

5月的内蒙古鄂尔多斯，气温高低不定，大风却很少缺席。常有一阵狂风突然卷起黄沙，迫使行人背过身闪避。当地对虚拟货币“挖矿”业的政策，也如同天气般严酷。

2021年2月底-5月底，三个月内，内蒙古连发三项政令，清理关停虚拟货币挖矿项目。5月21日，国务院副总理刘鹤在国务院金融稳定发展委员会会议上强调，“打击比特币‘挖矿’和交易行为”。

全球规模前列的比特币“矿场”曾坐落鄂尔多斯，如今“矿工”纷纷撤离。

“挖矿”消耗大量能源，却贡献微薄税收，还带来了不可预期的金融风险。四川等“挖矿”大省也正在研究相关方案，曾经风光一时的虚拟货币，何去何从？

## “草原硅谷梦”

鄂尔多斯从不缺乏故事。除了温暖的羊绒衫家喻户晓，早年富集的煤炭开采让这座城市和它的市民迅速鼓起了腰包。

几年前，意图转型的鄂尔多斯向“云计算、大数据”产业伸出橄榄枝，这座城市又有了新名片——草原硅谷。“云聚鄂尔多斯，数集草原硅谷”，在鄂尔多斯高新区云计算产业园的入口，招牌至今醒目。

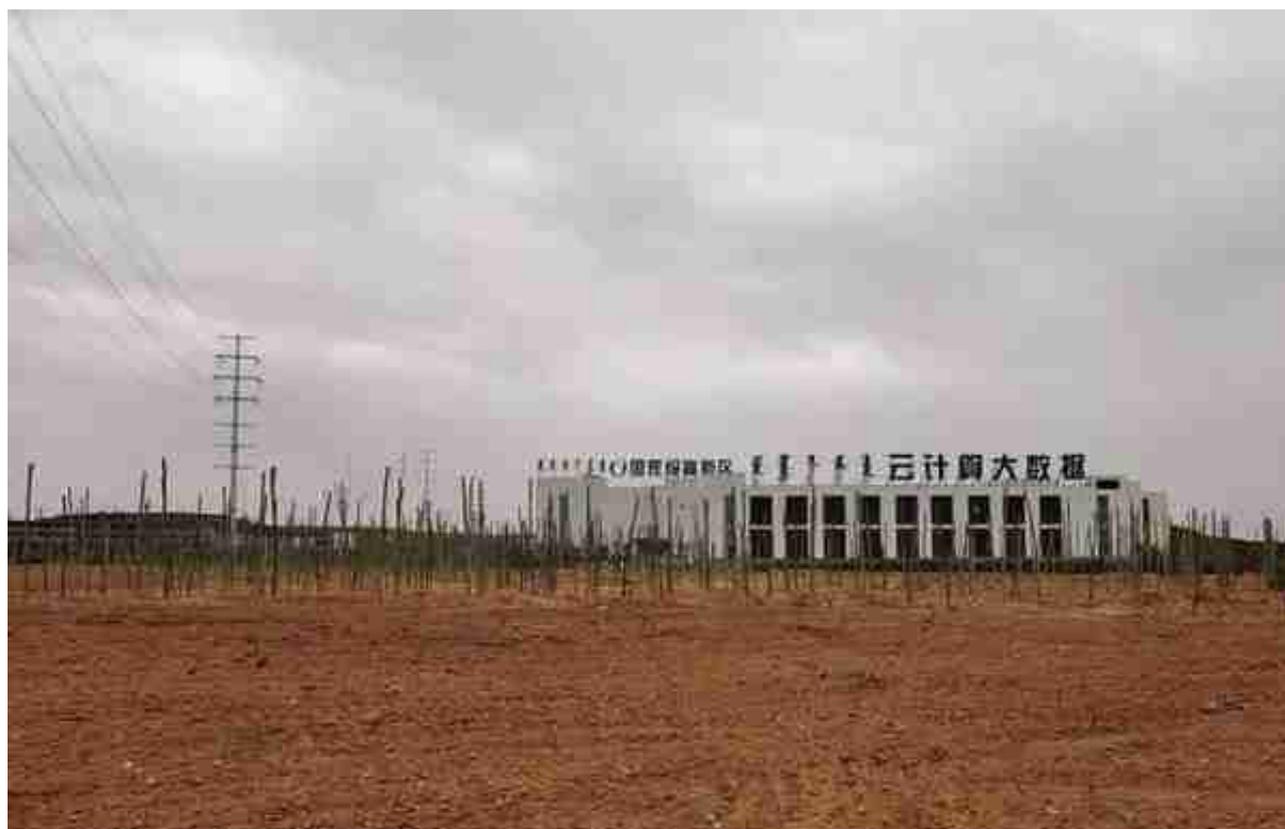


“矿场”原来散热风扇的位置如今被木板盖住。（南方周末记者 林方舟/图）

一位比特大陆公司员工称，公司目前已经没有对接媒体的公关人员，一度高调的公司如今已尽力低调。

不过，昔日比特币“挖矿”只是属于少数人的狂欢，与鄂尔多斯绝大多数市民无关，他们并不知晓“挖矿”行业曾在这片土地存在。

若不是原址废弃蓝白色的厂房墙壁依稀留下的“BITMAIN”（比特大陆）“Bitbank”（比特银行）等英文字迹，这个曾经的全球规模前列的“矿场”似乎没在这里出现过。



建设在郊区一条高速公路旁的鄂尔多斯高新区云计算产业园。（南方周末记者林方舟/图）

## 整体退出算力向全球扩散

根据剑桥替代金融中心数据，2019年9月至2020年4月，全球比特币算力中的65%来自中国，美国是算力占比第二高的国家，但仅占7.24%。新疆和四川是中国算力最大的两区，分别占据全网算力的35.76%和9.66%。而内蒙古排名第三，占8.06%

。

内蒙古严令清退“挖矿”之后，币圈和矿圈人士都在观察四川等“挖矿”大省会不会紧跟脚步。

南方周末记者联系四川一家矿场，自称有几百台比特币矿机想托管。工作人员主动询问：“你是内蒙古的吧？”他称，由于政策打压，最近内蒙古有不少闲置的矿机，但“现在比特币矿机不好找地方（托管）”。

四川是水电大省，丰水期存在严重的“弃水弃电”现象。根据国家能源局数据，全国“弃水”电量主要就在四川省。为利用“弃水弃电”，2019年起四川省在甘孜、攀枝花、雅安、乐山、凉山、阿坝等6个市州建设水电消纳产业示范区，丰水期的

优惠电价，吸引了大批挖矿企业入驻。

根据官方消息，6月2日，国家能源局四川监管办公室邀请当地电力公司、电力交易中心、售电公司召开座谈会，讨论“关停虚拟货币挖矿对今年四川弃水电量的影响分析”等话题，会议内容尚未公开。

江卓尔认为，许多四川“矿场”消纳了“弃水弃电”，还在川西偏远山区创造了就业岗位和税收，是否关停这些“矿场”让当地政府陷入两难。

“虽然目前国内各地区监管细节尚未全部落地，但是中国的比特币挖矿整体退出，算力向全球扩散已成必然。”中国通信工业协会区块链专委会轮值主席于佳宁对南方周末记者表示。

于佳宁指出，早期矿工倾向于伊朗等电费较为低廉地区，但由于疫情和当地政局等因素影响，伊朗已不再是理想地点。大型矿业公司目前更青睐美国、加拿大等电力市场高度市场化或是哈萨克斯坦等对挖矿业有所扶持的地区。

北美地区的优势是合规化程度高和水电资源充沛，但劣势是综合成本较高，江卓尔称北美矿场建设成本可达中国五倍。中亚地区的优势则是电费相对较低，但也存在政策稳定风险，以及较高的隐形成本。

深圳某区块链投资机构的一位投资经理观察到，从2013年以来，比特币大概经历了三波牛市，每逢牛市都会遭遇管控。比特币是虚拟货币市场的风向标。于佳宁称，很难说目前虚拟货币对金融体系的稳定带来了多大影响，但发展中暴露出的市场操纵、欺诈、投资者保护不足、洗钱等问题已引起了各国监管机构的高度关注。

虚拟货币并非只用于“炒币”，其背后的区块链技术具有去中心化、安全等优势。

“任何不能服务于实体经济的技术或金融创新价值非常有限。”于佳宁认为，只有能够与实体经济的产业深度结合，促进形成金融和实体经济的良性循环，区块链技术的价值和威力才能显现出来。

（南方周末实习生朱月萌亦有贡献）

南方周末记者 林方舟 南方周末实习生 冯雅雯