值。他说,比特币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、尊重微观群体的货币权利、满足信息时代的货币需求、体现平等多元的货币精神。 据《新京报》