

来源：人民#039；每日在线-强国论坛原创稿

编辑#039；注：在五月，&quot;硬币圈&quot;吸引了无数目光。5月18日，中国互联网金融协会等三大协会宣布开展法币与虚拟货币之间、虚拟货币之间的兑换业务。，违反相关法律法规，涉嫌犯罪。5月21日，国务院金融委员会重磅发声，再次明确金融监管部门对比特币的严格监管：&quot;严厉打击比特币挖矿和交易，坚决防止个体风险向社会领域传导&quot;。

&quot；发烧&quot;货币投机从何而来？？&quot;的混乱是什么？币圈&quot；&quot;采矿&quot;消耗能量？区块链如何健康发展？带着这些疑问，人们#039；日报#039；s&quot;强烈的观察&quot;专栏特别推出了&quot;关于比特币的四个问题&quot;，所以请注意。

&quot；没有任何政策干预，中国比特币区块链的年能耗将在2024年达到296.59T Wh的峰值，产生1.305亿公吨的碳排放。"4月6日。国际知名期刊《自然-通讯》发表了一篇题为《比特币区块链在中国运营的碳排放流量和可持续性的政策评估》的研究论文。。

中国科学院预测科学研究中心主任王守阳作为本文通讯作者之一，在接受&quot;强烈的观察&quot;列人#039；每日在线。研究团队开发了比特币区块链-BBCE的碳排放模型(包括比特币区块链开采和交易子系统、能源消耗子系统和碳排放子系统)。通过研究得出结论，比特币不仅耗电量大，还会加剧二氧化碳的排放。从环境保护的角度来看有必要打击肆意&quot;采矿&quot;。

### 钱是怎么&quot;挖&quot;out

在回答这个问题之前，我们需要从&quot;钱&quot;被挖了。"比特币是一种虚拟的加密货币，由特定算法的大量计算产生。这个计算过程也被称为#039；采矿#039；。王寿阳告诉记者。

王守洋表示，近年来，比特币吸引了越来越多&quot;矿工&quot;到&quot;我的因为它利润高。但是&quot;采矿&quot;需要使用计算机作为&quot;矿机&quot;来执行特定的算法进行计算，争夺区块播放权。。拥有转播权的矿工可以获得比特币作为奖励。在计算的过程中，整个比特币网络会消耗大量的电能和计算能力。

&quot；如果把同样的精力和计算能力放在城市边缘数据中心的建设和智慧城市、智慧交通等行业的基础供给上，，应该能产生更大的经济价值和社会价值。王守洋

认为挖比特币产生的消费是没有意义的。

武汉大学电器学院教授张军指出，比特币的算法是求解哈希函数，即如果你给一串代码，它会生成另一串随机代码。。互联网上的所有计算机都可以查找这个代码。谁找到这个代码，谁就会生成一个区块，然后获得一个比特币。这个过程通常被称为“采矿”。

“；比特币网络每10分钟就会出一道数学题。，到参与处理该块的计算机(即“；矿机”；)来解决。“；矿机”；最先解决答案的玩家将获得一定数量的比特币作为奖励。张军举例说，一台电脑和100台电脑“我的前者每次计算一个随机码。后者一次算100个随机码，肯定是并行量越多，挖的比特币越多。投机者会为了大规模“采矿”，这自然会产生巨大的能源浪费。

其实不仅仅是中国，比特币的高能耗也引起了世界各国的关注。欧洲央行表示，加密资产“有令人担忧的碳足迹”。比尔盖茨做客语音社交平台Clubhouse时说。比特币在每笔交易中的耗电量，超过了人类已知的任何支付方式。

“；采矿”影响“碳中和”

同时，记者也注意到虽然很难对电力消耗或能源消耗做出定量的结论挖掘出“一个虚拟硬币，一些研究机构试图从总量上呈现它的能耗。

根据国际能源署(IEA)的数据，2019年，比特币“采矿”消耗50到70兆瓦时。大致相当于瑞士这样一个质量的国家的消耗量(每年63太瓦时)。剑桥比特币用电指数实时数据更是堪忧。截至北京时间5月17日，比特币的总能耗在43.89至482.43MWh之间，平均约为140.25MWh，已超过瑞典2019年的总能耗(131.8TWh)。

更值得注意的是，一些研究还表明“采矿”不仅会产生大量的能源消耗，还可能抵消我们在“二氧化碳排放峰值和碳中和”。

王守洋“；美国的研究团队使用了比特币区块链的碳排放模型。，追踪了中国比特币区块链运营的碳排放流量。按照现在的比特币“采矿”趋势，他们预测比特币区块链操作的能耗将在2024年达到约297万亿瓦时的峰值，并将产生约1.305亿公吨的碳排放。。这一数字超过了捷克共和国、卡塔尔和其他国家每年的温室气体排放总量。

“比特币是一种高碳行业。这显然与中国不相容；美国的目标是到2030年达到二氧化碳排放峰值，到2060年实现碳中和。”王寿阳说去年，采矿；2005年，中国产生了6900万吨二氧化碳，占全球二氧化碳排放量的1%。中国正在采取行动打击“采矿”显然，一些地方已经注意到了“采矿”给当地的环境和生态带来了影响。开始采取多种措施，全面清理和关闭虚拟“采矿”项目。今年3月10日内蒙古自治区明确“虚拟货币挖矿项目将全面清理关停，2021年4月底前全部退出”5月18日，自治区能源消费双控应急指挥部办公室发布了《关于设立虚拟货币“挖矿”企业举报平台的公告》号，全面受理关于虚拟货币的投诉举报“采矿”企业。5月25日自治区发展和改革委员会也起草了《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)》，包括企业和相关人员的黑名单。采矿“根据相关规定使用虚拟货币。

此外，鉴于近期虚拟货币交易炒作反弹，中国互联网金融协会等相关协会联合发布公告，开展法定货币和虚拟货币兑换以及虚拟货币之间的兑换业务，违反相关法律法规，涉嫌犯罪。5月21日。国务院金融委员会第五十一次会议明确提出打击比特币挖矿和交易。

中国社会科学院法学研究所副研究员赵磊建议，一方面，地方政府可以促进现有“采矿”企业尽快通过控制用电量，提高税收和限制土地使用；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、投机或为其提供支持服务的机构和平台的违法成本。增加监管的威慑力。同时，要进一步推进虚拟货币投机的风险提示和风险防范宣传。

其中一个“关于比特币的四个问题”：监管为什么跟着走？炒币的风险有多大？