

# 众享区块链仓单质押模拟系统 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 众享区块链仓单质押模拟系统.....	3
1.2 产品优势.....	3
1.3 应用场景.....	3
2. 产品说明.....	4
2.1 用户角色.....	4
2.2 功能概览.....	4
3. 操作指南.....	5
3.1 管理端.....	5
3.1.1 登录.....	5
3.1.2 首页展示.....	6
3.1.3 添加教师.....	6
3.2 教师端.....	7
3.2.1 登录.....	7
3.2.2 首页.....	8
3.2.3 角色管理.....	9
3.2.4 学生管理.....	10
3.2.5 小组管理.....	11
3.2.6 区块浏览.....	12
4. 常见问题.....	错误!未定义书签。

## 1. 产品简介

### 1.1 众享区块链仓单质押模拟系统

众享区块链仓单质押模拟系统基于区块链的食糖物流金融仓单质押的仿真实验，系统用于学生完成虚拟的仿真实验任务。实验任务包括基础信息配置任务、融资达成业务操作任务、仓单质押业务操作任务、风险管理业务操作任务……

### 1.2 产品优势

1. 虚拟仿真实验基于 BS 架构支持多用户多任务在线操作；
2. 实验项目系统设计分为前端和后台管理，便于教师对学生的管理；
3. 学生可在线撰写实验报告，教师可在线对实验报告进行批改；
4. 仿真实验通过区块链+传统业务进行结合，激发学生的区块链思维。

### 1.3 应用场景

- (1) 高校学生对区块链知识的应用仿真模拟演练；
- (2) 高校教师对学生的区块链应用教学。

## 2. 产品说明

### 2.1 用户角色

学生：学生通过系统在线完成区块链仓单质押模拟的实验操作，学生演示的角色包含仓储物流人员、银行机构人员、融资企业人员；

教师：对学生进行小组管理以及批改学生的实验报告；

管理员：对教师账号进行管理操作。

### 2.2 功能概览

1.系统学生端主要功能在线进行仓单质押业务操作的仿真演示，包括基础信息的配置、质押融资操作流程演示：

(1) 融资达成业务实验操作、(2) 仓单质押业务实验操作、(3) 风险管理业务实验操作、(4) 还款提货业务实验操作、(5) 撰写实验报告；

2.教师端的功能：

(1) 在线批改学生的实验报告、(2) 溯源查询；

3.管理端的功能：

(1) 对教师的账号进行管理。

### 3. 操作指南

#### 3.1 管理端

##### 3.1.1 登录



图 3-1 登录页面

(1) 登录时管理员使用内置账号及登录进行登录。

### 3.1.2 首页展示



图 3-2 首页

(1) 首页展示教师的列表信息（包括工号、姓名、手机号、所属学院、创建时间），管理员可添加教师或对已添加的教师信息进行编辑、重置密码、删除的操作。

### 3.1.3 添加教师

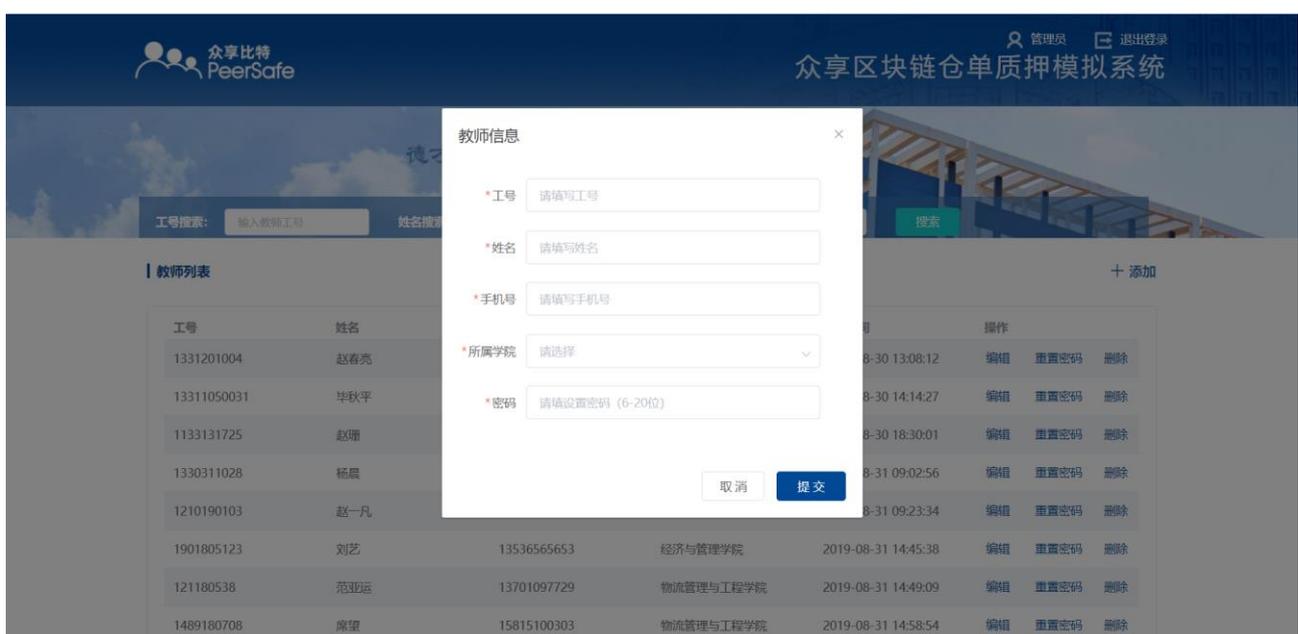


图 3-3 添加教师

添加教师操作：

- (1) 点击首页的“添加”按钮；
- (2) 输入教师的工号、姓名、手机号、所属学院、密码，点击提交即可添加教师成功；

## 3.2 教师端

### 3.2.1 登录

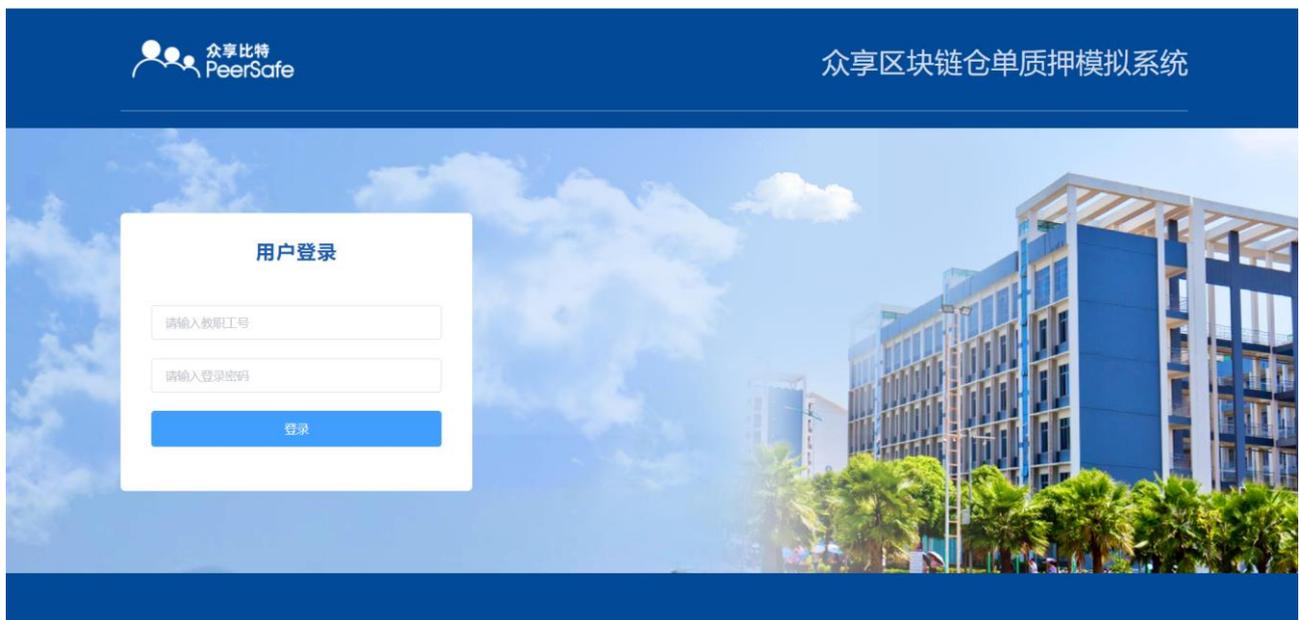


图 3-4 教师登录

- (1) 输入教师工号和密码，点击“登录”即可登录。

### 3.2.2 首页

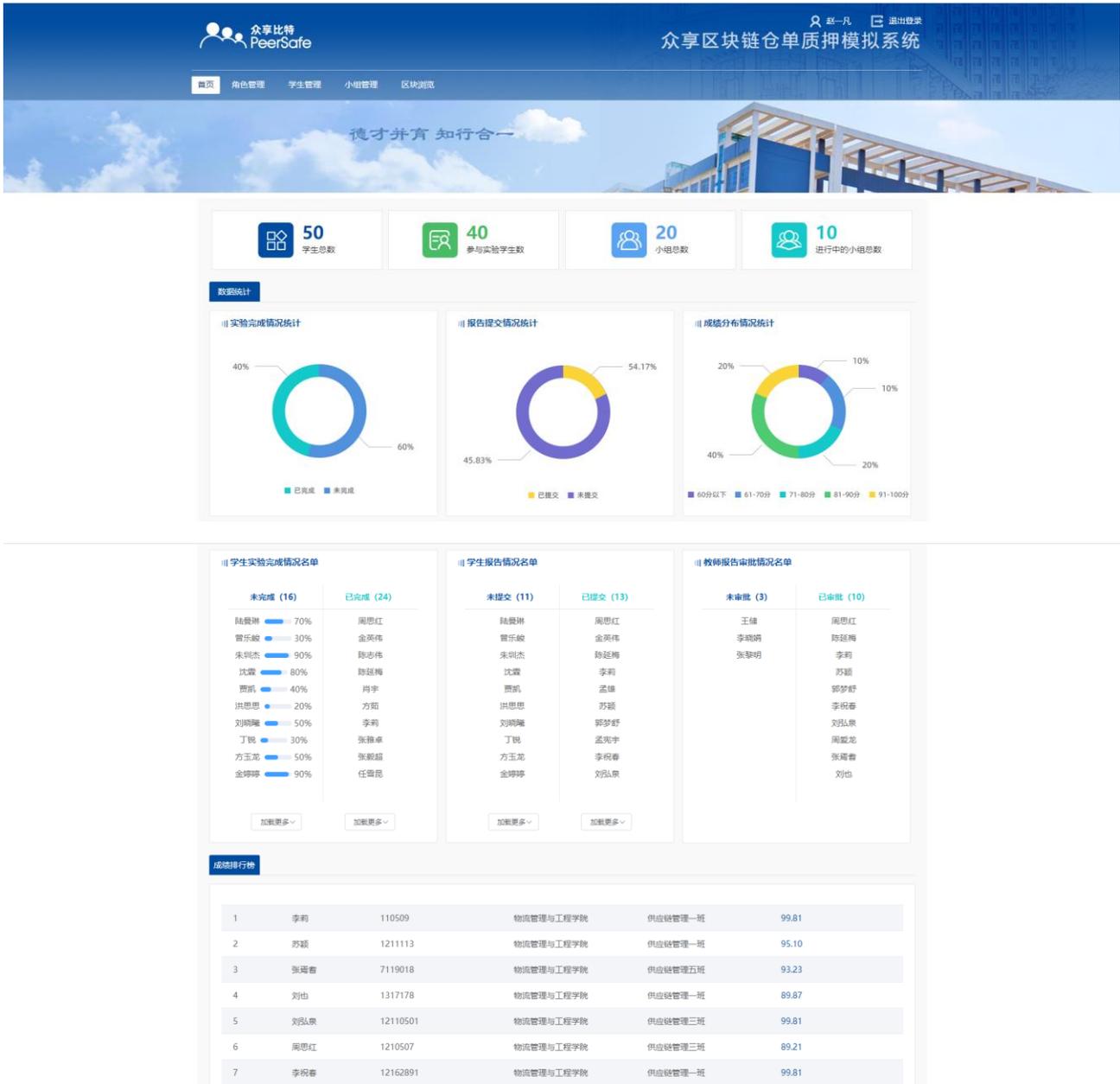


图 3-5 首页

- (1) 展示学生总数、参与实验学生人数、小组总数、进行中的小组总数；
- (2) 对学生完成实验、报告、成绩的数据统计；
- (3) 学生实验完成情况名单、学生报告情况名单、教师报告审批情况名单的展示；
- (4) 学生成绩排行榜的显示；

### 3.2.3 角色管理



图 3-6 角色管理

(1) 点击导航栏角色管理，进入角色管理页面。该页面可以配置每个角色的权限，点击左侧可切换角色，中间显示的为学生列表信息，右侧可对角色业务操作进行编辑；

(2) 点击学生列表的查看进入学生管理页面，可查看学生的个人详细信息及学生提交的实验报告；

### 3.2.4 学生管理

众享比特 PeerSafe 赵一凡 退出登录  
众享区块链仓单质押模拟系统

首页 角色管理 学生管理 小组管理 区块浏览

德才并育 知行合一

学生列表

周思红 实验进度: 100%

学号: 10190103 手机号: 13520332617  
学院: 物流管理与工程学院 班级: 供应链管理一班

实验报告

周思红实验报告  
提交时间: 2019-08-31 20:03

89.21分

报告批改

提交

实验评分 (选填)

提交

图 3-7 学生管理

- (1) 页面顶部显示学生的信息和实验完成的进度;
- (2) 学生提交了实验报告教师可查看到学生的实验报告, 可在右侧进行报告批改及打分, 批改后点击提交即完成批改。

### 3.2.5 小组管理



图 3-8 小组管理

- (1) 可在小组管理页面筛选查询小组；
- (2) 页面显示所有小组的班级、小组人数及完成进度情况，点击“查看详情”查看小组的详细信息；





图 3-9 小组详情

- (1) 页面上方展示小组成员信息、学生完成实验的情况及教师打分的信息；
- (2) 下方展示的信息为学生完成实验步骤的溯源，教师可查看学生对于实验步骤完成的具体情况；

### 3.2.6 区块浏览



图 3-10 图像展示

首页上方图形化展示当前链上的区块高度、当前节点数以及动态化展示交易 Hash。

交易标识	交易发起方	时间	交易哈希
质押终结	南宁农业银行	2019/09/05 11:59:01	16D64225D8A3D035CAAEOCEB5C5DD3CC9F88DEE5547AB6C819348620758B8CA
仓单分割	南宁农业银行	2019/09/05 11:58:01	117482C2A6EBDBD3AF412506548BFD85AB00653D395DABDB077D5CA6D56947AD
还款	南宁食糖公司	2019/09/05 11:57:01	591069CB1F62DD50943E111000AB81BE63E9B934FB5F4DED4117DD978B45684B
三方合作协议	南宁食糖公司	2019/09/05 11:56:01	41AE4DAF8BE01129693362DCC7F3F55CE5137EEDD85E6B1AEAC87946AF631ACB
三方合作协议	南宁物流公司	2019/09/05 11:55:01	B447548B4697F5606963A170FA38D9DDE9BA6430CFDE175D3F89880CA503BC5D
三方合作协议	南宁农业银行	2019/09/05 11:54:01	D6389FFB41DDDF06ED320C686A9CAF0529AE2C56A5F218A0C38C6AA32E15EE3
风险通知	南宁食糖公司	2019/09/05 11:53:01	4A3A90115B3263A51FF3471524D1651F0C2BEC9F0AD18DC2E0D3EC1F638DF5FC
风险通知	南宁农业银行	2019/09/05 11:52:01	125A3B248ED3C16808204F2582603C54EF5058A54D2E7D7956D3A9F70FC3AB23
账户监管协议	南宁食糖公司	2019/09/05 11:51:01	174FA7C2890E307D3361669648465F15A163FA7B2F79A5BE93470808A05F30B
账户监管协议	南宁农业银行	2019/09/05 11:50:01	3A0555408DE03F8A4E7EA0351564944DE34B57FD585A9C311C20977B89BCB1A
借款合同	南宁食糖公司	2019/09/05 11:49:01	16D64225D8A3D035CAAEOCEB5C5DD3CC9F88DEE5547AB6C819348620758B8CA
借款合同	南宁农业银行	2019/09/05 11:48:01	117482C2A6EBDBD3AF412506548BFD85AB00653D395DABDB077D5CA6D56947AD
协助执行裁定书	南宁农业银行	2019/09/05 11:47:01	591069CB1F62DD50943E111000AB81BE63E9B934FB5F4DED4117DD978B45684B
协助执行裁定书	南宁物流公司	2019/09/05 11:46:01	41AE4DAF8BE01129693362DCC7F3F55CE5137EEDD85E6B1AEAC87946AF631ACB
三方合作协议	南宁食糖公司	2019/09/05 11:45:01	B447548B4697F5606963A170FA38D9DDE9BA6430CFDE175D3F89880CA503BC5D

图 3-11 区块浏览

- (1) 展示最新交易列表（交易标识、交易发起方、交易时间）以及交易哈希；
- (2) 点击交易 Hash 可以跳转到交易详情页

交易摘要信息			
交易哈希	16D64225D8A3D035CAAEOCEB5C5DD3CC9F88DEE5547AB6C819348620758B8CA		
摘要			
交易类型	SqlStatement	完成时间	2019-9-30 9:59:01
区块高度	28	状态	已完成
发自地址	zBF7Bvcfd6TfoMUrv6d3PdpG2qRzptutQ		
详情			
交易标识	质押终结		
交易备注	南宁农业银行发起质押终结通知书，通知南宁物流公司和南宁食糖公司质押结束。		
副本哈希	F7363C24590DE724F5C81F1D3DF7ACDD95BE0EA9A4680AD401DB1C8BD014E8D		<a href="#">查看原文</a>

图 3-12 交易详情

- (1) 展示交易详情的相关信息；
- (2) 点击查看原文可查看相关上链合同文件；

众享比特 PeerSafe 众享区块链仓单质押模拟系统

首页 角色管理 学生管理 小组管理

区块浏览 > 交易详情

**交易摘要信息**

交易哈希 16D64225D8A3...

**摘要**

交易类型 SqlStatement

区块高度 28

发自地址 zBF7Bvcfd6Tf0...

**详情**

交易标识 质押终结

交易备注 南宁农业银行发...

脚本哈希 F7363C24590D...

**质押业务终结通知书**

(编号: 20190905127 )

致: 南宁物流公司 (监管方)

本行于2019年9月5日为出质人南宁食糖公司公司发放了总额为15,000元的银行融资,现该公司已存入全额保证金(或全额清偿上述银行融资),根据20190905109号《业务合作协议书》的有关约定,本行同意对编号:20190901,签发日期为2019年9月5日的仓单项下剩余监管质押货物(清单见下表)解除质押关系。

本质押业务终结通知书不可转让,仅对南宁物流公司(监管方)有效,特此函告。

存放人:					
序号	品名	规格(型号)	数量	合同单价	金额(元)
1	食糖	一级青蔗糖	2.44吨	6150	15,000
2					
3					
4					
5					
合计:					15,000

图 3-13 查看原文