

英媒称，新数据显示，比特币单笔交易耗电量相当于一户英国家庭近两个月的用电量。

据英国《每日电讯报》3月1日报道，开采这种加密货币所需电力激增至每年77.78太瓦时，创下历史记录，相当于智利的总耗电量。

根据普华永道会计师事务所的区块链专家亚历克斯·德弗里斯的计算，比特币单笔交易的碳足迹与780,650笔威士信用卡交易或花52043个小时观看YouTube网站视频的碳足迹相同。

德弗里斯说：“人们的反应是表示怀疑，但这些数字是真实的。”他创建了“数字经济学家”博客，强调这一影响。

报道称，好几年前，比特币巨大的能源足迹就被人们注意到了，但当2018年比特币泡沫破裂时，比特币价格从2017年年底近2万美元的高位暴跌，跌破4000美元，能耗量也大幅减少，直到最近才开始再次飙升。

报道指出，问题在于比特币的“挖矿”操作。加密货币通过区块链技术运作，这种技术可以创建一个所有人都持有的交易公共分类账，而不是保存在一个集中式数据库中，比如银行服务器。

一旦更改区块链分类账，所有人都会知道，因此它可以防止欺诈，但要保持其准确性，并确保虚拟货币只使用一次，用户可以主动去确认交易，然后他们会获得比特币，这一过程被称为“挖矿”。

目前，进行确认可获得的收入每年约为46亿英镑，这使之成为一个利润丰厚的行业。但“挖矿”过程能耗惊人，涉及大型“矿机”，即定制计算机，它们会无休止地进行运算，以期找到特定的数字使其能够确认交易，并在区块链上创建新的“区块”。

报道称，全球大约有40亿台矿机在持续地进行运算，然而令人吃惊的是，其中98%的矿机永远不会先得到这个数字，因此，尽管耗电量巨大，却永远也无法确认交易。

德弗里斯还说：“他们差不多是在参加一场大型抽签，每隔10分钟就有一个人会撞大运，然后准备开采下一个区块。”

“令人震惊的是，比特币挖矿机的平均寿命是一年半，因为我们有了新一代机器，它们更擅长进行这些运算。”

他说：“这意味着98%的设备在使用寿命期间进行的运算不可能获得实际回报。因此，其余矿机只是毫无意义地运行几年，耗尽能源，产生热量，然后它们就会因为无法再利用而被丢弃。这是极其疯狂的。”

报道称，每笔比特币交易大约用电657.39千瓦时，这相当于平均每户英国普通家庭59天的用电量。

报道指出，大型矿机也产生了大量的电子垃圾，其中大部分最终都被填埋，因为回收利用起来非常困难。计算显示，比特币挖矿每年产生10.71千吨的电子垃圾，与卢森堡每年产生的电子垃圾数量相同。

加密货币和区块链公司说，许多进行比特币交易的人意识到了这个问题，正在采取措施抵消其交易留下的碳足迹。

Mattereum公司正在创建一个区块链，记录美酒、纪念品或碳抵消证等物品的证书，这样一来，其真伪不容置疑。他们认为，这样的做法是环保的，可以通过减少浪费来帮助应对气候变化。

Mattereum公司总经理安东·舍卢帕诺夫说：“技术也在不断改进，与第一代区块链相比，新协议的速度和能效都大大提高了。”

“还有新的点子，例如在冬天寒冷地区之间运输挖矿设备，以便用于给住宅供暖。”

“挖矿者应该使用那些确保其电力来自可再生资源的公司生产的电。”

然而，慈善机构警告说，许多公司在煤电便宜的国家成立，而非利用可再生能源产生的电力。

绿色和平组织首席技术官安德鲁·哈顿说：“由于很多比特币‘挖矿’设施位于煤电资源丰富的地区，这使得比特币对能源的挥霍浪费愈加严重。”

“这不仅是区块链技术问题，随着互联网发展、变得更加复杂，对于互联网的未来而言，这也是一个更广泛的挑战。”（编译/胡婧）