

每经记者：张虹蕾 每经编辑：梁泉

比特币牛市热火朝天，“挖矿”带来的高耗能问题却再次给矿场主们“泼了一盆冷水”。

近日，内蒙古宣布，拟4月底前全面关停虚拟币挖矿项目，引发行业热议。内蒙古电力资源丰富，在近年受到矿场主们的青睐，但挖矿过程的高能耗也让内蒙古能耗控制压力陡增。

3月2日，当地一位挖矿从业人士对《每日经济新闻》记者表示，暂时没有接到关闭矿场的通知。而3月3日，该项政策就会结束征求意见。

另一位从业者则分析称，内蒙古关停矿场，一定程度上将进一步加速虚拟货币挖矿行业的整合。一旦矿场被关闭，矿场会另找一个地方继续（挖矿）。在国内监管趋严的风向下，也有很多国内矿场向海外迁移。

对此，中南财经政法大学数字经济研究院执行院长、教授盘和林对记者表示，此次内蒙古关停政策对虚拟货币挖矿行业的整体影响有限，暂时不会出现其他区域大面积跟进的情况。希望未来虚拟货币挖矿领域的政策能够更加明晰，促进整个行业良性发展。

## 各地政策因地制宜，预计不会大面积关停矿场

近期，比特币持续创新高，概念股惊艳资本市场，在特拉斯购入比特币的示范效应下，比特币价格节节攀升，此前已经突破5.8万美元。3月1日上午，一枚比特币报价4.5万美元左右，而在3月2日比特币价格又回升至近5万美元。在比特币火爆行情带动下，“挖矿”收益随之攀升，也驱使更多资金涌入。

比特币挖矿的收益主要受挖矿难度与电费影响。在电力资源丰富、国内“挖矿”布局的重要区域内蒙古，虚拟货币挖矿项目即将被清退。

2月25日，内蒙古自治区发展和改革委员会发布《关于确保完成“十四五”能耗双控目标任务若干保障措施（征求意见稿）》（以下简称《保障措施》），其中提到，“十四五”期间原则上不再审批新的现代煤化工项目。合理有序控制数据中心建设规模，严禁新建虚拟货币挖矿项目。《保障措施》还要求，“全面清理关停虚拟货币挖矿项目，2021年4月底前全部退出。”

此前，内蒙古也在持续推进虚拟货币挖矿行业整顿。2018年1月，鄂尔多斯市就曾

发布《关于引导我区虚拟货币“挖矿”企业有序退出的通知》；2019年11月，内蒙古自治区工业和信息化厅发布文件，通知自治区联合检查组赴部分盟市，对虚拟货币挖矿企业清理整顿情况进行联合检查。

此次发布的《保障措施》征求意见期限为2021年2月25日至2021年3月3日。那么，相关企业是否就全面关停虚拟货币挖矿项目提出建议？3月2日，记者致电内蒙古自治区发展和改革委员会公开电话，但截至发稿前，对方电话无人接听。

内蒙古当地一位挖矿从业人士对《每日经济新闻》记者表示，暂时没有接到关闭矿场的通知。

一位虚拟币矿场员工则对记者表示，此前，国内对于矿场的态度比较模糊，是不鼓励也不取缔的态度。内蒙古关停矿场，一定程度上将进一步加速虚拟货币挖矿行业的整合。但在具体的实践过程中可能也会存在和矿场主之间的“拉锯战”。一旦矿场被关闭，矿场主会另找一个地方继续（挖矿）。目前，在国内监管趋严的风向下，也有很多国内矿场向海外迁移。

是否会有其他区域跟进内蒙古的政策？对此，中南财经政法大学数字经济研究院执行院长、教授盘和林对《每日经济新闻》记者表示，目前针对虚拟货币挖矿行业，各地政策因地制宜，如果能够把闲置的电力销售，是可取的。内蒙古的政策暂时不会对虚拟货币挖矿行业产生太大的影响，其他区域会根据各自的状况安排，目前看不会出现大面积跟进情况。

## 祸起高耗能，“挖矿”到底有多耗电？

值得注意的是，《保障措施》的提出背景是，确保完成内蒙古自治区“十四五”能耗双控目标任务。据国家发改委消息，内蒙古是2019年唯一未能完成能源消耗控制目标的省级行政区。

一位矿圈人士对《每日经济新闻》记者表示，上述《保障措施》中提到全面清理关停虚拟货币挖矿项目，主要还是源于未能完成能源消耗控制目标的压力。

那么，挖比特币为何如此耗电？“挖矿”是虚拟货币“开采”的过程，实际上是通过专用“计算设备”投入算力进行“解题”，在这一过程中需要耗费大量的电力。

以一台比特大陆普通产品“蚂蚁矿机”S15为例，该矿机标准算力为28TH/S，功耗为1596W。不停运转24小时，一天消耗的电量就达38度，一个月（按30天算）更是高达1149度，远超一个普通家庭的月用电量。

此前，剑桥研究人员公布的比特币耗电指数显示，如果把比特币视作一个国家，它将位列全球耗电量最大的前30国之一，比特币挖矿的年耗电量大约是121.36太瓦时（TWh，1太瓦时为10亿千瓦时）。这一数字已经超过阿根廷、荷兰、阿联酋的耗电量，并预计很快会超过挪威。如果把这些电用在全英国的电热水壶上，足够全体英国人用上整整27年。

国盛证券研报显示，挖矿产业发展大致可以分为3个阶段：2017年四季度至2018年一季度，从事传统矿产探测（如黄金）的公司最先入局；2018年~2019年，挖矿公司订购矿机的大年；2020年至今，IT行业的公司（如网络游戏、信息安全等）入局挖矿，国内矿场主要分布在内蒙古、四川等电力资源丰富的区域。

“寻找更低、更稳定的电价是矿场主们是否盈利的关键因素之一。”上述矿圈人士表示，一些私人水电站的电价较低，但稳定性差，只有每年丰水期能满足供电。而内蒙古电力资源丰富，在稳定性、性价比层面成为很多矿场主的选择，也为内蒙古带来了新的电价收益增量。但随着越来越多的矿场主在内蒙古建设矿场，也给当地带来了高能耗的压力。

## 挖矿如何监管？专家呼吁推出更清晰政策

近年来，国内对虚拟货币挖矿清理整顿方面动作频频。

关于虚拟货币“挖矿”的监管问题，《每日经济新闻》此前曾报道，2018年11月，贵州等地的虚拟货币矿场被要求停电整改，接受税务检查和进行实名制的登记工作。另外，这些矿场还被要求签署公安部门网络信息安全工作的保障书。

虚拟货币挖矿产业还曾险被列入淘汰产业列表中。不过，2019年11月，国家发改委发布《产业结构调整指导目录（2019年本）》，原列入淘汰类产业的“虚拟货币挖矿活动”被删除。

国金证券认为，目前除了2018年1月互联网金融风险专项整治办工作领导小组和2019年4月发改委发布的两份文件，国家监管机构层面尚未出台专门提及加密货币挖矿的文件。虚拟货币挖矿活动面临的监管政策并不明确，这给矿场投资带来了不确定性。

在行业人士看来，相关部门对于虚拟货币挖矿的整顿、清理不规范产能有效退出的态度未变。

一位区块链领域的专家对《每日经济新闻》记者表示，“挖矿”产业与实体经济并

无关系、耗能较大，一些企业存在安全隐患。很多矿场主在内蒙古申请矿场建设时，一度对外宣称“大数据处理中心”，对内在做“挖矿”生意。在矿场和各地政府的合作案例中，多数都采用大数据处理分析的名义来申请，这样不仅能通过政府审批，还能拿到国家对于高新技术产业的补贴、电费优惠。

而在监管方向层面，盘和林对《每日经济新闻》记者表示，我国对于比特币交易是严格限制的，金融属性是不被允许的，但是对于挖矿没有明令禁止。近几年，国家对于虚拟货币挖矿行业的整顿力度不断增大，未来还需要对虚拟货币生产、交易方面有更清晰的表述。毕竟，矿场最终需要出售手中的比特币，而这些出售行为，依然需要有更加明确的政策表述、规则监管。

每日经济新闻