

深圳料全球首發法定數字貨幣

大灣區內廣泛應用 港離岸業務可受惠

中央支持深圳建設中國社會主義先行示範區，提出支持在深圳開展數字貨幣研究與移動支付等創新應用，深圳料成為全球首個發行法定數字貨幣的地方。據香港文匯報記者採訪獲悉，目前人民銀行已開發法定數字貨幣原型，其旗下深圳金融科技研究院正在積極招聘專才，並佈局全國重點區域。數字貨幣將廣泛應用於經濟、文化和社會等各個領域，並將向大灣區推廣。香港的人民幣離岸業務，未來也可以應用數字貨幣進行清算和結算。

■香港文匯報記者
李昌鴻 深圳報道



▲易綱(左)與王偉中會談，重點談及推進人民幣國際化、開展數字貨幣研究等方面先行先試等。
香港文匯報深圳傳真

▲獲批社會主義先行示範區，國家支持深圳開展數字貨幣研究與移動支付等創新應用。

在國務院發佈的支持深圳建設「示範區」的《意見》中，提到支持在深圳開展數字貨幣研究與移動支付等創新應用，這是國家首次在政策層面上提及支持數字貨幣研究。人行行長易綱近日到訪深圳，並與深圳市委書記王偉中舉行會談，重點談及推進人民幣國際化、開展數字貨幣研究等方面先行先試。易綱強調，深圳要搶抓社會主義先行示範區和粵港澳大灣區建設重大機遇，在推進人民幣國際化、開展數字貨幣研究、發展綠色金融等方面先行先試，全力推動黨中央重大決策部署落地見效。

易綱的講話加強了市場對深圳可能成為全球首發法定數字貨幣的信心。市場更有傳言稱，央行擬11月11日通過中國銀聯、騰訊、阿里巴巴等至少七家機構，和工行、中行等四大國有銀行發行人民幣數字貨幣。

示範區賦先行先試成契機

英大證券研究所所長李大霄接受香港文匯報記者專訪時表示，從深圳獲批示範區和易綱的講話可以看出，過去40年來作為全國改革開放排頭兵，深圳將很有可能率先在全國甚至全球首推法定人民幣數字貨幣，並將向香港和大灣區其他城市延伸，這將是終結紙幣的開始，在全國和全球均具有劃時代的意義。此舉也有利中國成全球數字貨幣的領頭羊，將有利加快推動人民幣國際化。

據悉，為了推進數字貨幣研究和促進金融事業發展，央行數字貨幣研究所前年出資200萬元(人民幣，下同)，在深圳設立了深圳金融科技研究院，這是由央行數字貨幣研究所全資控股的金融科技開發公司。因長三角也是內地經濟發達的區域，電子支付發達，深圳金融科技研究院將觸角伸向長三角，並在江蘇蘇州成立長三角金融科技有限公司，註冊資本為5,000萬元。

中國(深圳)綜合開發研究院金融

與現代產業研究所所長劉國宏表示，早在2016年，深圳就由平保、招行、微眾銀行等金融機構籌建了數字貨幣聯盟和研究院，央行數字貨幣研究所也在深圳設立了專門的金融科技企業；2017年深圳市政府在金融創新獎中設立金融科技專項，明確提出了要支持深港兩地區塊鏈、數字貨幣等金融科技項目。

劉國宏認為，未來5G乃至6G信息時代，相對於相對有限的物理空間，人類活動虛擬化的網絡空間將極大拓展，必然會引發貨幣表現形式的重大變革，只有在風險可控的前提下順勢而為，才能佔據未來發展的制高點，深圳數字貨幣的試驗就是在這個意義上探索嘗試。

全國招聘技術及研究專才

為了不斷地充實人才，深圳金融科技研究院一直在高薪招聘中高端人才。據香港文匯報記者在拉勾網看到的8月底招聘信息顯示，深圳金融科技研究院正在招聘研究員、區塊鏈研發工程師和區塊鏈架構師等崗位，要求富有經驗的本科或研究生學歷的專才，月薪為3萬至10萬元不等。這待遇在深圳明顯是中高等。此外，該研究院還在招聘貿易金融產品總監和高級技術專家等。記者在獵頭招聘網站上獵聘網看到大量類似的深圳金融科技研究院的招聘職位。

除了深圳金融科技研究院大量招聘外，央行數字貨幣研究所還發力南京，去年9月初與南京市政府等多方共建南京金融科技研究創新中心，將依託南京大學在區塊鏈、數字加密、大數據、人工智能等方面的技術和人才優勢，以及江蘇銀行、央行南京分行等，重點研發數字貨幣加密算法和區塊鏈底層核心技術，完成央行數字貨幣研究所佈置的數字貨幣關鍵技術研究。他們還開展金融科技課題研究、場景應用試點等，力爭打造成為內地乃至全球金融科技研發及應用推廣平台。

央行研發推出數字貨幣歷程

2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	
央行成立數字貨幣研究小組，研究數字貨幣的可行性，並成立數字貨幣研究小組，研究數字貨幣的可行性。	央行成立數字貨幣研究小組，研究數字貨幣的可行性，並成立數字貨幣研究小組，研究數字貨幣的可行性。	1月20日 應用，爭取早日推出央行發行的數字貨幣； 11月 央行成立數字貨幣研究院，表	5月15日 調、防範和化解等能力， 科技工作的研究規劃和統籌協 同； 央行成立金融科技(FTI)委員會，旨在加強金融	6月15日 開發， 與了貿易金融區塊鏈等項目的 深圳金融科技研究院成立，參	8月18日 新應用， 數字貨幣研究與移動支付等創 的意見》提出支持在深開展 中國特色社會主義先行示範區 中央出《關於支持深圳建設	8月29日 面先行先試。 際化、開展數字貨幣研究等方 會議，重點談及推進人民幣國 並與深圳市委書記王偉中舉行 央行行長易綱一行到訪深圳，

製表：香港文匯報記者 李昌鴻



▲李大霄指，央行很可能在深圳率先在全球試點人民幣數字貨幣，此舉具有世界意義和社會意義。

▼央行旗下深圳金融科技研究院在拉勾網高薪招聘專才。

港可藉深圳經驗發行數字貨幣

香港文匯報訊(記者 李昌鴻 深圳報道)深圳可能將是全國率先試點人民幣數字貨幣的地方，為香港也帶來不少商機。不少香港區塊鏈專家認為，香港可以借鑒內地數字貨幣經驗發行港幣數字貨幣，香港人民幣離岸金融中心也可以應用數字貨幣進行清算和結算。

金管局可發行港幣數字貨幣

從事區塊鏈技術研發的港資企業、深圳智科新創科技有限公司副總裁余朗生向香港文匯報記者表示，央行已經準備多年研發數字貨幣，內地人口眾多，移動支付也十分流行和發達，推出法幣數字貨幣將會是一件很好的事。內地民眾可以用數字貨幣購物、支付水電費等，因此生活效率會有很大提高，也會給社會帶來巨大好處。

余朗生認為，深圳在金融科技創新方面走在香港前面，如果央行在深圳率先試點發行人民幣數字貨幣，將廣泛應用於經濟、文化和社會等各個領域，並且未來將向大灣區推廣。香港也可以借鑒內地經驗，比如由金管局發行港幣數字貨幣，讓一些香港企業參與開發大量相關程序、進

行推廣和場景應用等。他稱，現在香港也是全球人民幣離岸金融中心，人民幣數字貨幣將有利推動深港合作和促進香港人民幣業務國際化。



■王俊文

料成離岸人幣清算結算趨勢

香港區塊鏈產業協會會長王俊文接受香港文匯報記者採訪時表示，內地電子支付、電子貨幣行業發展很快，使用十分普及，很多人都是用微信和支付寶進行支付。人民幣數字貨幣是穩定幣的發行方，可以追蹤資金流向，防止數字貨幣非法大量流向海外。

他認為，深圳可能先行先試數字貨幣，但目前方案還沒有出來。至於未來香港如何參與，目前他還不好判斷。但可以肯定的是，香港是人民幣離岸金融中心，未來人民幣清算和結算也將變成人民幣數字貨幣。因此，在人民幣數字貨幣方案出來之前，談香港如何參與還為時尚早。

華為：數字貨幣助促進灣區經貿



■市傳央行將率先在深圳試點發行數字貨幣，圖為央行北京總部。

香港文匯報訊(記者 李昌鴻 深圳報道)對於央行將在深圳先行先試發數字貨幣，華為區塊鏈項目總監張小軍接受香港文匯報記者採訪時表示，數字貨幣在當前國際已經形成一定共識，尤其是facebook推出Libra，令業界看到了用區塊鏈技術跟價值的掛接。他認為，深圳

示範區是中國第二次「改革開放」，數字貨幣的試點將進一步降低清算時間，提升效率降低成本，便於粵港澳大灣區經貿的快速提升。

提升效率降低成本

張小軍表示，華為在區塊鏈平台、系統、芯片和網絡等具備底層技術有堅實基礎的技術優勢，將會持續在區塊鏈技術投入，以安全可靠，便捷使用，性能卓越，更好支持數字貨幣的安全性、易用性和大容量性的應用訴求。

張小軍提及，華為去年發佈了《華為區塊鏈白皮書》，華為雲區塊鏈服務將為企業及開發者提供公有雲區塊鏈服務，推動金融機構和企業區塊鏈應用場景落地，其中數字貨幣就是重點業務之一。公司專注數據資產、IoT、運營商和金融四類大的應用，以及數據交易和供應鏈金融等九類小的應用場景中，最快可5分鐘完成部署。

他強調，華為區塊鏈技術瞄準的是應用場景，以發揮其技術優勢，扮演一個雲平台的角色。為了把握區塊鏈金融領域的發展機遇，早在三年前，華為就加入金融區塊鏈合作聯盟，探索專為金融機構服務的聯盟區塊鏈，以及應用場景。

採雙層運營體系 可控匿名

數字貨幣的具體運作方式，是業界關注的一大焦點。人行支付結算司副司長穆長春8月10日在中國金融四十人論壇上透露，央行將先把數字貨幣兌換給銀行如四大國有銀行或騰訊、阿里巴巴等其他運營機構，再由這些機構兌換給公眾，這是屬於雙層運營體系。「加密資產通常是去中心化，但在雙層運營體系安排下，央行仍要堅持中心化的管理模式。」

堅持中心化管理模式

穆長春表示，央行數字貨幣採取的是「賬戶鬆耦合」方式，即可脫離傳統銀行賬戶實現價值轉移，令交易環節對賬戶依賴程度大為降低。央行數字貨幣將不僅可以像現金一樣便於流通，而且也有利於人民幣的流通和國際化，此外還可以實現可控匿名，即在保證交易雙方是匿名的同時，保證三反(反洗錢、反恐怖融資、反逃稅)。

央行副行長范一飛近期也表示，內地的數字貨幣應採用「中央銀行—商業機構」的雙層運營模

不會直接向公眾發行

按央行上述官員的表態，我們可以確信，央行已經為內地官方數字貨幣的發行做好了準備，具體的發行方式，不是央行直接針對公眾發行，而是採用二層架構，也就是央行先把數字貨幣兌換給銀行或者是其他運營機構，再由這些機構兌換給公眾。

至於內地官方數字貨幣的用途，最初的設計是「專項補貼款發放」，目的通過數字貨幣追蹤各種政府對機構和企業的補貼，是否用到了該用的地方。目前，按最新的說法，數字貨幣將用於小額零售高頻的業務場景。業內估計央行為了引導數字貨幣用於小額零售場景，不對存款產生擠出效應，會根據不同級別錢包設定交易限額和餘額限額。

■香港文匯報記者 李昌鴻