# 

# 区块链数据接口文档说明

**北京通联共识区块链技术服务有限公司**

2016-11-26

# get\_data\_from\_sys接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | get\_data\_from\_sys接口 | | | | | |
| **接口描述** | 上层应用通过调用该接口获取相关数据 | | | | | |
| **接口地址** | http://192.168.101.28:8332/get\_data\_from\_sys | | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | | **参数说明** | **是否可为空** | **备注** |
| datahash | 数据的hash | string | | 添加数据到区块链中时返回的datahash值 | 否 |  |
| **请求样例** | "cfbe2ea82e4015b883c175f0317de55e4c945e570521fc59379d94ff7a1e44c5" | | | | | |
| **返回参数说明** | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | | **类型**  **（字节长度）** | **参数说明** | | **备注** |
| result | 返回的数据集合 | | Json对象 |  | |  |
| publicKey | 公钥/址址 | | string |  | |  |
| data | 数据 | | string |  | |  |
| sign | 数据的签名 | | string |  | |  |
| blockhash | 块哈希 | | string | 该数据所在块的块哈希 | |  |
| Error | 返回错误 | | string | 返回出错原因 | |  |
| id | 暂时不用 | | int | 暂时不用 | |  |
| **返回样例** | {  "result":  {  "address":"1111",  "data":"1111",  "sign":"1111",  "blockhash":"bf93a884e5a2d479084dc031362829aff2cf2e262702b96d9e20dd64e69f0450"  },  "error":null,  "id":1  } | | | | | |

# send\_data\_to\_sys接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | send\_data\_to\_sys接口 | | | | | |
| **接口描述** | 上层应用调用该接口将数据写入到区块链中 | | | | | |
| **接口地址** | http://192.168.101.28:8332/send\_data\_to\_sys | | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | **参数说明** | | **是否可为空** | **备注** |
| publicKey | 公钥 | string | 公钥（暂时不使用，随便写，但不能为空。使用另行通知） | | 否 | 不能为空 |
| data | 数据 | string | 上层应用存储的待签名数据 | | 否 |  |
| sign | 私钥 | string | 签名(暂时不使用，随机写，但不能为空。使用另行通知) | | 否 | 不能为空 |
| **请求样例** | {  "address":"1111",  "data":"1111",  "sign":"1111"  } | | | | | |
| **返回参数说明** | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | | **参数说明** | | **备注** |
| result | 该条数据的hash | string | | 添加数据到区块链中时返回的datahash值 | | 无 |
| error | 错误原因 | string | | 无 | | 无 |
| id | 暂时不用 | int | | 暂时不用 | | 无 |
| **返回样例** | {  "result":"cfbe2ea82e4015b883c175f0317de55e4c945e570521fc59379d94ff7a1e44c5",  "error":null,  "id":1  } | | | | | |

# GetDataList接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | GetDataList接口 | | | | | |
| **接口描述** | 获取最新的记录数据 | | | | | |
| **接口地址** | http://192.168.101.28:8332/GetDataList | | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | **参数说明** | | **是否可为空** | **备注** |
| IntRecordNum | 记录数 | int | 想要获取的数据条数 | | 否 | 数据条数上限为100条 |
| **请求样例** | 2 | | | | | |
| **返回参数说明** | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | | **参数说明** | | **样例** |
| result | 查询返回的结果 | Json串 | | 实际查询到的结果 | | 无 |
| error | 错误原因 | string | | 没有错误为null | | 无 |
| id | 暂时不用 | int | | 暂时不用 | | 无 |
| **返回样例** | {  "result":  [  {  "hash":"2e2ce69e4f86593ad8d7ac7d2829820b6a6e84cbb1fffb932b8cf02fb619a8bb",  "data":"everybody",  "confirm":49  },  {  "hash":"9175f9c1dc3d4a6d5f24f76aab1b3b056ddcde52db4afec6a822fc71a2d08fea",  "data":"The Times 11/NOV/2016 create first blockChain for futureBusinessMall",  "confirm":128  }  ],  "error":null,  "id":1  } | | | | | |

# GetBlockList接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | GetBlockList接口 | | | | | |
| **接口描述** | 获取最新的区块数据 | | | | | |
| **接口地址** | http://192.168.101.28:8332/GetBlockList | | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | **参数说明** | | **是否可为空** | **备注** |
| IntRecordNum | 记录数 | int | 想要获取的区块条数 | | 否 | 数据条数上限为100条 |
| **请求样例** | 1 | | | | | |
| **返回参数说明** | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | | **参数说明** | | **样例** |
| result | 查询返回的结果 | Json串 | | 实际查询到的结果 | | 无 |
| error | 错误原因 | string | | 没有错误为null | | 无 |
| id | 暂时不用 | int | | 暂时不用 | | 无 |
| **返回样例** | {  "result":  [  {  "blockHeight":1,  "generateTime":1484561495,  "records":0,  "blockHash":"94c99605a027eeb71993f247f57fa2e182dd0b1c8147fde1daacb70c132d2768",  "generateNode":"2ACPimeyYbj8rBdgjxCCH3Tc8LRSb1spiLbqikitgMq5X",  "blockSize":247  }  ],  "error":null,  "id":1  } | | | | | |

# GetDataLastNew接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | GetDataLastNew接口 | | | | | |
| **接口描述** | 获取最新的记录 | | | | | |
| **接口地址** | http://192.168.101.28:8332/GetDataLastNew | | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | **参数说明** | | **是否可为空** | **备注** |
| 无 |  |  |  | | 是 | 无参数 |
| **请求样例** |  | | | | | |
| **返回参数说明** | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | | **参数说明** | | **样例** |
| result | 查询返回的结果 | Json串 | | 实际查询到的结果 | | 无 |
| error | 错误原因 | string | | 没有错误为null | | 无 |
| id | 暂时不用 | int | | 暂时不用 | | 无 |
| **返回样例** | {  "result":  {  "blockNo":128,  "generateTime":2  },  "error":null,  "id":1  } | | | | | |

# GetBlockByDate接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | GetDataLastNew接口 | | | | | | |
| **接口描述** | 按日期查看区块数据 | | | | | | |
| **接口地址** | http://192.168.101.28:8332/GetDataLastNew | | | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | **参数说明** | | **是否可为空** | **备注** | |
| InputDate | 日期 | string | 输入要查看数据的日期 | | 否 | “2017-01-03 12:11:10” | |
| **请求样例** | "2017-01-03 12:30:10" | | | | | | |
| **返回参数说明** | | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | | **参数说明** | | | **样例** |
| result | 查询返回的结果 | Json串 | | 实际查询到的结果 | | | 无 |
| error | 错误原因 | string | | 没有错误为null | | | 无 |
| id | 暂时不用 | int | | 暂时不用 | | | 无 |
| **返回样例** | {  "result":  {  },  "error":null,  "id":1  } | | | | | | |

# GetNodeStatus接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | GetNodeStatus接口 | | | | | | |
| **接口描述** | 节点监控接口 | | | | | | |
| **接口地址** | http://192.168.101.28:8332/GetNodeStatus | | | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | **参数说明** | | **是否可为空** | **备注** | |
| nodecode | 节点编号 | int | 要查看的节点 | | 否 | 不可查当前连的节点 | |
| **请求样例** | 1 | | | | | | |
| **返回参数说明** | | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | | **参数说明** | | | **样例** |
| result | 查询返回的结果 | Json串 | | 实际查询到的结果 | | | 无 |
| error | 错误原因 | string | | 没有错误为null | | | 无 |
| id | 暂时不用 | int | | 暂时不用 | | | 无 |
| **返回样例** | {  "result":  {  "nodeVersion":0,  "protocolVersion":0,  "linkNodes":2,  "netState":true,  "blockHeight":128,  "generateTime":2  },  "error":null,  "id":1  } | | | | | | |

# GetBlockDetail接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | GetBlockDetail接口 | | | | | | |
| **接口描述** | 获取区块的摘要 | | | | | | |
| **接口地址** | http://192.168.101.28:8332/GetBlockDetail | | | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | **参数说明** | | **是否可为空** | **备注** | |
| Blockhash | 区块hash | string | 要看区块的区块hash | | 否 |  | |
| **请求样例** | “49866d76f9028d0cf3c1f2d9a135ed2054ff292cde15b40c0fed6daf90bdcbf5” | | | | | | |
| **返回参数说明** | | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | | **参数说明** | | | **样例** |
| result | 查询返回的结果 | Json串 | | 实际查询到的结果 | | | 无 |
| error | 错误原因 | string | | 没有错误为null | | | 无 |
| id | 暂时不用 | int | | 暂时不用 | | | 无 |
| **返回样例** | {  result":  {  "blockHeight":43,  "confirms":85,  "blockSize":247,  "records":0,  "generateTime":2,  "version":4,  "generateNode":"2ACPimeyYbj8rBdgjxCCH3Tc8LRSb1spiLbqikitgMq5X",  "blockHash":"49866d76f9028d0cf3c1f2d9a135ed2054ff292cde15b40c0fed6daf90bdcbf5",  "prevHash":"194b8b18f03d9ae1b30181d92bca1d5e9a0dd0fd687c47dd4cb1f12eec5c6977",  "nextHash":"70892dc50116b81a6bf70b31fae263399dac4637c54223760d91a996d194bc54",  "merkleRoot":"0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000"  },  "error":null,  "id":1  } | | | | | | |

# GetBlockHashByTx接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | GetBlockHashByTx接口 | | | | | | |
| **接口描述** | 获取区块的摘要 | | | | | | |
| **接口地址** | http://192.168.101.28:8332/GetBlockHashByTx | | | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | **参数说明** | | **是否可为空** | **备注** | |
| datahash | 数据的hash | string | 要看区块的数据hash | | 否 |  | |
| **请求样例** | "1b92a8d3df3203816917bfc173707ece81ef2b62859f22bcc4e97b78df537450" | | | | | | |
| **返回参数说明** | | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | | **参数说明** | | | **样例** |
| result | 查询返回的结果 | Json串 | | 实际查询到的结果 | | | 无 |
| error | 错误原因 | string | | 没有错误为null | | | 无 |
| id | 暂时不用 | int | | 暂时不用 | | | 无 |
| **返回样例** | {  "result":0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000,//全0表示未加入区块中  "error":null,  "id":1  } | | | | | | |

# GetBlockHeight接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | GetBlockHeight接口 | | | | | | |
| **接口描述** | 获取区块的高度 | | | | | | |
| **接口地址** | http://192.168.101.28:8332/GetBlockHeight | | | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | **参数说明** | | **是否可为空** | **备注** | |
| Blockhash | 区块的hash | string | 要看区块的区块hash | | 否 |  | |
| **请求样例** | “49866d76f9028d0cf3c1f2d9a135ed2054ff292cde15b40c0fed6daf90bdcbf5” | | | | | | |
| **返回参数说明** | | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | | **参数说明** | | | **样例** |
| result | 查询返回的结果 | Json串 | | 实际查询到的结果 | | | 无 |
| error | 错误原因 | string | | 没有错误为null | | | 无 |
| id | 暂时不用 | int | | 暂时不用 | | | 无 |
| **返回样例** | {  "result":  {  "blockHeight":43  },  "error":null,  "id":1  } | | | | | | |

# GetBlockHashByHe接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | GetBlockHashByHe接口 | | | | | | |
| **接口描述** | 获取区块的Hash | | | | | | |
| **接口地址** | http://192.168.101.28:8332/GetBlockHashByHe | | | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | **参数说明** | | **是否可为空** | **备注** | |
| datahash | 区块的高度 | Int | 要看区块的所在链的高度 | | 否 |  | |
| **请求样例** | 43 | | | | | | |
| **返回参数说明** | | | | | | | |
| **参数** | **参数名称** | **类型**  **（字节长度）** | | **参数说明** | | | **样例** |
| result | 查询返回的结果 | Json串 | | 实际查询到的结果 | | | 无 |
| error | 错误原因 | string | | 没有错误为null | | | 无 |
| id | 暂时不用 | int | | 暂时不用 | | | 无 |
| **返回样例** | {  "result":"49866d76f9028d0cf3c1f2d9a135ed2054ff292cde15b40c0fed6daf90bdcbf5",  "error":null,  "id":1  } | | | | | | |