

“碳中和”的趋势下，比特币挖矿带来的能耗问题越来越受到重视。

4月6日，来自中国科学院、清华大学的学者在《自然通讯》(Nature Communications)上发表了一篇题为《中国比特币区块链运行的碳排放量与可持续性的政策评估》的论文。论文称，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预计将在2024年达到峰值296.59太瓦时，产生1.305亿公吨碳排放，将超过捷克和卡塔尔的年度温室气体排放总量。

与此同时，在中国，比特币挖矿的碳排放量将在国内182个地级市和42个主要工业部门中排名前十，约占中国发电的碳排放量的5.41%，行业人均GDP所造成的碳排放量也将达到 10.77千克/美元。

论文作者之一、清华大学地球系统科学系关大博教授向澎湃新闻表示，从宏观社会经济的角度考虑，比特币行业对现有金融体系和社会进程的推进作用有限。他强调，像比特币或其他的金融产品，甚至未来所有的新兴行业，一定要有减碳化、低碳化甚至零碳化的绿色属性。

三种比特币挖矿监管政策评估

论文指出，中国的矿工占比特币网络算力的75%以上，如果没有适当的干预措施和可行的政策，密集的比特币挖矿将可能破坏中国的减排努力。