编者按:区块链和虚拟货币成为科技热词已经好一阵了。面对这样有前景的新兴科技,很多人有兴趣投资,但无从下手。本文就献给好奇、并且跃跃欲试的你。本文编译自medium的原题为 "How to invest in Bitcoin properly. Blockchain and other cryptocurrencies" 的文章。

很多人都想投资虚拟货币,但苦于信息繁杂,了解不深。他们常常问我应该怎么投资,该了解什么、怎么选出有潜能的虚拟货币?

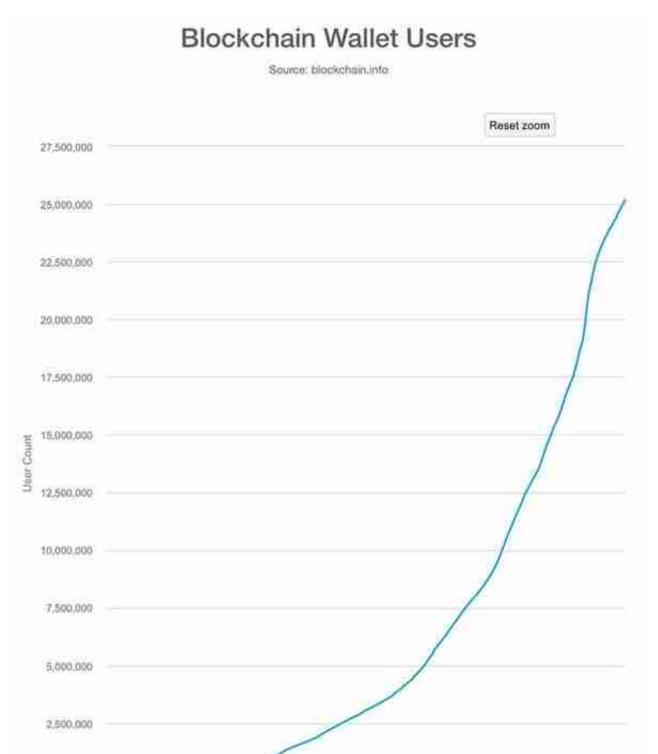
本文中我将会分享一些我自己对这些问题的想法。

但是,在开始谈怎么投资之前,我们应该先解决一个问题:为什么要拿自己辛辛苦苦赚来的钱去投资?

投资的原因:增长

过去的20年中,互联网的影响渗透到生活的方方面面。很多人靠"网络效应"赚得盆满钵满。但什么是网络效应?上世纪70时代,工程师梅特卡夫(Robert Metcalfe)发明了以太网。为了盈利,他开始买网络卡。但是那时候的人不明白,为什么自己的计算机要入网。于是梅特卡夫意识到,自己给出个说法,解释以太网的作用,于是他说:

一个网络的价值,等于该网络内的节点数的平方,而且该网络的价值与联网的用户数的平方成正比。



以上数字当然是很粗略的,因为没办法确定具体的用户数量,只是我个人的预测。以下的图表或许更直观。

那么问题来了:比特币会持续增长多久?什么时候增长速度会减缓?

我的答案:区块链技术属于"没有回头路"的技术,这类技术,通常人类一开始使用,就会离不开,比如电视、电和其他技术。

ABLE 4							
orrelation Table							
	-		-	-	WITH THE PARTY OF	60	
	167 200	Us emmis	Emon.	CHOIN	US WARE ESTATE		Emarging Market Commission
5KP 500		96.0	0.36	0.48	0.07	0.73	0.0
US Bonds	-0.89	4100	10.07	0.47	0.57	-0.53	0.5
Micol	0.36	70.0		-0.33	0.36	0.36	0.2
Cold	0.48	0.47	-0.33		0.45	0.52	0.6
US Band Estate	0.87	0.57	-0.36	0.45		0.63	9.7
QII	0.73	-0.53	-0.36	0,52	0.63		0.6
Executing Market Correnders	0.03	0.52	0.29	0.62	0.74	0.63	

绿色表明相关程度低。白色:相关程度中等,红色:相关程度高。一个好的投资组合中,各项资产之间相关程度较低,可以规避风险。但我们有其他选择,只是认识到、承认这一点的人还不够多:在过时的体系之外,我们已经有了其他选择。这也说明上述的黑天鹅事件,发生概率或许没我们想象的那么小。为了减小此类事件发生造成的影响,有些金融专家得到的建议就是通过其他选择来对冲风险,这个选择就是比特币。

投资比特币,就是预防政府和中央银行发生黑天鹅的备选。展望未来很多人支持区块链,还因为它在机器人和人工智能方面的巨大潜能。我们不知道计算机算法什么时候能解决人脑能解决的问题,什么时候能具有创造力。2017年,成本为1000美元的设备,计算力相当于小鼠大脑的计算力。根据摩尔定律,2025年(甚至更早,可能2022年)人脑计算力的成本可能和计算机计算的成本相当。不同领域都能举出这方面的例子,以下是我找到的一些新闻

电子竞技的未来在迪拜

21.co为自动机器人专门制造的计算机

AlphaGo打败围棋世界冠军

打败世界冠军的算法现在在Github上是公开的,名叫"Tensor Flow",不管是谁都能点一下叉子,把他们的点子做成现实。公开这样智能的技术,肯定会引发一波新世代智能设备的诞生。自动机器人总有一天会开始赚钱,取得经济独立的地位,开始做经济决策。只要出现一个例子,人类就不可避免地冒冷汗,"下一步它会把我的工作抢走吗?"机器人数量可比人类多,机器人数量还会越来越多,会越来越智能。所以,人类智能贬值的风险可是切切实实的。而区块链技术对于机器人经济是非常便利的。区块链很好理解,很可靠,很容易融入其他技术。物联网区块链将是一股势不可挡的大潮流。没有区块链,显然不会有机器人经济。解决方案已经摆在眼前。投资区块链,可以对冲自身智力贬值的风险。除了冯 诺依曼结构(将程序指令存储器和数据存储器合并在一起电脑设计概念结构),将来还会有量子电脑,而量子电脑的摩尔定律将是平方级的增长。摩尔定律是由英特尔创始人之一戈登·摩尔提出来的。其内容为:积体电路上可容纳的电晶体数目,约每隔两年便会增加一倍;经常被引用的"18个月",是由英特尔首席执行官大卫·豪斯所说:预计18个

月会将芯片的性能提高一倍。如果说,看到这里,你脑中已经出现投机的小火苗,你已经想买比特币,甚至急不可待,到了血脉喷张的地步。脑中全是赚钱的美好画面,开始盘算自己可以拿出多少钱来投

资。先冷静一下,用脑子好好想一想。

区块链确实是很酷的技术,增长很迅猛。但是投资区块链并非稳赚不赔。一下我将列举一些提高盈利可能性的必要条件。投资之前——提高自己的技术能力虚拟经济的稳健投资有一个必要条件——必须懂一点基本的计算机知识。如果你都不知道计算机运作的原理,还是先想好了,再把自己的辛苦钱往里投吧!那你如何判断自己有没有计算机基础呢?以下的几点可以帮你了解:

你几乎所有账户设置的密码都是同一个。

你的密码字符数少于20,或者每次都是复制粘贴的。

你不备份自己的数据。

你不知道什么叫数据同步,或者其必要性。

你不知道什么叫"信任该网站",什么是"操作系统和硬件安全"。

如果有人问你:"基于谷歌的浏览器,在按下回车键之后发生了什么?" 你没法在解释上10分钟。

如果以上命题你中了一个或以上,你都该去补充计算机知识。如果你想投资虚拟经 济,你都可以回到这些问题,想想自己的计算机知识到底过不过关。不然的话,很 有可能你的投资会出问题。策略现在你已经了解到,天下没有免费的午餐,凡事都 有风险,而且风险可能比你想像得大的多。你就得好好考虑一下,如果投资,投多 少钱。通常情况下,我建议,投自己现有可支配资产的1%到10%。如果你对自己 的计算机水平有信心,,你可以投资30%,甚至50%。最好从自己的金融资产开始 ,可以是货币,股票,债券和其他资产,但是不包括物产、汽车等。不过我也听说 过,有个人把自己的房子卖了,全部钱买了Ether。如果你的金融资产有10万美元 以上,你可以拿出1%到10%投资虚拟货币,具体投多少取决于你的风险偏好。如 果你的金融资产在1万到10万美元之间,你的投资需要利落、坚持、有目的性。让 自己承担适量的风险,投资3%到20%。如果你投资亏了钱,对自己的财务状况影 响不会很大,但如果赚了钱,或许让你比自己预想的更快离职。如果你的自由金融 资产超过1万美元,你还是有资本的。这笔钱很不错,但是没有办法钱生钱。如果 你有稳定收入源,有信心,你可以先从5%开始,逐渐提到40%。你的策略可以是 留出5%养老,那你可以把自己收入的5%投在区块链上,如果你坚持投,一到两年 后,投资成果会让你觉得,根本不后悔。如果你现在什么都没有,那你最好把所有

身家都往里投,因为你也没什么输不起的。你在财政上的自律程度可能不高,所以 也没什么帮的了你,倒不如孤注一掷,或许有改变生活的机会。可我还没长大!还 是青少年那就太好了。比特币就是少年的天下。政府、银行和家长都觉得,除非得 到他们的允许, 你不能有资产。你可以证明给他们看, 他们大错特错。如果你在读 这篇文章,还是个小孩,那你的计算机水平估计比身边大多数人都好。别相信他们 说的胡话,他们自己傻乎乎的。等你毕业之后,银行估计都集体消失了,政府可能 变成自动代码,爸爸妈妈可能因为人工智能的到来失业了,而你的存钱罐里,钱可 能比全家的存款都多,因为你有一些比特币和几十个以太币,同龄人可能对你刮目 相看。看看Vitalik Buteri,他在16岁的时候有了比特币,他开始学习,开始编程, 没上大学,但是创造了以太坊。现在,全世界大学教授都要称他为Vitalik Buteri先 生。只要你不断积累,6年、8年、12年过去之后,你肯定会存到一个好的未来。做 好长久等待的准备如果你不能拿出一笔钱投资,并且3年不动这笔投资的话,那你 也没必要读下去了,以下的内容对你没有用处。区块链的市场还在发育阶段,最好 的策略就是买了之后等着。我建议做长期投资,然后简单的不断往上加,比方说, 净资产估值到了原先投入5倍时,增加10%的投资。但是只有3-10年的投资期,这 样的策略才有效。找到下手的时点各种各样的技术发展速度不均,Gartner咨询公 司的人说得好:新技术同时出现,大家都为之着迷,这种时候就是预期膨胀的时刻 。但是技术的运作与人的预期不尽相同,所以,技术的发展会到达一个幻灭点,此 时,这门技术要么消失,要么开始发挥效力。这样的规律适用于所有技术。人类历 史上所有技术都是如此所有的区块链系统发展进程都是类似的。所以我的建议就是 :大家都着迷的时候,先不要买入如果上个月,某技术的市值升级几倍,你就很有 理由去考虑投资, 先研究一下, 然后找到合适的时候, 等市场价下去的时候买入。 "入股+持有"的策略就是说,如果你找到了有兴趣的资产,就等它跌的时候买入 , 然后一直买, 买到它开始涨为止。什么是crowdsale/ICO(首次代币发行)前文 中,我介绍了市场上已有的、目前已经可以交易的资产。但是这些资产一开始是从 哪里来的?如果某项资产很有潜能,那么抢占先机总是好的。抢占先机主要有以下 两种选择:

某个论坛上出现中本聪或者约翰康纳这样的神人,告诉大家,有好东西,开挖吧。

某个论坛上出现像Vitalik Buterin或者Den Larimer这样的神人,告诉大家,代码在此,来凑钱吧。

在不同情况下,这两者都很合情合理。但是这两种选择可以合并一下,在第二种情况下,我们有机会参与到某事物的创造中来,这个过程并非没有风险。但是Ethere um和其他事物都是这样被创造出来的。问题:我怎么知道自己的投资是有发展前景的,而不是其他大路货?回答:关注其根源。我们主要从三个方面看:

合乎逻辑的白皮书

此类项目背后应该有硬科学支撑。项目的创始人能够清晰地在白皮书表达自己的想法。不然,这个项目成功的概率为0。我看过Ethereum的白皮书,提案和概念,一看就知道写下这些文件的人非常聪明,知道如何做出好的决策,所以看完之后我就决定投资。还有几份这样的白皮书(Steem.it, Augur, Digix),看完后都让我做出很积极的决策。为什么呢?因为投资之前,你会很自然地关注项目创始人的能力。总的来说,你需要看到严谨周全的思考和分析能力。

源代码

必须有开源源代码。没有代码就没有证据,说明不了创始人有什么可开发的。Ethe reum PoC v0.5是用C语言写的,v0.6用的Go。这种情况下,光是有理论是站不住脚的。投资之前,你得对代码本身有信心,相信它有用,而不是相信开发代码的人。TheDAO的例子就说明了这一点。

强大的团队

团队匿不匿名并不重要,只要做出的成果足够好就行。投资之前,要做好调查。如 果这三样没有一样达到的话,最好不要冒险。除了以上三点,还有很多额外的风险 因素。共识算法。这种复杂的逻辑让我非常兴奋。简单几句话很难解释清楚。但是 你应该了解一下。经济模型。这是个有趣的领域,增长非常快速。说起来可能也要 长篇大论。一言蔽之,经济模型得是有效的,系统中必须有必要的经济激励,以达 成预期中的目标。分布式结构。如果创始人想要这个项目90%以上属于自己,那这 就是个集中项目。ICO的惯例是让团队获得项目的10%到20%。技术途径。有些人 尝试建立自己所有的、有特征的独立网络。或者,他们想在现有网络的基础上实现 某功能,这也要求有独立的网络。这时候,你就得打起精神来,因为区块链设计架 构上如果出了差错,很快就会害死这些有趣的项目。总之,这些标准肯定不够全面 ,但应该足以让你了解到,做出投资决定需要先分析,先了解项目的全局。cyber.f und上可以找到一些好的ICO关于"假区块链投资"对,这确实是存在的。我有很 多朋友会发给我比特币或者区块链的项目信息,问我的意见。但是其中99%根本就 不是区块链投资,而是不同的企业在不同的下去注册后,提供一系列服务。如果某 项资产在区块链上没有注册,而是在某个辖区注册的,这就根本不是区块链。这样 的企业还比不上由代码构成、不用贿赂相关机构的组织。这样的方式方法在很多场 景下还是有其必要性的,尤其是服务与法定货币有交叉的时候,政府在维持货币持 有者数量方面还是很有一套的。本文的重点不在于投资此类公司,最好不要将自己 辛苦得来的比他币往这样的企业里投,因为投资他们的风险可大的多。是时候投资 比特币了对区块链的投资,从买比特币开始,因为现有的虚拟货币和资产投资,几 乎都是在比特币上。当然,你也可以开始挖矿。本文的目标读者不是那些讨论如何 买硬件来解决电力、散热、调试软件,24小时监控软件的人。他们自有解决自己问 题的办法。本文的目标读者是慵懒的你,你只想做出决定,按下按钮,就立刻创造

可观的收入。如果你够幸运,你的祖国没有禁止比特币交易,你就可以用信用卡或 者paypal来买比特币。但是,你得先知道怎么存好自己的资产。可以参见我之前写 的关于妥善储存比特币的文章然后,登陆Localbitcoins,这是个大集市,很多持有 比特币的人在上面交易,只要用本国法定货币购买。卖家的信誉是不断累积的,虽 然还是有可能被骗,但是信誉良好的交易者还是很重视自己的信用的,所以大多数 交易很顺利。注册后,进入"安全"栏,设置好强度够高的密码。你也可以跳过上 面的的步骤,但是我已经好心警告过了。注意,密码最好够长、够特别。然后开始 找合适的卖家,由于不同卖家销售的量大小不同,所以不是哪个卖家都能达到你的 需求。有些卖家看起来很可疑,所以最好找交易量大、交易速度快、评价高的卖家 。找到后,仔细看卖家的要求,就写在右边。如果你同意的话,就输入自己想要购 买的量,写个留言。比方说:我是第一次在这里购买,可能有点笨拙,我尽量不碍 事。我会按照你的要求用xx银行账户转账。然后,庄严肃穆的时刻来了!按下绿色 的确认键,过一会你就能收到回复。按照具体要求转账。转账后,点击"已支付" ,可能等一会,1分钟到几小时,账户信息就有更新,交易就完成了。如果你喜欢 ,可以给卖家一个好的评价,他们也会给你好评。但是现在高兴还太早,因为Loca lbitcoins上的比特币还不是你的,是他们的。于是你开始下一步。在此,我假设你 已经成功创建了安全钱包,你的密钥只有你这一个主人。将本地钱包里的地址复制 到Localbitcoins的钱包板块,将地址复制到地址框里,将自己购买的所有比特币都 发送到钱包里。你可以看到钱被发送到哪个地址,其中最重要的信息就会交易id。 通过这个id,你可以在Localbitcoins上查,看看他是不是骗了你。复制这个id,打 开区块查询,输入这个id查询,比如用blockchain.info/ru/tx或www.blocktrail.co m/BTC/tx来查询。这就是中本聪开启的神奇交易。这里,或许应该强调一下区块 搜索的神奇之处,区块链技术之所以让人着迷,就是因为它与审计者无关,每笔交 易大家都能,都能证实,政府和银行很难做到这样的透明度,不然很多阴暗的死角 就会暴露在公众眼皮底下。然后呢?现在,你可以查查自己的钱包,为自己的比特 币储蓄感到自豪。不过,人天生的直觉告诉我们,天下没有纯粹的好事,看上去好 的东西,一定有瑕疵。比特币节点(交易确认)的源代码是开源的,整个历史数据 库大家都能看到,都可以证实。肯定有"问题",问题就在于你的比特币是一份电 子记录,而比特币网络上的人都接受这一点。要证明自己是比特币的持有人,你只 能出示点子签名,也就是你的专属密钥。这就是新一代电子持有的性质。我们必须 接受这种数码错觉,其核心信仰和科学就是数学,而不是物理。这是比特币的关键 。好了,哲思就到这里。现在你手上有了比特币,但是投资之路才刚刚开始。因为 比特币背后的核心技术,区块链,已经开始融入很多有意思的创造。把比特币投到 哪里去?这个问题单独讨论,都能写出一本书来。我不会做投资建议,只是想给读 者介绍一些领域,给大家一些思考的方

向。去中心化组织架构

任何网络中的任何一台计算机都能做到以下三件事情:1a.接收数据2.数据转型,比如计算然后决定3.继续储存或者1b.根据请求传输数据我们的大脑工作机制也是如此。根据以

上,你可以假设,

所有去中心化的系统都有以下3个运行

方向:去中心化计算

Ethereum是这个领域的先驱。

这个领域潜能最大。去中心化存储这个领域有5个大头。Ethereum Foundation, Stori Inc, MaidSafe, Neboulos Labs 和Protocol

Labs.去中心化传输

网状网络本身就很复杂,所以这个领域目前没有有效的解决方案。我们还在等待。目前网络流量很容易通过各种手段控制,局面不容乐观。区块链应用组织此类合法组织约有10亿个。公开的组织资本达到100万亿,而私人的就不得而知了,估计不会少于公开资本的3-5倍。这些资本都可以从纸面上转到区块链上。我相信十年后,所有的组织产物,股票、债券、期权等都会转移到区块链上。机器人区块链允许:

人通过密匙可靠地控制不同机器人

组织协调自有或租赁的机器人

机器人拥有对自身的权利,即机器人自主、独立、自由

我所说的机器人不只是人形的、算法控制的机器人,像电影中跟人类大战的那一型 , 而是我们已经习以为常的电子产品 , 手机、电脑、汽车、无人机、机器、智能锁 , 甚至电灯。只要是通过电供能的都算。货币流通中现金(M0)的资本化已经达 到70万亿。衍生品衍生品的资本化至少是流通中现金的20倍,大约达到1000万亿 。巨大得难以想象的数字。房地产我无法估计。这里指的是物产权,你可以自己想 象一下。产品未来制造商会给每件产品都加上电子代币,反映该产品对其的价值, 在产品的生命周期中,这个代币会在组织之间流动。短期有效票据/权利证明比如电 影票、机票、火车票、活动入场券等。市场巨大,不知道从何估起。护照时间上约 有500亿本护照,我说的不只是人的护照,任何技术物件都有自己的护照。给这个 市场一个数字表明其价值是没有意义的,因为这个市场价值无限。职称/头衔包括学 术证书、证件、徽章、名誉、奖项和其他附着在某个电子id上的标签,用户本人无 法撤销。电子内容书籍、图像、视频。电子内容版权的市场也是巨大的。政府这就 不好猜测了。大家可以自己思考。资产的50%都在这些实体控制之下。如果这些实 体最后没了"实体",成了代码,也没什么好惊讶的,但是这个过程中,他们对于 资产的控制力会被削弱。虚拟世界世界上约有20亿游戏玩家。每个游戏都可以有自 己的经济体系。抉择时刻读到这里,亲爱的读者你可能就觉得投资虚拟经济可能有 点意思,很酷,很有前景。但是看起来挺难的。那么,你现在就要决定,

自行投资自己的比特币

将投资的任务交给别人

这两种方法各有利弊

好处:

1. 对投资过程有完全的掌控权,不需要把自己的资产交到别人手上处置。2. 要学很多东西,学习的过程乐趣多多。

坏处

1. 消耗时间精力。学习强度很大2.

过程困难。你必须对经济、商业、工程、代码之类的有所了解。3. 要对自己负责。如果你的计算机水平不够,很有可能倾家荡产。投资什么?如果你已经权衡好了利弊,决定还是要亲力亲为,很不错。我觉得,所有人都会想自己动手吧。但是事实并非如此。你可以参考cyber•Fund这样的项目。粗略地讲,单从一处也可以看出经济的状况。cyber•Fund会根据所有举足轻重的区块链系统中,代币的数量和价值来调整价格。但是最重要的是cyber•Rating,其完整的方法论可以参见这里的这篇论文。将钱转到交易所一旦你确定了投资的目标,就需要将比特币转到交易所,去换取目标资产。我们假设要在Poloniex上投资,不过,很可能Poloniex明天就无影无踪,然后我们就等待新的投资机会。你可以根据自己的风险承受能力投资。我预测,每个交易所在年中关闭的可能性是10%,包括Coinbase,Poloniex和各种银行,比如Xapo。我们选择Poloniex是因为其中有很多不同货币,流动性也不错。去中心化交易是个发展前景很不错的领域,但是它还在萌芽阶段。我觉得,随着BitShares和BitSquare这类项目的发展,一两年后,就可以成为Localbitcoins和Poloniex之外的、流动性不错的选择。如果Poloniex无法满足你的需求,其他的交易所还有很多。你可以自行选择。流程都一样:

登陆网站。

注册。如果你的资金量大,就要验证护照和照片。

将比特币从钱包转到交易所。

选择交易对象。

按现价购买,或者下单。

将你买的资产转入钱包。

以上步骤都需要认真执行。这些交易可不是儿戏。钱包的选择这一个步骤完全取决于你投资什么。如果没有这一步,你就无法保证自己的投资在长期内是安全的。每个区块链系统的官方网站都有跳转不同钱包的链接,你该相信哪个,是你自己的选择。我自己使用有以下这些:

Mist。Ethereum官方钱包。有很多用途。

OpenLedger。BitShares的官方钱包。有很多用途。

CounterWallet。Counterparty
Protocol的官方网页钱包,可以存Stori币和其他。

OmniWallet。Protocol Omni的官方网页钱包,可以用于SafeNetwork, Synereo和其他代币。

以上列出的当然不够详尽,但是对于初学者而言们能够满足80%的需求。每个软件都需要你存好私人密钥,可要存好了。以上步骤之后,你就该从Poloniex上讲资产从Poloniex存到钱包里。把密钥小心仔细储存好。然后,这些资产就是你的了。现在你就该小心管理好自己资产组合的价值。你可以用Google Spreadsheets with API integration或者使用cyber.fund这样的系统。以上就是初学者比特币投资指南,投资有风险,谨慎是关键。编译组出品。编辑:郝鹏程