

RWA“真实世界资产通证化” 数据资产可信通证流通平台 (DTCP)



中国财富传媒集团简介



新华社
XINHUA NEWS AGENCY



中国财富传媒集团
CHINA FORTUNE MEDIA GROUP



2017年1月19日，中国财富传媒集团正式挂牌成立，时任新华社社长、党组书记蔡名照在挂牌仪式上致辞。



2017年1月19日，时任新华社社长蔡名照(左三)、时任新华社总编辑何平(右三)和中宣部、人民日报、证监会、中国国际经济交流中心领导共同为中国财富传媒集团挂牌。

中国财富传媒集团简介



新华社
XINHUA NEWS AGENCY

CFM 中国财富传媒集团
CHINA FORTUNE MEDIA GROUP

- 中国财富传媒集团（简称“财富集团”）是2017年1月1日由国务院和中宣部批准成立的现代财经传媒集团，隶属于新华通讯社。财富集团的成员单位和股东有中国证券报、上海证券报、华新财信科技有限公司（中国财富网）、华新金控资产管理有限公司、中国财富研究院。
- 财富集团坚持围绕国家经济建设中心，服务资本市场高质量发展大局，以财经信息传播为主体，以数据交易为特色，以金融服务为支撑，形成“一体为主、多翼并举”的业务新格局，致力于打造综合性、高技术、融媒体的权威、专业现代财经传媒集团。



PART 01

RWA “真实世界资产通证化”

RWA (Real World Asset Tokenization) : 真实世界资产通证化

数据资产化

将企业在生产经营过程中的数据加工形成有价值的产品，通过金融机构抵押质押征信方式进行融资。

数据资产通证化

将数据资产通过区块链转化为数字化的通证的过程。这个过程允许数据的产权、使用权以及价值在数字化的形式下进行明确，可确权、可追踪、可交易。

RWA

将现实世界中企业有收益的资产通过区块链的方式发行通用凭证（Token），再将通用凭证在一级市场和二级市场当中发行，这为资产融资提供了新的可能性。



案例1：朗新科技与蚂蚁数科完成香港首单新能源RWA融资

信用评级不足

中小运营商本身的抗风险能力比较差，金融机构难以向中小运营商提供融资贷款。



新能源实体资产
RWA

新能源实体资产的RWA，是将充电桩自身价值、运营、收益等数据打包存储在区块链上，形成数字通证，进而发行融资，实现通证化。**朗新科技与蚂蚁数科**完成香港首单新能源RWA融资，将逾9000部新能源充电桩作为锚定资产，在蚂蚁数科区块链上发行并融资1亿元，开创实物资产数字化跨境融资先例。

内地新能源资产
赴港RWA

为实现内地新能源资产赴港RWA，相关各方从内地和香港协作角度搭建了两“链”一“桥”的架构，链接通证化资产和通证化资金。在国内，通过资产链，将实体资产通证化，变成标准的数据和可被交易的金融产品。在香港，搭建交易链，将通证化资金，尤其是来自传统金融机构法币的资金通证化，统一在Ensemble（沙盒）项目上，将资金真正打通做交易。

本次新能源RWA被金融机构认可原因

01

所有数据公开透明且不可篡改

保护数据真实性，消除信息不对称性，
融资资产可信度提升



02

数字化凭证让交易变简单，提升便利性和资产管控水平



03

企业和金融机构可以分批次和数量进行融资和投资



香港正研究促进数据交易生态并重视现实世界资产通证化

香港推出多项计划为 RWA 发展提供了良好的政策契机和法律保障。自香港财政司发布《有关香港虚拟资产发展的政策宣言》以来，香港特区政府大力推动本地区 Web3 的发展。

香港行政长官李家超在施政报告中提到**要推动数字经济和实体经济融合发展**。

李家超强调，提速发展数字经济，可加快产业数字化转型、加强数字基础建设，**政府正研究促进数据交易生态，并以大湾区作试点探讨便利数据跨境流动安排。**

財經事務及庫務局
香港添馬添美道2號
政府總部24樓



FINANCIAL SERVICES AND THE
TREASURY BUREAU
24/F, Central Government Offices,
2 Tim Mei Avenue,
Tamar, Hong Kong

有關香港虛擬資產發展的政策宣言

推動數字經濟和實體經濟融合發展

香港文匯報訊（記者 周紹基）行政長官李家超昨在施政報告中提到要推動數字經濟和實體經濟融合發展，包括將積極推動數字化貿易，爭取參與國際社會就數字經濟發展的討論，並在磋商雙邊貿易協議時，研究加入相關章節，促進數字貿易和跨境電商發展，構建金融科技創新生態圈。

香港目前正計劃發展「數碼港元」，李家超指政府會繼續推動央行數碼貨幣、移動支付、虛擬銀行、虛擬保險及虛擬資產交易等創新金融服務。財庫局亦會發表政策宣言，闡述對金融市場應用AI的政策立場和方針，並推出多項措施，包括推動以央行數碼貨幣（CBDC）跨境支付應用

營機構的參與度。

在虛擬資產的監管上，本港近年走在世界前列。李家超表示，未來還會繼續完善虛擬資產交易的監管，財庫局會就虛擬資產場外交易的監管完成第二輪諮詢，並提交規管虛擬資產託管服務提供者的擬議發牌制度。金管局現正推動「Ensemble」金融市場基建項目，探索現實世界資產代幣化的應用，以及利用數碼貨幣進行銀行同業結算，促進相關資產交易的發展。

正研究促進數據交易生態

李家超強調，提速發展數字經濟，可加快產業數字轉型，加強數字基礎建設，政府正研究

境電商發展。

金發局行政總監區景麟昨回應指，金融科維持香港全球金融領先地位中的作用不容忽視，對特區政府在全面推動數字經濟的承諾感到鼓舞，施政報告提到支持發展創新金融服務、資產及跨境數據方案，相信可以應對日益數碼化的全球金融需求。同時，「政府對現實世界代幣化的重視與金發局區塊鏈應用倡議相呼應，進一步加強香港在金融科技創新領域中的領導地位。」

業界：有利於中小企數碼轉型

香港電腦學會對施政報告支援中小企數碼轉

两岸政府协同Web3.0协会推动数字资产和数据要素流通

两岸政府承认数字资产合法性和数字经济价值，支持探索数字资产和数据要素价值流通

香港主动布局资源、标准化、Web3.0生态、人才等各方面规范行业可持续发展，力图争夺全球虚拟资产中心

打造Web3.0核心技术栈、重点平台和示范项目，推动构建数字资产-数据要素产业协作生态

上海市数字经济发展“十四五”规划

3.数字贸易。对标国际自由贸易规则，做强做大数字贸易，培育数字贸易新亮点。推动形成数字贸易引领优势，大力发展云服务、数字服务、跨境电子商务等数字贸易，培育一批数字贸易创新企业和国际化数字贸易品牌。强化国家数字服务出口基地功能，支持文化服务、人力资源、知识产权、语言服务等国家特色服务出口基地加快推进数字化转型。打造国际数据产业创新集群，构建与跨境数据流通特点相适应的数字贸易基础设施，推动建设临港数字贸易枢纽港示范区，逐步培育国际数据传输、数据存储、数据分析和加工服务业务。支持龙头企业探索NFT（非同质化代币）交易平台建设，研究推动NFT等资产数字化、数字IP全球化流通、数字确权保护等相关业态在上海先行先试。

5.数字金融。合理推动人工智能、大数据、区块链等新技术深度融合，全面赋能金融科技应用。创新数字金融服务模式，推动金融机构重塑智能高效的服务流程，创新移动金融服务，发展智能投顾，推动智能合约、数据标签、自然语言处理等核心技术在交易、风控、客服等方面的应用，提升资产交易、支付清算、登记托管、交易监管等关键环节智能化水平，推动金融服务高水平转型。有序开展数字人民币试点，推动智能合约等新技术在数字人民币试点中的运用，探索数字人民币在交通出行、长三角生态绿色一体化发展示范区跨区域等场景的试点应用，发展可信交易和数字凭证，建立以区块链为主的分布式账本和智能合约系统，探索交易双方端到端支付模式，搭建数字票据等系统，培育保险智能理赔等新业务模式。

上海市人民政府发布“…研究推动数字藏品等资产数字化、数字IP全球化流通等相关业态在上海先行先试”。

“数据二十条”的发布也激活了数据要素潜能，推动我国数字经济持续蓬勃发展，增强经济发展新动能。



香港特别行政区财政司司长 陈茂波

出台系列政策表明积极态度，加大资金资源支持和Web3.0人才培养



香港特别行政区行政长官 李家超

2023年和2024年香港Web 3.0协会成立虚拟资产发展专责小组，推动香港Web3.0建设

国家数据局发征求意见稿，鼓励数据券试点

2024年9月27日，国家数据局就《关于促进企业数据资源开发利用的意见（征求意见稿）》公开征求意见。
其中首次提及**数据券、算法券和算力券**。

（八）助力中小企业用数创新。引导行业龙头企业、互联网平台企业等提供普惠性数据产品和技术工具。鼓励有条件的地方面向中小企业提供公益性数据服务。支持各类公共服务平台、行业服务平台开设企业数据服务专区，为中小企业办事创业、经营决策、合规治理提供数据支撑。加大对中小企业数据治理和应用的支持力度，鼓励有条件的地方探索发放**数据券、算法券和算力券**，降低中小企业治数用数成本。

中国移动研究院基于中移链Web3.0” 一链一栈一生态 “已提前布局

数据券

- 数据资产可信通证流通平台（DTCP）
- 香港移动数据资产可信通证交易平台

算力券

- 苏研算力并网交易平台对接算力通证能力

算法券

- 设计中...

案例2：左岸芯慧首发马陆葡萄RWA

农业首个RWA

左岸芯慧（上海）数据技术股份有限公司作为项目运营方，基于SwiftLink管理平台核心架构，将农产品及农产品生产数据整合为项目资产，依托项目运营方股份的可流通交易属性，确保信息披露的准确性、完整性、及时性，增强投资者信心，完成一千万元股权融资。



构建数据基础设施保障项目运营

上海加快构建数字信任基础设施，抢抓Web3.0发展战略机遇，推动建设“浦江数链”基础设施工程，为数据存证提供关键技术支撑。此次探索实践中，上海数据交易所创新“数据资产壳DAS”服务体系，形成链上多方共证的“真数据”；创新“多链同轨AMC”机制，形成链上多方共识的“金资产”。项目运营方的股份已在上海股权托管交易中心下属股权托管登记中心进行登记托管，并存证于“股易链”平台。

其他成功案例

Templum Markets发行区块链艺术品通证，新加坡Property Access Group推出房地产通证化平台，各显创新。

”



其他成功RWA案例

高盛旗下数字资产平台曾帮助欧洲投资银行发行1亿欧元的两年期数字债券；瑞银上线可用于发行通证化的结构性票据；汇丰银行推出利用区块链技术将其伦敦金库中的实物黄金所有权资产通证化。

”



国际金融机构陆续
布局RWA

市场规模



RWA市场总锁仓价值

2024年底达到150亿美元，相比年初增长的12.2亿美元实现了超过10倍的增长，展现巨大潜力。

未来市场规模预测

未来，RWA有望继续快速发展并在全球经济体系中扮演越来越重要的角色。**预计到2025年，全球RWA市场规模将突破500亿美元大关。**

PART 02

数据资产可信通证流通平台 (DTCP)

Web3.0可信通证技术联合实验室的成立



Web3.0实验室的成立

2024年3月，由中国移动研究院牵头，联合中国财富传媒集团、中国信通院与电信天翼数科、联通支付公司成立了“数据资产Web3.0可信通证技术联合实验室”，依托实验室联合开展Web3.0关键技术研发。

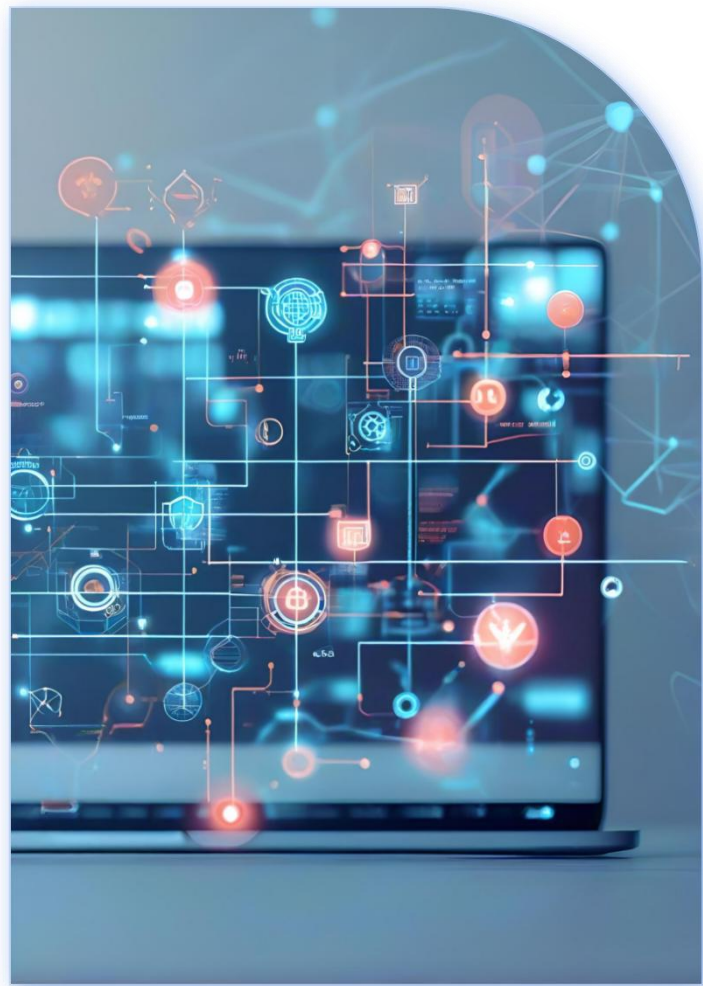
DTCP

在数据资产流通领域，联合攻坚共同研发了Web3.0先导应用“数据资产可信通证流通平台(Data Assets Trusted Token Circulation Platform)”。DTCP平台可以支持数据资产化的技术和协议，包括数据资产通证的协议以及数据资产跨链流通的协议。

数据资产Web3.0可信通证技术联合实验室

实验室基于Web3.0体系的“一链、一栈、一生态”理念，建设电信运营商互联互通区块链基础设施，攻坚包括分布式数字身份、跨链智能合约、可信通证等Web3.0核心技术栈，构建数据资产可信通证流通、算网可信交易、数字政府、文旅农商、智慧社区等多种生态。

在数据资产领域，跨云跨域跨企业与各数据基础设施联动，构建了能够推进数据价值在更大范围多级市场流通的数据资产可信通证流通体系。



2024企业家博鳌论坛·数据资产新质生产力大会

作为新华社“2024企业家博鳌论坛”重要分论坛之一，数据资产新质生产力大会于12月3日下午在博鳌举办。来自政产学研各界相关代表围绕“数据重塑价值，智能驱动未来”主题进行交流研讨。



大会现场



高端对话



杨亚俊 工业和信息化部
信息技术发展司副司长



王晓云 中国移动通信集团有限
公司 副总工程师、首席科学家



黄宇红 中国移动研究
院 党委书记、院长

《数据资产可信通证化流通白皮书》发布

在2024企业家博鳌论坛·数据资产新质生产力大会上，《数据资产可信通证化流通白皮书》正式发布。中国移动研究院副院长段晓东介绍了《数据资产可信通证化流通白皮书》的内容。



“数据资产可信通证流通平台” 合作签约

在2024企业家博鳌论坛·数据资产新质生产力大会上，中国财富传媒集团与中国移动研究院签订了数据资产可信通证流通平台（Data Assets Trusted Token Circulation Platform，简称“DTCP”）合作协议。未来，该平台将由中国财富传媒集团进行运营。



DTCP – 构建数据资产可信通证流通基础底座



DTCP 平台四大优势

01

作为运营商建立的区块链平台，拥有非常广泛的客户优势。

02

DTCP基于非常安全高效且可以唯一确定身份的手机SIM认证体系，无论是个人数据资产还是物联网采集的数据都可以用卡密的身份认证确定唯一性。

03

平台设施具备互联互通的能力。

04

基于在**香港**移动的可信节点，可以进一步构建连接海外的信任基础设施。

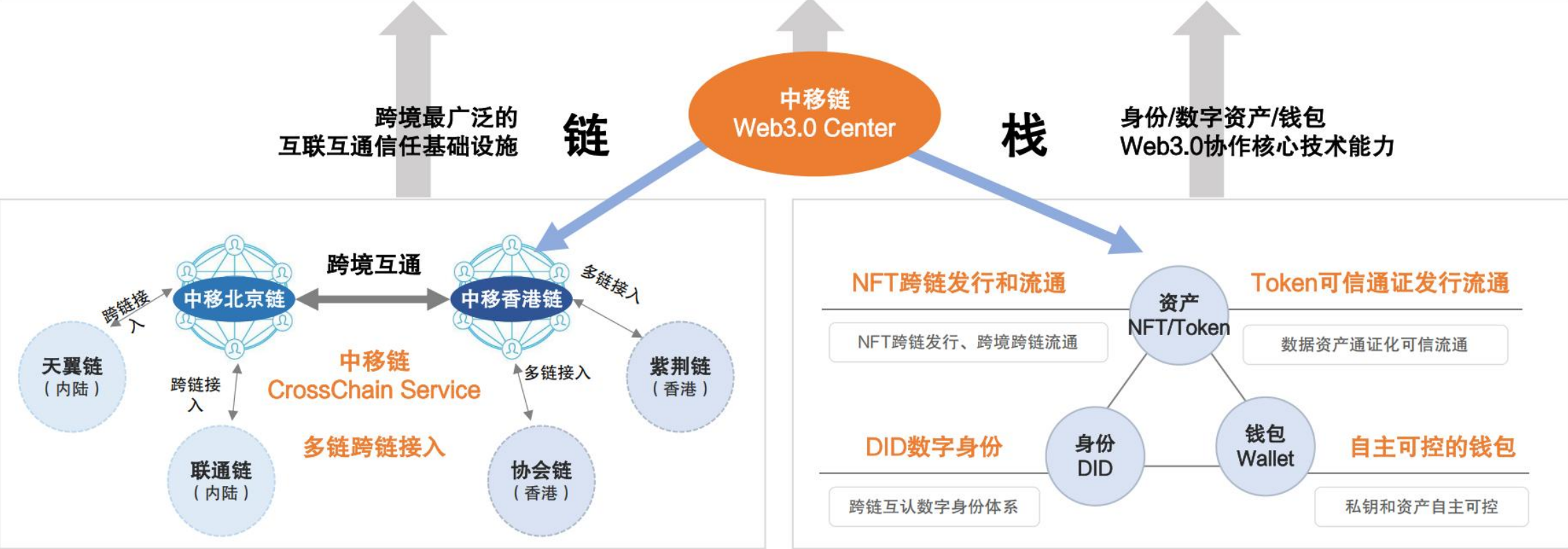


中移链发挥技术优势，推动香港数字资产发行与流通

- 中移链提供“互联互通的信任基础设施”和“Web3.0核心技术栈”，提供通用跨链协议跨链兼容公链、联盟链和私链，形成广泛的信任基础设施；提供跨链数字身份、跨链数字钱包、跨链资产流通智能合约等Web3.0核心技术栈，实现数字化资产的跨链跨境可信流通。

香港移动 Web3.0 LinkNFT

2023年12月至2024年2月，中移链支撑香港移动Web3.0发行共140款、总发行量超过200万份，并售出/领取超过29万份NFT。

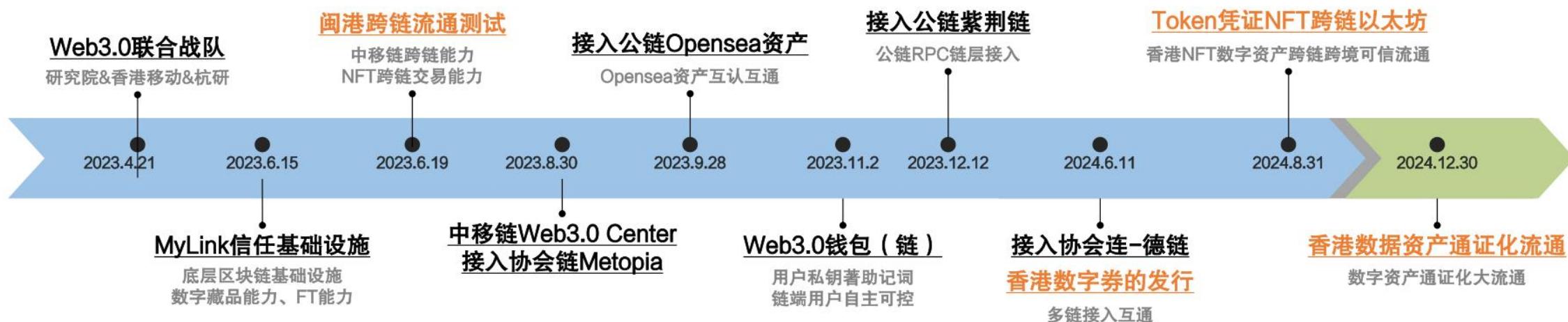


中移链在港已实现“规模化信任基础设施”和“核心技术栈”

支持香港公司成为**全港唯一发行Web3.0 NFT的电信运营商**，累计发行NFT 380万；

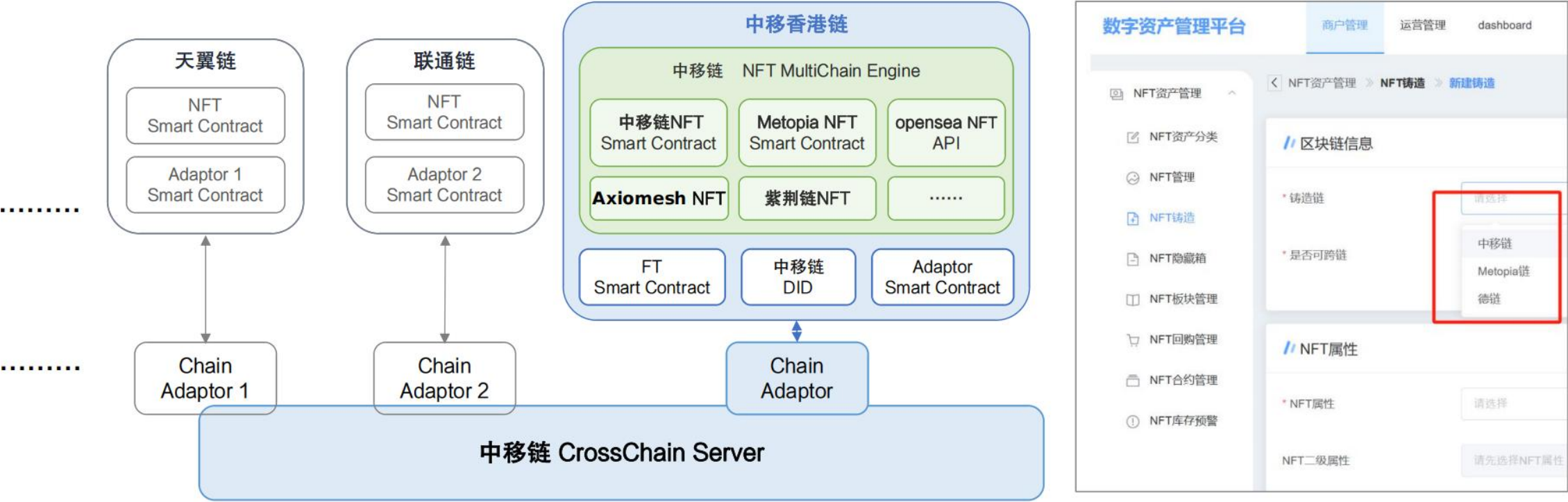
支持香港公司**为港府发行大湾区消费券**，推进**两岸权益互通和大湾区文化融合**。

- 在香港地区部署“中移香港链”，完成中移香港链与香港本地3条协会链接入，**形成规模化的互联互通的信任基础设施**；
- **定制化开发中移链Web3.0 核心技术栈**，包括跨链/多链接入、NFT垮链以太坊、OpenSea数字资产读取、Web3.0钱包、跨链智能合约、数字资产NFT跨境跨链流通等。



跨链技术打通“链孤岛”，让数字资产价值自由流通

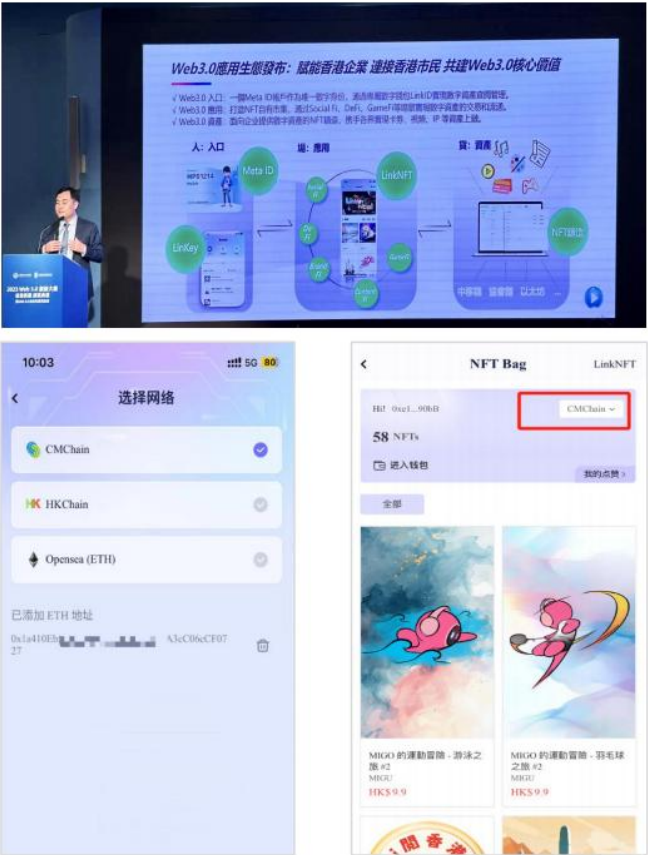
- 构建链间标准跨链协议，实现一套标准跨链原语，通过智能合约+链适配器（Adaptor Layer）屏蔽不同链之间的差异性，并实现业务端+用户+中移链多重签名机制，提供资产流通的信任协作技术。
- 研发“多链接入引擎”便捷接入Metopia、公链资产及其他链，为香港MyLink平台建设提供无限扩展的便捷底座，利于上层业务快速扩张。



①交易平台业务层适配难度降低，只需适配中移链跨链服务能力即可； ②各链可自由发行NFT，互不影响；

全球领先实现与Opensea公链NFT资产互认，助力香港Web3.0成果发布

- 中移链Web3.0 Center在全球首次实现数字资产多链间无切换互联互通，海外区块链Web3.0、财经类媒体争先发声（Forsight News、美通社、PANews、新浪香港、Yahoo财经、东方财富网、搜狐网、博链财经 ……）。



中国移动香港公司发布「LinkNFT」



中移链Web3.0 全球首次实现联盟链跨以太坊
海外主流区块链Web3.0、财经类媒体争先发声



“中移链” 积极践行，推动中国数字经济发展

- 中央二十大报告指出要**加快建设数字中国**，中央和国务院强调要**畅通数字资源大循环**，促进数字资产价值挖掘与实现。
- 2023年11月，国家数据局发表了杨杰董事长署名的文章《打造新型信息基础设施 激活数据要素价值潜能》文中提到：“**推进数据要素市场化**，是更好发挥数据要素作用的关键路径，要通过强化新一代信息技术创新，加快数据从资源向资产、资本转变。”



中国拥有丰富的文化IP、碳汇交易额度、企业数据资产等，中移链提供NFT、碳核算、可信通证等可信技术，实现资产数字化。

资产数字化

同构跨链、通证化、证券化



数据收集、存储、管理、分析和应用，最终将数据转化为具有经济价值、可交易、可管理的资产，推动数据资产向资本转化。

数据资本化

异构跨链、资产交易



中移链已行成规模化信任基础设施，并与国外公链跨链互联互通，有效推动数字资产传播和数据跨境交易，助力中国数字经济发展。

数据价值化流通

DTCP平台将在RWA (Real World Assets- tokenization) 即“**真实世界资产通证化**”领域，为包括充电桩、光伏发电系统等实物资产价值带来更多的流动性，降低交易和融资成本，推动实现资产通证证券化发展，引领新一轮金融创新浪潮。



DTCP平台在RWA 的未来展望



THANKS

欢迎各界合作!

