

众享电子口岸 产品使用手册

北京众享比特科技有限公司

2020. 02.

目录

目录.....	2
1. 产品简介.....	3
1.1 众享电子口岸数据共享平台.....	3
1.2 产品优势.....	3
1.3 应用场景.....	3
2. 产品说明.....	4
2.1 系统架构.....	4
2.2 用户角色.....	4
2.3 功能概览.....	4
3. 操作指南.....	6

1. 产品简介

1.1 众享电子口岸数据共享平台

众享电子口岸数据共享平台是一个解决数据共享的一个区块链系统平台。平台业务分布在监管侧和平台侧，在进出口业务中，多个监管单位协同工作才能够完成一笔进出口业务，各监管单位使用各自独立的应用系统办理业务，存在因数据无法及时、准确的交换问题，造成业务效率低下，同时也造成企业向多单位重复申报，增加办事成本。

1.2 产品优势

(1) 快速、准确的实现数据的交换；

(2) 数据交换过程安全可靠；数据交换保障了数据的完整性、机密性，并能够确认数据的签发单位和签发时间。对于一些敏感、隐私数据，不仅保障完整性，还保障数据的机密性，只有授权的单位（节点）才能够识别其内容。对于获取到的数据，够确认数据的签发单位及签发时间，保障数据的有效性。

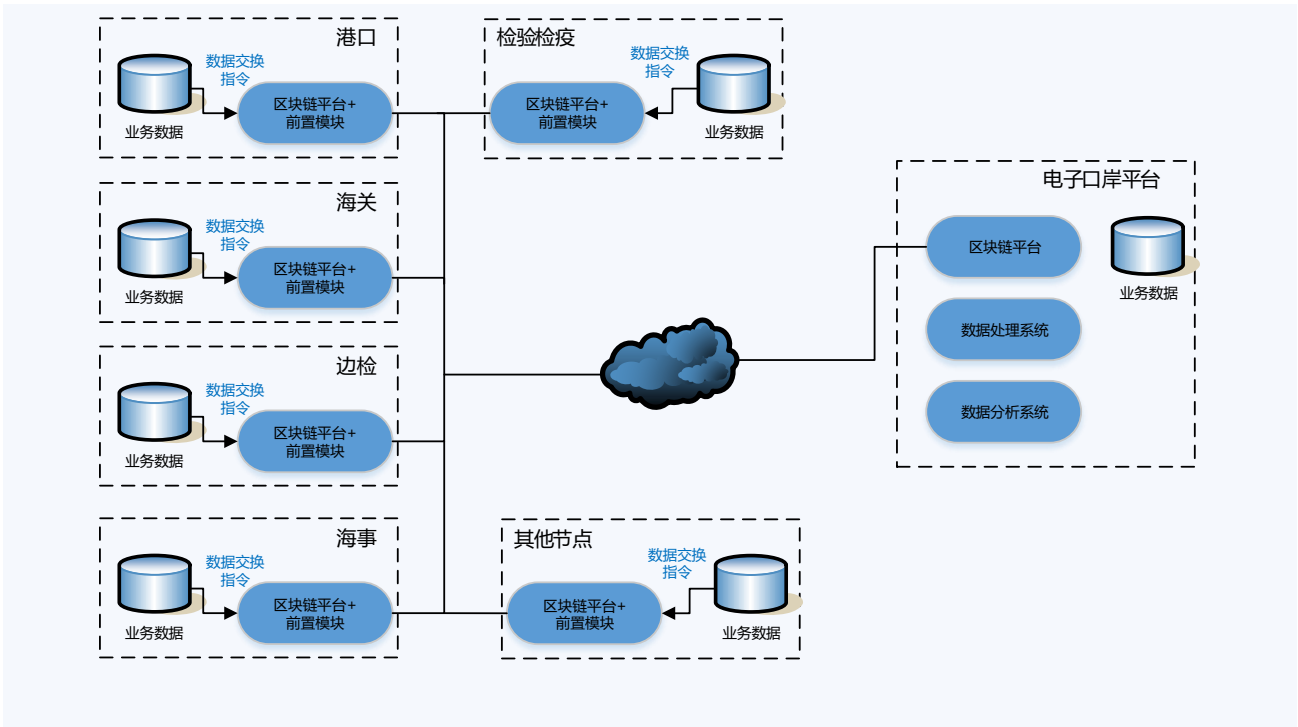
1.3 应用场景

随着大数据时代的到来，通过数据共享消除信息孤岛已经成为各界的共识，数据共享的应用场景广泛，例如：政务数据的共享、金融数据的共享、企业的数据共享等。

区块链技术将大大优化现有的大数据应用，在数据流通和共享上发挥巨大作用，未来互联网、人工智能、物联网都将产生海量数据，现有中心化数据存储(计算模式)将面临巨大挑战，基于区块链技术的边缘存储(计算)有望成为未来解决方案。再者，区块链对数据的不可篡改和可追溯机制保证了数据的真实性和高质量，这成为大数据、深度学习、人工智能等一切数据应用的基础。区块链在保护数据隐私的前提下可实现多方协作的数据计算，有望解决“数据垄断”和“数据孤岛”问题，实现数据流通价值。

2. 产品说明

2.1 系统架构



- 在各个节点单位部署区块链**前置模块**，通过互信配置构建电子口岸区块链数据共享平台；
- 各节点单位通过区块链应用 API 接口，将需要共享的业务数据推入区块链以及从区块链获取共享数据；
- 进入区块链的业务数据，在各个节点完整备份，实现平等的数据共享；
- 通过密码学技术，保障区块链上数据共享的安全。

2.2 用户角色

监管侧：海关、检验检疫、海事、边检、港口、税务等单位

平台侧：电子口岸公共平台

2.3 功能概览

- (1) 区块查询；
- (2) 数据统计表；
- (3) 发布、录入上链信息；

o

3. 操作指南

(1) 首页展示当前区块高度、当前节点数、证照总数及个节点名称；



图 3-1 首页图

(2) 点击统计表可查看统计信息；



图 3-2 统计表

(1) 统计表展示区块信息及数据贡献度统计表；

🔍

发布

序号	证照名称	领证单位	持证者名称	时间	
1	建设工程竣工规划条件核实	宁波市城乡规划局	福建省九龙房地产有限公司	2018/2/22 11:12:36	录入
2	剧毒化学品准购证	晋江公安局	晋江市宝利五金有限公司	2018/2/22 11:12:36	录入
3	中华人民共和国社会保障卡	三明市人力资源和社会保障局	姜余生	2018/2/22 11:12:36	录入
4	建设工程竣工规划条件核实	宁波市城乡规划局	福建省九龙房地产有限公司	2018/2/22 11:12:36	录入
5	中华人民共和国社会保障卡	三明市人力资源和社会保障局	姜余生	2018/2/22 11:12:36	录入
6	中华人民共和国社会保障卡	三明市人力资源和社会保障局	姜余生	2018/2/22 11:12:36	录入
7	中华人民共和国社会保障卡	三明市人力资源和社会保障局	姜余生	2018/2/22 11:12:36	录入
8	中华人民共和国社会保障卡	三明市人力资源和社会保障局	姜余生	2018/2/22 11:12:36	录入
9	中华人民共和国社会保障卡	三明市人力资源和社会保障局	姜余生	2018/2/22 11:12:36	录入
10	中华人民共和国社会保障卡	三明市人力资源和社会保障局	姜余生	2018/2/22 11:12:36	录入

1
2
3
4
5
...
18
>
1 / 18

图 3-3 证件表

(1) 点击“发布”按钮，填写字段信息，点击“确认发布”即可发布信息成功；

👤 众享电子口岸数据共享平台

👤 众享电子口岸数据汇聚中心
 🏠 首页

* 登记编码

* 企业中文名称

* 经营者类型

* 经营场所中文

* 联系电话

* 邮政编码

* 工商登记日期

* 企业法人代表

* 注册资金

* 企业法人代表2

* 注册资金2

* 备注

* 打印日期

* 审批日期

* 进出口企业代码

* 企业英文名称

* 住所

* 经营场所英文

* 传真

* 电子邮箱

* 工商注册号

* 有效证件号

* 折美元

* 有效证件号2

* 折美元2

* 统一社会信用代码

* 主管机关

* 海关编码

取消
确认发布

图 3-4 填入信息

(2) 点击“录入”即可录入信息，点击“提交确认”即可提交录入信息；

众享电子口岸数据共享平台
众享电子口岸数据汇报中心 [首页](#)

经营者中文名称 <input type="text" value="张三"/>	经营者英文名称 <input type="text" value="zhangsan"/>
工商登记注册号 <input type="text" value="4536812344"/>	工商登记注册日期 <input type="text" value="2018/2/01 15:10:23"/>
企业法定代表人姓名 <input type="text" value="李四"/>	有效证件号 <input type="text" value="110257895462356971"/>
联系电话 <input type="text" value="13654265895"/>	联系传真 <input type="text" value="4568859"/>
电子邮箱 <input type="text" value="1596598895@qq.com"/>	邮政编码 <input type="text" value="453500"/>
经营场所 (中文) <input type="text" value="北京市朝阳区"/>	经营场所 (英文) <input type="text" value="beijing"/>
经营者类型 <input type="text" value="个体"/>	注册资金 (折美元) <input type="text" value="1100万"/>
组织机构代码 <input type="text" value="568955624"/>	社会信用代码 <input type="text" value="4534796"/>
组织机构代码 <input type="text" value="568955624"/>	住所 <input type="text" value="北京市海淀区"/>

* 唯一-id <input type="text"/>	* 业务唯一-id <input type="text"/>
* 登记备案机关 <input type="text"/>	* 创建时间 <input type="text"/>
* 读取状态 <input type="text" value="0,未读取"/>	* 经营者类型编码 <input type="text" value="1,国有企业"/>
* 备注 <input type="text"/>	* 检验检疫是否审核通过 <input type="text"/>

图 3-5 录入信息

(3) 点击证件表的单元格 (行) 即可查看证件的详细信息;

众享电子口岸数据共享平台
众享电子口岸数据汇报中心 [首页](#)

商务部备案登记表

登记备案代码: 015-45544688	进出口企业代码: abs-455446
企业中文名称: 商务部	企业英文名称: peersafe
组织机构代码: 002455446	经营者类型: 国有企业
住所: 北京市朝阳区将台西路18号	经营场所中文: 北京
经营场所英文: Beijing	联系电话: 010-66688
传真: 002-45546	邮政编码: 555555
电子邮箱: peersafe.163.com	工商登记日期: 2014/01/20
工商注册号: 国有企业	企业法人代表: peersafe
有效证件号: 002455446	注册资金: 国有企业
折美元: peersafe	企业法人代表2: 002455446
有效证件号2: 国有企业	注册资金2: peersafe
折美元2: 002455446	备注: 国有企业
统一社会信用代码: peersafe	打印日期: 002455446
主管机关: 国有企业	审核日期: peersafe
海关编码: 002455446	

图 3-6 证据详情