

考試科目	社會議題分析	系所別	法律科際整合研究所	考試時間	2月3日(六)第二節
------	--------	-----	-----------	------	------------

一、請閱讀底下這篇新聞稿及媒體報導，並回答下列問題：(70%)

你/妳認為政府是否應該監管比特幣等虛擬通貨及其相關的商業活動？理由為何？若是，應該如何監管？若否，則應該如何處理比特幣等虛擬通貨所引發的風險或問題？

金管會再次提醒社會大眾投資比特幣等虛擬商品的風險

2017年12月19日

金融監督管理委員會(以下簡稱金管會)表示，中央銀行前於102年12月30日即曾會同金管會發布新聞稿，將比特幣定位為具有高度投機性的數位「虛擬商品」，並提醒社會大眾，務必注意有關收受、交易或持有比特幣所衍生的相關風險。近來由於比特幣等虛擬貨幣的價格出現大幅波動現象，坊間出現許多以招攬投資虛擬貨幣的活動，包括首次代幣發行(Initial Coin Offering, 簡稱ICO)的募資行為，因此金管會再度提出以下呼籲：

一、民眾務必注意風險：

數位「虛擬商品」的價格波動極大，且具有高度的投機性，因此金管會再次提醒社會大眾務必要審慎評估投資風險。

二、金融機構不得參與或提供虛擬貨幣相關服務或交易：

金管會已於103年1月6日發布新聞稿，要求銀行等金融機構不得收受、兌換比特幣，亦不得於銀行ATM提供比特幣相關服務。金融機構應配合落實辦理。

三、「首次代幣發行」(ICO)行為是否屬證券交易法規範之有價證券，視個案情況認定：

(一) ICO係指企業透過發行數位權益、數位資產或數位虛擬貨幣等「虛擬商品」，銷售予投資人的募集資金行為，這個概念來自於證券市場的IPO。依據國外ICO經驗，由於「代幣」(token)係以區塊鏈技術為基礎，故專業性頗高，加之運用態樣繁多，不同發行個案差異極大，目前美國證券交易委員會(SEC)、新加坡金融管理局(MAS)及香港證監會就ICO，採個案認定方式管理。

(二) 對於民間業者籌集資金活動，金管會於法定職權範圍內，係就籌集活動如有抵觸金融法令的情形，依法處理。ICO行為如有涉及有價證券之募集與發行，應依證券交易法相關規定辦理。至於ICO代幣是否屬證券交易法規範之有價證券，應視個案情況認定。

四、發行或銷售者如涉及違法情事，將由檢調機關依法辦理：

虛擬貨幣或ICO發行方如有以虛偽不實的技術或成果，或有以不合理的高報酬，吸引投資人參與，則可能涉及詐欺或違法吸金等刑事案件，為維護金融秩序及投資人權益，將由檢調機關於查調具體事證後依法辦理。

備註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
- 二、試題請隨卷繳交。

考試科目	社會議題分析	系所別	法律科際整合研究所	考試時間	十二月七日(六)第二節
------	--------	-----	-----------	------	-------------

比特幣漲翻 駭客覬覦交易所

工商時報 2017 年 12 月 9 日

全球興起挖礦熱潮，帶動近期比特幣價格本周衝破 19,000 美元，創下空前新高，但同時也吸引更多駭客垂涎。美國資安廠商 ForcePoint 北亞區技術總監莊添發指出，數位貨幣已經成為全球駭客攻擊目標，預計明年攻擊力道將更猛烈，並鎖定區塊鏈技術上的弱點。莊添發指出，企業在打造創新數位金融體系時，應該了解網路行為的意圖，才能跟上安全威脅的快速變化。

比特幣熱潮近年在全球快速興起，近期比特幣價格也劇烈震盪，本周比特幣漲幅已超過 50%，價格更於昨(8)日一度站上 19,000 美元，讓比特幣市值也因此水漲船高。

不過，正因比特幣價值攀高，也讓虛擬貨幣的資安危機再次浮上檯面。ForcePoint 發布資安預測報告指出，數位貨幣重要性雖然與日俱增，卻同時淪為網路犯罪獲取報酬的方法。莊添發表表示，駭客攻擊虛擬貨幣通常有兩種方式，一是直接攻擊設備。目前全球有超過 165 萬個挖礦設備，駭客透過攻擊，讓設備在不知不覺的情況下變成駭客的挖礦工具。ForcePoint 也發現，台灣部分大型知名的部落格平台，都發生「挖礦綁架」的狀況。主要是因為部落格引用外部廣告以及第三方的 API，這些外部廣告可能內含惡意的挖礦程式，才讓瀏覽該網站的電腦自動變成挖礦機。

根據軟體公司 AdGuard 報告分析流量網站 Alexa 資料指出，在全球流量前十萬名的網站中，共有 220 個網站被植入惡意挖礦程式，全球每天約有 5 億人的手機或電腦在未察覺的情況下發生「挖礦綁架」。

除了攻擊設備以外，越來越多駭客也開始直接鎖定虛擬貨幣交易所進行攻擊。近期來自東歐的雲端挖礦平台 NiceHash 傳出遭駭客攻擊，被盜走價值近 7,000 萬美元的比特幣。以過去的經驗來看，平台遭駭後，通常都以倒閉收場。曾是全球最大比特幣交易所的日本 Mt. Gox 網站於 2014 年遭駭客竊取價 85 萬枚比特幣(價值將近 5 億美元)，同年即申請破產。此外，去年 8 月份，比特幣交易平台 Bitfinex 也因被駭客攻擊，損失價值 6,500 萬美元的比特幣，讓公司一度瀕臨破產。

備註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
- 二、試題請隨卷繳交。

考試科目	社會議題分析	系所別	法律科際整合研究所	考試時間	2月2日(六) 第二節
------	--------	-----	-----------	------	-------------

二、 Please read an excerpt below from *The Washington Post* and answer the following questions (write your answer in Chinese): (30%)

What would be the legal and/or regulatory issues concerning the situation reported below? How should the authorities address the issues you identified?

"On Dec. 10, the BBC reported that China seeks to build the world's largest camera surveillance network, with 170 million closed-circuit cameras installed and an estimated 400 million new ones coming in the next three years. In the city of Guiyang in southwest China, correspondent John Sudworth agreed to add a photograph of his face to the database of the local public security bureau and have it flagged as a "suspect" in an experiment to see how long he could walk freely on the streets before the police could find him. He got out of his car close to the city center and walked toward a bus station. The exercise took just seven minutes..."

For several years now, China has been building out a system known as the social credit score, which collects information on the behavior of individuals from data such as financial transactions, shopping habits, social media and interactions with friends, as well as other indicators such as traffic tickets and unpaid bills, and computes a single loyalty or "trust" score for each individual. The authorities plan to make the system mandatory for the whole country by 2020."

備

註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
- 二、試題請隨卷繳交。