

# 人民链 2.0

## 人民链销售培训手册

 人民数据产品技术中心

 2023年10月

400-110-8298



代理



# 目录 CONTENTS

01

PART 01

## 产品背景

02

PART 02

## 人民链介绍

03

PART 02

## 人民链优势

04

PART 04

## 人民链BaaS平台

05

PART 05

## 人民链存证平台

400-110-8298



代理



PART 01



# 产品背景

BACKGROUND

01

## 中共中央政治局第十八次集体学习

2019/10/24

要把区块链作为核心技术自主创新的重要突破口，加快推动区块链技术和产业创新发展。党中央的前瞻判断，推动区块链产业发展驶入快车道。

02

## 国家发展改革委

2020/04

明确将区块链纳入新型基础设施建设。

03

## 中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要

2021/03/13

推动智能合约、共识算法等区块链技术创新，以联盟链为重点发展区块链服务平台和金融科技、供应链管理、政务服务等领域应用方案，完善监管机制。

04

## 中共中央政治局第三十四次集体学习

2021/08/18

其中提到区块链等技术加速创新，日益融入经济社会发展各领域全过程。要充分发挥海量数据和丰富应用场景优势，促进数字技术与实体经济深度融合，赋能传统产业转型升级，催生新产业新业态新模式，不断做强做优做大我国数字经济。

# 区块链发展史

400-110-8298



代理



## 2008-2013年 区块链1.0时代

以比特币等数字资产为典型代表

### 市场特征

- 提供钱包工具，让用户管理自己账户地址和余额
- 浏览器用来查询当前区块链发生的数据情况，高度、区块数、交易数等

## 2014-2017年 区块链2.0时代

以智能合约的应用为典型特征

### 用户行为



去中心化金融 ( DeFi )  
去中心化自治组织 ( DAO )  
初始代币发行 ( ICO )  
非同质化通证 ( NFT )

## 2018年~ 区块链3.0时代

可信的社会治理工具为核心特征

区块链将成为社会治理工具，以基于规则的可信智能社会治理体系为典型特征，在政府数据治理、版权保护、合同存证、元宇宙、NFT领域都有广泛应用场景。





金融



政府



司法



公益



医疗



物流



征信



工业



交通



能源

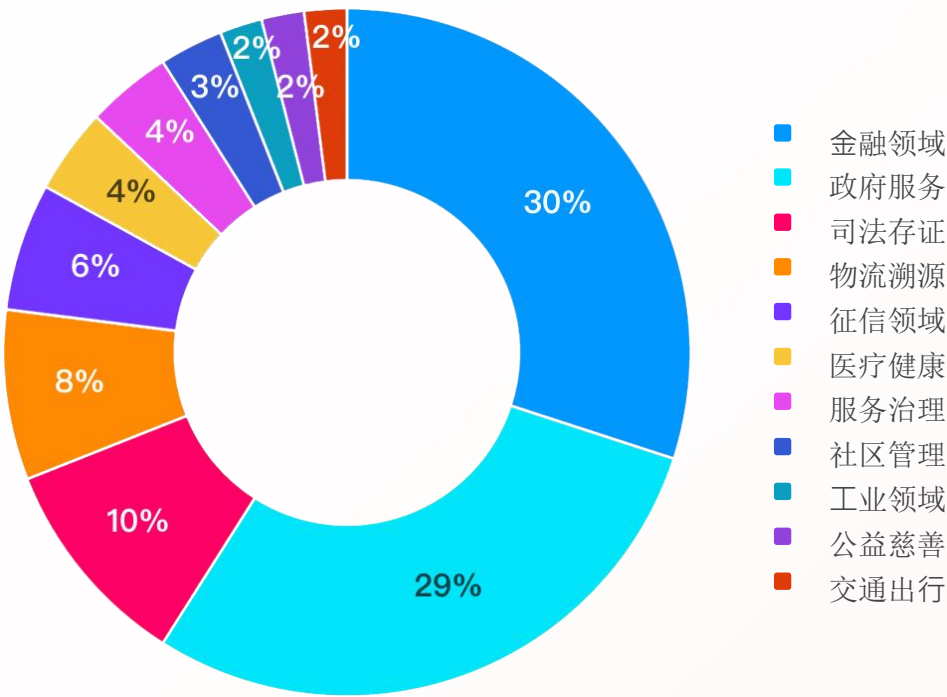


教育



...

## 区块链应用落地领域分布



400-110-8298



代理



PART 02



# 人民链介绍

INTRODUCTION



## 人民链系人民日报、人民网旗下的区块链品牌。

人民链是人民日报、人民网旗下的区块链品牌，是人民数据布局的可信数据要素流通技术底座的核心组成部分，包含了人民数据自主研发的区块链技术、产品、平台以及一系列行业解决方案。

## 人民链的定位是数据要素大发展时代下的可信联盟链。

人民链的定位是数据要素大发展时代下的可信链，以推动数字经济建设为目标、解决行业实际问题为导向，融合人工智能、云计算、大数据等新一代信息技术能力，助力政企客户数字化转型。



## 人民链是“1+1+N”的产品服务体系



### 1个区块链BAAS平台

人民链致力于打造国家级区块链基础设施，人民链BAAS平台是国密自主可控的一站式、可视化、高安全的综合区块链管理平台，用于支撑区块链应用快速接入，解决多链建设管理、异构跨链交互等难题，降低运维和监控等难度，帮助客户快速掌握区块链应用能力。



### 1个数据要素确权流转平台

基于人民链构建区块链的数据要素确权流转平台，将身份、信息、资产、行为上链，在保证数据隐私的前提下，助力不同机构进行产业协同，便于被各方共享和确权，实现全流程留痕，全链路可信，全节点见证，完成数据资产的全生命周期管理，营造互信的商业环境，完成数据资产保护和价值转移。



### N个区块链创新应用

基于人民链，以成熟的行业解决方案为依托，构建数字时代的可信链接网络，促进产业协作和价值创造，让社会与经济更高效流畅地运转，支持供应链金融、存证溯源、数字藏品等多种应用场景快速落地，支持定制化功能开发，全面满足企业需求。

400-110-8298



代理



PART 03



# 人民链优势

ADVANTAGES

## 区块链信息服务备案管理系统

人民数据管理（北京）有限公司



为您找到相关结果1个

| 序号 | 主体名称           | 主体性质 | 服务名称   | 服务内容    | 备案编号                      | 备案号发放时间    | 状态 |
|----|----------------|------|--------|---------|---------------------------|------------|----|
| 1  | 人民数据管理（北京）有限公司 | 机构   | 人民云区块链 | 基础设施提供方 | 京网信备11010522675007360012号 | 2023-02-22 | 正常 |

[返回首页](#)

2023年2月  
人民链通过国家网信办备案

## 信息系统安全等级保护 备案证明

依据《信息安全等级保护管理办法》的有关规定，人民数据管理（北京）有限公司单位的：

第3级人民链系统

予以备案。

证书编号：11010513696-23002

中华人民共和国公安部监制



2023年8月  
人民链通过公安部信息系统安全等级保护备案

## 人民链系人民网·人民数据旗下的区块链品牌

国家网信办区块链备案编号：京网信备11010522675007360012号

### 国家网信办认证

人民链获得国家互联网信息办公室境内区块链备案认定为区块链“基础设施提供方”，支持网信办官网查验。

### 跨链融合互通

轻松连接外部生态平台,异构链跨链互通, Fabric、BCOS开源框架互通,可插拔式组件对接第三方区块链平台。

### 安全可信

事前审批, 事后审计, 支持国密算法。

### 自主可控

全国产化软硬件、国产CPU、国产操作系统、开箱即用。

### 可视化管理

快速部署和管理区块链网络; 可视化监控平台, 助您轻松管理区块链网络。

### 品牌影响力

人民数据是人民网旗下党管数据的理论 and 实践平台。



400-110-8298



代理



PART 04



# 人民链 BaaS 平台

# 企业级区块链落地困境

400-110-8298



代理



01

## 技术复杂度

虚拟机、智能合约、分布式存储、共识算法等多技术融合

02

## 身份识别

无法确认参与者身份

03

## 安全性

CA 证书管理、密钥管理等

04

## 易用性

用户友好度低

05

## 功能完备性

用户认证、合约管理、运维监控

06

## 可运维

能力扩展、网络连通度



人民链·管理平台

工作台

系统管理

数据中心管理

人民链网专区

区块链管理

组件管理

服务管理

智能合约管理

应用管理

跨链管理

运营管理

开发者工具

rmsj\_admin

工作台

2个

空间个数

2/2条

详情

可用/区块链总数

0个

联盟链成员

0类

近24小时警告事件

监控系统

分布式联盟链一站式搭建

流程引导

创建数据中心

创建空间

创建联盟链

部署服务

部署智能合约

应用交互

跨链交互

监控运维

待处理任务

当前任务总数1条

1条

组件部署申请审核

处理

待处理申请

当前审批中数据1条; 审批通过数据0条

组件部署申请审核

1条

| 申请类型 | 申请事项 | 申请内容                                       | 申请时间                | 申请状态 | 操作 |
|------|------|--------------------------------------------|---------------------|------|----|
| 组件申请 | 部署组件 | 申请组件申请: 部署组件-chain-822447243629039616_存证组件 | 2023-02-13 10:36:58 | 待审核  | 撤销 |

人民链管理平台

人民链BaaS是国密自主可控的一站式、可视化、高安全的综合区块链管理平台，用于支撑区块链应用快速接入，解决多链建设管理、异构跨链交互等难题，降低运维和监控等难度，帮助客户快速掌握区块链应用能力。

## 产品优势

自主研发高性能开源区块链框架

可插拔组件、组件ESTful API

API接口SDK、组件微服务化部署

基于高兼容性跨链技术轻松连接外部生态平台

使用云原生技术屏蔽多样化IT基础设施差异提供高效运维

事前审批、事后审计，支持国密算法

全国产化软硬件、国产CPU、国产操作系统、开箱即用

国家级基础设施，链群运营管理、异构链跨链互通

Fabric、BCOS开源框架互通，可插拔式组件对接第三方区块链平台

## 适用用户



### 政府机构

大数据、工信、发改、科技和数字经济  
发展相关机构



### 集团企业

能源、金融、交通等大型集团企业和机构



### 产业平台

供应链、贸易、医疗医药等行业的产业平台和运营机构

400-110-8298



代理



PART 05



# 人民链 存证平台

电子数据所具备的数据特性很难满足司法审理时对电子证据的要求，如何使其变为可信电子数据进而成为断案依据是当前急需解决的难题。

## 数据特性

- 无形性
- 易损坏性
- 易破坏性
- 易篡改性
- 易伪造性
- 不可逆性

## 证据要求

- 合法性
- 真实完整性
- 关联性
- 便于举证

未经保全加密的电子数据无法满足当前民事诉讼证据规则的适用标准，在司法互联网化的时代，如何解决电子数据的真实完整性难题？





## 证明力待定

记录用户在软件系统中的使用过程以及产出，形式多样。可以成为具有法律效力的电子证据，需要经过具有资质的相关机构对其进行认定。

## 证明力更强

借助于可靠技术手段将电子数据的生成、发送、接收、存储的全流程进行保全固化，符合最高人民法院关于民事诉讼证据的若干规定，使其成为可信电子数据进而作为断案依据。



《最高人民法院关于民事诉讼证据的若干规定》（法释〔2019〕19号）

第九十四条 电子数据存在下列情形的，人民法院可以确认其真实性，但有足以反驳的相反证据的除外：

- ……
- （二）由记录和保存电子数据的中立第三方平台提供或者确认的；
- （三）在正常业务活动中形成的；
- ……
- （五）以当事人约定的方式保存、传输、提取的。



《最高人民法院关于互联网法院审理案件若干问题的规定》（法释〔2018〕16号）

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：

……

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。

## 人民链 存证平台

人民链存证平台作为人民链联盟链的应用之一，通过以下相关技术保障电子数据法律效力，面向政府、企业等各类用户。

区块链

哈希校验

电子签名

可信时间戳

打造适用于多应用场景，支持电子凭证、电子协议、电子合同、订单、图片、音频、视频等多种类型数据存证的一站式数据存证服务开放平台。

该服务支持各种类型的数据上链及存证服务，保证电子数据保全，并形成唯一且不可篡改的Hash值及提供电子数据存证证书，支持北京互联网法院等司法、仲裁机构一键调取电子证据并进行区块链验证。服务期限到期后，客户无法继续使用存证服务，已存证内容可凭唯一区块链id、区块链Hash或交易Hash,前往数据存证查询网址进行查询。

人民链存证平台网址：<https://baas.peopledata.cn/index>

数据存证查询网址：<https://baas.peopledata.cn/query>





## 数据上链

区块链存证  
在线存证  
同步存证

- 依托区块链技术对数据存证进行上链, 一经上链不可篡改, 保障数据存证的安全性;
- 数据存证一经上链, 自动生成存证证书, 支持扫码查询、网站查询等多种查询方式;
- 区块链存证已被司法体系接受, 作为电子证据效力强, 可被司法机关采信;

## 四大数据存证类型

支持多样化数据存证类型，满足各类场景下的数据存证需求



### 视频类

原创视频、授权视频等

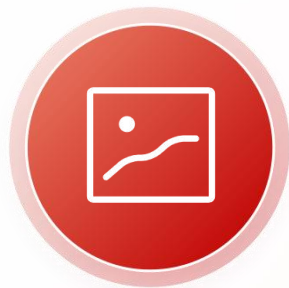
可支持mp4/avi等视频类型上传



### 音频类

原创音频、授权音频等

可支持mp3/wav等音频类型上传



### 图片类

原创图片、授权图片等

可支持jpg/png等图片类型上传



### 文件类

各类交易合同、金融凭证（如发票）、证书、证件等

可支持pdf/doc.txt/ppt/excel等文件类型上传

# 产品介绍-三大核心功能

400-110-8298



代理



## 用户管理

单位用户可自行为本单位内部员工开设子账号,用于存证内容上传及管理;同时可对已开设的单位内部账户权限进行增删管理等;

- 单位用户新增
- 用户权限管理

## 存证管理

数据存证上传;  
数据存证初审审核;  
数据存证查询、存证内容查看、上链证书查看、导出等;

- 存证列表
- 存证初审
- 存证导出

## 单位功能设置

自定义数据目录增删管理;  
存证信息初审模式设置管理;  
存证内容设置,除数据存证内容外,支持单位用户信息及操作过程两种上链类型;

- 数据目录定义
- 存证初审设置
- 存证内容设置