

中國文化大學 109 年度教育部高等教育深耕計畫 計畫成果紀錄表

子計畫	子計畫 B
具體作法	B4-1 法學院「企業法務人才跨域培育計畫」
主題	B4-1

主辦單位：法律學系
 活動日期：109 年 5 月 22 日（五）15:00-17:00
 活動地點：大新館 311 教室
 授課課程：高科技貿易及專利法專題
 主講者：王煦祺
 課程內容：
 業師分享【中國大陸央行數位貨幣與密碼法】

內容
 (活動
 內容
 簡述
 /執行
 成效)

The content of the slides is summarized below:

- Slide 1: 《人民幣國際化》—中國的國際金融大夢**
 - 2019-12-23 歐洲央行宣佈將 5 億美元的外匯儲備從美元轉成了人民幣。歐洲央行首次投資人民幣，意味著人民幣從此已成為世界儲備貨幣，也是人民幣國際化成功的一個重要指標！
 - 人行發行數位貨幣除內部環境因素之外，還有一個重要的對外戰略，那就是如何持續推動人民幣的國際化。
 - 根據國際清算銀行統計，2019年4月人民幣在全球外匯交易的占比為4.3%，在所有貨幣中排名第8，與3年前的排名相同，顯示人民幣國際化的進程停滯不前。
 - 尤其在美中貿易衝突無法解決的情況下，雙方的對峙逐漸由貿易戰演變成科技戰及金融戰，美國針對中國大陸的一帶一路戰略進行反制，而人民幣近期匯至7.18 的低點，也讓市場對於人民幣未來前景保持疑慮。
- Slide 2: 《人民幣國際化》—中國的國際金融大夢**
 - 此外，中國大陸雖然近期內持續採取開放市場的措施，但對於資本管制仍未完全鬆綁，資金進出仍受到高度控管，這些都形成人民幣難以進一步國際化的重要障礙。
 - 中國早已是無現金支付的大國，資誠國際會計師事務所《全球消費者洞察報告》指出，中國行動支付普及率高達86%，居全球第一；
 - 研究機構易觀的資料也顯示，2019年第一季，中國有59兆人民幣的交易額，是經由行動支付App處理，同比去年成長15%。
- Slide 3: 《人民幣國際化》—中國的國際金融大夢**
 - 推出官方數位貨幣有監管與政治兩個層面的意義。
 - 當交易透過DCEP進行時，其紀錄將留在政府的交易平台上，此舉將有助於中國政府打擊洗錢與非法交易，讓金融犯罪都無所遁形。
 - 貨幣主權
 - 前任中國人民銀行行長周小川於2018年表示，他不希望中國有一天會採用如比特幣般，由外人管控、設計的貨幣標準。
- Slide 4: 《人民幣國際化》—中國的國際金融大夢**
 - 中國的 DCEP 是由主權國家發行的基於區塊鏈技術的貨幣。
 - 簡而言之，中國的 DCEP 是實物現金（即硬幣和銀行紙鈔）的數位化形式，也就是流通中的貨幣（M0）的替代品。
 - DCEP 是由中國央行提供信用擔保的法定貨幣，與人民幣 1:1 等值兌換，這明顯不同於比特幣等現有加密貨幣。加密貨幣的主要問題是不被主權國家承認，也不受主權國家監督，導致其價值波動極大。此外，與去中心化和高度流動的加密資產不同，DCEP 不能用於投機。
 - DCEP 不計付利息，由中國央行負責發行，實質上屬於央行負債。DCEP 交易具有可追蹤性，因此可以減輕洗錢和非法融資等紙幣交易的風險。DCEP 在遠程支付中也比現金更為方便。
- Slide 5: 《人民幣國際化》—中國的數位貨幣**
 - 2020年4月16日，據《每日經濟新聞》報導：央行數字人民幣，在試點地區蘇州，一些人的部分工資將以數位貨幣的形式發放。到今年5月，工資中的交通補貼的50%，就將以數位貨幣的形式發放。
 - 蘇州相城區各區級機關和企事業單位，工資透過工商中建四大國有銀行代發的工作人員，都將完成央行數位貨幣（DC/EP）數位錢包的安裝工作。
 - 今後兩到三年時間，全國會有30%至50%的 M0被央行數位貨幣替代，基本實現央行數位貨幣全國範圍推廣，平常的現金使用大部分會被替代。
- Slide 6: 《人民幣國際化》—中國的數位貨幣**
 - 中國的 DCEP 是由主權國家發行的基於區塊鏈技術的貨幣。
 - 簡而言之，中國的 DCEP 是實物現金（即硬幣和銀行紙鈔）的數位化形式，也就是流通中的貨幣（M0）的替代品。
 - DCEP 是由中國央行提供信用擔保的法定貨幣，與人民幣 1:1 等值兌換，這明顯不同於比特幣等現有加密貨幣。加密貨幣的主要問題是不被主權國家承認，也不受主權國家監督，導致其價值波動極大。此外，與去中心化和高度流動的加密資產不同，DCEP 不能用於投機。
 - DCEP 不計付利息，由中國央行負責發行，實質上屬於央行負債。DCEP 交易具有可追蹤性，因此可以減輕洗錢和非法融資等紙幣交易的風險。DCEP 在遠程支付中也比現金更為方便。

《人民幣國際化》—中國的數位貨幣

- 人民幣國際化
- DCEP 目前的主要宗旨是成為國內小額交易的主流，但在中國領先的技術和互聯網支付體驗的支援下，它也可能在長期內促進人民幣的國際化。
- 2019 年中美爆發貿易衝突以來，中國考慮在現有 SWIFT 體系之外建立跨境人民幣交易網路，以避免潛在的美國制裁風險。DCEP 如果得到廣泛接受和全球使用，將是 SWIFT 的潛在替代選擇，但許多技術問題和國際協調還有待逐步解決

<https://news.cnjyes.com/news/id/4477071>

《人民幣國際化》—中國的數位貨幣

從網上流出的數字貨幣錢包截圖看，其顯示的主要功能與銀行電子帳戶日常支付與管理功能基本相似，如截圖數字貨幣錢包首頁中，有“掃碼支付”、“匯款”、“收付款”、“碰一碰”四大常用功能。



《人民幣國際化》—中國的數位貨幣

- 不像支付寶或微信支付，背後是實打實的國家信用支撐，而且支付可以“離線”進行，不用網路和手機信號，手機和手機之間碰一碰，就可以完成。
- 央行數位貨幣是指中央發行的數位貨幣，其功能屬性與紙鈔完全一樣，屬於法定貨幣，具有法償性，只不過是數位化形態。
- 而支付寶、微信支付等協力廠商互聯網支付，走的是商業銀行存款貨幣結算，屬於M1和M2級別的數位化，不具有M0級別法律效力，更不可能取代M0。

<https://www.witvix.com/zh/2020/05/22/200903>

《人民幣國際化》—中國的數位貨幣

美元霸權，是美國用來遏制其他國家的工具，而這個工具，主要有兩個抓手，一個是美元，一個是它的全球貨幣結算系統SWIFT，這兩個工具主動權都掌握在美國人手裡。

The global provider of secure financial messaging services
<https://www.swift.com/>

SWIFT是(Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunications)環球銀行間金融通信協會是一個由金融機構共同擁有的私營股份公司，按比利時的法律登記註冊，由會員銀行和其他金融機構協同管理。

《人民幣國際化》—中國的數位貨幣

- 以SWIFT系統為例，這是一個覆蓋全世界200多個國家和地區、連接超過1.1萬家金融機構的銀行間跨境相互通信與結算系統。
- 在這種情況下，美國切斷一個國家的SWIFT通道，往往能夠把它變成了一座金融孤島，使之失去了與國際金融市場的聯繫，難以和其他國家貿易。
- 美國制裁伊朗，一個大招，就是禁止了伊朗用美元做貿易結算，然後伊朗開始用歐元或日元結算，走SWIFT的國際結算系統，沒想到美國把伊朗的SWIFT通道也給切斷了。
- 想和伊朗做生意的歐洲，也只好另起爐灶，成立了一個歐洲-伊朗結算機制——INSTEX！前車之鑒，尤然在側，對中國來說，美國這種金融遏制手段，不得不防。

<https://www.witvix.com/zh/2020/05/22/200903>

The Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication

- SWIFT Code 是由國際標準組織 International Organization for Standardization (縮寫為ISO) 所認可的商業識別碼 Business Identifier Codes (縮寫為BIC) 的一種標準格式
 1. SWIFT需要會員資格。我國的大多數專業銀行都是其成員。
 2. SWIFT的費用較低，高速度。同樣多的內容，SWIFT的費用只有TELEX（電傳）的18%左右，只有CABLE（電報）的25%左右。
 3. SWIFT的安全性較高。SWIFT的密押比電傳的密押可靠性強、保密性高，且具有較高的自動化。
 4. SWIFT的格式具有標準化。對於SWIFT電文，SWIFT組織有統一的要求和格式。
- 用戶包括三種類型，分別為：會員（股東）、子會員以及普通用戶。會員可享受所有的SWIFT服務；普通用戶只享有與其業務相關的服務，主要來自於證券行業，如證券中介、投資管理公司、基金管理公司等。
- 儘管其聲稱是中立的，卻因為美國利用此系統對許多國家和企業進行制裁，甚為歐洲與其它國家詬病。

<https://www.vedfolnir.com/world-bank-swift-bic-codes-4306.html>

當前金融科技趨勢概述

- 區塊鏈
- 區塊鏈這一顛覆性的創新，成為提高交易透明度、縮短金融交易時間的主流變化。

Number of Blockchain wallet users worldwide from 1st quarter 2015 to 3rd quarter 2018



2015年第一季度到2018第三季度全球數位錢包使用者數量。

Olga Okhrimenko
Marketing Manager
December 10, 2018

<https://justcoiled.com/blog/the-future-of-finance-10-fintech-trends-for-2019-you-need-to-know/>

當前金融科技趨勢概述

1. 下一代銀行：2018年代表著數位金融的出現。
2. 行動應用：透過引入面向使用者的金融應用程式，金融科技征服了行動領域。
3. 網路安全：網路安全的主導趨勢是開發複雜的安全系統以防止網路攻擊和資料洩漏。
4. 聊天機器人：銀行和法律金融機構已對聊天機器人表示出極大關注，他們已將虛擬助手整合到他們的業務中。
5. 亞洲金融科技市場：新的亞洲金融巨頭為金融科技發展提供了突破性的解決方案。
6. 大數據：傳統銀行與金融科技公司之間強而有力的合作促成了新的數據運用形式，如個性化財務和高階資料分析。
7. ICO：許多新創公司想透過基於區塊鏈的籌款活動如ICO進入金融業，這成為一個重要的趨勢。
8. 中國行動支付普及率達85%，居全球第一；中國早已是無現金支付的大國。

<https://justcoiled.com/blog/the-future-of-finance-10-fintech-trends-for-2019-you-need-to-know>

執行成效：

煦棋老師分享數位貨幣中《人民幣國際化》議題，中國怎麼打破美國金融遏制，更好保障中國的金融安全呢？央行數位貨幣，就是其中一個選項。學生可從簡報中可以清楚知道目前狀況及趨勢延伸之相關問題，包括一帶一路中金融科技的輸出，師生探討熱烈，也讓學生可以從不同角度切入思考，易使學生容易理解且感趣，加上授課教師一起說明互動，學生受益匪淺。



業師授課



學生聽講



業師授課



學生聽講

相關
圖片



業師授課