

# 本報專訪政府Web3專責小組成員諸承譽

文匯  
專訪

香港近日接連發生JPEX和HOUNAX等多宗虛擬資產騙案，對港人投資虛擬資產信心有一定影響。香港文匯報近日專訪特區政府「第三代互聯網發展專責小組」成員、香港數字資產持牌協會（HKLVA）主席諸承譽，他認為特區政府及市場，此刻最需要汲取JPEX等騙案的教訓，重建大家對虛擬資產的信心，建議措施包括：完善數字基建體系、吸引熟悉數字資產的人才加入、加強散戶防騙教育，以及鼓勵及推動更多實物資產「上鏈」，增加香港具實質支持的虛擬資產產品供給。

◆圖/文：香港文匯報記者 曾業俊



為把握全球經濟數字化轉型的先機，特區政府今年6月底成立「第三代互聯網（Web3.0）發展專責小組」，由財政司司長擔任主席，以促進本港經濟數字化發展，構建香港成為國際虛擬資產管理中心的藍圖。小組成員、意博金融主席諸承譽認為，在通往國際虛擬資產管理中心的道路上，特區政府首先需要興建一條「公路」，亦即「數字基建」，眼下首務包括推動銀行體系參與，藉銀行健全的監管體系以加速完善數字基建。

## 銀行參與是重建信心重要一步

要數字資產合規發展，最先決條件是銀行體系參與，目前金管局正研究為「數碼港元」及「穩定幣」建立監管框架，他認為穩定幣是將數字資產與銀行體系對接的理想渠道，這意味著「數字經濟合法化」，由於香港的銀行經營穩健、實力雄厚、監管質素又十分之高，有銀行業參與對重建市場信心、完善數字基建體系，對香港乃至全世界數字經濟基礎發展都是相當重要的一步。目前金管局將就落實的穩定幣發行人監管制度作公眾諮詢，期望明年向立法會提交穩定幣監管法案。

此外，證監會已陸續就香港數字資產交易平台發牌，短期內更會容許較普及的大型加密貨幣上架，香港的數字資產監管框架趨向完善。不過，諸承譽認為，目前全球對數字資產的取態不一，基本上都是各定監管規則，有的地方更是完全禁止，長遠而言，特區政府以至全球金融體系，未來仍需尋求建立一致的監管框架，以容許更多不同類型的數字資產「上鏈」、在合法合規的交易平台自由買賣和流通。

他估計，未來12至18個月，環球金融機構和監管機構有機會為數字資產的法律定義、術語、專門詞彙和概念等方面，訂立更清晰一致的國際標準。

## 亟待引進熟悉數字資產人才

諸承譽又指，香港目前亟待引進熟悉數字資產人才。他指香港部分從事數字資產業務、合法合規的服務供應商或技術供應商，目前所面對困難

主要是缺乏相應人手處理合規工作，銀行也需要一定時間培育熟悉數字資產的合規人才。目前技術人才主要來自內地和印度，但近半年來多了外國團隊來港發展甚至考慮設點，包括來自加拿大、美國、歐洲、新加坡等。

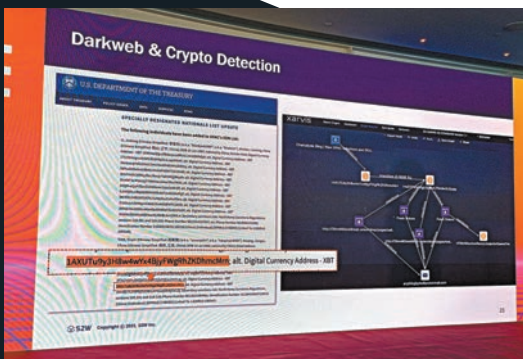
他指，內地做代碼技術的人才經驗豐富，擁有龐大技術資源，香港可為內地人才做「駁腳」，推廣內地技術人才庫，吸引全球有意從事數字經濟的企業及資金來港。香港亦可以定位為全球的「頭腦首都」（Brains Capital），邀請全球各地已經成形的初創公司團隊來港分享工作成果，並配對融資，鞏固香港金融中心的集資角色。

## 讓數字資產成為市民「常識」

諸承譽續指，要重建市場對數字資產的信心，投資者教育是重要一環，建議特區政府增撥資源舉辦更多論壇，向公眾傳達相關資訊，並可考慮開設專門的資訊節目，集中報道關於數字資產、數字經濟、資產代幣化等等訊息，讓認識數字資產成為市民的「常識」。他認為，投資者行為在Web3世代不會較以往有太大變化，大部分仍會依賴專業人士和合法持牌機構協助投資，與Web2世代和傳統金融市場相比，數字資產和加密貨幣的信息會更加透明和快捷。

諸承譽透露，不少來自世界各地的數字資產技術界朋友向他表示，他們對香港市場十分感興趣，認為香港有健全法制和比較清晰的數字資產發展路線圖，同時在「一國兩制」下，香港能以數字資產這一獨特產品類別面向內地投資者，在條件成熟情況下，香港亦可爭取成為大灣區數字資產的試驗場，希望特區政府和監管機構繼續支持，包括不久將來可以容許更多不同類型的數字資產上架，相信香港在數字資產發展上前景十分廣闊。

◆由韓國專家創造的AI驅動語言模型「DarkBERT」，可大規模打擊暗網的網絡犯罪。



# 用AI深入暗網世界 追尋加密貨幣罪行

加密貨幣經常被用於地下市場洗黑錢和數字支付，韓國S2W商業中心總監Ted Suh和核心技術中心主管Jin-Woo Chung博士，就創造出人工智能驅動語言模型（AI Language Model）「DarkBERT」，以此大規模打擊暗網



◆Ted Suh(右)與Jin-Woo Chung博士(左)。

（Dark Web）網絡犯罪。Ted Suh在今年10月中出席香港「Revive Tech Asia 2023」演講時表示，DarkBERT是專門針對暗網的AI語言模型，而人工智慧語言模型是理解人類語言的人工智能程式，它可以機率計算出哪個單字會出現在特定問題和句子中的程式，而DarkBERT就是在暗網上尋找丟失的關鍵字。

## 可將暗網關鍵內容分類

Ted Suh指出，在暗網之中，超過40%網頁都是關於色情，使用類別分類器刪除大量色情頁面後，就得出大約170萬個犯罪相關暗網網頁。目前，研究員每天都在收集300億個頁面，非但不可能一一歸類，而且總有新的話題，這就需要使用人工智慧模型來應對暗網中

的話題。DarkBERT可以在暗網中，以駭客內容、金融內容、毒品、加密貨幣、色情賭博等所有內容進行分類，減少大量不需要的頁面。能夠對正確的內容進行分類，將有助調查犯罪行為。

Ted Suh續指，DarkBERT能夠將特定用戶連接到不同的網域。其中一個案例是追尋失竊的加密貨幣。DarkBERT透過向美國財政部取得必要的加密貨幣地址，就能夠將該地址與暗網中的相關主題連繫，最終發現上述加密貨幣地址與一位毒販有關。此外，DarkBERT亦可以透過加密貨幣地址與失竊案連繫的關聯，追蹤相關嫌疑人，例如可以發現兩個不同的用戶共享同一個加密貨幣地址，藉此區分真實用戶和假用戶。

◆諸承譽接受香港文匯報專訪時表示，要重建市民對數字資產的信心，教育是最重要的。



## 諸承譽對港完善數字基建建議撮要

- ◆ 數字資產合規發展，最先決條件是銀行體系參與，穩定幣是將數字資產與銀行體系對接的理想渠道。
- ◆ 目前全球對數字資產的取態不一，特區政府以至全球金融體系，未來需尋求建立一致的監管框架。
- ◆ 香港亟待引進熟悉數字資產的人才，目前企業面對的主要困難是缺乏相關技術的人手。
- ◆ 鼓勵和推動更多實物資產「上鏈」，增加市場上具實質支持的數字產品供給，予投資者豐富選擇。
- ◆ 香港有健全法制和比較清晰的數字資產發展路線圖，在「一國兩制」下，香港能以數字資產這一獨特產品類別面向內地投資者。
- ◆ 建議特區政府增撥資源加大投資者教育，讓認識數字資產成為香港市民的「常識」。
- ◆ 任何平台都可隨意發行「平台幣」，加上不少均由無牌、沒有監管的公司所發行，令市場加密幣騙案頻生。

# 倡實物資產上鏈 增產品選擇

市場上加幣騙案之所以頻繁發生，一是這些「資產」尤其是「平台幣」無中生有、任何平台都可隨意發行，價格受平台操控，平台可隨意「割韭菜」；二是由無牌、沒有監管的公司發行，平台「爆煲」了，投資者追討無門。諸承譽認為，要數字資產合規發展，鼓勵和推動更多實物資產「上鏈」，增加市場上具實質支持的數字產品供給，予投資者豐富選擇，是未來的重要發展方向。

## 代幣化基金降中介成本

諸承譽表示，「傳統資產數字化」是數字基建中不可或缺的一環。其中，「代幣化基金」是較簡單的入門級數字資產，可以提升香港整體金融環境，解決傳統金融的現有問題。例如強積金、保險、或者投資傳統的共同基金，這些投資產品都是隔一個月才可以轉換一次組合，但若將這些產品數字化，就可以每日甚至實時（Real Time）轉換，相信數字資產管理和數字金融可以簡單地解決傳統金融問題。

此外，將傳統金融產品代幣化後，便可以面向全球市場，簡化投資者因為司法轄區的不同而要面對的手續成本。

諸承譽透露，意博正在測試「代幣化基金」，公司其中一個在美國的合作夥伴正進行不動產抵押貸款證券（Mortgage-backed Security）的代幣化，透過區塊鏈技術和數字代幣化工具減省中介人成本，將發行成本由原本約6%降低至1%到2%。而特區

政府亦有類似試驗，例如年初發行的代幣化綠色債券。他認為，假如銀債券都可以代幣化，無需透過銀行中介，投資者的資金將無需被「壓住」，代幣化後便可以即時完成整個程序，降低發行者和投資者成本。

## 藝術品代幣化促流動性

諸承譽相信，長遠而言，特區政府需要逐步進行「實體資產數字化」，即是將「真實世界資產代幣化」Real World Assets (RWA)，把例如房地產、藝術品、收藏品等傳統實物資產通過區塊鏈技術，轉化為數字代幣。他強調，「這些技術不是很難，但要有好多不同的基建配合」，例如餵入即時價格資訊的價格預言機（Price Oracle）、資產歷史、資產真偽等等，都需要政府推動。假如將藝術品代幣化，就可以只交易該藝術品的代幣，而無需將珍貴易壞的藝術品搬來搬去，從而大大增加藝術品交易的流動性。



◆如將藝術品代幣化，就無需將珍貴易壞的藝術品搬來搬去。

# 以「數碼港元」試驗 地產資產代幣化

金管局的「數碼港元（e-HKD）先導計劃」，意博金融亦有參與，諸承譽指出，該公司的試驗計劃是將實體的地產資產代幣化。

他指出，現時業主做物業二按，要填寫大量表格，又需耗時等待審批；假設土地登記冊已經「上鏈」，當使用「數碼港元」或穩定幣這些有代碼的「可編程貨幣」時，就可以縮減人手審理按揭資料和申請人背景的流程，並根據價格預言機而即時獲得物業價格信息，增加按揭申請人和抵押物業的透明度，加快銀行審批按揭進度。

而銀行批出的貸款更可以即時存入電子錢包，並指定貸款用途，有助大大降低貸款成本，減低銀行的風險，令整個流程更快、更平、更精準。

## 擬發追蹤比特幣現貨ETF

此外，意博亦正與數間交易所買賣基金（ETF）發行商及監管機構商討，容許旗下直接追蹤比特幣現貨的基金以ETF形式在香港上市，希望讓亞洲地區的金融機構和散戶以ETF形式參與比特幣投資，而證監會亦對此表態正面。目前，美國已經有十幾間大型資產管理公司在紐交所或納斯達克上市加密貨幣ETF。不過，他認為，「實體資產數字化」並非一朝一夕可以實現，例如上述「地產代幣」就需要政府先將土地註冊處的土地登記冊由傳統的數據庫搬上區塊鏈。諸承譽相信，當這些基建完成後，便可帶動整個數字經濟起飛。