

最近一段时间，全球一些主要国家正面临前所未有的能源短缺，甚至有一些国家出现了电力价格大幅上涨或者电荒的情况。

比如过去一段时间，因为天然气库存下降，天气寒冷等多种因素的影响，英国的电价已经出现了几倍的上涨。

另外欧盟的一些主要国家，比如德国，法国，西班牙等也出现了不同程度的电力价格上涨。

此外印度目前也面临“电荒”的尴尬，印度很多火电厂的煤炭库存都不足一周，甚至有部分电厂因为煤炭库存为0而处于关闭的状态。



比特币是在2009年时候出现的，刚开始时候价格比较低，甚至某一位工程师用了1万个比特币才换了两个比萨。

然而从2010年之后比特币价格一路不断上涨，虽然过去10年比特币价格起起伏伏，有一段时间也处于相对低的状态，但自2020年以来，随着全球货币宽松，流动性不断增加，比特币价格也一路水涨船高，最高的时候单枚价格曾经达到64000美元以上。

虽然2021年4月份之后比特币价格有所回落，但目前仍然达到5.7万美元。

当前难度 19.89 T BTC币价 ¥0.00 电费 0.00 元/度

矿机型号	算力	耗电量	单位功耗	日产出	电费	电费占比	日净利润	关机币价
Antminer S19 Pro	110T	3250W	29.54W/T	¥0.00	¥0.00	●	¥0.00	¥0.00
Whatsminer M30S...	112T	3472W	31W/T	¥0.00	¥0.00	●	¥0.00	¥0.00
Whatsminer M30S+	100T	3400W	34W/T	¥0.00	¥0.00	●	¥0.00	¥0.00
Antminer S19	95T	3250W	34.21W/T	¥0.00	¥0.00	●	¥0.00	¥0.00
Antminer S19j	90T	3100W	34.44W/T	¥0.00	¥0.00	●	¥0.00	¥0.00
Antminer T19	84T	3150W	37.5W/T	¥0.00	¥0.00	●	¥0.00	¥0.00
GrayMiner G7	90T	3400W	37.77W/T	¥0.00	¥0.00	●	¥0.00	¥0.00
Hippo Miner H2	90T	3400W	37.77W/T	¥0.00	¥0.00	●	¥0.00	¥0.00
Avalon A1246	85T	3230W	38W/T	¥0.00	¥0.00	●	¥0.00	¥0.00
Avalon A1246	90T	3420W	38W/T	¥0.00	¥0.00	●	¥0.00	¥0.00
Cheetah Miner F7S	90T	3420W	38W/T	¥0.00	¥0.00	●	¥0.00	¥0.00

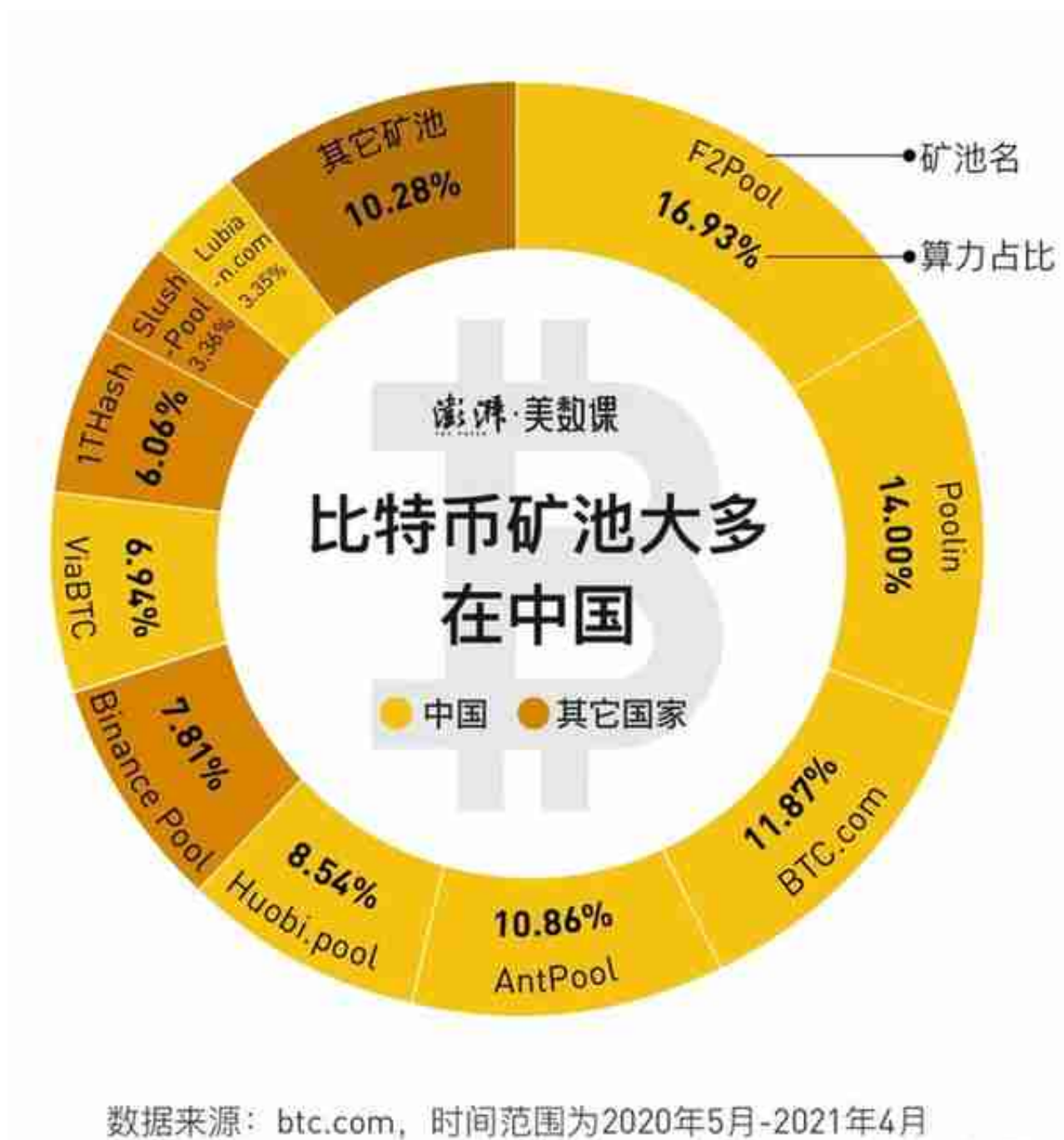
根据不同挖矿机的机器效率，
目前一枚比特币的耗电量大约是在20万度到30万度之间。

如果按照一个家庭年用电量3000度计算，相当于一枚比特币的耗电量就够66个到100个家庭一年的用电量。

2、全球一年挖矿耗电量。

目前全球有很多矿工，对应的每年的耗电量也是非常大的。

根据剑桥大学替代金融研究中心研究的数据显示，截止2021年5月，全球比特币挖矿的年耗电量大约是149.37太瓦时，大约是1500亿度电。



据此推算，之前中国挖矿每年耗费的电量就有可能达到900亿度以上，这个耗电量跟东莞，宁波，天津，杭州这些城市2020年的耗电量大体相当。

或者说挖矿每年耗费的电量就相当于一个三峡电站一年的总发电量。



只不过在今年年初的时候, 我国就出台了相关政策禁止“采矿”, 到了9月24日, 中国人民银行等十部委发布了《关于进一步防范和处置虚拟货币交易炒作风险通知》。

同一天, 国家发改委、能源局、公安部等十部委联合发布了《关于整治虚拟货币“挖矿”活动的通知》, 该通知进一步明确了对于“挖矿”行为管制。

随后很多地方都纷纷查处各种挖矿行为，并关闭了大量的矿产和矿机。

比如截止9月底，内蒙古已清理关闭45个虚拟货币挖矿项目，理论上一年可以节省65.8亿千瓦时的用电量，约200万吨标准煤。

在各地加大对挖矿行为的查处力度之后，大量的矿工也开始转移到其他国家，比如美国，俄罗斯，哈萨克斯坦等等。

我相信未来我国将会进一步加大对挖矿行为的查处力度，这将有效遏制这种挖矿行为造成的电力浪费，这对于缓解电力供应紧张局面是有很大帮助的。