

得到比特币有两种方式，
一种是通过交易平台买
入，而另一种则是“挖矿”。

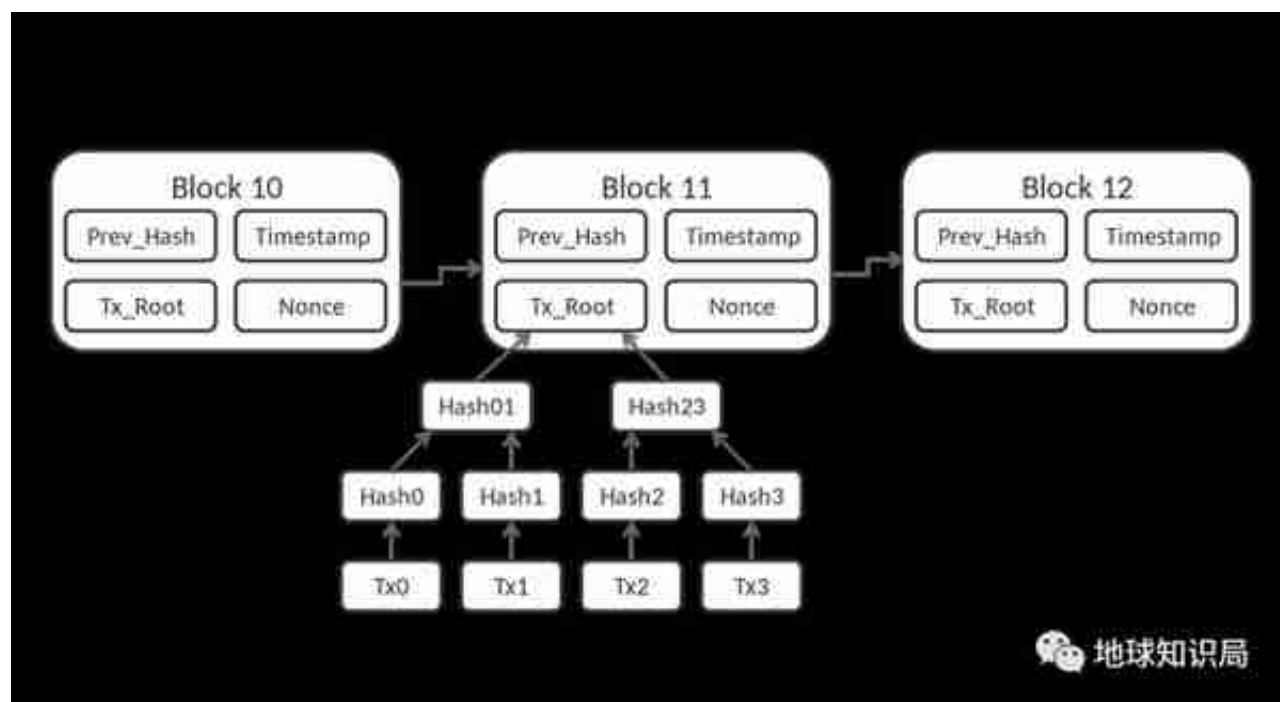
今时今日，挖比特币赚钱的矿场条件已经十分苛刻，不是个人玩家所能操作的。

日前，俄国防部《红星电视台》报道

俄军方在西伯利亚地区伊尔库茨克州的一个水电站，建立了一个巨大的加密货币矿场，
用来挖比特币等加密货币。该消息一出，迅速引起了全世界的关注。

官方挖币

(图：Телеканал Звезда/YouTube) ▼



自2009年比特币问世以来，到2013年是比特币大量产出的时期。为了防止比特币无休止的增长下去造成通货膨胀，其设计者设定了一个规则。每过4年区块的产出收益就会减半，也就是说在前4年单个区块的收益为50比特币，第5-8年为25，第9-12年为12.5，以此类推分裂下去，最终在某个时间节点彻底停止产出。

前些年还出现了实体的比特币

甚至可在ATM机上兑换交易，后来又被禁止生产了

现有的实体比特币多为纪念币（不要被骗）

（图：shutterstock）▼



挖矿所需要的算力愈强大，
参与挖矿活
动的门槛就越高，对计
算机的硬件配置要求就越高。

开始的时候普通玩家还尝试自己改装计算机来适应挖矿难度的升级，后来计算机改装的成本继续上升，个人难以承受，就出现多位玩家合资改装出一个算力庞大、拥有多个数量显卡、需要大量电力支持的特殊计算机，在那个圈子里被称为“矿机”。

挖矿和市场化经济走向很像啊

从小农经济单打独斗到邻近区域合作

最后再到国际贸易..

(图 : shutterstock) ▼



比特大陆Antminer S19 Pro-110TH / s

502, 573日圆+税 (\$ 4,600.00 +税) [英国矿工](#)

Antminer S19系列是采用先进技术设计的最新一代ASIC矿机。可改善...



INNOSILICON A10 Pro ETH矿工

535, 349日元+税 (\$ 4,900.00 +税) [英国矿工](#)

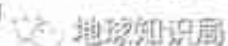
Innosilicon团队全心致力于提供世界上最先进的IP和ASIC技术。并已取得了卓越的成就。



带有PSU和ASIC比特币挖矿机的比特币挖矿
Bitmain Antminer S19 pro 95T | S19-95T

¥1,398,055 (AED 47,000.00) [Microless.com](#)

Bitmain Antminer S19Bitmain Antminer S19 95TSHA256算法挖掘经验
哈希率: 95TH / s±3%机器功率: 3250WPSU



运行矿机对电力和环境的要求也在提升。

首先，民用电网的额定功率无法支撑升级版矿机庞大的功耗；其次，一台矿机可能会发出100分贝的噪音，多台矿机共同运作的话，发出的噪音污染可想而知，在城市中不会被允许；最后是散热问题，多台矿机一旦运行会发出巨大的热量，如果没有一个行之有效的散热手段，那么这些价格昂贵的设备寿命就只有不到一个月而已。

所以
加密货币
产业发展到今天，
个人持有矿机的现象已经很少存在了

。
矿机都
集中在各地的
“矿场”之中，矿场的特点
是集约化、规模化。
在矿场中有充足的集中供应的高压电力，相对远离居民居住区的空间距离，
以及通风、降温设备。

把比特币和法币等实体币相比较似乎难以理解

但把它作为某一种自然资源去看就更好理解

固定量，需要付出人力物力挖掘，价格有波动和可交易的..

(图：Wiki) ▼



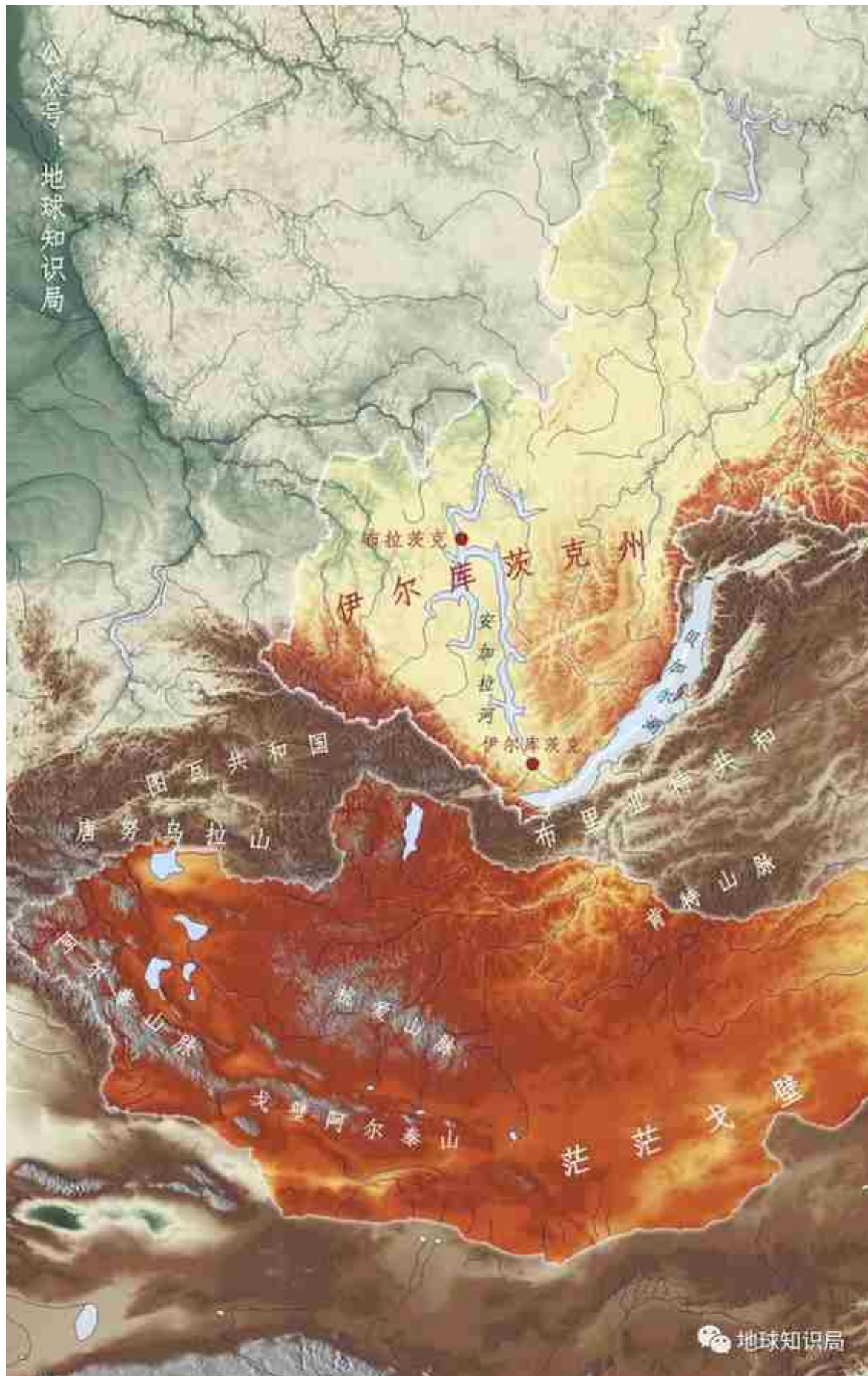
冰雪能源城

很多矿场设置在山谷里或者河流旁，
用特定地形的低温来冷却自己的矿机
。在全球范围内，更受大型加密货币挖矿公司青睐的是高纬度地区。

整个北半球，
年平均气温最低的
地方莫过于俄远东的西伯利亚地区了
，这就是前文所述伊尔库茨克州矿场存在的缘由。

这里真是散热的好地方

(图 : shutterstock) ▼



安加拉河经过的第一座大城市，就是伊尔库茨克州的首府伊尔库茨克市。随后河流转向北，流经数个城镇，期间也有不少支流汇集，到布拉茨克市的时候，水量已经相当丰富。这条河流蕴含丰富的水能资源，在苏联时期得到了充分地利用，俄罗斯最大的水电站之一布拉茨克水电站和相对下游的乌斯季伊利姆斯克水电站，都有极为庞大的规模和电力产能。

水电站的建设带动了这座城市的兴起

是苏联一处工业重镇

(图：shutterstock) ▼



作为安加拉地区最大的工业中心之一

曾被评为世界上最脏的30个地方之一

(图：shutterstock) ▼

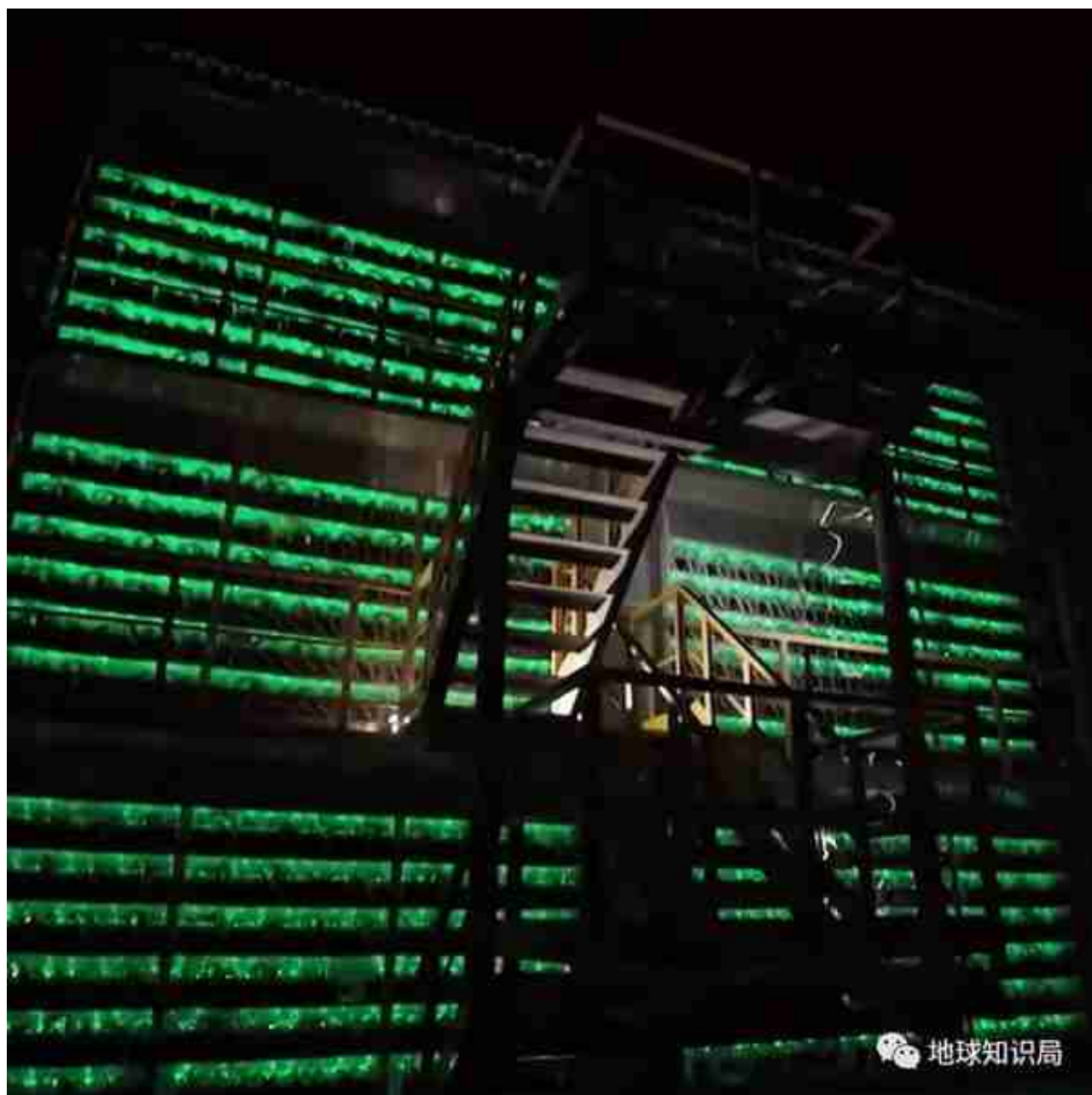


这也是这座城市吸引比特币矿场的另一个主要原因。经过国外媒体的分析与探查，其实该矿场并非完全属于军方，而是隶属于一家名为BitRiver的比特币挖矿公司，但受军方监督。

BitRiver与铝厂背后的公司达成了合作，租下了大量的旧厂房用作摆放矿机。并且与水电站签订相关协议，从En+能源公司获得近100兆瓦的廉价电力，这使他们能够大规模地推进挖矿工作。

这个名字一看就是专业用水电站挖币的..

(图 : bitriver.farm/) ▼



国家副业

全世界20%的新增比特币，这是一笔极其庞大的财富，甚至超过一些国家的GDP。很明显，俄罗斯对这个领域非常感兴趣。

尽管俄罗斯在法律上并没有明文支持

，
但事实上它确实
是少数从政治上支持加密货币挖
矿的国家。

有分析人士指出，这是俄罗斯遭到西方制裁之后的一个尝试。不管是否能通过加密货币打破其经济上的窘境，起码厚实的家底可以允许他们去试错。

俄罗斯颁布法令

将从2021年开始允许加密货币的开采和交易

但不允许用于交换任何商品或服务

采取了宽松且务实的政策

(图 : shutterstock) ▼

俄罗斯的加密税法案在杜马州初审通过

该法案建议出于税收目的将加密货币识别为财产。



比如前景光明的布拉茨克矿场已经收获了来自美国、日本和中国的订单，预计还会进一步扩大矿场的规模。另外在俄罗斯其他许多地方，加密货币矿场的数量和规模还在进一步扩张。

列宁格勒地区，一家名为CryptoUniverse的互联网公司投资了一个配置3000件矿机设备、占地面积4000平方米的巨大矿场，该矿场坐落于废弃了20年的苏联肥料生产实验室。在矿场开幕式上，该公司表示该矿场将用于挖比特币（BTC）和莱特币（LTC），预计今年投产。

按这个公司给的报价，收益还算可观

不过套餐价格是固定的，比特币价格却是波动的

富贵在天..

(图 : cryptouniverse.io) ▼



在西伯利亚的另一处，俄罗斯天然气工业石油公司（Gazprom Neft）正在将自己的石油钻探场改造为比特币矿场。在开采石油的过程中，会有大量可燃气体被释放出来，比如甲烷。这些天然气很难被直接抽取和存储，为了防止其进入大气，一般就是将它烧掉。在这过程中热量和能量都只是浪费掉了，石油公司的计划是通过将多余的热量转化为电能并利用它来挖矿。

看似和能源毫不相关的比特币挖矿

其实是建立在廉价能源的基础之上

(图 : oilprice.com) ▼



参考文献：

1.<https://www.bloomberg.com/news/features/2019-11-24/seo-inside-russia-s-largest-bitcoin-mine>

2.<https://www.bitcoin86.com/wk/49193.html>

3.<https://www.bitcoin86.com/wk/41601.html>

4.<https://www.coindesk.com/russian-en-bitriver-mining-farms>

5.<https://futurism.com/the-byte/russian-oil-builds-bitcoin-farm-siberia>

*本文内容为作者提供，不代表地球知识局立场

封面：shutterstock

END