

BSN 赋能平台产品介绍

1 产品简介

BSN 是区块链公共基础设施。是将区块链应用所需要的运行环境、云资源、网络通信和调取接口均封装在一起，形成一整套区块链应用开发、部署和管理的一站式解决方案。BSN 联盟鼓励各企业或个人利用 BSN 的底层能力，建立自己的区块链业务模式，服务自己的客户。为了这个目的，BSN 推出了赋能平台产品（“赋能平台”，BSNEP）。赋能平台部署在用户自己的系统环境中，为客户提供 BSN 的核心 API 接口。客户可以利用这些接口在 BSN 上进行各类操作。

2 核心能力

接口类型	接口数量	说明
城市节点管理	4	用于获取区块链城市节点信息、节点上资源报价信息等
服务框架管理	2	用于获取底层框架信息，包括框架的可售TPS等
服务管理	8	用于实现区块链服务的发布、升级、启停、删除、资源配置的升级等操作
服务参与管理	10	用于实现区块链服务的参与、用户权限和证书密钥的管理
节点运行信息管理	3	用于获取节点运行情况信息，包括区块链应用的运行情况、区块链高度等
流量信息	1	用于获取区块链服务的流量使用情况信息

赋能平台内包括的一些主要 API 接口和说明

- 实现区块链城市节点的管理：可获取 BSN 遍布全球的区块链城市节点资源信息、区块链云服务价格信息等；
- 实现区块链框架的管理：可获取和管理 BSN 上适配的多种底层区块链框架，为各类区块链开发者提供服务；
- 实现区块链应用服务的管理：可实现区块链应用的发布、升

级、启动、停止、卸载，以及资源的配置升级，为开发者提供灵活的区块链管理能力；

● **实现节点运行情况的监控：**可获取区块链节点的资源运行情况、应用运行情况、流量监控等。

3 应用场景

3.1 赋能平台场景一：BaaS 服务或网站

1. **提供全功能的 BaaS 门户服务：**利用赋能平台搭建的 BSN 门户或 BaaS 服务可以实现所有 bsnbase.com 的功能；

2. **更有竞争力的 BaaS 服务价格：**利用赋能平台搭建 BaaS 的成本仅为其他解决方案的十分之一或更低；

3. **独立的用户体系和支付结算：**赋能平台仅提供 API 接口，门户或 BaaS 的 UI 界面、用户管理、计费收费均由门户方自行建设；

4. **信息更安全：**门户方不向 BSN 传递任何自己的用户数据；

5. **拥有自主品牌：**门户方可以使用自己的品牌，除了在页面底部放置一个小 BSN 的 LOGO 外，网站任何其他地方均可以不提及 BSN；

6. **云资源和底层框架选择更自由：**门户方可以过滤自己门户内支持的底层框架和应用可部署的城市节点。例如云服务商的 BSN 门户内可以选择仅销售自己云服务内城市节点的资源。

3.2赋能平台场景二：批量管理 BSN 应用

在 BSN 上部署和管理应用价格非常优惠，对很多大型区块链应用外包商和集成商来说，未来可能会有数百个应用在 BSN 上运行。这种情况下，在任何 BSN 门户内手工一个一个管理部署的应用，效率会非常低，操作也很麻烦。针对这样的客户，BSN 可以提供赋能平台，让客户通过 API 接口直接使用程序来批量发布和管理自己在 BSN 上的所有区块链应用。

1. 任何在 BSN 上发布超过 100 个独立应用的客户均可以申请使用赋能平台；

2. 用户可以基于赋能平台开发自己的应用管理界面，可以批量发布和管理 BSN 上的应用；

3. 用户可以通过自己的管理软件，向其终端用户以 APP 或网页或微信的形式提供赋能平台输出的应用信息，或者应用操作，例如存证文件的验证等。

3.3赋能平台场景三：SaaS 和 APP 嵌入区块链服务

区块链应用的场景会越来越多，很多成熟的传统 SaaS 服务或 APP 均可以根据自己的业务需求，通过 BSN 赋能平台，自动发布区块链应用并将业务数据上链。赋能平台可以给各行各业的 SaaS 服务提供完美的区块链底层能力。

3.3.1 案例 1：招投标系统

当其用户发起一次招投标业务时，可以在招投标系统界面上选择区块链服务。选择将报价信息、投标资质等数据上链。点击完成后，系统通过赋能平台自动将应用部署，并且完成密钥生成和数据上链，并为用户提供随时查询链上数据的界面或接口。招投标系统可以专门将区块链服务定价，作为增值业务提供给用户。

3.3.2 案例 2：文件管理系统

用户可以在系统内选择某些重要文件，一键上链。并且可以选择是将文件上链还是将 Hash 值上链，甚至可以选择是自建链，还是使用共享链。对文件管理 SaaS 服务商来说，利用赋能平台，2-3 个人月的开发量就能够实现这样的功能。

3.3.3 案例 3：物联网管理系统

用户可以在物联网管理系统内定义设备和数据时，同时指定让某些物联网设备的某些数据直接在区块链上传递和存储。通过 BSN 赋能平台，实现物联网和区块链的完美结合。

4 商务合作

云服务商和国有企业如果需要 BSN 赋能平台，请联系中国移动设计院（BSN@cmdi.chinamobile.com），其他企业联系红枣科技（support@bsnbase.com）。