

# 算力中心节点网关接入说明

## 1.文昌链（基于 IRITA）网关接入说明

### ➤ 密钥算法

文昌链（基于 IRITA）通过 sm2/secp256k1 算法生成链账户地址以及公私钥和助记词，具体可以参考 [SDK](#) 中提供的方法。

### ➤ Chain ID

文昌链 Chain ID 为 wenchangchain;

EVM 模块 Chain ID 为 1223。

### ➤ 接入方式

文昌链（基于 IRITA）支持 RPC、REST、WebSocket 及 gRPC 接口。

EVM 模块新增 RPC,WebSocket 接口。

### ➤ 区块链浏览器

<https://wenchangexplorer.bsnbase.com>

### ➤ 网关地址规则

#### • REST 访问地址

网关地址/api/[接入 key]/[链标识]/rest/{链上接口地址};

#### • RPC 访问地址

网关地址/api/[接入 key]/[链标识]/rpc/{链上接口地址};

EVM RPC 访问地址

网址地址/api/[接入 key]/[链标识]/evmrpc;

注意：EVM RPC 接口只适用于 EVM 合约模块，只支持 K1 账户；

- WebSocket 地址

网关地址/api/[接入 key]/[链标识]/ws/{链上接口地址}；

- EVM WebSocket 地址

网关地址/api/[接入 key]/[链标识]/evmws；

- gRPC 地址

域名:端口号；

接入 Key，在请求 header 中增加：

{ x-api-key: 接入 Key }

{ x-api-chain-type: 链标识 }

注：使用 gRPC 接口时，需启用 TLS 证书认证，详情可参考最新版本的 SDK：

GO 语言：

<https://github.com/bianjieai/opb-sdk-go>

Java 语言：

<https://github.com/bianjieai/opb-sdk-java>

接入 Key：注册登录->在网络接入管理->接入 key，如下图：



Protocol：开放链-协议(RPC,REST,WebSocket ,gRPC)。

➤ 合约语言

文昌链（基于 IRITA）官方使用 Rust 语言进行合约的开发。

➤ 开发文档

<https://github.com/bianjieai/bsn-docs/tree/main/irita-opb>

➤ 开发实例

<https://github.com/CosmWasm/cosmwasm-examples>

## 2. 泰安链（基于 FISCO BCOS）网关接入说明

➤ 密钥算法

泰安链（基于 FISCO BCOS）通过 ECDSA(secp256k1)算法生成链账户地址以及公私钥，具体可以参考 [SDK](#) 中提供的方法。或者使用 openssl 生成密钥，具体参考：

<https://www.bsnbase.com/static/tmpFile/bzsc/helper/5-2.html>

➤ Chain ID

泰安链（基于 FISCO BCOS）Chain ID 为 1。

➤ 接入方式

泰安链（基于 FISCO BCOS）目前仅支持 JSON-RPC API 方式接入，API 文档参考：

[https://fisco-bcos-documentation.readthedocs.io/zh\\_CN/latest/docs/api.html](https://fisco-bcos-documentation.readthedocs.io/zh_CN/latest/docs/api.html)

➤ 区块链浏览器

<https://taianexplorer.bsnbase.com>

➤ 网关地址规则

- RPC 访问地址

网关地址/api/[接入 key]/[链标识]/rpc;

接入 Key: 注册登录->在网络接入管理->接入 key, 如下图:



Protocol: 开放链-协议(rpc)。

#### ➤ 合约语言

泰安链（基于 FISCO BCOS）官方使用 Solidity 语言进行合约的开发。

#### ➤ 开发文档

[https://fisco-bcos-documentation.readthedocs.io/zh\\_CN/latest/docs/app\\_dev/index.html](https://fisco-bcos-documentation.readthedocs.io/zh_CN/latest/docs/app_dev/index.html)

#### ➤ 开发示例

<https://github.com/WeBankBlockchain/SmartDev-Contract/tree/dev-bsn>

## 3.中移链（基于 EOS）网关接入说明

#### ➤ 密钥算法

中移链（基于 EOS）通过 ECDSA(secp256k1)算法生成公私钥。

#### ➤ Chain ID

中移链 Chain ID 为

9b4c6015f8b73b2d7ee3ebd92d249a1aba06a614e9990dcf54f7cf2

e3d5172e1 。

## ➤ 接入方式

中移链（基于 Eos）目前支持 JSON-RPC API 方式接入，API 文档参考：

[https://developers.eos.io/manuals/eos/latest/nodeos/plugins/chain\\_api\\_plugin/api-reference/index](https://developers.eos.io/manuals/eos/latest/nodeos/plugins/chain_api_plugin/api-reference/index)

## ➤ 区块链浏览器

<https://zhongyiexplorer.bsnbase.com>

## ➤ 网关地址规则

### ● RPC 访问地址

网关地址/api/[接入 key]/[链标识]/rpc

### ● rest2 访问地址

网关地址/api/[接入 key]/[链标识]/wss

如果根据交易哈希查询交易详情，请使用此接口，详情如下：

网关地址/api/[接入 key]/[链标识]/rest2/transaction/find/data?trxId=交易哈希

如果需要进行 inline action 的查询，请使用网关地址/api/[接入 key]/[链标识]/rest/v1/trace\_api/get\_block 进行查询。

接入 Key：注册登录->在网络接入管理->接入 key，如下图：



➤ 合约语言

中移链（基于 EOS）官方使用 C++ 语言进行合约的开发。

➤ 开发文档

<https://opb.bsnbase.com/static/tmpFile/中移链智能合约快速开发指导.pdf>

➤ 开发示例

<https://github.com/EOSIO>

## 4. 武汉链（基于 Ethereum）网关接入说明

➤ 密钥算法

武汉链（基于 Ethereum）通过 ECDSA(secp256k1) 算法生成公私钥，可通过 MetaMask、Web3j 等工具。

➤ Chain ID

武汉链 Chain ID 为 5555。

➤ 接入方式

武汉链（基于 Ethereum）支持 JSON-RPC、WebSocket 接口。

参考文档：<https://ethereum.org/en/developers/docs/apis/json-rpc/>

➤ 区块链浏览器

<https://wuhanexplorer.bsnbase.com>

➤ 网关地址规则

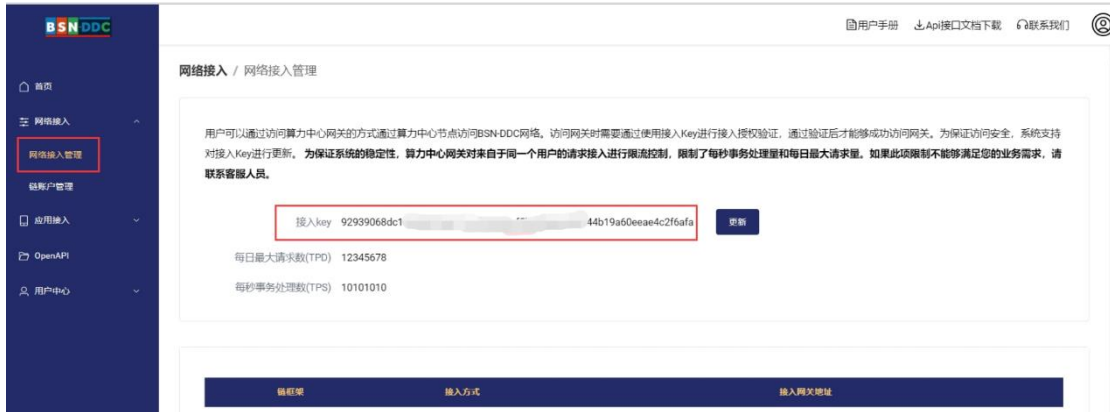
- RPC 访问地址

网关地址/api/[接入 key]/[链标识]/rpc

- WebSocket 访问地址

ws://网关地址/api/[接入 key]/[链标识]/ws

接入 Key: 注册登录->在网络接入管理->接入 key, 如下图:



➤ 合约语言

武汉链（基于 Ethereum）官方使用 Solidity 语言进行合约的开发。

➤ 开发文档

<https://ethereum.org/zh/developers/docs/>

➤ 开发示例

<https://github.com/ethereum/solidity>