

PRC-20合约

PRC-20是在PlatON上通过智能合约实现代币API的一套标准，它提供的功能包括代币转账、查询代币余额以及网络上可用的代币总供应量等接口，与[ERC-20](#)完全兼容。

协议标准

PRC-20协议是对可兑换同质代币（Fungible Tokens）定义的标准，同质代币每个Token与另外Token具有完全相同的类型和价值，该合约标准中规定了合约定义的函数、事件等，所有遵守这一标准编写的合约都被认为是一个PRC-20合约。

```
contract PRC20 {

    //required
    function totalSupply() constant returns (uint theTotalSupply);
    function balanceOf(address _owner) constant returns (uint balance);
    function transfer(address _to, uint _value) returns (bool success);
    function transferFrom(address _from, address _to, uint _value) returns (bool
success);
    function approve(address _spender, uint _value) returns (bool success);
    function allowance(address _owner, address _spender) constant returns (uint
remaining);

    //optional
    function name() public view returns (string);
    function symbol() public view returns (string);
    function decimals() public view returns (uint8);

    //events
    event Transfer(address indexed _from, address indexed _to, uint _value);
    event Approval(address indexed _owner, address indexed _spender, uint
_value);
}
```

必须实现的接口

- totalSupply

该方法返回令牌总的发行量。

- balanceOf

该方法返回查询账户的令牌余额。

- transfer

该方法用来从智能合约地址里转账令牌到指定账户。

- approve

该方法用来授权第三方（例如Dapp）从令牌拥有者账户转账令牌。

- transferFrom

该方法可供第三方从令牌拥有者账户转账令牌。需要配合approve()方法使用。

- allowance

该方法用来查询可供第三方转账的查询账户的令牌余额。

可选实现的接口

- name

返回令牌名称

- symbol

返回令牌符号

- decimals

返回令牌精度

事件

- Transfer

当通证被成功转账后，会触发Transfer转账事件，在链上记录转账信息日志。

- Approval

当approve()方法被成功调用后，会触发Approval事件，在链上记录授权信息日志。

示例

PRC-20标准与ERC-20完全兼容，示例可参考[这里](#)。

查看

可以通过PlatON[浏览器](#)查看，也可以通过[ATON](#)查看PRC-20合约交易。

合约发行

以truffle工具为例：

- 编译说明
- 部署说明

调用方法

请刘星补充
