

面对信息化时代，稍不注意就会脱轨，所以及时的补充知识才能让我们与时俱进，今天给大家带来的是关于SNT币发行总量多少和snt币最高多少价的一篇文章，相信会给你带来较大的帮助！

“EuroCent”是“欧分”的意思。2015年9月，欧元与人民币的汇率是：1欧元=7.1940元人民币，而且1欧元=100欧分，因此，2EuroCent即2欧分=0.14388元人民币。

欧分没有官方推荐的符号，其金额一般用欧元的小数表示（如通常使用0.05而不是5¢或5c）。小写字母c

通常也被使用，来自于荷兰盾的次级货币单位分（cent）。在爱尔兰通常可见小写c表示（如邮票上），不过商店中有时使用分币符¢。希腊则广泛用其原货币单位Lepton（Λεπτα）的缩写——大写字母lambda（Λ）表示，而且这一单位还被用在希腊发行的欧元硬币自行设计面上。德国通常使用“cent”的缩写“ct”。芬兰一般使用小数形式，如-0.82，不过有时也可以看到芬兰语“sentti”的缩写“snt”，如50 snt。

1、美元(United States dollar 货币缩写：USD；ISO 4217货币代码：USD；符号：USA\$)是美利坚合众国的法定货币。目前流通的美元纸币是自1929年以来发行的各版钞票。美元的发行主管部门是国会，在二战以后，最终成为国际货币。

2、英镑主要由英格兰银行发行，但亦有其他发行机构。最常用于表示英镑的符号是£；£。国际标准化组织为英镑取的ISO 4217货币代码为GBP (Great Britain Pound)。除了英国，英国海外领地的货币也以镑作为单位，与英镑的汇率固定为1:1。

3、人民币(缩写：RMB；货币代码：CNY；货币符号：¥)是中华人民共和国的法定货币。由中国人民银行发行，货币于1948年12月1日首次发行，至1999年10月1日启用新版为止共发行五套，形成了包括纸币、硬币和塑料钞、普通纪念币与贵金属纪念币等多品种、多系列的货币体系。

4、欧元(Euro)是欧盟中19个国家的货币。欧元的19会员国是德国、法国、意大利、荷兰、比利时、卢森堡、爱尔兰、西班牙、葡萄牙、奥地利、芬兰、立陶宛、拉脱维亚、爱沙尼亚、斯洛伐克、斯洛文尼亚、希腊、马耳他、塞浦路斯。□
欧元符号。

5、日圆（円），又称作日元，其纸币称为日本银行券，是日本的官方货币，于1871年制定。日圆也经常在美国和欧元之后被当作储备货币。货币符号为“¥”，国际标准化组织ISO 4217订定其标准代号为JPY。日语罗马字写作Yen。

日文“円”字即为“圆”之略字（简体字），读为“えん”（en），并制订1円=100钱=1000厘。英称“Yen”；日元符号与人民币符号相近。国际标准化组织ISO 4217订定其标准代号为JPY。日圆是用¥来表示的，在数字后日圆的表示方法是加一个E字，比如：¥1400E。

参考资料：百度百科_外币符号

??? 近段时间，币圈经历了暴涨暴跌，绝大部分币种涨跌节奏与比特币、以太坊几乎完全吻合，比较有代表性的加密货币虽然可以获得更高的投资回报，但其风险却很高，有可能一夜之间亏空，因此部分投资者开始转向投资比较小众币种，今天就以SNT币和BI币为例子，分析两种新币实力如何，是否值得投资。

??? SNT币

1.SNT全称为Status Network，承载着不断发展的去中心化社交应用程序，具备广泛且具有发展前景的加密经济研究模型，系统较为成熟，在安全Web3 浏览、点对点支付、私人消息功能服务下对用户数据进行共享；SNT团队规模大约为五十人，其中包含实名经验丰富的专业顾问，基本掌握了开发及去中心化两大核心竞争力技术。

2.SNT生态基于Web3 协议创建，与Web2 不同，前者弥补了集中式应用以利润为首要考虑因素、容易出现单点故障、收到认为数据操作影响的缺点，以分布式节点为依据，可在一定程度上消除资产管理风险，数据具有高度隐私化，即使对用户数据进行共享，安全性也能得到保障，这让交互变得更加顺畅。作为一种加密生态系统使用代币，当持有者掌握更多数量时，行使更提案的决议权力将会越大，可在一定程度上参与项目治理，无需付出代价，用户通过此生态系统获得建立在以太坊基础上的去中心化应用程序，同时可帮助App开发者覆盖新的用户。

3.但就目前市场情况分析，SNT早于2017年发行，但知名度并不高，有待渗入更广阔的市场。

??? BI币

1.BI项目于2108年开始启动，项目成员为二十人左右，作为一个开放性数字资产交易网络，Bi token

以多链互换技术为基础，以三层机构框架为技术要点，涵盖了Client 子系统和Status monitoring 子系统，确保各环节链上交易的安全性。

2.BI行情预测如下：该币种上架ZD交易所时间尚未达到一个月，大部分投资者看法

较为积极，即使已从0.03的价格跌到0.02，不过按照币圈尿性来说，下跌后不久一定会出现反弹，这和比特币涨跌大同小异，4月底的比特币从最高峰一路跌杀一度被唱衰时，7月底竟然迎来一波反弹，更有人预测这波将是大的反弹，有望突破5000美元，对BI也是一样的道理。

3.近一个月走势图可看出庄家已经出手压盘，9月份可能迎来反弹突破0.5，小众币优势逐渐显现，波动范围不会很大，从长期投资出发还是具有一定的优势。不过BI生态系统尚未完善，仍然需要加大力度投建。

以上就是两个币种的对比，最后想提醒广大投资者：不管是做哪种投资，切忌追涨杀跌，大部分项目方就是看中了大众投资的短期投机心理疯狂操盘，出现小幅度跌势就割肉，这其实是不正确的，投资要耐心，获利看长期，稳住才能赢。

欧洲货币局发布的欧元草样有7张，面值分别为5欧元（灰色）、10欧元（红色）、20欧元（蓝色）、50欧元（桔黄色）、100欧元（绿色）、200欧元（黄色）和500欧元（紫红色）。票面由窗户、大门和桥梁三个基本建筑要素构成，分别代表欧盟之间的开放、合作与沟通精神。5 5 10 10 20 20 50 50 100 100 200 200 500 500 自欧元创建以来，其纸币共有七种面额，分别是 $\square 5$ 、 $\square 10$ 、 $\square 20$ 、 $\square 50$ 、 $\square 100$ 、 $\square 200$ 和 $\square 500$ 。第一套欧元纸币于2002年1月1日至2013年5月1日期间发行，随后在2013年5月2日起被第二套纸币所取代。与硬币不同的是，纸币的设计在整个欧元区都是一样的。为了使纸币更耐用，并使人们更容易得通过触摸来识别，印制纸币的纸张由纯棉纤维制造。欧元纸币的尺寸最小为120mm x 62 mm，最大为160mm x 82mm；不同的纸币使用不同的主题色调以便区分。欧洲央行2014年1月13日发布了新版10欧元的纸币样本，新版10欧元于2014年9月23日上市流通。

新版10欧元上印有神话人物欧罗巴的肖像水印作为安全标记。这个肖像取自意大利南部一个有两千多年历史的古董花瓶上的画像。除了欧罗巴肖像之外，新版纸币还有其他的防伪标识。印在纸币正面的面值数字从侧面观察颜色会从祖母绿变成深蓝色，纸币边缘设置了凸起的波纹，用特殊材料印制，比其他部分略厚。事实上，欧洲央行继2013年发行了新版5欧元纸币之后又推出新版10欧元目的之一是为了提高纸币的使用寿命，方便人们在自动提款机、自动售货机上取款或付款，避免出现因钞票用旧机器无法识别的情况。2002版

第一套欧元纸币以“欧洲各个时期的建筑风格”为主题，代表着欧洲建筑两千年的演变。纸币的正面用简单线条绘制的门廊或窗户象征着“开放与合作”欧盟的核心精神；纸币背面的桥梁则象征着“欧洲人民和世界其他地区人民的交流”。另外，纸币上的12颗星星亦代表了“当代欧洲的活力与和谐”。

根据欧盟各成员国的平等原则，欧元纸币上的设计元素并不代表任何实体的建筑。

这种相对中性的选择，最大化的体现了各国的共同价值观，并有效避免了欧元区国家由于纸币设计引起的纷争。

所有的纸币上都印有欧盟旗帜，涵盖11种于2012年初首先引进欧元国家的语言书写的“欧洲中央银行”缩写的字母（BCE, ECB, EZB, EKT, EKP）、欧洲地图、“欧元”文字（拉丁语：EURO, 希腊语：ΕΥΡΩ）以及欧洲央行行长的签名。

这套纸币设计的最终方案，在欧洲央行于1996年2月12日的一场比赛中从44幅作品中选出，并于1996年12月3日在柏林举行的欧洲理事会上，宣布奥地利国家银行的罗伯特·卡利纳的设计方案胜出。尽管罗伯特·卡利纳最初使用欧洲现有桥梁作为其设计元素，欧元纸币上所有的桥梁和门窗的绘图都基于其历史各个时期的建筑风格，不同纸币展现的不同建筑风格在下表详细列出。2002版面额 尺寸

| 主要颜色 | 建筑风格 | 设计印刷代码 | 位置 | 尺寸 |
|------|--------------|--------|---------|------------|
| 灰色 | 古典建筑 | 1 | 世纪起 | 5 120 × 62 |
| 红色 | 罗马式建筑 | 10 | 11-12世纪 | 127 × 67 |
| 蓝色 | 哥特式建筑 | 133 | 13-14世纪 | 133 × 72 |
| 橙色 | 文艺复兴建筑 | 150 | 15-16世纪 | 150 × 77 |
| 绿色 | 巴洛克和洛可可 | 100 | 17-18世纪 | 147 × 82 |
| 黄棕色 | 新艺术建筑（玻璃与钢铁） | 200 | 19-20世纪 | 153 × 82 |

七点钟位置星星的上方 500 160 × 82
紫色 现代主义建筑 20-21世纪 九点钟位置的星星 欧元纸币的背面绘有欧洲地图。由于一些欧洲国家的海外领地（如法属圭亚那）也使用欧元，因此这些海外领地的地图的亦被单独绘出，并置于欧洲大陆地图的左下角。2004年欧盟扩大后，塞浦路斯和马耳他开始使用欧元，但由于地图版面关系，他们的领土并没有绘制在这套欧元纸币中。

签名

欧元纸币正面印有欧洲央行行长的签名。2002年，首任行长维姆·德伊森贝赫的签名出现在纸币上，随后被让-克洛德·特里谢的签名所取代。2012年3月印有现任行长马里奥·德拉基签名的纸币开始发行。

安全措施

欧元纸币包括许多复杂的安全措施，如水印、红外及紫外墨水、全息图像、微缩印刷等，以确保纸币的真实性。为了让公众辨别纸币的真伪，欧洲央行公开了部分安全措施。然而关于欧元纸币的完整的安全措施，则由欧元体系下各国央行严格保密。一般来说，辨别欧元纸币真伪有四种方法。前三种辨别方法，即欧洲央行推广的“触摸、观察、倾斜”（法语：toucher, regarder, incliner），就可以让普通大众方便地辨别纸币的真伪。

触摸：纸张——纸张经过特殊材料处理，使之坚韧并有脆性；凹版印刷——纸币上的主要图案、代表面值的大号数字和代表欧洲央行的字母缩写采用凹版印刷，使之触摸起来有凹凸感；观察：水印——纸币经过水印处理，图案包括纸币的面值以及不同时期欧洲建筑的窗户，迎着光线观察，原本模糊的图案变得清晰可见；安全线——迎着光线观察，可在纸币中间发现一条磁性黑线，在黑线中间印有透明的“欧元”字样及相应面值；互补对印——迎着光线观察，可看到纸币正面左上角和背面右上角的不完整数字合二为一，该数字代表纸币的面值；倾斜：全息图像——在5欧元、10欧元及20欧元纸币的正面右侧，有一条全息图像带，反复上下倾斜可看到纸币面值、欧盟旗帜、欧元符号及“欧元”字样；在50欧元至500欧元纸币的正面右侧，有一个全息图像标签，上面印有纸币面值、微缩“欧元”字样及纸币正面主图案；彩虹带——在5欧元、10欧元及20欧元纸币的背面，有一条印有纸币面值及欧元符号的彩虹带；光学变色油墨——在50欧元至500欧元纸币的背面右下角，有用光变油墨印刷的面值数字，反复上下倾斜可看到其颜色变化。

其他措施：红外与紫外特性——在红外仪器下，纸币的一部分会消失；而在紫外线下，纸币图案会有荧光效应；微缩文字——仔细观察纸币，可看到非常但仍可用肉眼识别的文字，这些文字线条细而清晰，很难通过一般印刷来伪造；防复印圆圈——纸币上不规则排列的圆圈，某些复印机可通过这些圆圈来识别纸币，进而拒绝对其复印；数字水印——通过数学加密算法将信息嵌入图案中，使一些图像处理软件（如Adobe Photoshop）识别，并拒绝对其处理；磁性油墨——纸币的特定区域用磁性油墨印刷（如纸币序列号），以便特殊仪器探测；条形码——将纸币迎着光线观察，可发现纸币中间偏左的地方有条形码水印，不同面额所展示的条形码不同。尽管欧洲央行行长的签名会随发行时间不同而变化，但它并不是欧元防伪措施的一部分。

| 2013版面额 | 尺寸 | 主要颜色 | 建筑风格 | 设计 | 印刷代码位置 |
|---------|----------|------|--------------|---------|------------|
| 5 | 120 × 62 | 灰色 | 古典建筑 | 1世纪起 | 图像边缘右上角 |
| 10 | 127 × 67 | 红色 | 罗马式建筑 | 11-12世纪 | 八点钟位置的星星 |
| 20 | 133 × 72 | 蓝色 | 哥特式建筑 | 13-14世纪 | 九点钟位置的星星 |
| 50 | 140 × 77 | 橙色 | 文艺复兴建筑 | 15-16世纪 | 图像边缘右侧 |
| 100 | 147 × 82 | 绿色 | 巴洛克和洛可可 | 17-18世纪 | 九点钟位置星星的右侧 |
| 200 | 153 × 82 | 黄棕色 | 新艺术建筑（玻璃与钢铁） | 19-20世纪 | 七点钟位置星星的上方 |
| 500 | 160 × 82 | 紫色 | 现代主义建筑 | 20-21世纪 | 九点钟位置的星星 |

所有的欧元硬币的正面都是相同的，标有硬币的面值，称为“共同面（common side）”，而硬币背面的图案则是由发行国自行设计的（national side）。君主立宪制国家常常使用他们君主的头像，其他的国家通常用他们国家的象征。所有不同的硬币都可以在所有欧元区使用，比如铸有西班牙国王头像的硬币在出了西班牙以外的其他使用欧元的国家也是法定货币。欧元硬币一共有8种面额。虽然1欧分和2欧分的硬币一般不在芬兰和荷兰使用，但仍然是法定货币。每种面额的欧元纸币的设计在各国都是一样的。欧元纸币一共有7种面额。尽管大面额的纸币在某些国家并不发行，但仍然是法定货币。泛欧自动实时清算系统（Trans-European Automated Real—Time Gross Settlement Express Transfer System，TARGET）是一个在欧元发行以前就已经设立的欧洲范围内大额交易清算系统。对于小额支

付的一般规则是：在欧元区之内的转账视为国内转账，欧元区内信用卡支付和ATM取款的费用与国内费用相同，票据支付，例如支票等，也与国内相同。

欧元图案是由欧洲货币局公开征集而于1996年12月13日最终确定的。奥地利纸币设计家罗伯特·卡利纳的方案被采用。按照卡利纳方案，票面值越大，纸币面积越大。各种纸币正面图案的主要组成部分是门和窗，象征着合作和坦诚精神。12颗星围成一个圆圈，象征欧盟各国和谐地生活在欧洲。纸币的反面是桥梁的图案，象征欧洲各国联系紧密。各种门、窗、桥梁图案分别代表欧洲各时期的建筑风格，币值从小到大依次为古典派、浪漫派、哥特式、文艺复兴式、巴洛克式和洛可可式、铁式和玻璃式、现代派建筑风格，颜色分别为灰色、红色、蓝色、橘色、绿色、黄褐色、淡紫色。区内各国印制的欧元纸币，正面、背面图案均相同，纸币上没有任何国家标志。

硬币由欧元区各国铸造，所有硬币的正面都铸有欧洲经货联盟的标志，反面是各国的图案。

欧元纸币用绵纸制造，有特殊的手感，有一部分会凸凹不平，并有一条防伪线，且纸币上端的面值数字使用变色油墨印刷。

欧元纸币（图示）共分为5、10、20、50、100、200、500欧元7种面值，尺寸和颜色各不相同。每种面值的纸币都显示一个欧洲建筑时期、一张欧洲地图和欧洲旗帜。对于这七种面值的纸币，都无一例外的采用了正面为门窗，背面是桥的设计方式，分别表现出了欧洲不同时期的不同建筑风格，代表了七个不同时期的欧洲文化历史。拱门和窗户图案象征着开放和合作的精神，欧洲联盟的12颗星星代表动力和欧洲国家的团结。纸币背面的桥形建筑代表着欧洲国家之间以及欧洲与世界的合作与沟通。纸币上印着货币的数额，后面分别用拉丁语和希腊语字母标注。欧洲中央银行的首字母缩写用欧盟国家的官方语言的五种语言变体标志。钞票上印有欧盟的旗帜和版图，用BCE、ECB、EZB、EKT、EKP等5种欧盟使用的官方语言来表示欧洲中央银行的缩写字样，以及中央银行行长的签名。 5欧元

大小：120×62mm 颜色：灰色 图案：古典时期建筑

10欧元

大小：127×67mm 颜色：红色 图案：罗马式建筑

20欧元

大小：133×72mm 颜色：蓝色 图案：哥特式建筑

50欧元大小：140×77mm 颜色：橘色图案：文艺复兴时期建筑

100欧元

大小：147×82mm 颜色：绿色图案：巴洛克式和洛可可式建筑

200欧元

大小：153×82mm 颜色：黄褐色图案：钢铁及玻璃式建筑

500欧元

大小：160×82mm 颜色：紫色图案：20世纪现代建筑

硬币有1分、2分、5分、10分、20分、50分，1元，2元8种面值。欧元区16个国家的硬币有一面相同的图案，另一面则不相同。

其中1,2,5分币由2002年起铸造没有修改，由镀铜钢铸造 94.35% 钢，5.65% 铜，正面为地球显示欧洲，中东，非洲一面

其他五种的正面图案分为2002年版与2007年版，图案中的欧洲地图有所不同。

1分

直径：16.25mm 厚度：1.67mm 重 2.30g 光滑边缘

2分

直径：18.75mm 厚度：1.67mm 重 3.06g 边缘有一道沟

5分

直径：21.25mm 厚度：1.67mm 重 3.92g 光滑边缘

10,20,50分2007年使用新设计，由北欧金铸造
89%铜，5%铝，5%锌，1%锡，正面欧洲地图在左

10分

直径：19.75mm 厚度：1.93mm 重 4.10g 边缘细纹刻度

20分

直径：22.25mm 厚度：2.14mm 重 5.74g 边缘七个凹口(西班牙花型)

50分直径：24.25mm 厚度：2.38mm 重 7.80g 边缘细纹刻度

1,2元2007年使用新设计，2元内芯镍黄铜 75%铜，20%锌，5%镍，外环白铜 75%铜，25%镍，1元内外相反，正面欧洲地图在右

1元

直径：23.25mm 厚度：2.33mm 重 7.50g (芯3.71g)
边缘三组细刻度间隔三组光滑空白

2元

直径：25.75mm 厚度：2.20mm 重 8.50g (芯4.10g)
边缘细刻度上刻字(字因国家而不同) 各国不同的一面分别为：

奥地利: 1分-龙胆花，2分-火绒草，5分- 都是奥地利阿尔卑斯地区花卉； 10分 - 圣斯蒂芬教堂，维也纳歌特建筑，20分 -美景宫，巴洛克建筑，50分 -维也纳分离派大楼，新艺术风格，1元 - 作曲家莫扎特,2元 -奥地利激进和平主义者，诺贝尔和平奖获得者贝尔塔·弗赖茹劳·冯·苏特纳

比利时：全部是阿尔贝二世国王肖像

芬兰：1,2,5,10,20,50分 -芬兰国徽上的纹章狮子，1元 - 两只天鹅飞过芬兰土地，大天鹅是芬兰国鸟，2元 - 云梅的花和叶

德国：1,2,5分 - 前德国芬尼上也使用过的德国橡树枝，10,20,50分 -勃兰登堡大门，代表分裂和统一，1,2元 - 代表德国主权的日耳曼鹰标志

法国：1,2,5分 -玛丽安娜头像，法兰西共和国标志，10,20,50分 -播种者，前法郎所用的主题，1,2元 - 一棵风格化的位于六边形内的树，周围刻有格言Liberté Egalité Fraternité (自由，平等，博爱)

希腊：1分 – 公元前5世纪的雅典三列桨战舰，2分 – 19世纪早期的护卫舰，5分 – 现代油轮，希腊商业的标志，10分 – 里加斯 费雷奥斯，希腊作家，革命家 20分 – 扬·卡坡迪斯查斯，希腊第一任总理、50分 – 埃莱夫塞里奥斯·韦尼泽洛斯，希腊政治家，1元 – 公元前5世纪雅典4德拉克马硬币图案，猫头鹰，2元 – 宙斯以公牛形象拐走欧罗巴

荷兰：全部是贝娅特丽克丝女皇肖像

爱尔兰：全部是凯尔特竖琴

意大利：1分 - 普利亚的蒙特堡,2分 - 都灵的安托内利尖塔,5分 – 罗马斗兽场,10分 – 画家桑德罗·波提切利的画维纳斯的诞生里的维纳斯头像，20分 - 波丘尼的未来主义雕塑空间连续的独特形体,50分 - 古罗马雕像马可·奥勒留骑马像，1元 - 达芬奇的维特鲁威人,2元 – 画家拉斐尔所画的但丁头像

卢森堡: 全部是亨利大公肖像

葡萄牙：1134年（1,2,5分）、1142年（10,20,50分）、1144年（1,2元）的皇家印玺。

西班牙：1,2,5分 - 圣地亚哥大教堂,10,20,50分 - 塞万提斯,堂吉诃德的作家，1,2元 - 卡洛斯一世国王

斯洛文尼亚：1分 – 鹤以前是在20斯洛文尼亚元硬币上 2分 – 王子石 5分 – Ivan Grohar 的名画播星者（A Sower sowing stars）10分 – 斯洛文尼亚国会 20分 – 利皮扎马 50分 – 特里格拉夫山 斯洛文尼亚最高的山 1元 – Primo Trubar 斯洛文尼亚新教改革家 2元 - 弗兰策·普列舍仁

塞浦路斯：1,2,5分 – 摩弗伦羊 10,20,50分 - 古希腊货船基乐尼亚号 1，2元 – 珀莫斯人像

马耳他：1,2,5分 – 姆那拉神庙 10,20,50分 – 马耳他国徽 1,2元 - 马耳他十字

斯洛伐克：1,2,5分 – 斯洛伐克塔特拉山的主峰，海拔2655米的格尔拉赫峰，以及斯洛伐克国徽 10,20,50分 - 布拉迪斯拉发城堡以及斯洛伐克国徽1,2元 – 斯洛伐克国徽

爱沙尼亚：全部8枚硬币的一种单个的设计，以一张爱沙尼亚地图为特色并由12颗

星围绕这硬币。欧元符号的官方构造形式，指定应该用黄色打印在蓝色背景上欧元的国际三字母代码（ISO 4217标准）为EUR。其符号为特别设计的欧元符号。最终胜出者由四名专家组成的小组所评选。欧洲委员会宣称这一符号是“代表欧洲文明的希腊字母epsilon E，代表欧洲的E，与代表欧元稳定性的横划的平行线的组合”。但一位EEC前美术设计主编声称他创作了此符号作为欧洲的一个代表符号。

欧洲委员会最初规定欧元符号具有确定的结构比例，不依字体而变化。这一规定意味着欧元符号将作为一个标志，而不是像字母或美元、英镑等其他货币符号一样作为可设计的符号。但是严格保持其尺寸将导致欧元符号在大部分字体中比其他符号和数字要宽，而且有时会导致一些布局上的问题。因此大部分字体设计者忽略了欧洲委员会的规定，而自行设计各种字体中的欧元符号变体，通常基于该字体中的大写字母C。上方的图片为官方的欧元符号。

在计算机上输入欧元符号依赖于所用的操作系统和语言与区域设置。一些欧美的移动电话公司对短消息服务系统的特定字符集软件制作了过渡升级版本，将不常用的人民币或日元符号¥替换为欧元符号，最新的电话已同时包含这两个符号。

欧元的国际三字母代码（ISO 4217标准）为EUR。其符号为特别设计的欧元符号（ € ），由民意调查从十个设计方案中选出两个，最终提交欧洲委员会选出最终设计。最终胜出者为由四名专家组成的小组所设计的。

欧元符号在Unicode字符集中的名称是EURO SIGN，编码为U+20AC（十进制8364）。在传统拉丁字符集的升级版本具有同样编码。在欧元符号提出后不久，HTML 4.0版本后引入了 € 表示这一符号，但部分浏览器无法正确解析此代码。

上方的图片为官方的欧元符号。

在电脑上输入欧元符号依赖于所用的操作系统和语言与区域设置。一些欧美的移动电话公司对短信服务系统的特定字符集软件制作了过渡升级版本，将不常用的人民币或日元符号¥替换为欧元符号，最新的电话已同时包含这两个符号。

欧分没有官方推荐的符号，其金额一般用欧元的小数表示（如通常使用 $\text{€}0.05$ 而不是5¢或5c）。小写字母c通常也被使用，来自于荷兰盾的次级货币单位分（cent）。在爱尔兰通常可见小写c表示（如邮票上），不过商店中有时使用分币符号¢。希腊则广泛用其原货币单位Lepton（λεπτό）的缩写——大写字母lambda（ Λ ）表示，而且这一单位还被用在希腊发行的欧元硬币自行设计面上。德国通常使用“cent”的缩写“ct”。芬兰一般使用小数形式，如-0.82 € ，不过有时也可以看到芬兰语“sentti”的缩写“snt”，如50 snt。

欧元符号在货币表示中的位置也存在着差异。虽然官方推荐将其放置在数字之前，但不少国家的人们还是保留了原有货币的习惯。西班牙和法国的人们难以转变为这种他们认为稍有些不合逻辑的形式（书写时货币符号在前：如 €2；但读的时候在后：deux/dos euros “2欧元”）。因此在法国 €3.50通常被写成 3€50，这来自于法郎的习惯书写风格（如22F96）。欧元是2002年1月1日开始发行的，在欧元区12个成员国家中（比利时、德国、希腊、西班牙、法国、爱尔兰、意大利、芬兰、葡萄牙、奥地利、荷兰、卢森堡）成为惟一的法定货币。欧元共有7种券别的纸币和8种券别的硬币。

欧元纸币的票面特征

欧元纸币是由奥地利中央银行的Robert Kalina设计的，主题是“欧洲的时代和风格”，描述了欧洲悠久的历史中7个时期的建筑风格。其中，还包含了一系列的防伪特征和各成员国的代表特色。

在纸币的正面图案中，窗户和拱门象征着欧洲的开放和合作。代表欧盟12个成员国的12颗五星则象征着当代欧洲的活力和融洽。纸币背面图案中，描述了七个不同时代的欧洲桥梁和欧洲地图，寓意欧盟各国及欧盟与全世界的紧密合作和交流。

7种不同券别的纸币采用了不同颜色为主色调，规格也随面值的增大而增大。除此以外，欧元纸币还有以下主要特征：

- （一）用拉丁文和希腊文标明的货币名称；
- （二）用5种不同语言文字的缩写形式注明的“欧洲中央银行”的名称；
- （三）版权保护标识符号；
- （四）欧洲中央银行行长签名；
- （五）欧盟旗帜。

欧元纸币的防伪特征

欧元采用了多项先进的防伪技术，主要有以下几个方面：

- （一）水印：欧元纸币均采用了双水印，即与每一票面主景图案相同的门窗图案水印及面额数字白水印。

(二) 安全线：欧元纸币采用了全埋黑色安全线，安全线上有欧元名称（EURO）和面额数字。

(三) 对印图案：欧元纸币正背面左上角的不规则图形正好互补成面额数字，对接准确，无错位。

(四) 凹版印刷

(五) 珠光油墨印刷图案：5、10、20欧元背面中间用珠光油墨印刷了一个条带，不同角度下可出现不同的颜色，而且可看到欧元符号和面额数字。

(六) 全息标识：5、10、20欧元正面右边贴有全息薄膜条，变换角度观察可以看到明亮的欧元符号和面额数字；50、100、200、500欧元正面的右下角贴有全息薄膜块，变换角度观察可以看到明亮的主景图案和面额数字。

(七) 光变面额数字：50、100、200、500欧元背面右下角的面额数字是用光变油墨印刷的，将钞票倾斜一定角度，颜色由紫色变为橄榄绿色。

(八) 无色荧光纤维：在紫外光下，可以看到欧元纸张中有明亮红、蓝、绿三色无色荧光纤维。

(九) 有色荧光印刷图案：在紫外光下，欧盟旗帜和欧洲中央银行行长签名的蓝色油墨变为绿色；12颗星由黄色变为橙色；背面的地图和桥梁则全变为黄色。

(十) 凹印缩微文字：欧元纸币正背面均印有缩微文字，在放大镜观察，真币上的缩微文字线条饱满且清晰。

欧元纸币的识别方法

同识别人民币一样，识别欧元纸币也同样要采用“一看、二摸、三听、四测”的方法。

(一) 看 一是迎光透视：主要观察水印、安全线和对印图案。二是晃动观察：主要观察全息标识，5、10、20欧元背面珠光油墨印刷条状标记和50、100、200、500欧元背面右下角的光变油墨面额数字。

(二) 摸 一是摸纸张：欧元纸币纸张薄、挺度好，摸起来不滑、密实，在水印部位可以感到有厚薄变化。二是摸凹印图案：欧元纸币正面的面额数字、门窗图案、欧洲中央银行缩写及200、500欧元的盲文标记均是采用雕刻凹版印刷的，摸起来有

明显的凹凸感。

(三) 听 用手抖动纸币，真钞会发出清脆的声响。

(四) 测 用紫外灯和放大镜等仪器检测欧元纸币的专业防伪特征。

欧元纸币正背面均印有缩微文字，在放大镜下观察，真币上的缩微文字线条饱满且清晰。

最早知道“比特币”竟然是读网络小说《超脑黑客》。那个时候似懂非懂，见疯狂小强说书中所说事情都是真实存在的，觉得很稀奇，去网上查了查才发现真的有比特币。那个时候一点投资意识都没有，完全没当回事。后来听说了李笑来，再后来听说李笑来靠着比特币“实现了财务自由”，再后来李笑来在罗振宇的得到上大谈“通向财富自由之路”。再再后来好多人都骂李笑来。——可是，自始至终我也没懂什么就比特币，即便是读了专门讲比特币的书和文章，我还是不懂。

虽然只读了本科，可好歹读的是经济学，为什么我一点都不懂？肯定和我比较笨上述文章内容就是。但另一方面，货币的概念本就是来自人们的“共同想象”，来自于“约定俗成的信用制度”，打着高科技（甚至是黑科技）旗帜的比特币能够超脱到什么地方？说白了，这就是一个其实更加黑暗而不是更加透明的股市。谁真的懂那些技术？比特币价格波动的本质就是市场的投机（供需？这里面的供需就是投机的供需）波动，没别的。玩不起的人最好离得远点。除了最最开始的一批人，现在谁进去玩都搞不好被玩。

你首先要弄清楚货币现金在谁的手上，虚拟币又在谁的手上？！虚拟币和以国家信用为基础的电子货币不同，电子货币有法定的国家信用作基础，有法定强制性流通和交换手段。它的交换本质是交换劳动。而虚拟币的交换只有现金付出方的劳动，而另一方是一堆数码影幻。这从根本上讲是一个“庞氏骗局”！

12月22日晚比特币暴跌，对于一个2017年以来能暴涨19倍的超级投机品种，那么短短数日暴跌44%也是很正常的。

比特币大跌，其实是在意料之中，只是无法确定是在什么时间。从投机的角度看，比特币期货的推出，是对比特币价格的极大离开，而实际行情也证明，芝加哥商业交易所12月18日比特币期货推出之时就是比特币价格见顶之时。这不是巧合！

为什么是这样的呢？是因为在比特币期货推出之前，市场上没有做空机制，有限的比特币在少数大炒家手中，很容易操纵价格，而比特币期货的推出，意味着市场上可以做空了，这是交易机制的极大改变。那么，为什么第一个比特币期货推出来市

场的反应没那么大，这是因为CME才是全球最大、最古老的期货交易所，影响力自然是更胜一筹。

往往交易机制改变，很容易引发市场的剧烈波动，类似的例子有中国A股市场2016年元旦后的熔断惨案。

2016年1月4日和7日A股四次“熔断”，一周沪深两市蒸发8万亿市值，可以说是个彻头彻尾的悲剧。仅1月7日，A股开盘半小时内二次熔断，仅成交14分钟，近1700只个股跌停，创造历史最快收盘纪录。

从市场交易机制改变的角度看，牛熊君认为，一是熔断机制推出的本意是降低市场波动，阻止激动或恐慌，但在本就有涨跌停板制的A股其实是邯郸学步；二是从交易行为上看，当指数下跌5%触及熔断，那么7%的第二道熔断闸门还会远吗？磁吸效应描述了这样的情景，投资者惧怕暂停交易导致的流动性缺失而加剧卖出意愿，市场价格加速向第二道闸门下滑，导致市场自我实现；三是市场交易机制因为熔断机制发生了大变化，聪明的投资者在思考如何利用新的交易机制赚钱或者规避风险。

回到比特币期货上，一个超级投机品种突然可以被做空了，那么金融市场深谙做空之道的高手肯定会想着去参与的，尤其是对比特币并无信仰的交易高手。

所以比特币的后续市场情形可以推测，尽管12月23日反弹到13000美元上方，但多空之间还有一场恶斗，只有双方争斗的力量都有很大的消耗，市场才会形成一个均衡的价格区间。

12月初，中国人民银行副行长潘功胜说了一句话，“坐在河边看，总有一天，比特币的尸体会从你面前飘过。”相信这句话在未来将被广为流传。

比特币就是虚拟货币，不是什么好的东西。

第一：初期肯定是资本运作，宣传，隐蔽性，还有夸张的安全性（设计者必然有后门程序，想让它生，就生，想让它死，马上就崩溃。）

第二：因为有了隐蔽性，所以各国的贪官，毒贩，只要钱见不了光的投资者，必然可以利用它，可以让黑钱得到重生，所以比特币大放异彩。

第三：很多国家要去斩杀比特币，是因为发现比特币会让本国的黑钱洗白或者流出去，加上宣传和升值的影响，很多资本都进入了这个行业，不乏每个国家的国有资本。

第四：就是因为快速的增长和暴利，吸引很多不懂比特币的人进入，特别是中国，以讹传讹，从所谓精英层，中产阶级，农民阶层，很多都进入这个行业，国家知道，再不去管制，出了事情，所有的问题，必然算到我们政府的身上。中国很多人被骗，第一时间不是自己找自己的问题，而是怪国家，骂政府明知道有问题，为什么让比特币合法。还会意淫遐想，是为了贪官，让他们的钱洗白，或者说有政府官员一起同流合污。

第五：比特币的问题，只要是正真为百姓的国家，都不会让它生存下去，因为比特币的属性，只有技术性人才和投机者懂的东西，为什么让它存在，耗费巨大的电力与硬件成本，去找那个虚无缥缈的东西。有多少人真懂？？？

第六：比特币也许真的是一种可以颠覆政权的东西，因为隐蔽性，让资本快速进入一个国家，快速的离开一个国家，对于发展中国家，这必然是毙命的，这已经不能称之为货币（本人认为：这是某些国家对世界的一种货币战争，因为很多国家的金融和制度不是很完善，如果资本可以不加管制的进入任何国家，必定是世界性的灾难）

第七：中国百姓的切肤之痛，一个非典，口罩，消毒液，白醋，能让很多城市卖脱销，各个厂家加班加点都不够卖，蒜你狠，姜你军.....，资本不加管制，可以成为暴利，也有可能成为威胁政权的导火索。

第八：我真的想静静地看着它（比特币）装逼，

我真的想静静地看着它（比特币）装逼，

我真的想静静地看着它（比特币）装逼，

究竟全世界有多少人因为比特币而跳楼，是为他们的贪婪与愚昧让他们跳楼。送他们一句经典的中式英文：no zuo no die。

只要你是土生土长的中国人，很多东西能被外国人耍，代表你虚伪，自己的文化修养不够，几千年的历史和能人，不够你们学习，诸子百家能让你研究几个世纪。

只要你是土生土长的中国人，如果被中国人耍，你应该很庆幸，只是你学艺不精，你还有翻本的机会。

中国好人还是非常多的，感恩中国，感恩历史，感恩祖先留给我们的国宝。

首先必须得说一下这次比特币大跌，整个数字货币市场基本以比特币走势大体相关（类似于大盘指数），比特币大跌让其他币种一样都是大跌。

说几点原因吧，其实大跌在币圈不少见，如果你炒币时间够长的话：

1.其中有一个是BCC上线coinbase，有部分资金转入BCC市场，导致BCC涨BTC跌，两派系间的事情就不多说了。

2.突发新闻（不知真假）Liqui交易所BTC被盗，造成恐慌。

3.就在大跌的时候OKEX天价卖单挂在上面，进一步市场恐慌，价值100多亿的卖单，也是惊呆了，不知道是交易所的问题还是其他的问题。

4.韩国多家交易所被曝安全性问题。

在这个圈子里面待久了你就会发现很有趣的事情，就是行情好的时候都是利好消息，行情差的时候，一百个利空消息砸你脸上，而且市场恐慌的反应那是相当的快，全球都一样。

现在不仅仅是看好比特币这么简单了，市场没有一直涨的时候，有涨有跌才有利润，只是看谁输谁赢的事，老江湖们都喜欢说的一句话，钱从哪里赚来的？要么是韭菜割肉的，要么是后面进入市场的人的。投资市场这句话哪都适用。

我看好区块链行业，我选择长线持有，短期定投，没有那么复杂，投资嘛，本就是靠对未来的预期，未来没有我想象的好，愿赌服输，很简单。

本来无一物，何处惹尘埃。

涨涨跌跌看多了还是老老实实多了解每个币种背后的事情，看K线不是普通人的专长，也没有那么多经历，如果你选择了它，那么久多付出些，了解机制，解决什么应用，在未来能占有什么地位，你能获得什么财富，就这么简单。

数字货币这个风口，有人赚有人赔，就看你有没有好好选择了。

泡沫，全都是因为泡沫！

在此轮数字货币整体大跌之前，比特币屡破新高。在2017年12月份创下了20000美元记录。由于比特币的疯涨，各路数字货币纷纷上涨，包括山寨货币也跟炒上

了天。在风口猪都会飞。

正如经济规律一样，疯狂的暴涨会催生泡沫，电子货币也一样。人们越疯狂泡沫就越大，当比特币在不断上涨的同时，它的泡沫也就到了极限。当泡沫到极限时，就会产生破裂。难免就对下跌，下跌的时候获利者出逃，恐慌者抛售，无疑这会给下跌增加空头力量。所以就会出现这一波的数字货币整体大跌。

相信当挤破泡沫，挤走水分之后。比特币还会回到它的价值范围。投资有风险，大家请谨慎！

比特币2018年会突破3万美元 2020年之前会突破10万美元
立帖为证，已存2枚比特币。目前比特币均价7万人民币。
未来个人预测，瑞波币10-30美元 snt 5-20美元
eth1000-5000美元。其他山寨币不做估算，毕竟庄家说了算。

比特币本身是凭空造就出来的，不具有任何官方锚定价值的。其涨跌不过是一群人炒空气的一场赌博。赌博，有人信这样能暴富，哪怕是一粒沙子也会勇敢的冲进去买买买，并相信它能涨上天，一个本身没有价值的东西其结局是什么？

数字货币和货币不能混淆，如果是主权国家发行的那和实体货币是一样的，比如数字人民币，它的价值就是人民币的价值，但其他类型的所谓数字货币基本都是割韭菜用的赌场里的赌台工具而已。

比特币近期趋势看跌！

纳斯达克十月上旬上线比特币交易。如果是传销，李笑来徐小平等人早就被抓，比特大陆早就被查封。硬说庞氏骗局，传销我只能呵呵了。不懂的事情多研究研究不要人云亦云，不过比特币风险确实大，风险大与骗局是两个概念。不要把无知当理说，做股票的肯定受损失毕竟资金流向了区块链市场，但是证券从业者无端诋毁区块链市场那就另有目的了

“一币一别墅”的财富神话依然在币圈里广为流传，不断有新的投资者跃跃欲试。但其实，从矿机厂商到大矿场主，再到矿池，这个小圈子已经形成了一个稳定的权力结构。

制售矿机、挖矿、建矿场、搭矿池，“矿圈”成为区块链世界里另外一条发财之路，矿机也成为一门鲜为人知的“大生意”。

按照比特币发明者中本聪的设想，理想的状态应该是“去中心化”的，算力分散在

全球各地。但是，与去中心化背道而驰，矿池是绝对的中心化，越来越多的矿机接入到矿池里。

本文首发于南方周末

“如果说炒币是一条不归路，那么投资矿机就是一笔稳赚不赔的生意，回收成本只是时间问题。”深圳爱播时代科技有限公司总经理钟熙算了一笔账，一台矿机每天200元收益，120天可以回本，之后就是利润了。

2017年10月，钟熙在主业之余，加入了挖矿大军，并迅速成为矿圈大佬，他在江西、四川、贵州等地运营着多个大矿场。

其实这个“稳赚不赔”的生意仍然依赖于币价的持续高涨。过去两个月时间，比特币币价从15000美元跌到了10000美元左右，甚至一度跌破6000美元，使得矿机回本周期延长，如果一直跌下去，盈利也就遥遥无期了。

在比特币问世4年之后，也就是2012年，可以量产的矿机才出现。在此之前，挖矿主要是私人行为，家用电脑就可完成。“那时，家用电脑就是印钞机，每天都能挖出不少比特币。”资深数字货币玩家、早年卖过矿机的黄世亮向南方周末记者回忆。

矿机出现后，挖矿开始“社会化”，出现了矿场和矿池，挖矿成为一件集体工作。单独的矿机被矿场托管，就像生产线上的工人，只要摆在那里，就可以每天领薪水。

制售矿机、挖矿、建矿场、搭矿池，“矿圈”成为区块链世界里另外一条发财之路，矿机也成为一门鲜为人知的“大生意”。

中国则成为全球最大的矿机生产地。从2012年开始，在中国诞生了一批矿机生产商，如生产烤猫矿机的深圳比特泉有限公司，还有现在赫赫有名的比特大陆、嘉楠耘智和亿邦通信。在深圳华强北，到处也都可以看到外国人带着翻译询问矿机价格。

近期，比特大陆CEO詹克团在接受媒体采访时称，这个成立仅4年的创业公司，2017年的营收规模约25亿美元。比特大陆号称全球最大的矿机生产商，他们的蚂蚁矿机一直都是币圈和矿工世界的硬通货。

与币圈一样，矿圈也需要信仰——要坚信矿机每天机械地数学运算能够创造巨大财富。

不过，与比特币所宣扬的“去中心化”背道而驰，矿工的世界正在走向“中心化”。矿机销售商自己建矿场，投资者买完矿机之后，又被销售商托管；而生产商则自己建矿池，又将矿场给管起来。

这种“中心化”的过程，使得矿圈的财富被少数人攫取，钟熙要想进入到核心圈子，也并不容易。

“抄底”矿机

2018年2月3日下午，在位于深圳市南山区钟熙的办公室，1994年出生的刘彬彬前来询问矿机的行情，他打算入手500—1000台蚂蚁矿机。这是一个大单子，当时蚂蚁矿机S9的市场价是17000元左右，500台就是850万元。

在矿圈，不少矿工，尤其是大矿场主，他们既用矿机来挖矿，也会倒卖二手矿机，钟熙就是这样。2017年12月份，比特币价格大涨，矿机成为抢手货，谁有矿机，谁就有发言权。

刘彬彬的这单生意最终没有谈成，他希望14000元可以拿货，这与市场价有差距。不过，10天之后，当他再次询价时，一台S9价格已经超过2万元。

矿机的价格与币价成正比。在币价下跌时，矿机的价格也随之下降，以蚂蚁矿机S9为例，它在最高位时可以卖到32000元。不过，与炒币不同，矿机的价格要相对稳定一些，不会像币一样，暴涨暴跌。

“币价可以一天跌三成，我以前炒过股，心理受不了，矿机的涨跌则小很多，慢很多。”深圳伟信科技有限公司CEO丁杨从2017年11月份开始在华强北卖矿机，但是他从不炒币。

在丁杨看来，如果说炒币是赌博，那么炒矿机就更像是炒股票了。

他向南方周末记者解释，炒币快进快出，赌的是运气；炒矿机则不是，矿机每天都有收益，就像股票分红；等使用一两年后，遇到牛市，还可以转手再卖一个好价钱。

丁伟有一个公式，可以算出矿机应有的市场价，即矿机日收益×回本周期。目前市场预估的回本周期是在120-180天之间。

“按照这个公式，一台S9矿机的市场价应该在12000元左右，真实价格确实高出了应有价格。”丁杨说。不过，这也是可以理解的事情，就像很多股票的价格要明显

高于其真实价值。

三个月前，媒体的报道让深圳华强北再次被人们关注。根据媒体报道，当时华强北的矿机生意一片繁荣，就连路边拉客的人也把口号从“手机、电脑”变成了“矿机、矿机”。

但是很快，市场就变得冷清了。尤其是年前，询问矿机的人明显少了很多，除了春节的因素外，就是那个时候币价太低，新投资者不敢入局，矿机持有者又囤货，不愿低价出售。

在币价下跌的那几天，不少人看到了抄底的机会。但是，想要抄底并不容易。刘彬彬就有这样的感受，他一直没有遇到一个可以给他大量发货的老板，只有几个急于套现的人愿意先给他提供少量矿机。

在传统市场中，很少有哪类设备可以像矿机那样被“炒”——流入市场之后，价格受新旧影响小，反而会在投机者的热情和币价的涨跌中，上下波动，甚至用了一年的旧机器，再卖时，比买时的价格还高。

这或许与矿机的销售模式上述文章内容就是。矿机属于期货，刚出场的矿机，购买者要先付款，一个月或者更长时间后，厂商才会发货。目前，知名的矿机生产商，如比特大陆、嘉楠耘智、亿邦通信等，就是这样出售矿机。

“买矿机的时候，价格是25000，等收到货时，价格跌到2万，销售商们肯定不愿意低价卖，只会等到价格涨起来再出手。”丁杨说。

此外，比特大陆的一位内部人士向南方周末记者介绍，目前矿机厂商多采用“直销”模式，直接在网上出售，不建立经销商和门店。“生产商只会给一个出厂价，流入市场后，价格就不再受控制了。”该人士说。

矿机往事

同币圈一样，矿圈也基本上处于“原始状态”——买与卖之间，是简单的钱货交易，只要有钱，有实力，就可以从生产商那里买到矿机，甚至个人都可以成为生产商的大客户。

2017年8月份，全球排名前三的矿机生产商嘉楠耘智申请新三板挂牌，在它的招股书上，透露一个“秘密”。2017年1月—4月，它的前五大客户中，有四大客户都是“个人”。

这四个人的拿货比例占到了他们总销售额的31.45%。唯一的法人客户是广东讯通科技股份有限公司，位列第四，占比仅4.93%。在2016年的前五大客户中，也有三大客户是“个人”，占有所有销售额的33.01%。

这也意味着矿机会直销到“个人”手中，但是他们或者转售，或者用于挖矿，就不得而知了。

比特币最初的价格是0.0076美元，这是根据当时挖出一个比特币耗费的电量计算出来的，这也是比特币原始的生产价值。中本聪在写白皮书时曾解释过，CPU的时间和电力消耗就是生产比特币所需的资源。

白皮书规定，每天可以挖到的比特币数量是恒定的，并且这个数量每4年都会减半一次，直到2040年2100万枚比特币被挖完。后来，当币价上涨，挖矿的竞争开始激烈，只有提供更大算力的矿工，才能挖到当天的比特币。

就像淘金热一样，当一个金矿被发现后，人们想到的是要更新设备。2010年之后，更高性能的显卡挖矿开始取代CPU挖矿成为主流。

2012年11月28日，比特币首次减半。不少矿工开始意识到升级设备的紧迫性，要想在当天有限的币量中挖到更多，就必须让设备更加先进。

根据多家比特币社区记载，当时，国内外的一些比特币爱好者开始研发专业的矿机，最终在这场研发竞赛中获胜的是网名为“烤猫”和“南瓜张”的两位中国年轻人，二人分别毕业于中国科技大学少年班和北京航空航天大学。

他们研发出来的ASIC（集成电路）矿机，算力是显卡的千倍，一台矿机在当时，一天可以挖出十几个比特币，属于核武器式的升级。

“南瓜张”本名张楠赓，后来创立嘉楠耘智，成为币圈和矿圈中的大佬，该公司在2017年年中，申请新三板挂牌。

而“烤猫”则成为了币圈的一大未解之谜。根据《财经天下》的报道，鼎盛时，“烤猫”的矿机曾占据全网算力的三成。但到2013年10月，烤猫的矿机在研发上遇到瓶颈，未能及时生产出二代芯片，而被竞争对手比特大陆和嘉楠耘智迎头赶上，烤猫矿机也开始走向衰落。

2015年，烤猫失踪，时至今日，仍然是个谜，没有人知道他是否尚在人间，关于他失踪的原因也众说纷纭。同时，越来越多的人已经开始忘记他的真名——蒋信予。

资深数字货币玩家黄世亮曾在烤猫的公司任职，与烤猫相熟，他也见证了矿机的繁荣过程。

回顾那段激动人心的往事，黄世亮认为，矿机的产生属于数字货币的必然，当人们意识到比特币的价值之后，总是会有天才出现，使生产效率得到质的飞跃。“机械化肯定取代手工操作”。

为何最大矿机公司会诞生于中国？丁杨表示，这也许是运气，在当时竞争激烈的“军备竞赛”中，谁先有了技术突破，就马上流行开来。

矿场“私募”

当专业矿机进入矿工世界之后，挖矿才成为一门真正的大生意。

如果说炒币是一个低门槛的事情，几百块钱就可以入场，那么挖矿则是一个高门槛行业。一台矿机的售价至少要两万元，要想在这个圈子里占有一席之地，则需要充足的资金。

从2017年10月开始接触矿机生意的钟熙，迅速通过“资本运作”，成为了深圳市新晋的矿工大佬，在江西、贵州参与着几个大矿场的运营。而他的生意经就是矿场“私募”。

“朋友刚开始自己买了几十台，不到三个月就回本了。后来我们评估了一下，没有比这个投资回报率更高的事情了。”钟熙说，朋友这次成功的投资案例，迅速在他的朋友圈里传开。

他们想把生意做大，于是就在朋友之间进行“私募”，每人拿出几十万、几百万，合股开矿场。大家的热情很高，第一期募集到的钱就超过预期三成。第二期募资，规模就达到了第一期的五倍多。

募集到的钱，主要用于购置矿机和开矿场。所谓矿场，就是建立一个很大的IDC机房，那里会提供矿机位置，排风系统，以及必不可少的电力供应。由于矿机噪音大，排风多，大部分矿机都在矿场里运行。

南方周末记者在采访过程中发现，不少矿机销售商，既销售矿机，又建有自己的矿场。当矿工向他们购买矿机时，他们就会建议矿工把矿机放到自己的矿场里托管。

当矿工付款之后，销售商会把矿机直接运到自己的矿场，然后根据矿机的算力，给矿工分红。

矿场是食物链上游一个重要的存在。他们主要通过收取托管费、电费来获利。市面上，一台矿机被矿场托管，平均每月要向矿场缴纳500元左右的费用。不过，一台矿机（以蚂蚁S9为例），在币价10000美元的情况下，每月的收益在4000元人民币左右。

由于矿场大多建立在水电站附近，直接将水电站里的电接过来，电价很低。但他们收取的电费，则按照市场价来定。对于矿场来说，每月收取的电费，就是一笔不小的收入。

丁杨就有自己的矿场，他向南方周末记者介绍，他们的矿场不收托管费，只收每天消耗的电费即可，一台矿机每个月的电费可收600元左右。

“其实，矿场最赚钱的并不是这些，而是‘偷算力’。”一位不愿透露姓名的矿场场主向南方周末记者道出了其中奥秘，比如，矿场会私自给矿机多开几个程序，来挖别的币种，但是只给矿工算一个币种的钱。

这几乎是矿圈公开的秘密，矿机无处安放，只能在矿场托管，即便是发现算力被偷，对于矿工们来说，也无能为力。

不过，开矿场并不是一件容易的事。有媒体援引行业网站Digiconomist的数据称，挖矿产业已经占全球电力消耗总量的0.17%。除了充足的资金外，电力资源就是最大的限制因素了。

“未来矿场的竞争会聚焦在水电站上，谁拥有水电站，谁就拥有建矿场的主动权。”钟熙说。矿场一般是逐水而设，国内大部分的矿场，都分布在四川、贵州、内蒙古、湖北、新疆等闲置水电站较多的地方。

2018年2月3日，刘彬彬来找钟熙询问矿机行情时，钟熙开口就问：“你买那么多矿机，有水电站吗？”刘彬彬的回复是，他的朋友在湖北宜昌有一个闲置的水电站可以使用。

算力“中心化”

矿场的主要作用，是给分散的矿机提供一个运转的地方。但真正起到整合作用的则是“矿池”。

所谓“矿池”，可以简单理解为“合作挖矿”。矿工和矿场们，把算力交给矿池，由矿池作为唯一的地址，来接入数字货币网络进行挖矿，再按照矿机的算力，给矿工分发红利。

矿池的历史要比矿机更悠久。2010年11月，名为Slush的矿池出现，它的官网在今天还写着是“世界上首个矿池”，这个称号也被币圈所公认。与矿场相比，矿池的搭建需要一定的技术，门槛相对更高。

国内一家知名矿池的负责人向南方周末记者解释矿池的原理。他把挖矿比作买彩票，一个人挖，中奖的概率很不稳定，可能今天中了10万，以后半年都不中。

“把买彩票的人聚到一起，统一买，无论谁中，根据出钱比例来分成。在币圈，矿池就发挥这个作用。”该负责人说。

矿机连接矿池并不复杂，根据各大矿池的操作指南，一般只要几步就可完成，然后就根据自己提供的算力，从矿池获得收益。矿机就像一个站在生产线上的工人，每天领取固定的薪水。

掌握巨大算力和众多矿机的矿池，在币圈和矿圈都有着绝对的发言权。比如，如果要发行新的数字货币，或者要主导比特币分叉，一般要获得矿池的支持，没有矿池的支持，新币种没人挖，也就没有了意义。

此外，当一个抢手的新币面世时，矿池也可以利用自己所掌握的矿工，快速打包，在这些新币的抢购中占得先机。

2017年6月份，SNT和EOS两大代币发行时，南方周末记者就见证了矿池抢购代币的场景。由于投资者太多，很多个人投资者无法将资金打入到指定位置，但一家矿池的负责人，就可以轻而易举地完成这一操作。

按照比特币发明者中本聪的设想，理想的状态应该是“去中心化”的，算力分散在全球各地。但是，与去中心化背道而驰，矿池是绝对的中心化，越来越多的矿机接入到矿池里。

2018年1月18日，康奈尔大学计算机教授埃敏·允·西拉什等5人合著一篇论文，直指两大数字货币比特币和以太坊背后存在隐性的权力结构，挖矿过于集中，其中比特币50%的算力被四大矿池所控制。

其实，这个问题一直存在。4年前，以太坊创始人Vitalik在写以太坊白皮书时就注意到了这个问题，他写道：“这个问题可以说很严重，在本文写作时，最大的两个矿池，间接地控制了大约全网50%的算力。”

直到今天，这个问题也没能解决。一位以太坊白皮书的早期翻译者向南方周末记者无奈地表示：“这不是技术问题，而是人的问题。”

5

隐性的权力结构

在矿圈，食物链顶层就是矿机生产商。目前，公认的三大矿机生产商均位于中国。他们通过生产销售矿机，获得大量的利润，同时也涉足矿场和矿池的建设，布局在整个币圈的话语权。

蚂蚁矿池是全球排名前二的大矿池，它的算力占据全网算力的17%，但根据工商资料，该矿池是由比特大陆一手创办；嘉楠耘智的几位投资人，同时也是杭州矿池科技有限公司的投资人，后者有自己的矿池Hash和挖矿平台，不过矿池已于2017年底停止运营。

亿邦通信则在内蒙古呼和浩特市、乌海市，新疆准东经济开发区成立了三家区块链公司。亿邦通信的一位销售人员向南方周末记者介绍，他们在这三地都有矿场和挖矿业务，但这些矿场也已全负荷运转，没有机位可以托管新的矿机了。

“我们正在俄罗斯的伊尔库茨克搭建新矿场，那里电费低很多，新矿机可以在那里托管。”该人士说。

在矿机厂商之上，则是芯片巨头的收割。“矿机的核心技术在芯片上，谁有矿机芯片，谁就可以生产更多矿机。”丁杨对南方周末记者说，芯片主要掌握在几家巨头厂商手中，如台积电、英伟达、AMD等。

从2015年开始，台积电一直都是嘉楠耘智的最大芯片供应商。2015年，嘉楠耘智从台积电采购的芯片，占据嘉楠耘智所有采购量的69.62%，此后这个数据一直维持在60%左右。嘉楠耘智的大部分利润，均被台积电赚走。

2018年1月18日，在台积电第四季度财报的说明会上，董事长张忠谋就称，虽然今年的移动业务前景较弱，但公司的营收依然会增长10%—15%，关键因素之一就是持续稳健的加密货币开采对芯片的需求。

在矿机厂商之下，则隐藏着另外一种权力结构。嘉楠耘智2017年的招股书上，透露了这个秘密。2017年前4个月，嘉楠耘智的前五大客户中，有四大客户属于“个人”。而根据公开资料，其中有三人均是币圈鼎鼎大名的“腕儿”。

第一大客户吴钢是最早的一批矿工，后来创办了Haobtc，该公司拥有一个全球前十的矿池；第二大客户林志鹏是小强矿机的创始人，很早便从事矿机的生产销售，其与第六大客户谢维钦，一直是合作关系；第三大客户王晋创办了币圈资讯网站比

特帮。

这些大客户均不是单纯的矿工，他们都在币圈拥有着自己的影响力。机械运转的矿机给他们带来收益的同时，也带来了话语权。

据比特大陆一位内部人士介绍，比特大陆的大客户中，也多为币圈的大佬。不过，比特大陆官方婉拒了南方周末记者的采访，该公司公关部回应称，由于与客户签署了保密协议，该方面内容不方便透露。

“一币一别墅”的财富神话依然在币圈里广为流传，不断有新的投资者跃跃欲试。但其实，从矿机厂商到大矿场主，再到矿池，这个小圈子已经形成了一个稳定的权力结构。

新入局者，大多只能做被收割的“韭菜”

SNT币发行总量多少是很多人头疼的问题，尤其是在理解和现实的冲突方面，snt币最高多少价也同样面临着相似的问题，关注我们，为您服务，是我们的荣幸！