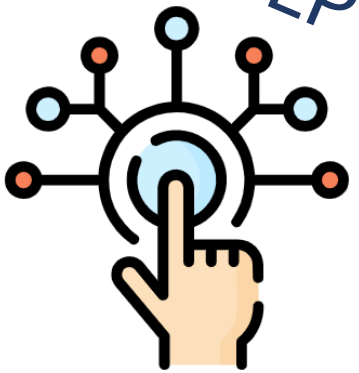
Media Briefing

EP 2.



มุมมองของ ธปท. ต่อการพัฒนานวัตกรรมทางการเงิน และเงินสกุลดิจิทัล (CBDC)

24 ธันวาคม 2564

Keys takeaway

เมื่อวันที่ 7 ธ.ค. 2564

- ธปท. เห็นว่าสินทรัพย์ดิจิทัล โดยเฉพาะเทคโนโลยีเบื้องหลังมีประโยชน์ในมิติต่างๆ เช่น **ช่วยพัฒนาประสิทธิภาพบริการทางการเงิน เพิ่มโอกาสการแข่งขันจากผู้เล่นรายใหม่ และ ต่อยอดนวัตกรรมจาก smart contract**
- การเป็น Means of Payment ต้องสามารถเข้าถึง คงมูลค่า และ ความปลอดภัย/การยอมรับ **ซึ่งสินทรัพย์ดิจิทัล ยังไม่มีคุณสมบัติการเป็น MOP เทียบเท่ากับเงินตราในปัจจุบัน**
- สินทรัพย์ดิจิทัล **อาจมีความเสี่ยงในระดับ**
  - ผลกระทบต่อผู้บริโภค (Consumer Protection)
  - ผลเสถียรภาพระบบการชำระเงิน และเสถียรภาพด้านการเงิน
- ธปท. ร่วมกับ ก.ล.ต. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**กำลังพิจารณารูปแบบการกำกับดูแลการให้บริการรับชำระค่าสินค้าและบริการด้วยสินทรัพย์**เพื่อจำกัดความเสี่ยง

EP1: การใช้สินทรพย์ดิจิทัลเป็น MOP

Today’s focus

1. การนำเอาเทคโนโลยี Blockchain มาพัฒนาในกิจกรรมการเงินต่างๆ ในปัจจุบัน
2. CBDC คืออะไรและบทบาทของ ธปท.

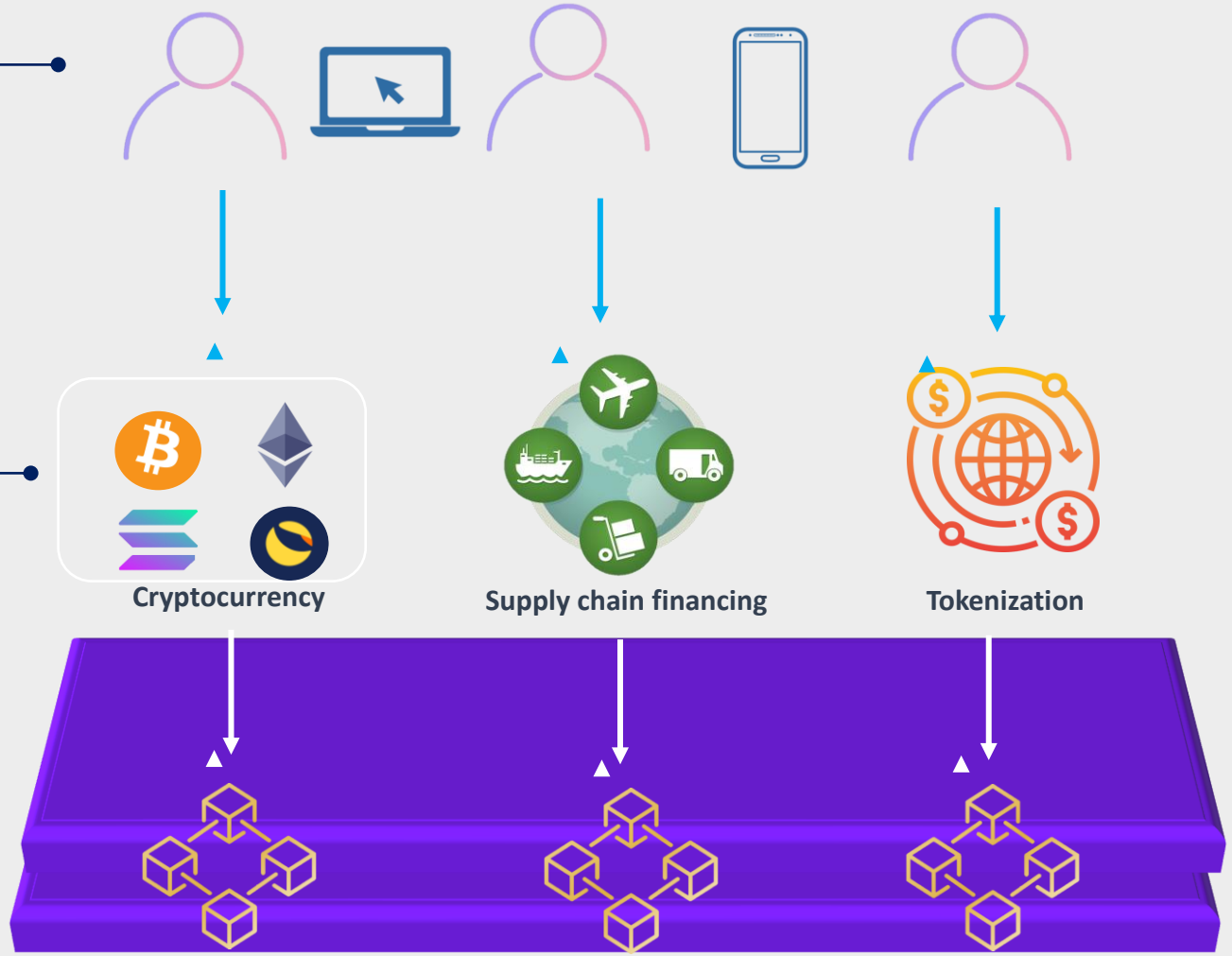
โครงสร้างการใช้เทคโนโลยี Blockchain ในผลิตภัณฑ์ทางการเงิน

NDID

API layer
(การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์)

Product / Service layer
(ผลิตภัณฑ์และบริการ)

Blockchain layer
(เทคโนโลยี)



การยืนยันตัวตนบนมือถือ
ไม่ต้องไปสาขา ธพ.

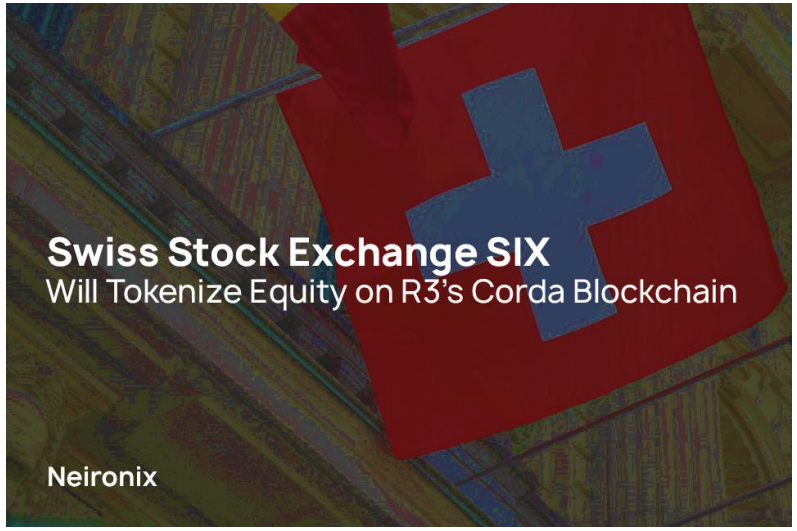
NDID application

ข้อมูลกลางที่อยู่ในแต่ละองค์กร

ประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยี Blockchain ต่อยอดนวัตกรรมทางการเงิน

ในประเทศ

ต่างประเทศ



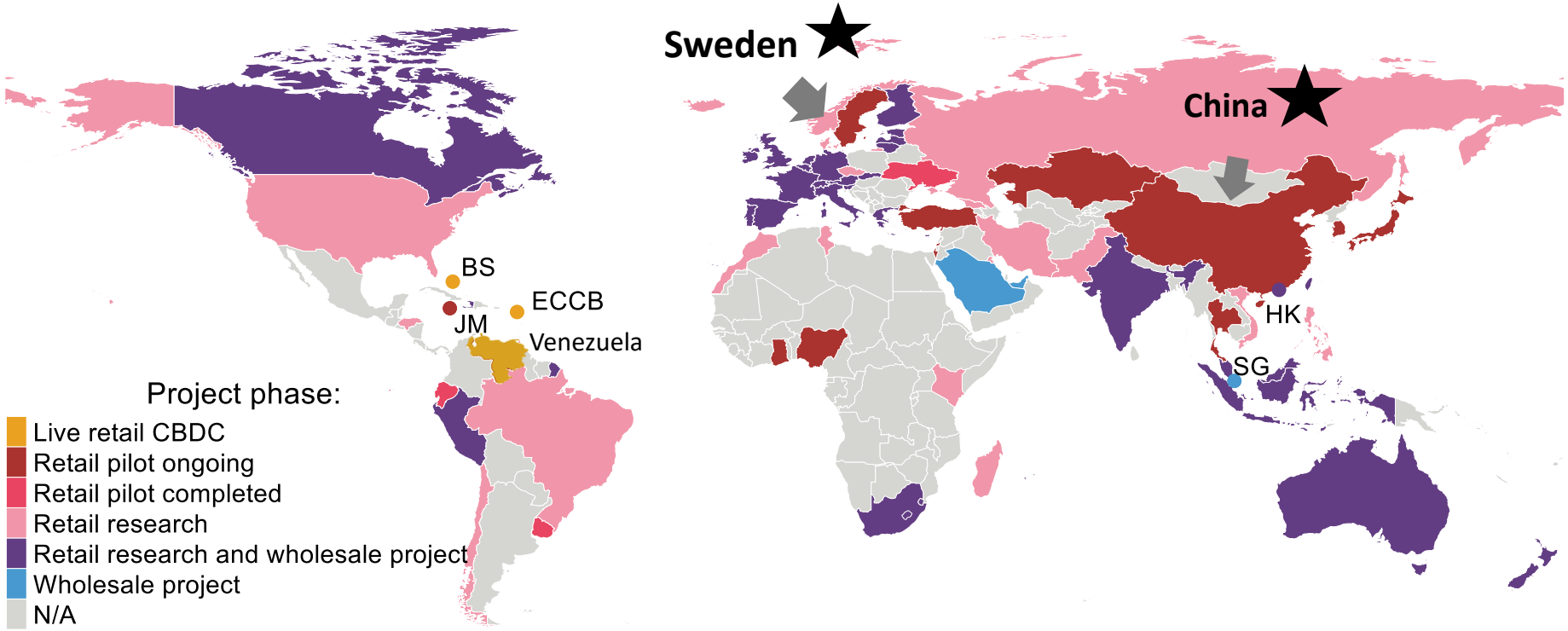
CBDC คืออะไร?
จะได้ประโยชน์อะไรจาก CBDC?

Retail CBDC คือ เงินดิจิทัลที่ออกโดยธนาคารกลาง เพื่อใช้สำหรับธุรกรรมรายย่อยของภาคธุรกิจและประชาชน โดยวัตถุประสงค์หลักของการทดสอบและการพัฒนา Retail CBDC เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานที่เอื้อให้เกิดการต่อยอดนวัตกรรมทางการเงิน

ประโยชน์ของ CBDC

1. ไม่มีความเสี่ยง (Risk-free money)
2. เป็นโครงสร้างพื้นฐานที่จะช่วยลดต้นทุนของระบบการชำระเงิน เนื่องจากไม่ต้องอาศัยตัวกลาง (P2P)
3. ประโยชน์การเชื่อมต่อระหว่างผู้ให้บริการทางการเงิน (Interoperability)
4. สามารถต่อยอดนวัตกรรมทางการเงินได้ (Programmable money)

พัฒนาการ CBDC ในต่างประเทศ

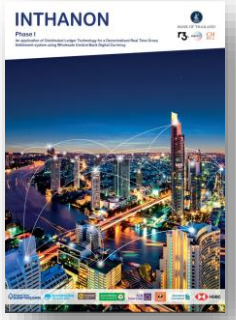


Data: report BIS from August 2020

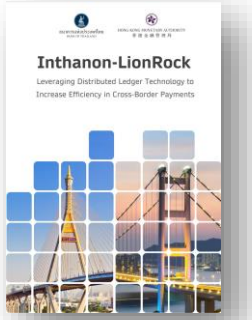
ทั่วโลกเริ่มให้ความสนใจในการศึกษาและพัฒนา Retail CBDC มากขึ้น

- บางประเทศมีการออกใช้ CBDC เพื่อแก้ปัญหาในการเข้าถึงเงินสดหรือระบบการชำระเงินที่ไม่มีประสิทธิภาพ
- ประเทศที่พัฒนาหรือประเทศที่มีเศรษฐกิจขนาดใหญ่ ส่วนใหญ่อยู่ระหว่างศึกษาและพัฒนา CBDC นำโดย 2 ประเทศที่เริ่มมีทำการ Pilot ได้แก่ ประเทศจีนและสวีเดน
- ไทยมีแผนจะทดสอบ retail CBDC แบบวงจำกัด คาดว่าสามารถดำเนินการในครึ่งหลังปี 2022

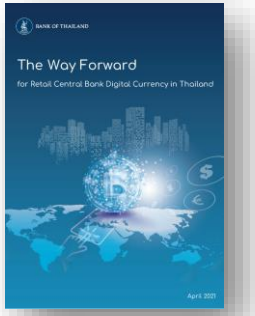
การพัฒนา CBDC ของ ธปท. ที่ผ่านมา



Inthanon I
January 2019
(Proof-of-concept)



Inthanon-LionRock
January 2020
(Proof-of-concept)



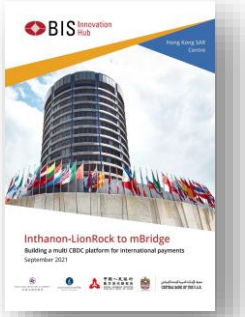
Retail CBDC
Consultation paper
April 2021

Retail CBDC
Expect pilot test
H2/2022

2019 2020 2021 2022

Inthanon II
July 2019
(Proof-of-concept)

CBDC for Corporates
March 2021
(Proof-of-concept)



mBridge
September 2021
(Ongoing)

เปรียบเทียบเงินสกุลดิจิทัลแต่ละรูปแบบ

ประเภท	CBDC	Stablecoin	Cryptocurrency
ผู้ออก	ธนาคารกลาง	เอกชน	เอกชน
ความผันผวนของมูลค่า	ไม่มีความผันผวน	ความผันผวนน้อยกว่า Cryptocurrency	มีความผันผวน
เทคโนโลยี	Blockchain / Non-Blockchain	Blockchain	Blockchain
ความน่าเชื่อถือ	ความน่าเชื่อถือสูง	ขึ้นอยู่กับผู้ออก	ขึ้นอยู่กับผู้ออก
เป็นเงินตามกฎหมาย (Legal tender)	✓	✗	✗

CBDC ≠ Cryptocurrency

Q & A