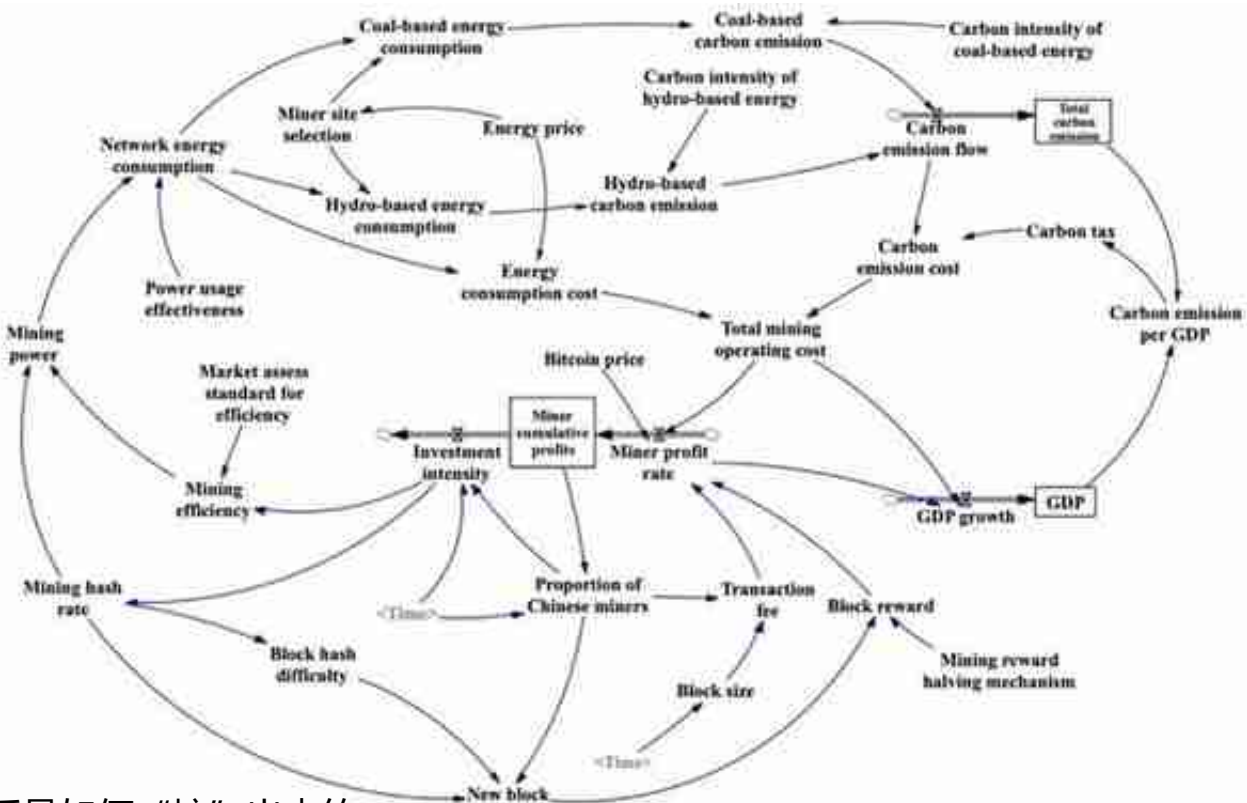


来源：人民网-强国论坛 原创稿

编者按：5月，“币圈”吸引无数关注。5月18日，中国互联网金融协会等三大协会发布公告指出，开展法定货币与虚拟货币兑换及虚拟货币之间的兑换业务，违反有关法律法规并涉嫌犯罪。5月21日，国务院金融委重磅发声，再次阐明了金融监管部门对比特币的严监管态：“打击比特币挖矿和交易行为，坚决防范个体风险向社会领域传递”。

炒币“热”从何而来？“币圈”乱象何在？“挖矿”如何耗能？区块链如何健康发展？带着这些问题，人民网“强观察”栏目特推出“四问比特币”系列报道，敬请关注。

“在没有任何政策干预的情况下，中国比特币区块链的年能耗将在2024年达到峰值296.59太瓦时，产生1.305亿公吨碳排放。”4月6日，国际知名期刊《自然-通讯》刊登了题为Policy assessments for the carbon emission flows and sustainability of Bitcoin blockchain operation in China(比特币的运营可持续性与碳排放政策评估)的研究论文。



币是如何“挖”出来的

回答这个问题前，需要先从“币”是怎么挖的开始说起。“比特币是一种虚拟的加密货币，它是通过特定算法的大量计算产生的，这个计算过程又被称作‘挖矿’。

“汪寿阳告诉记者。

汪寿阳表示，近年来，比特币因其高利润，吸引着越来越多的“矿工”去“挖矿”。而“挖矿”需要使用计算机作为“矿机”来执行特定算法进行计算，并竞争区块播报权。获得播报权的矿工可以获得比特币作为奖励。在计算的过程中，比特币全网会消耗大量的电力能源和算力。

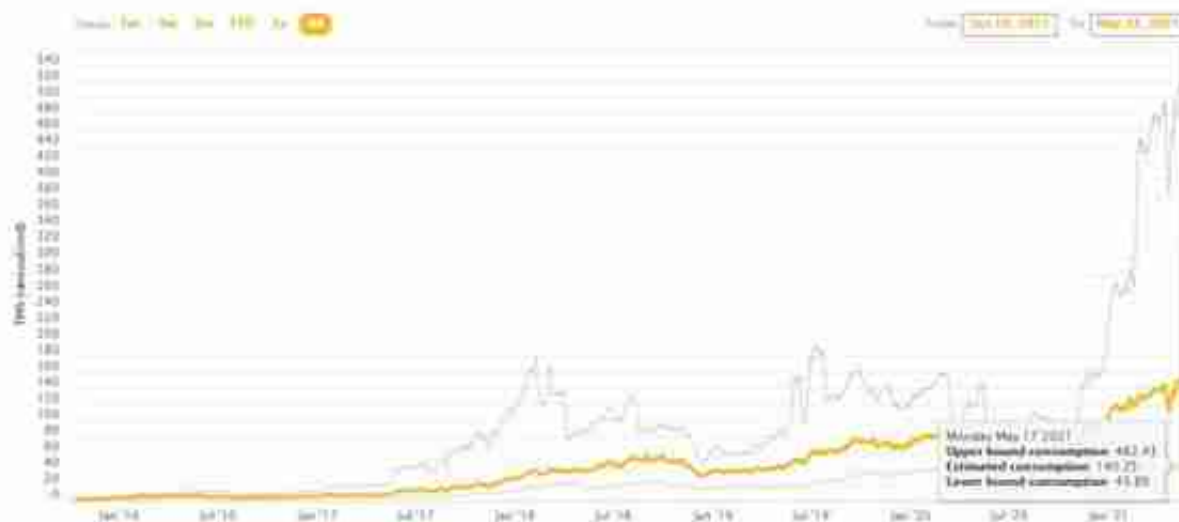
“同样的能源和算力如果放在城市边缘数据中心建设和智慧城市、智慧交通等行业的基础供给上，应该能够产生更大的经济价值和社会价值。”汪寿阳认为挖比特币产生的消耗毫无意义。

武汉大学电器学院教授张俊指出，比特币的算法是求解哈希函数，就是你给一串代码，它会生成另一串随机代码。互联网中的所有计算机都可以去寻找此代码，谁找到此代码，就会产生一个区块，随即得到一个比特币，这个过程就是人们常说的“挖矿”。

“比特币网络每10分钟会产生一道数学问题，交给参与处理区块的计算机(即‘矿机’)来求解。最早解出答案的‘矿机’将获得一定数量的比特币作为奖励。”张俊举例说，1台电脑和100台电脑分别“挖矿”，前者一次算一个随机代码，后者一次算100个随机代码，那肯定是并行的量越多挖到的比特币越多。投机者为了利益，就会购买大量的矿机进行大规模的“挖矿”，自然会产生能源的巨大浪费。

Bitcoin electricity consumption, TWh (annualized)

Select an area to display across the time chart



内蒙古自治区继今年3月10日明确“全面清理关停虚拟货币挖矿项目，2021年4月底前全部退出”之后，5月18日自治区能耗双控应急指挥部办公室发布《关于设立虚拟货币“挖矿”企业举报平台的公告》，全面受理关于虚拟货币“挖矿”企业问题信访举报。5月25日，自治区发改委又起草了《内蒙古自治区发展和改革委员会关于坚决打击惩戒虚拟货币“挖矿”行为八项措施(征求意见稿)》，包括对存在虚拟货币“挖矿”行为的相关企业及有关人员，按有关规定纳入失信黑名单等。

此外，针对近期虚拟货币交易炒作活动有所反弹的现象，中国互联网金融协会等相关协会联合发布公告，开展法定货币与虚拟货币兑换及虚拟货币之间的兑换业务，违反有关法律法规并涉嫌犯罪。5月21日，国务院金融委召开的第五十一次会议明确提出，打击比特币“挖矿”和交易行为。

中国社会科学院法学研究所副研究员赵磊建议，一方面，地方政府可通过控制用电、提高税收、限制用地等手段推动存量“挖矿”企业尽快退出；另一方面，加大对虚拟货币非法交易活动的打击力度，提高非法参与虚拟货币交易、炒作或为之提供支持服务的机构、平台的违法成本，增加监管的威慑力。同时，应进一步继续推动虚拟货币炒作的风险提示与风险防范宣传工作。

“四问比特币”之一：监管为何接踵而至 炒币风险有多大？