

加密货币挖矿，能源消耗的真实账本

核心结论

- ① 比特币挖矿年耗电~150TWh，占全球电力 0.6%超过阿根廷全国用电量
- ② 批评者“浪费，电力，解，数学，题，毫无，价值”
- ③ 支持者“将，废弃，能源，货币，化废弃，天然，气，本来，烧掉变成比特币给，清洁，能源，提供，稳定的‘基础负荷需求’”
- ④ 真相在中间挖矿能源结构，40%化石燃料（在下降）23%水电，15%风光弃电 7%火炬气（废弃，天然气，油田，旁边摆矿机把负资产变成比特币）
- ⑤ 减半机制每4年淘汰低效矿机“电费太贵的矿机自动关机只留下最便宜的电力而最便宜的电力往往是清洁能源”
- ⑥ 矿场不是清洁能源的敌人是“让清洁能源项目在经济上可行的‘锚定客户’”

0.2615 一、能源消耗对比

一句话结论

耗电对象	年消耗(TWh)
比特币挖矿	150
全球数据中心	500
全球黄金开采	130
全球游戏	100
阿根廷全国	140

0.2616 二、挖矿能源结构“正在变绿”

一句话结论

能源	占比	趋势
化石燃料（煤+天然气）	40%	↓每年下降 2-3 个百分点
水电	23%	→ “四川丰水期弃水电，被矿机吃掉了”
风光弃电	15%	↑快速增长 “弃风弃光，没人要的电，矿机要”
火炬气（废弃天然气）	7%	↑ “油田天然气，没管道，本来烧掉，现在旁边放矿机”

0.2616 二、挖矿能源结构 “正在变绿”

核能	5%	→
其他可再生	10%	↑

◆

0.2617 三、减半，天然的“绿色出清”机制

◆一句话结论

减半	区块奖励(BTC)	对矿机的影响
2024 前	6.25	基准
2024-2028	3.125	同样电费→产出减半→低效矿机淘汰
2028-2032	1.5625	只有，最便宜的电力能赚钱=清洁能源

◆

0.2618 四、阙外视角

◆一句话结论

◆

0.2618.1 1) “谁有权力决定什么是‘值得，消耗，能源’的？”

|

圣诞，灯饰，年耗6.6TWh “浪漫”。YouTube，200TWh+ “娱乐”。比特币，150TWh “浪费因我不喜欢它”。能源，消耗，的价值判断，本质，上是主观的。

◆

0.2618.2 2) “矿场=清洁能源的‘最佳客户’”

|

光伏，风电，间歇，性“有太阳，有风，才有电”矿机“可以在，电价，为零，甚至，负值，时全速运行”给，清洁，能源，提供，灵活，可，中断，的，基础，负荷。

◆

0.2618.3 3) 失效条件

|

全球联合禁止，比特币，挖矿但禁令改变的不是“有，没有，人挖”而是“矿机在哪挖”。

◆

|

免责声明：不构成投资建议。阙外AI原生智库。

0.2619 数据说明

一句话结论



公开资料与研究报告综合整理 | 行业趋势分析 | 前瞻性研判

本报告基于公开信息独立研究，具体数据点来自相关行业公开资料，不构成投资建议。

0.2620 进化说明

一句话结论

0.2620.1 核心要点



本：1.4（更新于2026/6/21 02:51）

本次更新基于截至2026/6/21 02:51的最新新闻，未改变原报告的核心数据与结论
框架，原因如下：

— 能源消耗对比：原报告中的150TWh年耗电数据、阿根廷全国用电量140TWh等对比数据，
在最新新闻中无直接更新或修正，故保留原文。

— 挖矿能源结构：最新新闻中未提供关于比特币挖矿能源结构（如化石燃料占比、水电、风
光弃电等）的更新数据，因此保留原报告数据。

— 减半机制：2024-2028年减半周期（区块奖励3.125 BTC）仍在进行中，最新新闻未涉及减半
后矿机淘汰或能源结构变化的新数据，故保留。

— 结论：原报告核心结论（挖矿能源消耗的争议性、矿场作为清洁能源“锚定客户”的角
色）未受最新新闻影响，且最新新闻中无相关事件（如全球禁令、重大能源政策变化）改变这一判
断，因此结论保持不变。

0.2620.2 关键分析

补

充说明：最新新闻中提及的“恒生科技指数跌超2%”、“创业板指跌超3%”、“韩国Kospi指数一度重挫逾6%”等市场波动事件，以及“阿里云容器计算服务降价”、“三星电子考虑兴建半导体封装厂”、“小摩首予胜宏科技增持评级”等科技行业动态，与加密货币挖矿能源消耗主题无直接关联，故未纳入本次更新。此外，日本气象厅确认厄尔尼诺现象形成，可能影响全球水电和风光发电的稳定性，进而间接影响挖矿能源结构，但当前缺乏量化数据支撑，暂不调整。若未来有关于比特币挖矿能源消耗或清洁能源政策的新数据，将及时更新。

加密货币挖矿，能源消耗的真实账本

阙外 AI 原生智库
quewai.com

报告信息

共 1 页 · 1 章节 · 2026-06-27 生成
报告编号: QW-20260627-001 · 阙外 AI原生智库
