

澎湃新闻记者 叶映荷

虚拟货币挖矿或将彻底搬离内蒙古，矿场、矿机将何去何从？

2月25日，为完成内蒙古自治区“十四五”能耗双控目标任务，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）》，提出将全面清理关停虚拟货币挖矿项目，2021年4月底前全部退出，此外严禁新建虚拟货币挖矿项目。

欧科云链研究院首席研究员李炼炫表示，内蒙古主要是火电，耗能大的产业污染环境，不利于实现生态文明、绿色发展的经济目标，也与中央能耗双控的决策部署相违背。

“因为政策，这两天准备要搬了。”一位在内蒙古有矿场的矿场主此前对澎湃新闻记者说。

那么，矿场和矿机将可能搬去哪？

国内：四川、云南正值丰水期，新疆出台清退政策具有可能性

一名矿工表示，一旦内蒙古的矿场全部退出，有渠道的会直接搬到其他地区，没有渠道的会委托矿商把机器转手，“已经有大批的机器在市场上，矿机会往四川、云南、新疆等地迁徙，暂时可能导致全网算力下降。”

李炼炫告诉澎湃新闻记者，全网算力下降，会导致出块时间上升，随后在下一次难度调整时，区块难度下降，使得出块时间下降，维持在10分钟一个的出块时间

一位矿机托管在内蒙古的矿工也向澎湃新闻透露，他所知道的内蒙古地区大部分的矿机都开始搬移至四川、云南等水电充足的地区。

云贵川地区的水电资源丰富，并且有丰水期和枯水期之分，丰水期雨水多电力充足电价低，甚至会存在“弃水”问题，枯水期则雨水少电价高。此前，部分矿工需要在丰水期和枯水期来回迁移，丰水期在云贵川挖矿，枯水期在新疆、内蒙古等地挖矿。

矿工卡比（化名）说：“4月底这个时间点很巧，4月、5月四川丰水期陆续开始了，所以搬迁也来得及。”

李炼炫也提到，内蒙古的政策文件目前只是处于征求意见稿阶段，正式文件尚未出

台，不少矿工仍在观望，看看10月底丰水结束前会不会出台新政策。

那么，一旦枯水期来临，矿工将往何处转移？

“枯水期在西南地区挖矿肯定是无法挖的。所以他们才在内蒙古这个地方挖矿。现在在内蒙古不让挖了，那么在枯水季节，这些矿工就需要在另外一个地方找有能提供电的地方挖矿。”力研咨询公司创始人、区块链和加密数字资产行业研究者谷燕西表示。

除内蒙古外，新疆也是火电充足的地区，据了解，新疆的火电电费较内蒙古更为便宜，不过路程更为遥远。

“搬到新疆等地去概率大一些。”中国通信工业协会区块链专委会轮值主席、火币大学校长于佳宁表示。但他也承认，由于新疆火电也存在能耗、污染等问题，所以“也可能会出台（虚拟货币挖矿的清退政策）”，“不确定性较高”。

李炼炫则称，从目前看中国仍是建设矿场的首选，中国除了内蒙古是矿场的主要聚集地外，西北地区的新疆、甘肃等地仍有大量矿场，矿工可以将多余的算力迁往该地。

哈萨克斯坦：2020年6月已有14个加密货币矿场

“国外地区，要么是电价或人力成本（欧美地区）过高，要么是当地政治环境不稳定（中东、非洲地区）。”李炼炫说。

但他也坦言，前几年比特币挖矿产业在中国大陆地区差点被列为“落后产能”，面临全面清退时，不少矿场转移到了海外。

比特币挖矿行业的一大共识是“全网至少六成算力在中国”，目前海外拥有的算力也在日益增加。

根据国盛区块链研究院统计，截至2021年2月19日，以Marathon Patent Group、Riot Blockchain和BTBT为代表的挖矿股已经“狂扫”33万台矿机，公告算力近21EH/s，超过比特币全网算力（136.18 EH/s）的16%。

“至于他们（矿工）会搬到哪里，现在还无法判断。中亚国家或许是一个选择。这是因为此前就有中国矿工在那里挖矿。”谷燕西说。

据矿机制造商嘉楠科技发布的新闻，2020年6月中旬，哈萨克斯坦参议院举行的听

证会上首次披露了在加密货币采矿领域吸引7.15亿美元投资的计划。哈萨克斯坦就已经拥有14个加密货币矿场。

嘉楠科技还表示，今年，其与哈萨克斯坦多家头部矿场建立了合作关系。以AQ Group为例，作为一家大型现代化矿场，自2019年4月以来已向嘉楠科技签署了逾25000台矿机的订单，涵盖A1066Pro、A11系列和A1246多款机型。

此外，嘉楠科技还开辟了从国内到哈萨克斯坦的专线干线物流通道，并为客户提供一站式清关服务，协助支持客户清关，提升交付效率。同时，中哈之间边界开放，集装箱免费进口，除缴纳增值税外，无需支付额外海关费用。

“我觉得（搬到哈萨克斯坦）可能性是存在的，哈萨克斯坦的政策确实不错，但我觉得矿机的大规模出入境肯定还是有一些比较大的问题和困难，所以我觉得不确定性比较高。”于佳宁说。

美国或成为“不错选择”？

谷燕西还提出，现在美国也是一个非常不错的选择，“比如肯塔基州最近专门出了政策，鼓励矿工在肯塔基挖矿。”

早在2020年2月11日，路透社报道称，世界最大的加密货币资产管理公司纽约灰度投资公司（Grayscale Investments）创始人巴里·希尔伯特（Barry Silbert）对投资者表示，其在最近的3-6个月里看到，比特币采矿活动正从中国境内转移到美国和加拿大。

但此前一位业内人士表示：“（美国和加拿大）人力贵，电贵，比新疆差远了。”

谷燕西指出，德克萨斯的电费一直很便宜，而且最关键的是供给稳定。另外美国整体的经商环境非常稳定。所以这对矿工来说都应该有非常强的吸引力。现在美国已经有一些矿场，能够让矿主直接把机器搬过去装上运行。

“在这里水利电力和煤力挖矿都有。比如华盛顿州主要是以水利为主，但那里的电基本上都被大科技公司的数据中心利用了。现在德克萨斯是一个好的选择。”谷燕西说。

谷燕西认为，具体是否要到美国来挖矿，那就是矿场主们自己的决策了。

他还表示，当前美国的挖矿行业发展非常快。在美国市场，资金供应充足是它的一个特点。譬如一些挖矿公司就通过上市募集了很多资金，这些公司甚至用不了这些

资金，把多余的资金用来购买比特币。

责任编辑：郑景昕

校对：刘威