

各位老铁们，大家好，今天由我来为大家分享区块链智能合约实例，以及区块链智能合约案例的相关问题知识，希望对大家有所帮助。如果可以帮助到大家，还望关注收藏下本站，您的支持是我们最大的动力，谢谢大家了哈，下面我们开始吧！

本文目录

1. [区块链的智能合约怎样导入外部数据？](#)
2. [区块链电子合同受法律认可吗？](#)
3. [区块合约是什么意思](#)
4. [君子签区块链电子合同产品受司法认可吗？](#)

区块链的智能合约怎样导入外部数据？

在智能合约中导入外部数据的一种方法是使用Oraclize，它是一个提供区块链数据的API网关服务。它可以将WebAPI数据抓取并转换为合约可以读取的格式。

Oraclize与智能合约进行通信，以便在合约中使用数据。合约首先向Oraclize发送一个请求，然后Oraclize在数据源（如API）中检索数据，最后将数据发送回合约。

以下是使用Oraclize的示例代码：

```
pragma solidity ^0.8.0;

import "github.com/oraclize/ethereum-api/oraclizeAPI.sol";

contract ExampleContractUsingOraclize {
    uint public currentPrice;

    constructor() public {
        updatePrice();
    }

    function updatePrice() public {
        oraclize_query("URL", "json(https://api.example.com/price).price");
    }
}
```

```
}  
  
function __callback(bytes32_queryId,string_result,bytes_proof)public{  
  
require(msg.sender==oraclize_cbAddress());  
  
currentPrice=parseInt(_result,0);  
  
}  
  
}
```

在这个例子中，智能合约向Oraclize发送请求，检索在<https://api.example.com/price>的价格数据。在Oraclize返回数据后，__callback函数将结果存储在合约的currentPrice变量中。

除了使用Oraclize，还有其他一些方法可以在智能合约中导入外部数据。

例如，您可以使用一个称为"状态通道"的技术，该技术允许您在区块链外存储数据，并在需要时将其导入区块链。这可以有效地减少区块链数据存储和交换的成本。

另一个可能的解决方案是使用在线数据接口，例如AlphaVantage。这些数据接口可以在智能合约中请求数据，并以合适的格式返回结果。

以下是一个使用AlphaVantage的示例代码：

```
pragmasolidity^0.8.0;  
  
contractExampleContract{  
  
uintpubliccurrentPrice;  
  
constructor()public{  
  
updatePrice();  
  
}  
  
functionupdatePrice()public{
```

```
//CallAlphaVantageAPIandretrievestockpricedata  
  
currentPrice=retrieveStockPrice();  
  
}  
  
functionretrieveStockPrice()privateviewreturns(uint){  
  
//CodetocallAlphaVantageAPIandretrievestockpricedata  
  
}  
  
}
```

在这个示例中，智能合约使用updatePrice函数调用retrieveStockPrice函数，以从AlphaVantage检索股票价格数据。一旦接收到数据，retrieveStockPrice函数将价格存储在currentPrice变量中。

总的来说，导入外部数据的方法有很多，取决于您的需求和预算。无论您选择哪种方法，都应该注意安全性。使用第三方数据接口可能存在安全风险，因此您需要评估这些风险并对其进行管理。

导入外部数据的一个重要方面是可靠性。您需要确保您的合约始终可以访问所需的数据，并且所检索的数据是正确的。因此，您可能需要实施容错机制，以确保合约在数据不可用时仍然可以正常工作。

在构建您的智能合约时，您需要考虑您的需求，并选择合适的方法以获取外部数据。通过仔细设计和实现您的合约，您可以确保它是安全的，可靠的，并具有可扩展性。

区块链电子合同受法律认可吗？

2018年9月7日，最高人民法院网发布《最高人民法院关于互联网法院审理案件若干问题的规定》第十一条：

当事人提交的电子数据，通过电子签名、可信时间戳、哈希值校验、区块链等证据收集、固定和防篡改的技术手段或者通过电子取证存证平台认证，能够证明其真实性的，互联网法院应当确认。

规定第一次以司法解释形式对可信时间戳及区块链等固证存证手段进行法律确认，这意味着电子固证存证技术在司法层面的应用迎来重要突破。

2020年5月25日，最高人民法院院长周强在2020年全国两会（十三届全国人大三次会议）上作最高人民法院工作报告（简称《工作报告》）中指出，2019年，最高人民法院积极推动司法大数据、区块链等技术深度应用，建成全国统一司法区块链平台，创新在线存证方式，在执行中应用区块链智能合约技术，提高执行规范化水平。

区块合约是什么意思

区块链的有着四大基础特征，这四个基础特征分别是：去中心自组织及社区化、不可修改、智能合约、具有不可复制的唯一性。

合约是一种交易方式，双方根据资格的需求，双方经过磨合达成合作时签订协议，这个协议就是合约。合约有很多种，区块链货币的合约交易中比较多的是这几种合约：现货、期货、永续合约这几种。

也可以分成分割合约和永续合约。

交割合约：交割合约有着交割日，指期货合约到期时，双方按照之前签订的合约进行交易。

永续合约：永续合约和交割合约最大的不同就是：它没有到期时间，没有交割日，因而对于持仓时间没有任何限制。永续合约则没有交割日，是一种杠杆现货交易的衍生品，是币种进行结算的数字货币合约产品。投资者可以通过买入做多来获取数字货币价格上涨的收益，低价

君子签区块链电子合同产品受司法认可吗？

君子签区块链电子合同是受司法认可的，君子签符合《中华人民共和国电子签名法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国民事诉讼法》、《关于民事诉讼证据的若干规定》、《最高人民法院关于互联网法院审理案件若干问题的规定》等法律规定以上法律规定的同时，并已被国内多家司法机关认可。

《中华人民共和国电子签名法》第十三、十四条：认可可靠电子签名的合法效力。

第十三条

电子签名同时符合下列条件的，视为可靠的电子签名；

（一）电子签名制作数据用于电子签名时，属于电子签名人专有；

（二）签署时电子签名制作数据仅由电子签名人控制；

（三）签署后对电子签名的任何改动能够被发现；

（四）签署后对数据电文内容和形式的任何改动能够被发现，当事人也可以选择使用符合其约定的可靠条件的电子签名。

第十四条

可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

君子签拥有可靠的电子签名技术能够确保用户制作的电子签名具备与手写签名同等的法律效力，实名认证能够快速锁定签约主体真实身份，提供线上人脸识别、银行卡三要素、身份证、手机等多种身份认证方式，确保签署方的身份真实有效。

《中华人民共和国合同法》第十、十一条：认可以数据电文作为合同书书面形式的合法载体。

第十条

当事人订立合同，有书面形式、口头形式和其他形式。

第十一条

书面形式是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

电子合同作为电子数据存在，有易被篡改、易丢失的特性，要确保双方当事人的真实意愿表达，就需要可靠的电子签名、签章，保证不可篡改。

《中华人民共和国民事诉讼法》第六十三条：认可电子数据作为法定证据种类的合法地位。

第六十三条

证据包括：（一）当事人的陈述；（二）书证；（三）物证；（四）视听资料；（五）电子数据；（六）证人证言；（七）鉴定意见；（八）勘验笔录。

《关于民事诉讼证据的若干规定》第十四条：明确赋予了电子合同作为电子数据的证据效力。

电子数据包括下列信息、电子文件：

- （一）网页、博客、微博客等网络平台发布的信息；
- （二）手机短信、电子邮件、即时通信、通讯群组等网络应用服务的通信信息；
- （三）用户注册信息、身份认证信息、电子交易记录、通信记录、登录日志等信息；
- （四）文档、图片、音频、视频、数字证书、计算机程序等电子文件；
- （五）其他以数字化形式存储、处理、传输的能够证明案件事实的信息。

《最高人民法院关于互联网法院审理案件若干问题的规定》第十一条

当事人对电子数据真实性提出异议的，互联网法院应当结合质证情况，审查判断电子数据生成、收集、存储、传输过程的真实性，并着重审查以下内容：

- （一）电子数据生成、收集、存储、传输所依赖的计算机系统 hardware、软件环境是否安全、可靠；
- （二）电子数据的生成主体和时间是否明确，表现内容是否清晰、客观、准确；
- （三）电子数据的存储、保管介质是否明确，保管方式和手段是否妥当；
- （四）电子数据提取和固定的主体、工具和方式是否可靠，提取过程是否可以重现；
- （五）电子数据的内容是否存在增加、删除、修改及不完整等情形；
- （六）电子数据是否可以通过特定形式得到验证。

君子签通过对接公证处、互联网法院、司法鉴定中心、版权保护中心、CA机构等

公信力机构，如后期出现合同纠纷，君子签电子签约平台提供签约时间、签约主体、签约地点、签约设备、合同内容等电子数据，均可作为司法出证的有效证据。

如有签约人在法庭上对电子合同的合法性产生质疑，还可通过广州互联网法院直接调取存储在易保全电子数据保全中心的存证内容，实现区块链事前存证、司法自动验证，有效提高在线诉讼效率。

君子签区块链电子签约平台为了保证合同文件的真实性、有效性和司法性，签署合同文件采用CA证书+区块链+时间戳，立体加密防护，同时合同全程相关操作痕迹数据会进行实时存储，并与云端同步，确保用户信息、时间、电子数据不可篡改。

END，本文到此结束，如果可以帮助到大家，还望关注本站哦！