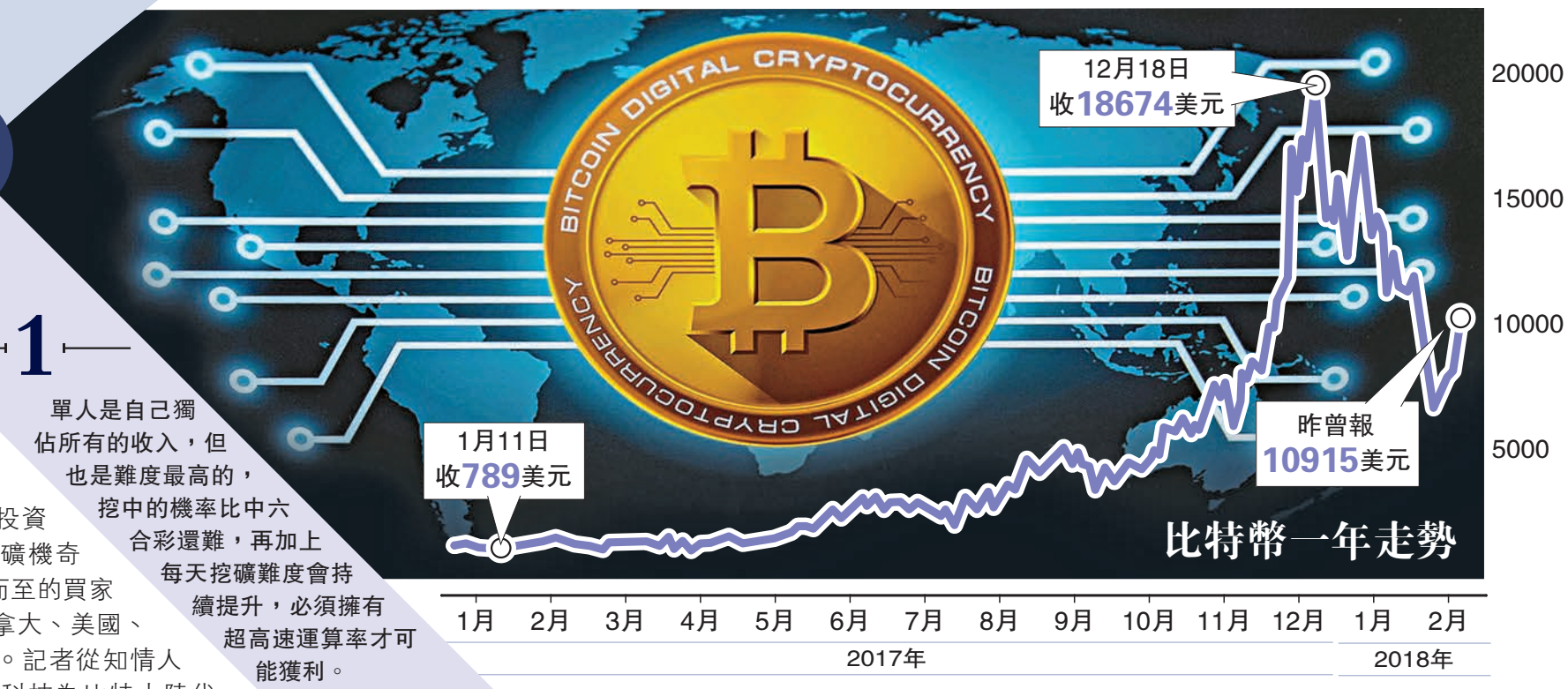
虛擬貨幣之殤：停不下來的瘋狂

內地挖礦機價飆 境內外買家搶購



比特幣挖礦模式

挖礦是主要獲得比特幣的方式，可分為三種，單人、礦池和雲端。

1

單人是自己獨佔所有的收入，但也是難度最高的，挖中的機率比中六合彩還難，再加上每天挖礦難度會持續提升，必須擁有超高速運算率才可能獲利。

2

礦池像是多人挖礦，是以每個礦工努力的程度，來發放比特幣，即有出力就有獲利。但每個礦池有自己的獲利門檻，需符合條件並申請核准進入。

3

雲端挖礦需要本錢，不適合白手起家，其速度是以擁有越多該網站的貨幣所分配，雖然每個網站大多會送2000枚多吉幣（約值106.5港元），但想真正的獲利須投入一定成本。

比特幣價格暴跌未能阻止投資狂熱。在深圳，虛擬貨幣的挖礦機奇貨可居，除了內地各省市蜂擁而至的買家外，還有來自吸引俄羅斯、加拿大、美國、格魯吉亞等外國炒家前往購買。記者從知情人士處獲悉，深圳上市公司深科技為比特大陸代工生產礦機，僅今年一月份就生產了15萬台，價值近30億元（人民幣，下同）。

新經濟浪潮

大公報記者 李昌鴻深圳報道

▲俄羅斯（左）和格魯吉亞商人（左二）前來購買礦機，現場向商家楊先生支付4.6萬元人民幣

▶比特幣挖掘難度大，一台機器運營一年可能一個都挖不到

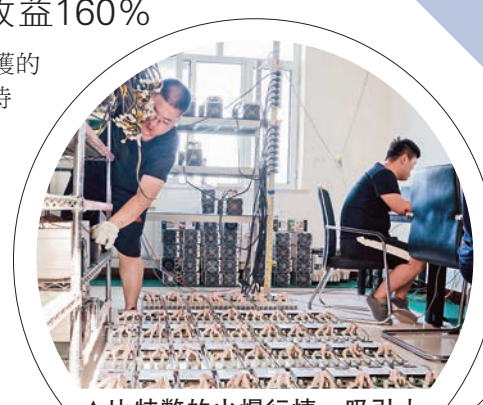
比特礦機運用區塊鏈技術和算法，挖掘比特幣、以太坊（幣）、萊特幣和瑞波幣等虛擬貨幣。去年以來比特幣的火爆行情，吸引大量投資紛紛湧入挖礦行業。

挖以太幣年收益160%

深圳從事挖礦技術維護的江先生告訴記者，由於比特幣挖掘難度大，一台機器運營一年可能一個都挖不到，考慮到高額電費成本，許多投資者轉而挖掘以太幣、萊特幣和雲存儲幣等。而內蒙古、新疆、四川和東北等地因電費便宜，吸引了許多投資者前去開設挖礦場。江先生的一位朋友就看中內蒙古電費低廉（僅幾毛錢一度），2016年3月投資4000萬至5000萬元，購買3000台礦機，瞄準更容易挖的以太幣，每天24小時挖礦。2017年以太幣價格暴漲數十倍，這位投資者因此錄得驚人收益。

另有一位來自湖南的投資者總投入近500萬元，購得400台礦機，專攻以太幣的挖掘。這位投資者特意將挖礦廠房設在水電站旁邊，如此電力不但供應充足，而且電費還便宜，每度電僅需0.7元。「400台機器一天可以挖約四個以太幣，一年可挖1460個，按照二月二日每個價格5600元計算，其年收益率高達160%。除去電費和運營費，不但當年可收回投資，還可以淨賺300萬元。」他表示。

目前，由於芯片算法先進、省電和效率高，比特大陸研發的螞蟻礦機已壟斷了內地絕大部分市場，甚至日本、俄羅斯、美國等投資者都要來深圳進貨。記者走訪了華強北賽格電子市場四至五樓發現，大約數十家銷售礦機，但專業銷售礦機則不到十家，許多銷售電腦的商家看到礦機業務好，也兼銷售礦機。


▲比特幣的火爆行情，吸引大量投資者湧入挖礦行業

▲湖南一家運營400台挖礦機的礦場

礦機供不應求產量成謎

礦機奇貨可居，一邊是價格成倍上漲，一邊是貨源供應不足。通常出高價可以購買到幾台或十幾台礦機，但是如果採購數量爲數十台甚至上百台，即使願意支付高價，也不容易入手。

隨着比特幣去年底暴漲達至20000美元，礦機價格亦應聲飆升。從官網發布的價格看，從去年九月至今，礦機上漲逾40%，市場價更是被炒到了一倍多。記者看到，比特大陸研發的螞蟻礦機S9專門挖比特幣，目前市場價爲27000元。比特大陸官網發布的同款帶光電的螞蟻礦機S9售價僅爲19000元，發貨時間是今年三月一至十日，但顯示售罄；挖掘萊特幣和達世幣礦機L3和D3也同樣售罄。一位店主告訴記者，現在整個華強北市場的S9礦機供應量不超過100台。

許多俄羅斯、加拿大、美國、格魯吉亞等商人也紛紛赴賽格電子市場購買礦機。記者遇到來自俄羅斯和格魯吉亞的兩位買家，用手機語音翻譯軟件，跟礦機店主討價還價，最後以4.6萬元一台的價格，買下一台雲存儲幣的礦機。江先生說，雲存儲幣比較容易挖，還可以兌換比特幣，因此也比較受歡迎。

從事虛擬貨幣挖掘的公司大都隱蔽，目前很難統計礦機產業的產值。不過，深科技最近公布的一月生產礦機數據顯示，其爲比特大陸代工生產了15萬台，按市場價值逾30億元。江先生稱，比特大陸還找其他公司代工，因此，其市場容量驚人，並且大部分是出口。記者初步計算，僅比特大陸年生產礦機的產值可高達數百億元。

◀投資者湧入華強北賽格電子市場購買礦機

▲比特幣礦工經常舉辦活動，交流心得

▲一些投資者尋找購買礦機，但卻發現沒有貨源

監管趨嚴 挖礦業尋出路

據有關消息稱，各地政府將「引導」轄內企業「有序退出」挖礦業務。對此許多業內人士十分擔心，一些礦主紛紛尋找對策，有的考慮將礦場轉到國外。

中國在去年九月底關閉了衆多虛擬貨幣交易平台，最近有關部門下令關閉挖礦業務。中國在全球比特幣挖礦供應中佔據較大份額。據知情人士稱，負責防範互聯網金融風險的有關工作組最近發布了一則通知，要求地方政府「引導」關閉生產加密貨幣的挖礦業務。

儘管上述通知要求相關企業在不設定最後期限的前提下「有序退出」挖礦業務，但一些加密貨幣挖礦業務蓬勃發展的偏遠地區，已開始遵守這項要求。新疆一名監管部門官員稱，他所在的部門在接到通知後正在執行相關命令。

截至目前，華強北的礦機市場並未受到關停市場帶來的影響。一些爲礦場提供運營和技術服務的科技公司擔心，儘管目前沒有明顯要求關停採礦的政策，但是，只要地方政府將電費大幅提高一兩倍，這些礦場因成本原因也會停止業務。湖南一家擁有400個礦機的礦場就準備轉型，通過其區塊鏈技術優勢，開發相關技術提供城市安全服務。

一些礦場老闆考慮將工廠搬遷至俄羅斯或者其他國家，但他們最擔心的是當地法律和運營風險等。也有一些老闆考慮與俄羅斯商人合作，共同在俄運營礦場，以規避中國關停挖礦帶來的衝擊。

礦機生產商進軍瑞士拓海外

行事十分低調的比特大陸，其工廠不接受客戶考察，更不接受記者採訪。《大公報》記者致電其官網提供的全國服務電話，一直處於忙線中。記者經過輾轉關係，設法聯繫了比特大陸在深圳的一位工作人員。她告訴記者，他們工廠成立有四年多，現有研發人員400人，自主研發的挖礦芯片，由台積電代工。因礦機設備先進供不應求，公司將大量訂單委託其他工廠加工，但即使如此依然滿足不了市場需求。

作爲中國和全球最大的礦機研發和生產廠商，比特大陸正在加快拓展海外市場。記者獲悉，最近，該公司在瑞士成立分公司，位於瑞士楚格州，這也是著名的「加密谷」（Crypto Valley）所在地。因爲瑞士寬鬆的監管環境及政府的鼓勵支持，加密谷日益成爲瑞士加密貨幣和區塊鏈初創公司的樞紐，大量礦業公司紛紛選擇進駐加密谷設立分部。

比特大陸是一家IC設計公司，成立於2013年初，專注於比特幣專用挖礦芯片和礦機的研究、開發和銷售。發言人稱，新成立的瑞士分公司將在全球擴張中發揮關鍵作用。比特大陸認爲，現在是在歐洲建立樞紐，提供更好的服務時機。記者還獲悉，比特大陸去年底還入駐中國台灣，在台灣科技大本營「竹科外圍」成立分公司，並高新聘請台灣聯發科、晨星、創意等公司芯片製造和人工智能等領域的設計人才。另外，比特大陸最近大量下單台積電，而日月光、創意、世芯等均爲其供應鏈。

廠機斷貨 炒起組裝零件

因比特大陸研發的螞蟻礦機斷貨，許多投資挖礦的商家只得尋找其他渠道，華強北組裝礦機也有一定的市場，但是，作爲挖礦關鍵設備的顯卡GPU同樣出現缺貨。

由於螞蟻礦機價格比較貴，加上供應難以保證，許多內地和外國投資者直接來到華強北購買組裝礦機。從商家的礦機設備展示看，一台設備放置六片或者更多片的GPU顯卡，加上電源和顯示屏，就是挖掘代幣的整套礦機。

銷售人員章先生告訴記者，由於AMD和英偉達研發生產的顯卡供不應求，市場紛紛漲價，如英偉達GPU1060已從去年九月2100元暴漲至目前的2600元，較今年初上漲近三成。通常一個礦機是六片GPU，外加電源和機箱，一台礦機價格約16000元，較市場上的螞蟻礦機S9便宜10000元，但是GPU供應很緊張，沒有現貨。

江先生稱，他太太開的電腦公司，要給客戶一兩片GPU1060還可以，但如果要幾十個則沒貨可供。他稱，儘管國家打擊代幣交易和準備關停礦場，但目前市場總體保持穩定，礦機價格並未出現大跌，需求仍然十分強勁。

他認爲，比特幣價格大跌只是暫時，未來仍會出現大幅反彈和上漲。預計2018年比特幣市場比2017年更加瘋狂。

這主要是因爲之前了解比特幣的人並不算多，隨着越來越多的人知悉比特幣，加上內地缺乏良好的投資渠道，今年湧入投資比特幣的人將更多。