

2022年1月25日，区块链服务网络（BSN）面向国内市场发布了BSN-DDC基础网络，2022年9月6日，BSN在香港面向海外发布了BSN Spartan网络。BSN-DDC基础网络与BSN Spartan网络共同组成了BSN的公网产品体系。

BSN公网，是为公共IT系统搭建而设计的分布式云服务网络，这是BSN面向全球市场，与全球合作方推出的未有先例的产品。其开拓了新的市场需求，验证了新的商业模式，成为了全球公共网络新市场的探索先锋，更为推动发展互联网公共层奠定了稳固的基础。

01

BSN-DDC基础网络

合规环境下的开放网络

BSN-DDC基础网络是BSN与多家区块链技术服务企业基于BSN云环境共同搭建的，集成了多条开放联盟链的公共分布式云服务网络。该网络底层建设基于BSN建立的分布式云环境，开放联盟链作为操作系统，部署在环境中用以开发和运行分布式应用。

作为操作系统的开放联盟链均由公链或联盟链改造而来。将公链改造为开放联盟链，主要目的在于在合规背景下利用公链开放的技术能力。将联盟链改造为开放联盟链，主要目的是为了打破联盟链本身限制，让联盟链更为公开透明。

BSN-DDC基础网络的推出，除开创合规、开放、透明的公共网络先河外，也为NFT技术在中国的落地提供基础设施能力支撑，并为其合规发展保驾护航。

DDC (Distributed Digital Certificate) 为分布式数字凭证，是NFT在BSN生态体系内的代称。BSN认为，DDC/NFT技术本质上是一种区块链分布式数据库技术，并不带有特定的业务属性，使用场景广泛，可在数字商品凭证、票证、账户管理、知识产权等领域使用。

DDC/NFT技术具备巨大潜力，但受公链和加密货币影响过大，BSN-DDC基础网络发布后，为NFT技术的发展解决了合规性问题。同时建立了一个立场中立、成本低廉、技术多元、安全可信、永久存在、可监管的服务于区块链和NFT应用的公共基础设施。

商用后，2022年6月29日，DDC网络单日生产环境应用的日交易数超过以太

坊。随后，DDC网络日交易量保持在100万笔左右。在庞大的交易数中，其中付费调用DDC官方合约的次数在2022年已超过1000万次，这一过程验证了智能合约调用付费的商业模式，在DDC网络的开放环境中，面对未来多元的商业环境，多元化的应用合约代表着巨大的商用潜力。

02

BSN Spartan网络

全球公共IT系统推广者

BSN Spartan网络是BSN与多家区块链技术服务企业基于BSN海外云环境共同搭建的，集成了多条无币公链的公共分布式云服务网络。该网络底层建设基于BSN建立的分布式云环境，无币公链作为操作系统，面向海外市场，遵循国际技术标准，旨在为全球企业，特别是传统领域企业或其IT部门提供无币的公有链技术。

BSN Spartan网络目前集成的三条无币公链分别为无币以太坊、无币Cosmos和无币Polygon EDGE，用户可匿名在Spartan网络上建立虚拟数据中心，并使用法定货币或匿名使用稳定币在无币公链上支付GAS费用。

Spartan网络的上线让主流传统企业大规模应用公有链技术变为可能。海外合作伙伴对Spartan网络应用的响应程度，更验证了全球市场对公共网络的需求。

在BSN Spartan网络开始公测时，已有30家企业达成合作意向，其中超过15个应用测试在公测期内上线运行。部署企业包含汇丰银行、英皇集团、富士创新、美心集团、InvestHK、SGS等。

除部署企业外，BSN于2022年9月、10月开启了为期2个月的海外技术路演，先后于土耳其、阿联酋、沙特、巴林、新加坡、爱尔兰、英国等地与当地合作方共同举办路演活动，推进BSN相关业务的本地化推广和运营。

目前，BSN借助Spartan的业务出海，已与全球的数十个合作伙伴在14个国家和地区建立业务合作关系，将借助合作业务形成的区域布局辐射全球各经济带。

从另一重要维度看，BSN Spartan网络是BSN-DDC基础网络在海外互联网标准下的模式复制，因此BSN Spartan网络是已

验证的中国技术走出去的代表，也是BSN正式“走出去”的第一步，Spartan网络的上线标志着中国的服务公共IT系统的分布式云底层技术体系开始走向全球。

03

公共网络的分布式建设

搭建网络是建设的第一步，更重要的是推进网络进入新的发展阶段，在区块链服务网络（BSN）2022年12月31日的季度版本迭代中，BSN发布了重量级技术服务BSN-

DDC城市算力中心。该技术服务将帮助网络进入快速发展的新阶段。

BSN-DDC城市算力中心可以理解为BSN-DDC网络的第三方自主接入系统，运营方可以通过在本地云环境内安装BSN算力中心软件，并在算力中心内部署DDC网络上各条开放联盟链的节点，成为DDC网络的一部分。

同样的，在BSN

Spartan网络的环境中，BSN已于11月完成了数据中心的发布，BSN Spartan网络的数据中心，在技术上看，逻辑与BSN-

DDC网络的城市算力中心相同，是在不同标准下的两种落地形态。

BSN-DDC网络的城市算力中心以及Spartan网络数据中心都为运营方在开展业务上带来了更高的自主性和更多的自由度，运营方可以为服务自身业务使用，或配合前端用户门户系统，为自己的终端用户提供专业的区块链应用服务，包括网络接入服务、BSN官方DDC应用服务，以及运营方自行部署的智能合约服务等等。

此外，BSN在DDC网络和Spartan网络中，都将在数据中心和城市算力中心用户门户内提供应用合约库，以便算力中心运营方和终端用户选择使用。合约库会包含四类合约：由BSN官方开发和部署的BSN官方合约、由BSN官方认证的BSN认证合约、专门面向智能合约初学者的BSN入门合约、以及由BSN整理收集并进行过兼容性测试的开源合约。

四类合约尽可能的涵盖了未来BSN公共网络中的多种业务场景，开发者可以直接使用合约或基于合约做业务部署、改造，四类合约中的合约和未来开发者开发的衍生合约，共同组成网络中丰富的业务形态，支撑BSN公网为各行各业服务。

需要重点说明的是，通过数据中心或城市算力中心的技术动作，主要实现了网络服务能力的去中心化。

以BSN-DDC网络举例，在未推出城市算力中心前，BSN-DDC网络的接入服务都由BSN官方提供的门户进行管理，所有网络的服务接入能力都由网关统一提供，此时网络中并未存在外部节点及外部网关。

而城市算力中心推出后，运营方即可建立外部节点与网关，拥有与官方门户同级别的对外服务能力。未来当城市算力中心部署足够多的情况下，网络的服务能力足够分散，可能官方门户将无需存在，实现了真正的去中心化服务网络结构。BSN Spartan网络也会经历类似的过程。

04

写在最后

BSN公网发展势头正劲，其展示了加密货币外多元化的应用可能性。

在DDC网络的发展过程中，我们验证了在开放网络中调用合约付费的商业模式是可行的，而完成这一成绩的智能合约仅仅是针对数字商品发行的单一业务合约，面对整个互联网的业务需求，场景实现时，需要各种各样的合约，其蕴藏着巨大的商业价值。未来这些合约都会由生态内的开发者开发，形成独立的需求场景，跑通商业模式。

在Spartan网络发布后，BSN在一带一路地区的多国进行了技术路演，已经与沙特阿拉伯、阿联酋、巴林、土耳其、新加坡等国的多个政府机构、大型企业达成合作，落地实施了一批项目，以BSN的技术帮助这些国家推动产品、服务、流程、组织和商业模式上的创新。同时与德国、英国、爱尔兰、美国的多家企业共同推进了多个项目，涵盖贸易、金融、网络服务、数字商品等众多领域。

传统企业和科技企业争相在BSN推广的无币公链、公共IT系统中做业务探索，最大的动力在于BSN解决了这些企业的业务在原互联网私有化系统内存在的问题。其次，企业和大众对数据孤岛、数据隐私等问题越发重视，更加速了企业在公共、开放的网络环境部署相应业务，寻找最佳方案。

该趋势或将引导互联网结构产生变化，由私有化后台系统构成的互联网变化为私有层和公有层共存的互联网。整个互联网社会中对公信力要求高的应用场景都会向互联网公有层迁移或进化。

可以预测的，在不久的将来，一定会有更多的基础设施建设者加入公共IT系统的建设阵营，与BSN共同推动基础设施建设，打造出为人类社会提供公共信任能力的互联网公共层。