

Báo cáo chỉ số phát triển: Cuộc đua

Tiền kỹ thuật số của Ngân hàng Trung ương (CBDC)

Tiêu điểm: Châu Á

Trích từ Chỉ số phát triển CBDC Toàn cầu của PwC

Tháng 9/2021



Giới thiệu

Báo cáo chỉ số phát triển: Cuộc đua CBDC - Tiêu điểm: Châu Á

Việc phát hành Tiền kỹ thuật số của Ngân hàng Trung ương (CBDC) đánh dấu bước ngoặt cho sự phát triển của tiền tệ. Tuy đây là một dạng tiền ảo, sử dụng dữ liệu điện tử hoặc mã bảo mật (token) để thay thế tiền mặt, song khác với các loại tiền ảo khác, CBDC do cơ quan quản lý tiền tệ quốc gia phát hành và quản lý.

Để đáp ứng nhu cầu của thị trường Việt Nam, báo cáo sau được trích từ Báo cáo Chỉ số phát triển CBDC Toàn cầu do PwC lần đầu tiên công bố vào tháng 04/2021. [Đọc báo cáo đầy đủ tại đây](#). Báo cáo trích đoạn này đưa ra chỉ số CBDC tổng hợp, tóm tắt tiến độ phát hành tiền kỹ thuật số của các Ngân hàng Trung ương trong khu vực Châu Á, quan điểm của họ về phát triển CBDC và mức độ quan tâm của cộng đồng về hai chức năng chính của CBDC:

- CBDC bán lẻ - do người tiêu dùng và doanh nghiệp trực tiếp nắm giữ
- CBDC liên ngân hàng hoặc bán buôn - chỉ giới hạn sử dụng cho các tổ chức tài chính, chủ yếu cho mục đích thanh toán liên ngân hàng hoặc quyết toán tài chính.

Chúng tôi tin rằng CBDC sẽ đóng góp đáng kể vào tiến trình hiện đại hóa môi trường tiền tệ, đồng thời đổi mới các giao dịch liên ngân hàng và thanh toán trên thị trường tài chính. Chúng tôi hy vọng phân tích và đánh giá chuyên sâu trong báo cáo này sẽ cung cấp dữ liệu hữu ích cho hành trình chuyển đổi số đang được thúc đẩy bởi CBDC.

Việt Nam - Gia nhập cuộc đua phát triển tiền kỹ thuật số?

Không thể bàn cãi rằng tiền kỹ thuật số đã trở nên phổ biến tại Việt Nam. Trong [Báo cáo Người tiêu dùng toàn cầu](#) gần đây do Statista thực hiện tại 74 quốc gia, Việt Nam hiện xếp thứ 2 với số người đã hoặc đang sở hữu một dạng tiền điện tử nào đó.

Môi trường thuận lợi để phát triển CBDC

Việt Nam đang từng bước chuyển mình để trở thành một xã hội không sử dụng tiền mặt. Người Việt Nam đã không còn xa lạ với các loại ví điện tử và ứng dụng thanh toán (như Momo, Moca, ZaloPay, v.v...) - với 85% người tiêu dùng hiện sử dụng ít nhất một trong số đó và 42% đã chuyển qua [hình thức thanh toán không tiếp xúc](#) tính đến năm 2020. Theo [Báo cáo số 2021: Tiêu điểm Việt Nam](#), Việt Nam đạt tới 154,4 triệu kết nối di động vào tháng 1 năm 2021, chiếm 157,9% dân số cả nước. Trong khi [Chính phủ dự báo](#) các giao dịch thanh toán không tiền mặt sẽ đạt mức tăng trưởng hàng năm từ 20-25%, thanh toán điện tử có khả năng phát triển mạnh mẽ trên toàn quốc, vươn tới các vùng hẻo lánh.

Hơn nữa, công nghệ chuỗi khối (blockchain) đã có những tiến bộ vượt bậc tại Việt Nam trong thời gian qua. Đáng chú ý, Bộ Thông tin - Truyền thông đã chính thức ra mắt [akaChain](#), một nền tảng công nghệ blockchain do FPT Software phát triển và áp dụng như một giải pháp định danh số. Trong lĩnh vực tư nhân, rất nhiều các dự án về blockchain tại Việt Nam đã tạo ra tiếng vang trong và ngoài nước, bao gồm Axie Infinity, KardiaChain, My Defi Pet,...

Các yếu tố trên góp phần quan trọng tạo ra môi trường thuận lợi trong việc hình thành và nuôi dưỡng nền kinh tế số và hỗ trợ sự phát triển của CBDC tại Việt Nam.

Tín hiệu tích cực từ Chính phủ

Từ năm 2017, Chính phủ Việt Nam đã bắt đầu có những biện pháp ứng phó đối với nhu cầu sử dụng tiền kỹ thuật số ngày càng gia tăng thông qua [một số quy định](#) liên quan đến việc quản lý tài sản số, tiền ảo và tiền số. Hành trình này vẫn được tiếp tục cho đến ngày nay.

Căn cứ theo [Quyết định 942/QĐ-TTg](#) do Chính phủ ban hành ngày 15/6/2021, Ngân hàng Nhà nước (NHNN) đã được giao vai trò nghiên cứu và thí điểm sử dụng tiền kỹ thuật số, dựa trên công nghệ blockchain, trong vòng 3 năm tới. Ngoài ra, NHNN, Bộ Tư pháp và Bộ Tài chính đang bắt tay vào nghiên cứu [cơ chế pháp lý](#) cho quản lý tài sản ảo và tiền ảo. Vào năm 2020, Bộ Tài chính cũng đã thành lập tổ nghiên cứu về vấn đề này.

Những tiến triển trên cho thấy Chính phủ Việt Nam đã có quan điểm cởi mở hơn về các loại tiền kỹ thuật số. Mặc dù chương trình thí điểm tiền kỹ thuật số vẫn chưa có thời gian cụ thể, động thái của các nhà hoạch định chính sách tại Việt Nam sẽ là tâm điểm trong thời gian tới.

“

Người Việt Nam sẽ được hưởng lợi lớn nhất từ CBDC. Đây là lần đầu tiên Việt Nam tiếp cận với tiền kỹ thuật số của Ngân hàng Trung ương. Quyết định 942/QĐ-TTg hứa hẹn sẽ nâng tầm vị thế của Việt Nam đối với các quốc gia có nền công nghệ tiên tiến khác.”



Đinh Hồng Hạnh

Lãnh đạo Dịch vụ Tài chính

Phó Tổng Giám đốc, Công ty TNHH Tư Vấn PwC Việt Nam

Ba xu hướng chính trong năm 2021

Các dự án CBDC đang có những bước tiến đáng kể

Hơn 60 Ngân hàng Trung ương đã nghiên cứu CBDC từ năm 2014.

Tiến độ được **đẩy nhanh** với một số dự án CBDC đang bước vào giai đoạn triển khai.

Các tổ chức tiếp tục tham gia vào các dự án CBDC, góp phần củng cố hệ sinh thái nói chung cùng với các bên liên quan trong lĩnh vực công đang quan tâm đến chủ đề này như Ngân hàng Thanh toán Quốc tế, Ngân hàng Thế giới, Quỹ Tiền tệ Quốc tế hoặc Diễn đàn Kinh tế Thế giới.

CBDC đã đi vào hoạt động Đáng chú ý nhất là khối lượng giao dịch

Ngân hàng Trung ương các nước đang thiết kế hai mô hình CBDC chính:

- Ứng dụng **Bán lẻ**, trong đó CBDC được trực tiếp sở hữu bởi người tiêu dùng và doanh nghiệp như một dạng tiền kỹ thuật số.
- Ứng dụng **Liên ngân hàng hoặc bán buôn**, trong đó CBDC chỉ được sử dụng bởi các tổ chức tài chính - tín dụng cho mục đích thanh toán liên ngân hàng hoặc quyết toán.

Các dự án CBDC bán lẻ phát triển mạnh mẽ hơn tại các quốc gia có nền kinh tế mới nổi với **tài chính toàn diện** là động lực thúc đẩy chính. CBDC bán buôn chủ yếu được tiến hành tại các quốc gia có nền kinh tế tiên tiến hơn với hệ thống liên ngân hàng và thị trường vốn phát triển hơn.

Đánh giá các dự án phát triển nhất trên toàn cầu, có **hai dự án CBDC bán lẻ đã đi vào hoạt động** tại Bahamas và Campuchia. Chưa có dự án CBDC liên ngân hàng/bán buôn nào hoàn thiện. Tuy nhiên, gần 70% dự án bán buôn được công bố đang chạy thử nghiệm, trong khi chỉ có 23% dự án bán lẻ đi vào giai đoạn triển khai.

Công nghệ Blockchain là lựa chọn hàng đầu

Hơn 88% các dự án CBDC sử dụng công nghệ blockchain làm nền tảng ở giai đoạn thử nghiệm hay triển khai.

Không phải lúc nào blockchain cũng cần thiết để tạo ra mã bảo mật (token) nhưng công nghệ này mang lại nhiều lợi ích cho sự phát triển của CBDC như:

- Các nền tảng tích hợp được xây dựng theo thiết kế nhằm chia sẻ giá trị và **chuyển quyền sở hữu một cách an toàn** - đây là yếu tố quan trọng hỗ trợ tiền kỹ thuật số;
- **Khả năng lập trình** hợp đồng thông minh, hỗ trợ CBDC như một công cụ tiền tệ có thể kích hoạt thanh toán tự động dựa trên các điều kiện đã lập trình sẵn;
- Dấu vết **kiểm toán** minh bạch;
- Các tính năng **bảo mật** có thể cấu hình;
- Tăng **khả năng tương tác** với các tài sản số khác thông qua trao đổi ngang hàng (atomic swap).

Phương pháp nghiên cứu

Nguồn dữ liệu	BIS*, websites của Ngân hàng Trung ương, Hội đồng Đại Tây Dương, Báo chí, Ngân hàng Trung ương các nước, Google Trends, Chỉ số Baidu và Phân tích của PwC
Thành phần của chỉ số	Mục tiêu của chỉ số này là đưa ra tổng quan về sự phát triển của CBDC trên toàn cầu. Biến số chính là trạng thái của các dự án CBDC, thể hiện giai đoạn phát triển của dự án. Hai biến số khác thể hiện quan điểm của Ngân hàng Trung ương dựa trên các bài phát biểu tới cộng đồng và chỉ số trung gian đại diện cho sự quan tâm của cộng đồng (Google Trends hoặc Chỉ số Baidu). Chỉ số này không tính tới công nghệ: Sự lựa chọn về thiết kế của mỗi quốc gia (cơ sở hạ tầng, công nghệ, v.v.) không tác động đến chỉ số.
Cơ sở lý luận về thành phần chỉ số	Chúng tôi phân tích các khía cạnh sau của ba chỉ số do BIS đưa ra, dựa trên dữ liệu BIS cập nhật phát hành vào tháng 12/2020: Trạng thái của các dự án CBDC theo dõi ba giai đoạn - đó là: nghiên cứu, thí điểm và phát hành. Với xu hướng ngày càng có nhiều dự án CBDC bước vào giai đoạn thí điểm, chúng tôi đã phân chia giai đoạn này thành các phân kỳ chi tiết (tức là chứng minh khái niệm - Proof of concept, phát triển, triển khai và hoàn thành). Dự án CBDC càng phát triển, điểm số nhận được càng cao. Ngoài ra, dự án nhận được thêm điểm, dựa trên thời gian của các dự án thí điểm tương ứng, để mô phỏng tiến độ dự án. Ví dụ: chúng tôi kỳ vọng thời gian trung bình để một dự án CBDC bán lẻ hoàn thành giai đoạn lên ý tưởng trong vòng một năm kể từ khi bắt đầu dự án thí điểm (hoặc chúng tôi kỳ vọng rằng một dự án thí điểm bán lẻ sẽ mất ba năm để hoàn thành và sáu năm đối với dự án bán buôn). Quan điểm của Ngân hàng Trung ương đo lường trung bình các ý kiến gần đây của Thống đốc Ngân hàng Trung ương trong cơ sở dữ liệu tuyên bố của Thống đốc Ngân hàng Trung ương các nước của BIS. Chỉ số này nhằm cung cấp thông tin về tương lai của dự án và các khía cạnh pháp lý. Chỉ số trung gian đại diện cho sự quan tâm của cộng đồng là điểm trung bình từ Google Trends (dành cho các dự án bên ngoài Trung Quốc Đại Lục) và Chỉ số Baidu (chỉ dành cho Trung Quốc Đại Lục) trong thời gian gần đây. Chỉ số này thể hiện xu hướng mà cộng đồng quan tâm và cho thấy tiềm năng hợp tác từ khu vực tư nhân để có thể phát triển dự án trong tương lai.
Rà soát chất lượng	Chúng tôi đã sử dụng nhiều dữ liệu BIS và kiểm tra phân tích nhiều vòng trước khi công bố. Hơn nữa, rà soát chất lượng được thực hiện đối với phương pháp tính chỉ số và những thay đổi trong xếp hạng để đánh giá độ chắc chắn của dữ liệu. Đánh giá của chuyên gia được thực hiện dựa trên điểm số được phân bổ cho mỗi chỉ số định tính, tức là tiến độ của các dự án CBDC, quan điểm của Ngân hàng Trung ương trước mỗi lần công bố..

* 'Bùng nổ tiền kỹ thuật số từ Ngân hàng Trung ương: động lực, cách tiếp cận và công nghệ', Nghiên cứu từ BIS, Số 880, Tháng 8/2020 (cập nhật tháng 12/2020) bởi Auer, R, G Cornelli và J Frost.

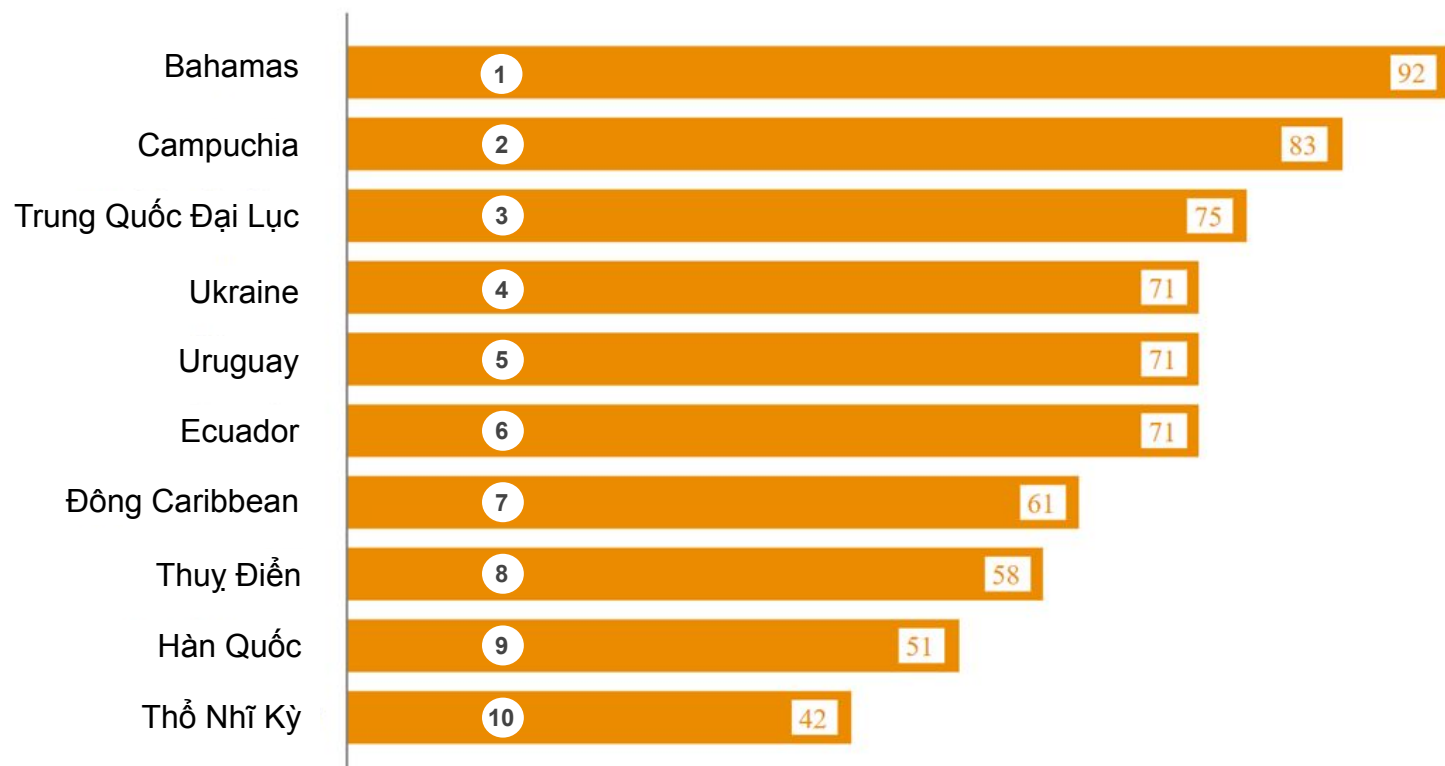
Chỉ số CBDC bán lẻ

CBDC bán lẻ được trực tiếp sở hữu bởi người tiêu dùng và doanh nghiệp như một dạng tiền kỹ thuật số tương đương với tiền giấy và tiền xu. CBDC bán lẻ cung cấp nền tảng mới để nắm giữ và trao đổi tiền tệ.

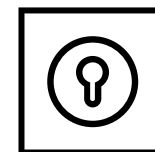
Tìm hiểu về các dự án CBDC bán lẻ trên toàn cầu và đọc thêm về các dự án phát triển nhất tại Châu Á

Sự phát triển của dự án CBDC bán lẻ

10 dự án CBDC phát triển nhất



Nguồn: Nghiên cứu của BIS số 880, cập nhật tháng 12/2020 và phân tích của PwC. Dựa trên chỉ số 100 và phụ thuộc vào những tư liệu có sẵn.



Nhận định chính

- CBDC bán lẻ hoạt động mạnh mẽ tại những **nền kinh tế mới nổi**, nơi tài chính toàn diện và số hóa là những động lực thúc đẩy chính.
- Có hai dự án hiện đang hoạt động; **Bahamas với dự án Sand Dollar** và **Campuchia với dự án Bakong**. Vẫn còn quá sớm để thu thập dữ liệu về quá trình áp dụng CBDC nhưng năm 2021 sẽ mang lại những cập nhật thú vị hơn.
- Dự án **Nhân dân tệ kỹ thuật số** của **Trung Quốc Đại Lục** đã đạt mức thử nghiệm tiên tiến, với hơn 2 tỷ nhân dân tệ (~ 300 triệu USD) giao dịch và được cho là đang chuẩn bị cho việc sử dụng rộng rãi tại Thế vận hội mùa đông Bắc Kinh 2022.

Xếp hạng Châu Á



1

Chỉ số



83

Chỉ số bán lẻ

Xếp hạng thế giới



2

Tên dự án:
Bakong

Ba dự án bán lẻ phát triển nhất tại Châu Á

Campuchia

- Ngân hàng Quốc gia Campuchia (NBC) bắt đầu nghiên cứu tiền kỹ thuật số vào tháng 6/2018.
- Dự án Bakong, một hệ thống thanh toán liên ngân hàng dựa trên Công nghệ Sổ cái Phân tán (DLT), đã được thử nghiệm vào tháng 7/2019 và chính thức ra mắt vào tháng 10/2020: Dự án hiện liên kết 11 ngân hàng thương mại trong nước và các tổ chức xử lý thanh toán. Kể từ tháng 10/2019, NBC đã bắt đầu thử nghiệm ví kỹ thuật số cho các giao dịch xuyên biên giới với Maybank, một ngân hàng có trụ sở tại Malaysia, cho phép công dân Campuchia làm việc tại Malaysia có thể chuyển tiền sang Campuchia với chi phí thấp hơn so với trước đây. Vào tháng 8/2021, NBC công bố Maybank Malaysia trở thành đối tác chuyển tiền quốc tế đầu tiên.
- Mục đích của Bakong là tăng cường tài chính toàn diện ở một quốc gia mà hầu hết người dân không quen với việc sử dụng tài khoản ngân hàng nhưng tần số sử dụng điện thoại di động lại cao. Dự án cho phép thực hiện các giao dịch điện tử liên ngân hàng, các giao dịch trong thời gian thực và thúc đẩy các giao dịch bằng đồng Riel Campuchia, so với ngày nay khi phần lớn các giao dịch sử dụng USD.
- Bakong sẽ hỗ trợ phát triển ngành tài chính tại các vùng nông thôn, tăng khả năng tiếp cận tín dụng cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ và hứa hẹn sẽ cung cấp các sản phẩm cho vay dành riêng cho các doanh nghiệp siêu nhỏ.

Website từ Ngân hàng Trung ương về dự án:

<https://bakong.nbc.org.kh/>

Xếp hạng Châu Á



2

Chỉ số



75

Chỉ số bán lẻ

Xếp hạng thế giới



3

Tên dự án:
DC/EP

Ba dự án bán lẻ phát triển nhất tại Châu Á

Trung Quốc Đại Lục

- Trung Quốc Đại lục bắt đầu phát triển CBDC bán lẻ vào năm 2014. Vào tháng 4/2020, Trung Quốc Đại lục trở thành nền kinh tế lớn đầu tiên trên thế giới thí điểm tiền kỹ thuật số. Chương trình thử nghiệm, được thực hiện tại bốn thành phố lớn, (đáng chú ý nhất là Thâm Quyển vào tháng 10/2020), đã cho thấy rằng đồng nhân dân tệ kỹ thuật số thành công khi thanh toán hàng hóa.
- Mục đích của DC/EP (Tiền tệ kỹ thuật số/Thanh toán điện tử) là mang lại sự thuận tiện, hiệu quả và tính bền vững cho hệ thống thanh toán bán lẻ. Những lợi ích này có thể tiếp tục củng cố chủ quyền và tính quốc tế hoá của đồng nhân dân tệ. Dự án có tiềm năng thay thế M1 (tiền mặt đang lưu hành, như tiền xu và tiền giấy) và có thể hoạt động cả trực tuyến lẫn ngoại tuyến. Cơ quan quản lý không kỳ vọng dự án này sẽ thay thế các khoản tiền gửi dài hạn trong tài khoản ngân hàng.
- Trung Quốc Đại Lục áp dụng phương pháp kết hợp cho thiết kế kỹ thuật của dự án, có nghĩa là Ngân hàng Nhân dân Trung Quốc (PBoC) phát hành DC/EP cho các ngân hàng thương mại, sau đó các ngân hàng sẽ tiếp tục phân phối ra công chúng. Điều này cho phép ghi lại dòng tiền kỹ thuật số giữa những người dùng, cung cấp cho PBoC cái nhìn toàn diện hơn về việc sử dụng tiền.
- Dự án Nhân dân tệ kỹ thuật số đã đạt cấp độ thử nghiệm tiên tiến, với hơn 2 tỷ nhân dân tệ (~ 300 triệu USD) đã được phát hành. Tuy trên thực tế chưa có thông tin cụ thể về cho ra mắt chính thức, Trung Quốc Đại Lục được cho rằng đang chuẩn bị cho việc sử dụng rộng rãi DC/EP trong nước vào Thế vận hội mùa đông Bắc Kinh 2022.

Website từ Ngân hàng Trung ương về dự án:
Không có website chính thức

Xếp hạng Châu Á



3

Chỉ số



51

Chỉ số bán lẻ

Xếp hạng thế giới



9

Tên dự án:
E-won

Ba dự án bán lẻ phát triển nhất tại Châu Á

Hàn Quốc

- Ngân hàng Trung ương Hàn Quốc (BOK) đã bắt đầu thử nghiệm thử nghiệm kéo dài 22 tháng vào tháng 3/2020 để khám phá tiềm năng của tiền kỹ thuật số. Theo kế hoạch được BOK công bố, dự án thử nghiệm bao gồm ba giai đoạn.
- Giai đoạn đầu tiên, hoàn thành vào tháng 7/2020, nhằm xác định các yêu cầu thiết kế và kỹ thuật, bao gồm lựa chọn công nghệ sẽ sử dụng, như blockchain. Giai đoạn 2, dự kiến chạy từ tháng 9/2020 đến tháng 12/2020, được thiết kế để phân tích các quy trình hoạt động cho việc triển khai CBDC với các đối tác bên ngoài. Giai đoạn 3 là thời điểm thử nghiệm hệ thống trong 12 tháng trong một môi trường ảo và hạn chế, đồng thời, chạy các thử nghiệm về chức năng và tính bảo mật của nền tảng.
- Vào tháng 2/2021, BOK đã công bố một báo cáo, trong đó họ đã xem xét các vấn đề pháp lý liên quan đến CBDC và trình bày các sửa đổi về các luật liên quan, đặc biệt là Đạo luật Ngân hàng Hàn Quốc. Báo cáo xác nhận lại lộ trình của các giai đoạn dự án đã nêu chi tiết ở trên.
- Vào tháng 7/2021, BoK công bố Group X, một chi nhánh liên kết blockchain của gã khổng lồ công nghệ Kakao Corp, trở thành nhà cung cấp công nghệ chính cho chương trình thí điểm dự án E-won.

Website từ Ngân hàng Trung ương về dự án:

<http://www.bok.or.kr/portal/bbs/P0000559/view.do?nttId=10057475&menuNo=200690>

<https://www.bok.or.kr/portal/bbs/B0000232/view.do?nttId=10062867&menuNo=200725>

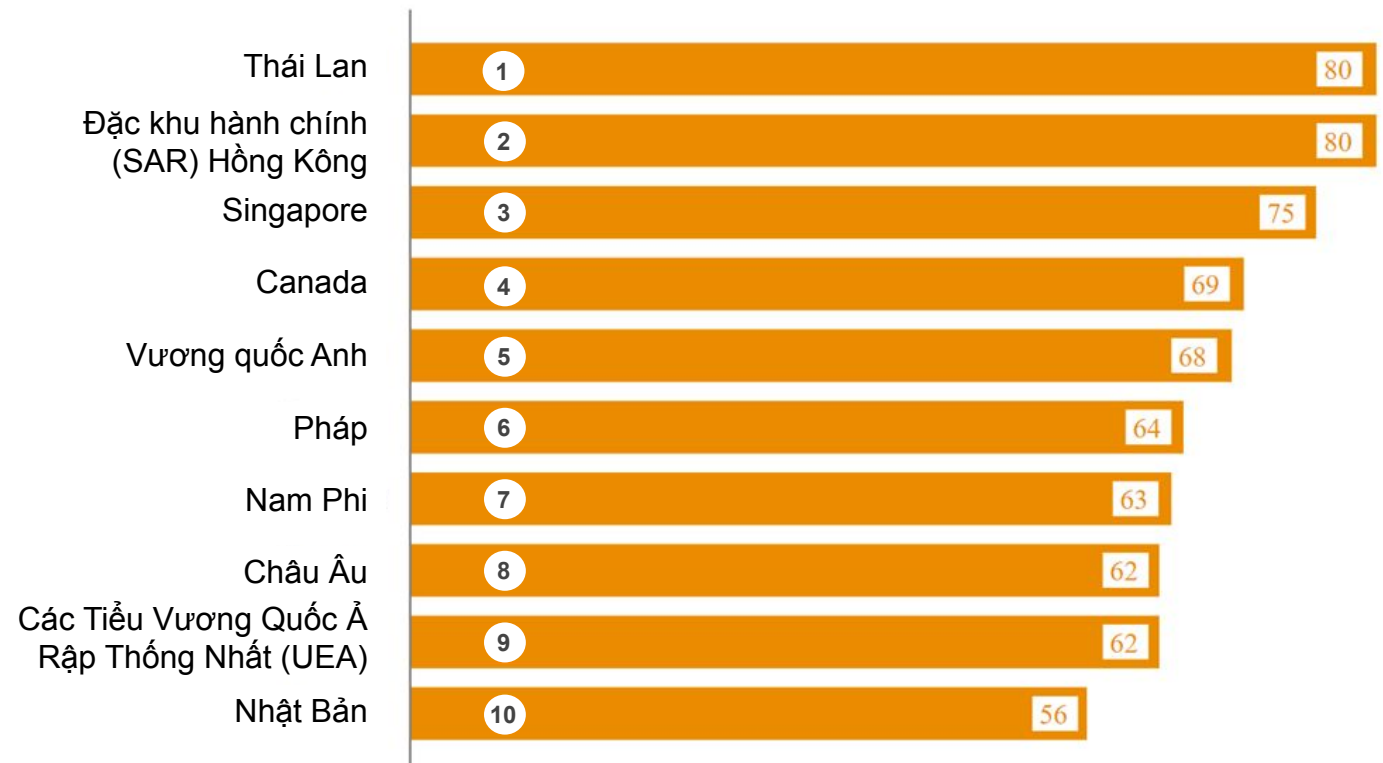
CBDC liên ngân hàng hoặc bán buôn

CBDC liên ngân hàng hoặc bán buôn chỉ được quản lý và sử dụng bởi các tổ chức tài chính - tín dụng với mục đích thanh toán liên ngân hàng hoặc quyết toán.

Tìm hiểu về các dự án CBDC bán buôn trên toàn cầu và đọc thêm về các dự án phát triển nhất tại Châu Á

Sự phát triển của dự án CBDC bán buôn

10 dự án CBDC phát triển nhất



Nguồn: Nghiên cứu của BIS số 880, cập nhật tháng 12/2020 và phân tích của PwC. Dựa trên chỉ số 100 và phụ thuộc vào những tư liệu có sẵn.



Nhận định chính

- Các dự án CBDC liên ngân hàng/Bán buôn phát triển có **giai đoạn nghiên cứu trung bình ngắn hơn** các dự án bán lẻ nhưng giai đoạn **thí điểm dài hơn**. Chưa có dự án bán buôn nào được được hiện thực hoá nhưng nhiều dự án đã có phát triển nhất định khi thí điểm.
- **Các dự án xuyên biên giới** chiếm phần lớn các dự án phát triển nhất, cho phép các Ngân hàng Trung ương thử nghiệm kết nối xuyên biên giới và **khả năng tương tác** của dự án, ví dụ bao gồm Hồng Kông SAR - Thái Lan, Singapore - Canada, Châu Âu - Nhật Bản, UEA - Saudi Arabia.
- Hầu hết các dự án liên ngân hàng/bán buôn phát triển **đang mở rộng phạm vi** để thử nghiệm **khả năng liên kết** giữa các dự án liên ngân hàng khác hoặc tiềm năng **liên kết với các dự án bán lẻ**.

Xếp hạng Châu Á



1

Chỉ số



80

Chỉ số bán buôn

Xếp hạng thế giới



1

Dự án hợp tác

Tên dự án:
Inthanon-LionRock

Ba dự án bán buôn phát triển nhất tại Châu Á

Hồng Kông SAR và Thái Lan

- Cơ quan Tiền tệ Hồng Kông (HKMA) đã bắt đầu Dự án LionRock vào năm 2017. Các kết quả nghiên cứu ban đầu cho thấy tiềm năng to lớn của việc áp dụng CBDC cho các khoản thanh toán bán buôn và xuyên biên giới.
- Vào năm 2019, để thử nghiệm việc áp dụng CBDC trong thanh toán xuyên biên giới, HKMA và Ngân hàng Thái Lan (BOT) đã bắt đầu Dự án Inthanon-LionRock. Nghiên cứu chung đã bước vào Giai đoạn 2 trong năm nay, với mục đích phát triển một phần mềm mẫu, cho phép quyết toán CBDC xuyên biên giới và khám phá một loạt các trường hợp sử dụng khác nhau.
- Nghiên cứu này cũng đang tìm kiếm phương pháp để phát triển từ các trường hợp sử dụng CBDC song phương xuyên biên giới sang các trường hợp có sự tham gia của nhiều khu vực pháp lý và nhiều loại tiền tệ. Tại Diễn đàn Tài chính Châu Á vào đầu tháng 1/2021, UAE và Trung Quốc Đại Lục công bố sẽ tham gia vào chương trình này.
- Đáng chú ý, nghiên cứu CBDC của Hồng Kông SAR CBDC đang kết hợp bán buôn với bán lẻ. Hơn nữa, HKMA đang phối hợp chặt chẽ với Ngân hàng Nhân dân Trung Quốc (PBOC) để xác định khả năng kết nối với DC / EP của Trung Quốc Đại Lục cho các khoản thanh toán xuyên biên giới nhằm nâng cao vị thế của Hồng Kông SAR như một trung tâm toàn cầu cho các doanh nghiệp kinh doanh ở ngoài nước sử dụng đồng Nhân dân tệ (RMB).

Website từ Ngân hàng Trung ương về dự án:

<https://www.hkma.gov.hk/eng/news-and-media/press-releases/2020/01/20200122-4/>

Xếp hạng Châu Á



2

Chỉ số



75

Chỉ số bán buôn

Xếp hạng thế giới



3

Tên dự án:
Ubin

Ba dự án bán buôn phát triển nhất tại Châu Á

Singapore

- Ngày 13/7/2020 đánh dấu cột mốc hoàn thành của Dự án Ubin và giai đoạn thứ năm của dự án nghiên cứu CBDC tại Singapore. Trong giai đoạn cuối này, Cơ quan Tiền tệ Singapore (MAS), đã thông báo về việc hoàn thành một loạt các thử nghiệm về các giải pháp thanh toán dựa trên công nghệ blockchain mà có thể hỗ trợ các loại tiền tệ khác nhau. Giai đoạn cuối cùng này bao gồm việc phát triển các giao diện để thiết lập kết nối với các mạng blockchain khác. Các giao diện này có thể hỗ trợ các trường hợp sử dụng khác nhau như chuyển giao đối ứng thanh toán đối với sản phẩm dịch vụ, thanh toán có điều kiện, ký quỹ thương mại và cam kết thanh toán thương mại.
- Trong tương lai, MAS khuyến khích hợp tác với các Ngân hàng Trung ương khác và đã công bố công khai ý định hợp tác với Ngân hàng Nhân dân Trung Quốc. Sau dự án Ubin, để cải thiện hiệu quả của thanh toán bán buôn, một số tổ chức, cụ thể là DBS, J.P. Morgan và Temasek, đang phát triển một mạng lưới thanh toán và bù trừ dựa trên blockchain. Mạng lưới lấy Singapore làm cơ sở và từ đó, mở rộng sang các khu vực pháp lý khác.

Link to Central Bank Project:

<https://www.mas.gov.sg/schemes-and-initiatives/project-ubin>

Xếp hạng Châu Á



4

Chỉ số



56

Chỉ số bán buôn

Xếp hạng thế giới



10

Project name:
Stella

Ba dự án bán buôn phát triển nhất tại Châu Á

Nhật Bản

- Ngân hàng Trung ương Nhật Bản (BOJ) đã tham gia vào một dự án nghiên cứu chung - Dự án Stella - với Ngân hàng Trung ương Châu Âu (ECB) kể từ tháng 12/2016. Đến nay, Giai đoạn 1 đến 4 đã được hoàn thành. Mặc dù BOJ không có kế hoạch ban hành CBDC ngay lập tức, BOJ đã nhấn mạnh tầm quan trọng của việc chuẩn bị, được thúc đẩy bởi những yếu tố sau:
 - ❖ Với tốc độ đổi mới và tiến bộ của công nghệ, công chúng sẽ ngày càng quan tâm đến CBDC;
 - ❖ BOJ cần đảm bảo một hệ thống thanh toán và quyết toán ổn định và hiệu quả.
- Để bổ sung cho dự án bán buôn, BOJ sẽ hướng tới kiểm tra tính khả thi cho bán lẻ với mục tiêu là nghiên cứu chức năng kỹ thuật của các tính năng chính. BOJ có thể khởi động một chương trình thử nghiệm với sự tham gia của các nhà cung cấp dịch vụ thanh toán (PSP) và người sử dụng, nếu cần. Chương trình sẽ chia làm 2 giai đoạn:
 - ❖ Giai đoạn 1, bắt đầu từ Quý 2 2021, sẽ tập trung phát triển môi trường thử nghiệm và thử nghiệm các chức năng cốt lõi;
 - ❖ Giai đoạn 2, sẽ bắt đầu thực hiện các chức năng bổ sung trong môi trường thử nghiệm cùng với thử nghiệm tính khả thi.
- BOJ sẽ tiếp tục tìm hiểu việc thiết lập thể chế và phối hợp chặt chẽ với các bên liên quan.

Website từ Ngân hàng Trung ương về dự án:

<https://www.boj.or.jp/en/paym/digital/index.htm/>

“

Tại Châu Á, các dự án CBDC thành công và sự phát triển của giấy phép ngân hàng số sẽ trở thành bước đệm thúc đẩy tài chính toàn diện. Chính phủ Việt Nam đã khởi động chiến lược tài chính toàn diện toàn quốc đến năm 2025, định hướng đến năm 2030 theo Quyết định 149/QĐ-TTg. Việc CBDC có thể hiện thực hoá hay không sẽ phụ thuộc vào khung pháp lý và các chính sách hỗ trợ việc phát hành và phân phối tiền kỹ thuật số cũng như phương pháp giải quyết rủi ro bảo mật. Đây là một lời kêu gọi tới các cơ quan quản lý và các tổ chức tài chính hãy bắt tay vì một mô hình phát triển hài hòa.”



Võ Tấn Long

Giám đốc chuyển đổi số và Lãnh đạo Dịch vụ Tư Vấn Hoạt động
Phó Tổng Giám đốc, Công ty TNHH Tư vấn PwC Việt Nam

Liên hệ



Võ Tấn Long

Giám đốc chuyển đổi số
Phó Tổng Giám đốc | Lãnh đạo Dịch vụ Tư Vấn Hoạt động
+84 90 343 7280
vo.tan.long@pwc.com
Công ty TNHH Tư Vấn PwC Việt Nam



Đinh Hồng Hạnh

Phó Tổng giám đốc - Lãnh đạo Dịch vụ Tài chính
+84 904 178 556
ding.hong.hanh@pwc.com
Công ty TNHH Tư Vấn PwC Việt Nam

www.pwc.com/vn



Tác giả: Pauline Adam-Kalfon, Henri Arslanian, Klara Sok, Benoît Sureau, Haydn Jones và Yanjie Dou

Chúng tôi xin cảm ơn sự đóng góp của mọi người trong ấn phẩm này, đặc biệt là:

Adrian Keller, Alexander Yip, Ali Ulasan, Alistair Sinclair, Andrew Teare, Bastian Stolzenberg, Bérénice de Beauvais, Chikako Suzuki, Davide Di Stefano, Emanuele Coscia, Galen Law-Kun, Henri Loh, Joanna Robinson, Kevin Cambridge, Khin Hong Kee, Marco Monaco, Marius Manole, Masahiro Miura, Matthew Blumenfeld, Maxime Lévy-Shapira, Mohil Subban, Myra Lundy-Mortimer, Patryk Czerwony, Paul Cheval, Paul Chew, Paul Keyrouz, Robert Donovan, Serena Sebastiani, Timothée Bavelier, Tomoyuki Ashizawa, Tristan Muratore, Wanyi Wong, Wei Jie Chan, Wyn Hui Wan.

Tài liệu này nhằm mang lại thông tin tổng quát về một số vấn đề đang được quan tâm, không được xem như ý kiến tư vấn cụ thể. Quý vị không nên đưa ra quyết định dựa trên thông tin có trong ấn phẩm này mà không có lời khuyên chuyên môn cụ thể. Không có tuyên bố hoặc bảo đảm (được nêu rõ hay ngụ ý) nào về tính chính xác hoặc đầy đủ của thông tin trong ấn phẩm này, và trong phạm vi luật pháp cho phép, PwC không chấp nhận hoặc chịu bất kỳ trách nhiệm hoặc nghĩa vụ giải quyết đối với bất kỳ hậu quả của việc hành động, hoặc không hành động, dựa trên thông tin có trong ấn phẩm này hoặc cho bất kỳ quyết định nào dựa trên nó.

©2021 Công ty TNHH PwC (Việt Nam). Bảo lưu mọi quyền. Trong tài liệu này, “PwC” là Công ty TNHH PwC (Việt Nam), và trong một số trường hợp có thể là mạng lưới PwC, trong đó mỗi công ty thành viên là một pháp nhân độc lập và riêng biệt. Vui lòng truy cập www.pwc.com/structure để biết thêm chi tiết.