

项目编号:

文档版本:

第 1 版

分册名称:

第 1 册/共 1 册

# 面向电子商务的数据统计与分析系统

## 用户使用手册

1.0版

指导老师: 胡军

开发小组: ok\_fine\_goodnight组

湖南大学信息科学与工程学院软件工程 2020 级 4 班

ok\_fine\_goodnight 组

总页数	41	正 文	41	附 录	无	生效日期: 2023 年 2 月 11 日
-----	----	-----	----	-----	---	-----------------------

编制： 郑紫珊	审核：胡军	批准：边耐政
------------	-------	--------

文档信息：

文档名称	面向电子商务的数据统计与分析系统
描述	该文档简要介绍了项目运行环境，安装说明及用户使用
负责人	郑紫珊
状态	1.0 版

文档变更历史：

时间	版本号	修改人	章节	描述
2023-2-11	1.0	郑紫珊	Web 前端	从真实项目创建文档初稿，并且对文件排版进行整合

文档路径：

--

审核结果：

审核人	审核时间	意见	签名档	备注
开发团队	2023-2-11	评审通过	郑紫珊	用户使用手册

# 目录

<b>1.运行环境.....</b>	<b>1</b>
1.1 设备 .....	1
1.2 支持软件 .....	1
1.3 接口 .....	1
1.4 控制 .....	1
<b>2.系统安装.....</b>	<b>2</b>
2.1 WEB 服务器端 .....	2
<b>3.使用说明.....</b>	<b>2</b>
3.1 WEB 服务器端 .....	2
3.1.1 首页权益展示.....	2
3.1.1.1 导航栏.....	6
3.1.1.1.1 退出登录 .....	6
3.1.2 登录.....	6
3.1.2.1 账号密码登录.....	7
3.1.2.2 立即注册.....	9
3.1.2.4 忘记密码.....	10
3.1.3 销售量（普通用户和高级用户都享有此权益） .....	13
3.1.4 销售额（普通用户和高级用户都享有此权益） .....	17
3.1.5 库存量（普通用户和高级用户都享有此权益） .....	20
3.1.6 用户信息（普通/高级用户和管理员界面一致） .....	23
3.1.6.1 用户信息.....	23
3.1.7 商品推荐（普通用户） .....	25
3.1.7.1 展示的是广告 .....	25
3.1.8 商品推荐（高级用户） .....	26
3.1.8.1 推荐算法.....	26
3.1.9 管理员系统.....	28
3.1.9.1 用户管理.....	28
3.1.9.2 商品管理.....	32
3.1.10 管理员信息管理.....	35

更改记录

版本号	更改日期	更改人	备注
1.0	2023-2-11	郑紫珊	创建

# 1.运行环境

## 1.1 设备

1. 服务器分为三台：
  - A) 部署后端的服务器使用操作系统 Alibaba Cloud Linux 3.2104 LTS 64 位，配置 jdk1.8-->jdk1.8.0\_361，java 命令的位置/usr/local/java/jdk1.8.0\_361/bin;
  - B) 部署首页权益展示项目的服务器使用腾讯云静态网站托管;
  - C) 部署用户系统和管理员系统的服务器使用操作系统 CentOS 7.9 64 位，配置 CentOS 系统的宝塔面板以及 Nginx。
2. 客户端 Web 服务器的配置为能够运行 IE 6.0，操作系统为 Windows 系列平台以上的推荐硬件配置;

## 1.2 支持软件

1. 本系统的开发平台为 Windows 10，开发工具为 IndelliJ IDEA、Visual Studio Code; 数据库工具 Navicat、PowerDesigner、MySQL; 接口测试工具: Postman;
2. Web 服务器端访问需配备 IE6.0 以上浏览器。

## 1.3 接口

1. 与Alibaba Cloud Linux 3.2104 LTS 64位的接口;
2. HTTP 网络接口;
3. 服务器与 MySQL Server 数据库接口。

## 1.4 控制

Web服务器端以图形界面为用户界面，控制方式是鼠标；  
移动端以图形界面为用户界面，控制方式为触摸点击屏幕。

## 2. 系统安装

### 2.1 Web 服务器端

Web 服务器端无需安装。

在浏览器搜索栏输入

[https://index-4gmotbuaa6d363f6-1316812080.tcloudbaseapp.com/vue\\_index\\_rites/dist/index.html](https://index-4gmotbuaa6d363f6-1316812080.tcloudbaseapp.com/vue_index_rites/dist/index.html)

回车访问。

如下图所示：



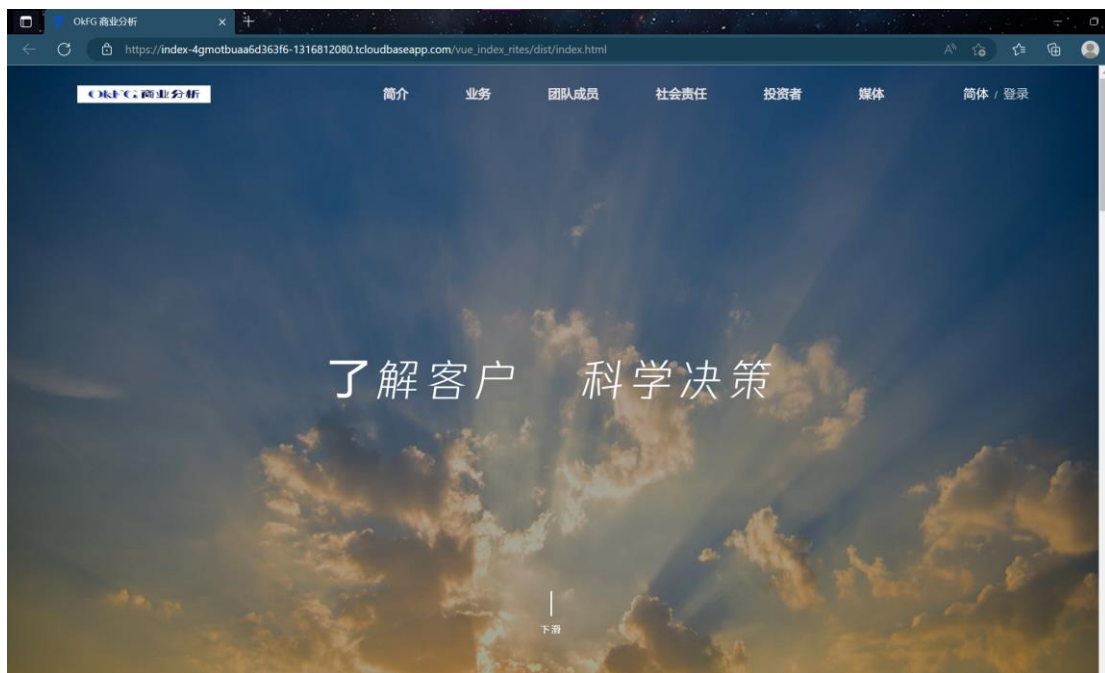
## 3. 使用说明

### 3.1 Web 服务器端

#### 3.1.1 首页权益展示

首页是启动 web 服务的首页权益展示界面，界面内容显示本次项目提供的主要功能的简介、用户权益介绍以及用户系统/管理员系统的入口。用户可以在首页点击登录进入用户系统/管理员系统的登录页面。

未登录界面：



下滑，网站简介：



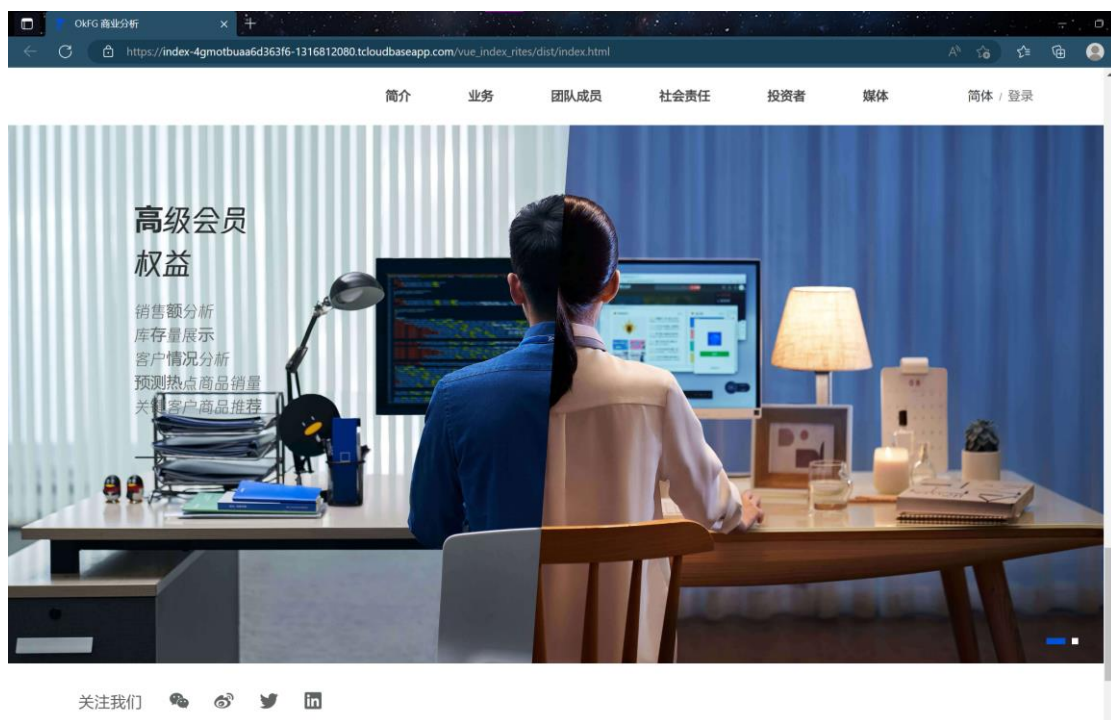
下滑，网站主要功能介绍：





下滑，普通/高级用户权益展示：





下滑，联系我们：



### 3.1.1.1 导航栏

在首页未登录状态下，导航栏中，点击登录进入登录界面；

登录后，导航栏变为侧边栏，点击对应界面的导航键即可跳转到对应界面；若用户从普通用户升级为高级用户，则侧边栏对应的功能相应变化。



3.1.1.1-图 1 登录前



3.1.1.1-图 2 登录后

#### 3.1.1.1.1 退出登录

点击左上角 OKFG 分析系统标题，页面返回登录页面。

### 3.1.2 登录

登录界面用于用户登录，且包含账号密码登录，以及注册和忘记密码功能。

### 3.1.2.1 账号密码登录

- 1) 输入为空、非字母加数字组合、账号名未注册或者密码错误，点击登录后，会有提示信息；  
为空：



The screenshot shows a 'User Login' (用户登录) form. At the top is a cartoon character. Below it are two input fields: 'Account' (账号) with the placeholder 'Please enter account' (请输入账号) and 'Password' (密码) with the placeholder 'Please enter password' (请输入密码). A red error message 'Please enter account name' (请输入帐号名) is displayed below the account field. A blue 'Login' (登录) button is at the bottom, with links for 'Registration' (注册) and 'Forgot Password' (找回密码) below it.

非字母加数字组合：




The screenshot shows the same 'User Login' form. The 'Account' (账号) field now contains '123', and a red error message '6-10 digits, letters + numbers' (6-10位, 字母+数字) is shown below it. The 'Password' (密码) field contains eight dots, and a red error message '6-10 digits containing uppercase and lowercase letters and numbers' (6-10位含大小写字母和数字) is shown below it. The 'Login' (登录) button and links for 'Registration' (注册) and 'Forgot Password' (找回密码) are still visible.

账号名未注册：

139.9.138.200 显示  
账户不存在

确定

用户登录



账号

密码

登录


[注册](#) [找回密码](#)

密码错误:

139.9.138.200 显示  
结果为空值或系统有误

确定

用户登录



账号

密码

登录

[注册](#) [找回密码](#)

- 2) 登录成功后，会进入登录状态下的首页页面。

OKFG分析系统

销售量

销售额

库存量

用户信息

客户情况分析

预测商品销量

商品类别: 派对用品

选填: 商品名称

Start date To End date

天 周 月 年

模糊 精确

search

销售量柱状图 indicator

销售量条形图 indicator

### 3.1.2.2 立即注册

输入账号名和密码，点击注册；

用户注册

账号 请输入账号

密码 请输入密码

注册

已有账号? 请点击[登录](#)

若想回到登录界面，点击底部登录

### 3.1.2.4 忘记密码

用户可以通过邮箱验证的方式重新设置密码。

- 1) 输入账号名，点击获取验证码；
  - a) 提示账号名输入错误；



忘记密码 [返回登录](#)

帐号名

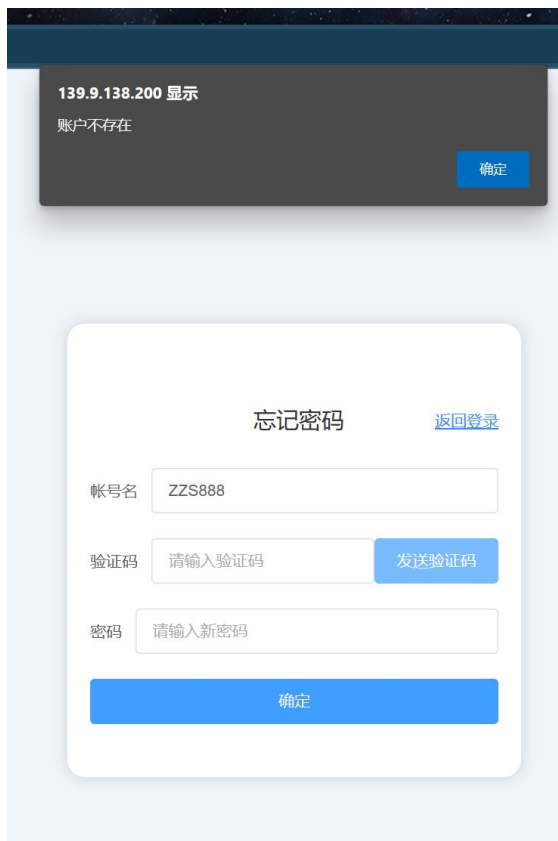
6-10位字母和数字组成账户名

验证码  [发送验证码](#)

密码

[确定](#)

- b) 提示账号名未注册；



139.9.138.200 显示  
账户不存在 [确定](#)

忘记密码 [返回登录](#)

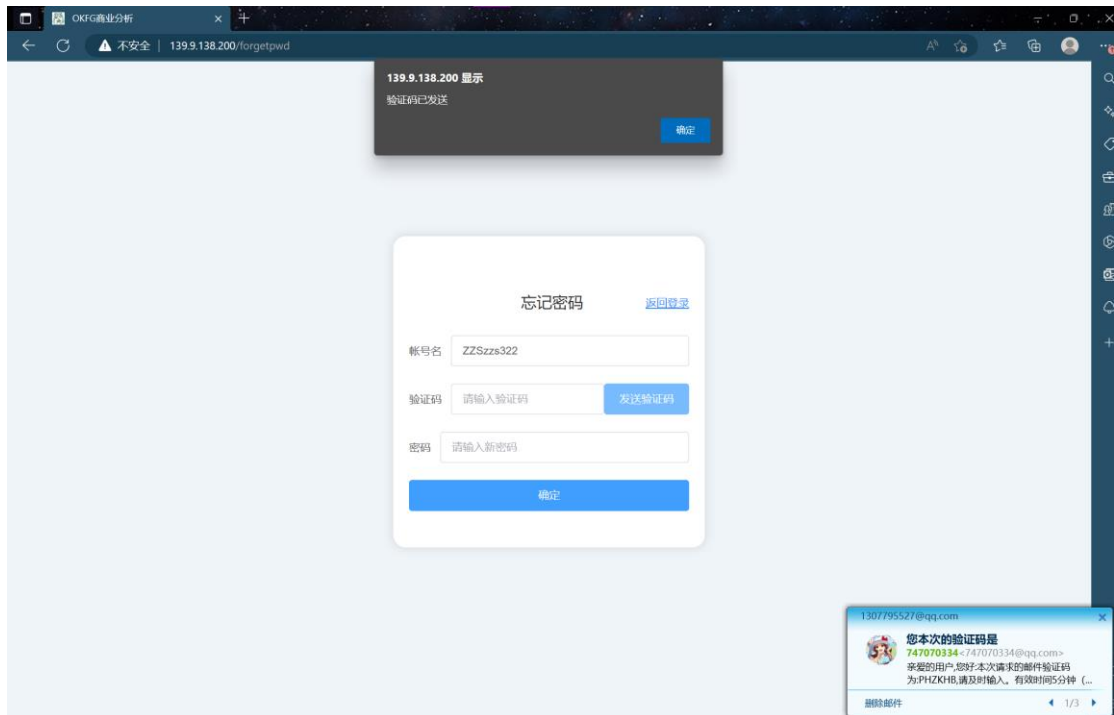
帐号名

验证码  [发送验证码](#)

密码

[确定](#)

c) 账号名存在且绑定了邮箱:



2) 输入验证码, 点击下一步:

a) 提示验证码错误



b) 验证码输入正确

3) 输入新密码, 密码要求 6-10 位字符, 包含且只能包含数字和大小写字母;

a) 提示密码设置不符合要求;



### 忘记密码

[返回登录](#)  
  

帐号名

验证码  [发送验证码](#)

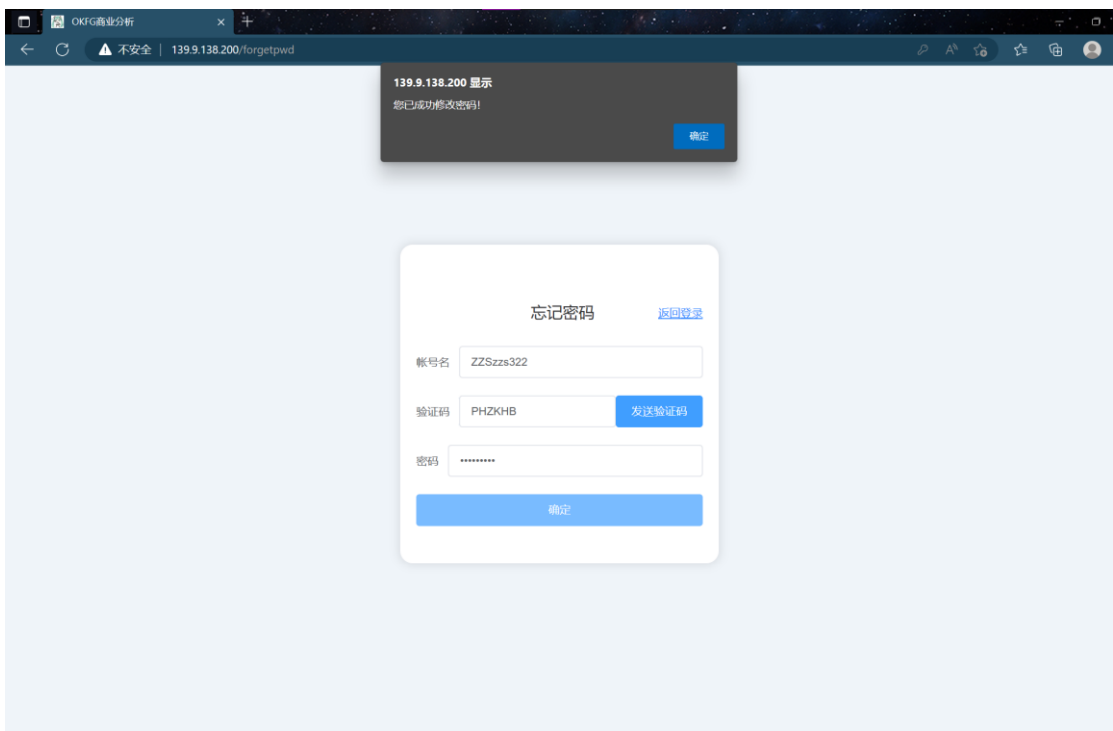
  

密码

6-10位含大小写字母和数字

确定

b) 密码符合要求:



139.9.138.200 显示  
您已成功修改密码!

### 忘记密码

[返回登录](#)  
  

帐号名

验证码  [发送验证码](#)

密码

确定

4) 点击完成并登录，进入登录后的首页;

### 用户登录



账号

ZZSzzs322

密码

.....

登录

[注册](#)[找回密码](#)

#### OKFG分析系统

- 销售量
- 销售额
- 库存量
- 用户信息
- 客户情况分析
- 预测商品销量
- 商品推荐

商品类别

派对物品

选填:

商品名称

Start date

To

End date

天

周

月

年

模糊

精确

search

销售量柱状图

Indicator

销售量条形图

Indicator

### 3.1.3 销售量（普通用户和高级用户都享有此权益）

用户点登录后进入该界面，用户可以选择模糊查询或精确查询：

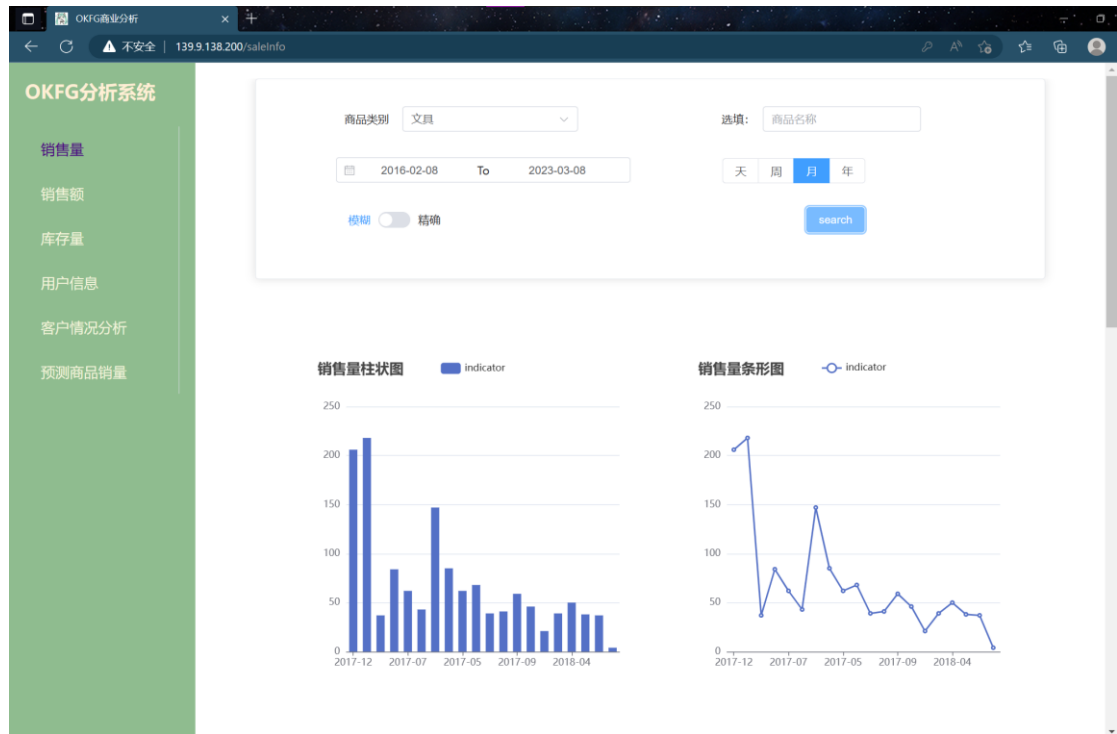
模糊查询：

用户选择商品类别，起止时间，展示周期后，点击 search：

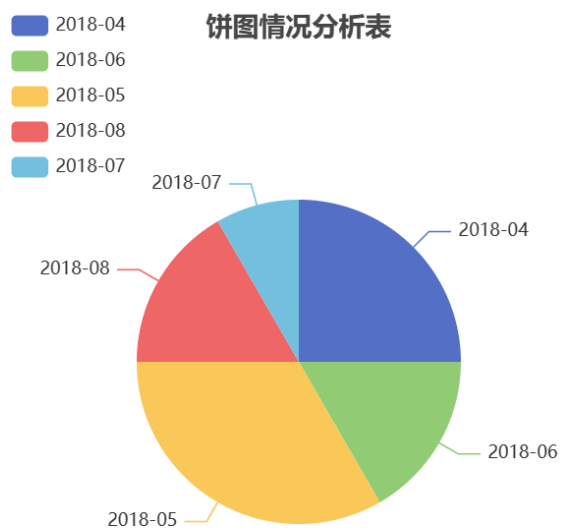
销售量柱状图和条形图展示：

（点击一下两处可以关闭对应的图表展示）

☒ indicator ☐ indicator



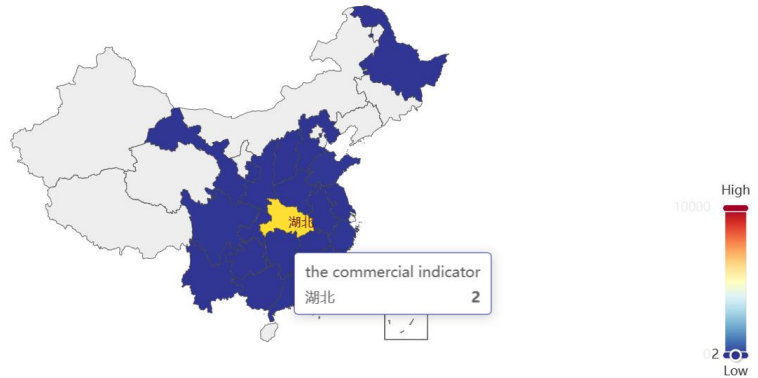
销售量饼图展示：



中国地图热力值展示：

目 回 下

中国区域销售量情况分析图



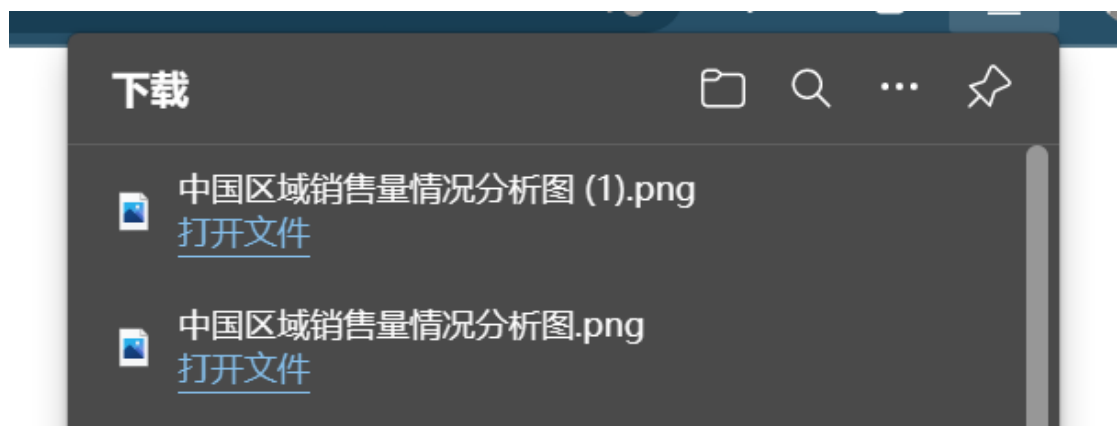
点击左上角第一个图标查看具体数据

Data View

the commercial indicator	
广东	18
浙江	9
四川	9
湖南	3
山东	25
湖北	2
山西	1
安徽	3
河北	3
广西	6
陕西	1

Close Refresh

点击下载，可以下载图片



销售量单日情况统计表

销售量单日情况统计表

<input type="checkbox"/>	时间	销售量
<input type="checkbox"/>	2017-11-30	6
<input type="checkbox"/>	2018-04-20	1
<input type="checkbox"/>	2018-02-01	1
<input type="checkbox"/>	2017-11-17	1
<input type="checkbox"/>	2017-08-02	1
<input type="checkbox"/>	2018-02-28	1
<input type="checkbox"/>	2017-10-27	1
<input type="checkbox"/>	2018-04-12	2
<input type="checkbox"/>	2018-04-27	2
<input type="checkbox"/>	2018-03-15	1

Total 103 10/page < 1 2 3 4 5 6 ... 11 > Go to 1

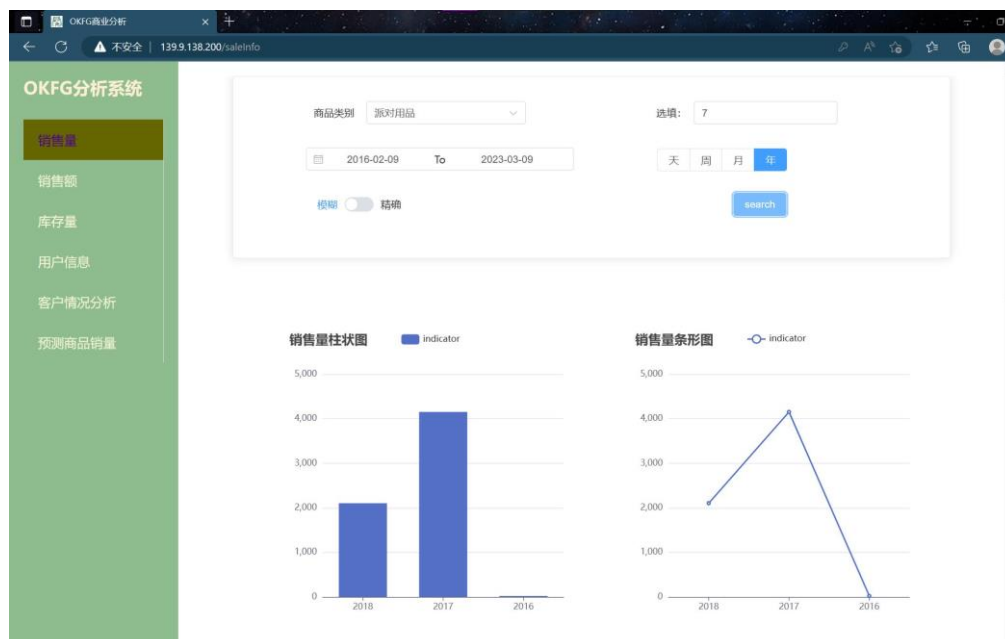
该分类下的 TOP 销售量产品

该分类下的TOP销售量商品

<input type="checkbox"/>	商品id	商品名称	商品价格	销售量
<input type="checkbox"/>	ebf1c13032246ea801765e8cb541...	39	399	8
<input type="checkbox"/>	5926c58c462b5d1f932ef3f0a9e37...	29	386.75	8
<input type="checkbox"/>	fdbfd4cec6db6e89f22d9aa2c4839...	60	459.99	4
<input type="checkbox"/>	985bf2af90ac31349ca19417e2752...	58	620.1	3
<input type="checkbox"/>	3cce0d166c3fb2507956c630c1d0f...	58	79.9	16
<input type="checkbox"/>	679a3e5e1d2bb68982be5734c6e...	57	54.4	26
<input type="checkbox"/>	d316be2b41acc6a122548a0d085...	54	424.2	3
<input type="checkbox"/>	8250ed49c0929b233a405e3ece4c...	22	978	1
<input type="checkbox"/>	00d2add85b1f5aba6bb3d5d9773...	60	355.79	2
<input type="checkbox"/>	43549c728834f6804c2a32ef08c08...	48	660.45	1

Total 103 10/page < 1 2 3 4 5 6 ... 11 > Go to 1

同理，精确查询展示如下：



### 3.1.4 销售额（普通用户和高级用户都享有此权益）

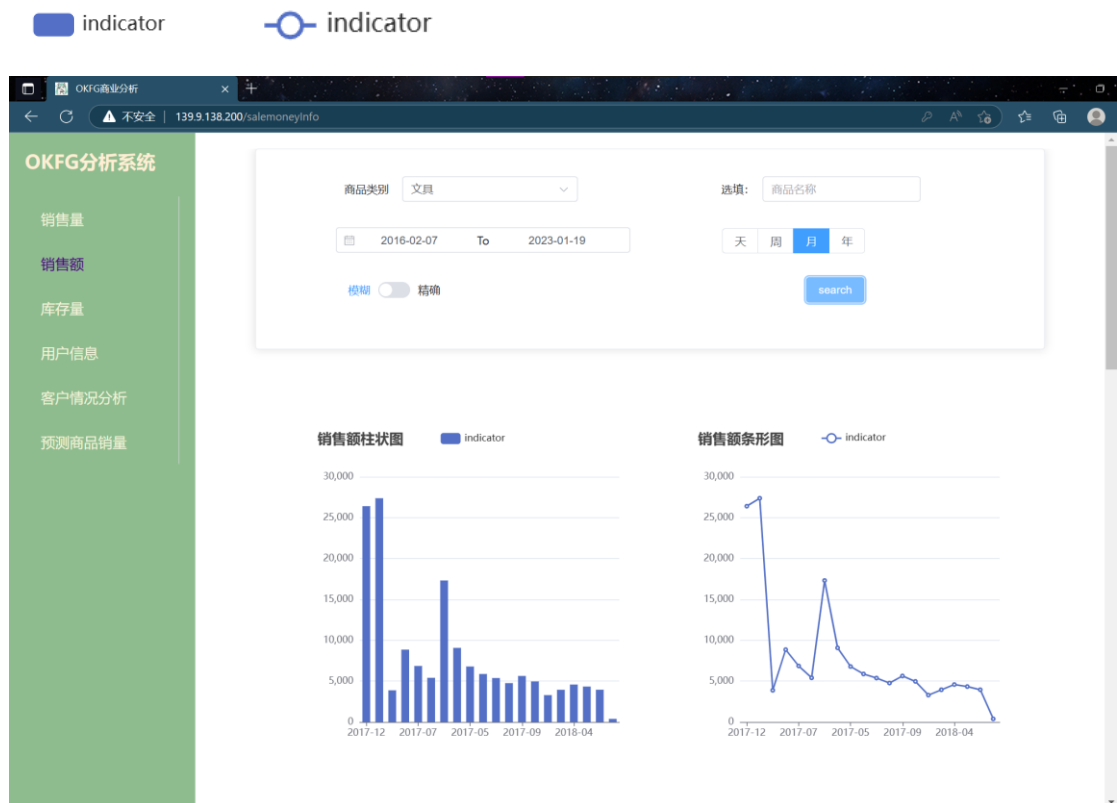
用户点击侧边栏进入该界面，用户可以选择模糊查询或精确查询：

模糊查询：

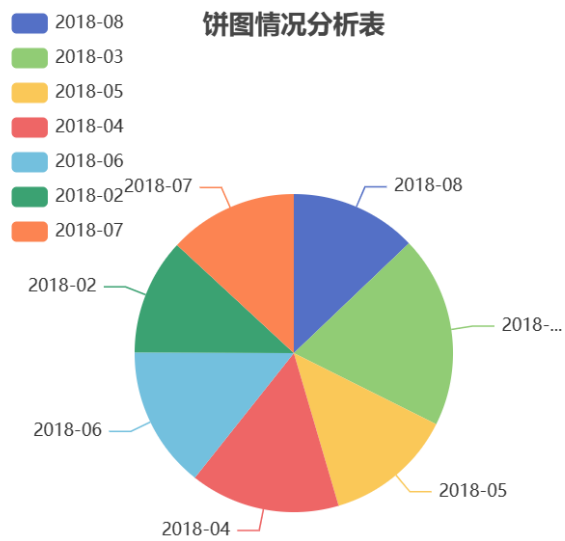
用户选择商品类别，起止时间，展示周期后，点击 search：

销售额柱状图和条形图展示：

（点击一下两处可以关闭对应的图表展示）



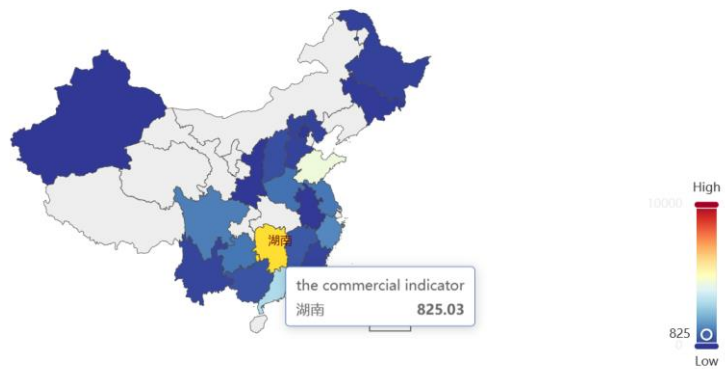
销售量饼图展示：



中国地图热力值展示:

目 回 下

中国区域销售额情况分析图



点击左上角第一个图标查看具体数据

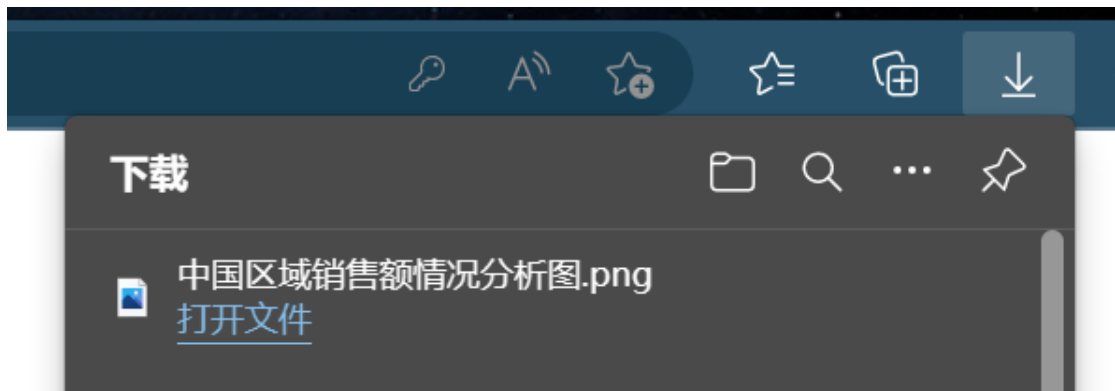
#### Data View

the commercial indicator

贵州	1053.03
江苏	1074.28
山东	4482.59
浙江	1333.29
广东	3102.25
四川	1182.45
云南	259.91
山西	401.89
河南	971.09
河北	209.1
广西	476.1

Close Refresh

点击下载，可以下载图片



销售额单日情况统计表

销售额单日情况统计表

<input type="checkbox"/>	时间	销售额
<input type="checkbox"/>	2018-08-30	138.78
<input type="checkbox"/>	2018-03-19	102.13
<input type="checkbox"/>	2018-03-07	460.1
<input type="checkbox"/>	2018-08-20	468.86
<input type="checkbox"/>	2018-05-15	345.35
<input type="checkbox"/>	2018-04-22	122.81
<input type="checkbox"/>	2018-06-13	785.23
<input type="checkbox"/>	2018-04-05	244.55
<input type="checkbox"/>	2018-06-14	398.49
<input type="checkbox"/>	2018-03-15	410.07

Total 123 10/page < 1 2 3 4 5 6 ... 13 > Go to 1

该分类下的 TOP 销售额产品



该分类下的TOP销售额商品

<input type="checkbox"/>	商品id	商品名称	商品价格	销售额
<input type="checkbox"/>	5411e9269501a870cabf632f05...	57	129	10191.38
<input type="checkbox"/>	fb55982be901439613a95940fe...	52	79	7854.16
<input type="checkbox"/>	177d3d5bb9d4d2922a222e3b...	59	119	5847.52
<input type="checkbox"/>	06f0e85c7892d5df893f332706...	57	189	5772.72
<input type="checkbox"/>	1a0971a6f39f04118207a7308d...	57	149	3977.12
<input type="checkbox"/>	e84997d75938765ef99930f908...	52	127	3190.08
<input type="checkbox"/>	28a652ff04e43c1bc57937a9f87...	55	139	3002.52
<input type="checkbox"/>	c349071c40ca2919f27bd3d6a2...	60	489.9	2674.63
<input type="checkbox"/>	d189fbf8b5d79a670cebcaad6...	49	59.9	2176.35
<input type="checkbox"/>	3a4db42aea95097b7a616b36f...	56	234.9	2172.45

Total 367 10/page < 1 2 3 4 5 6 ... 37 > Go to 1

同理，精确查询展示如下：



### 3.1.5 库存量（普通用户和高级用户都享有此权益）

用户点击侧边栏进入该界面，用户可以选择模糊查询或精确查询：

模糊查询：

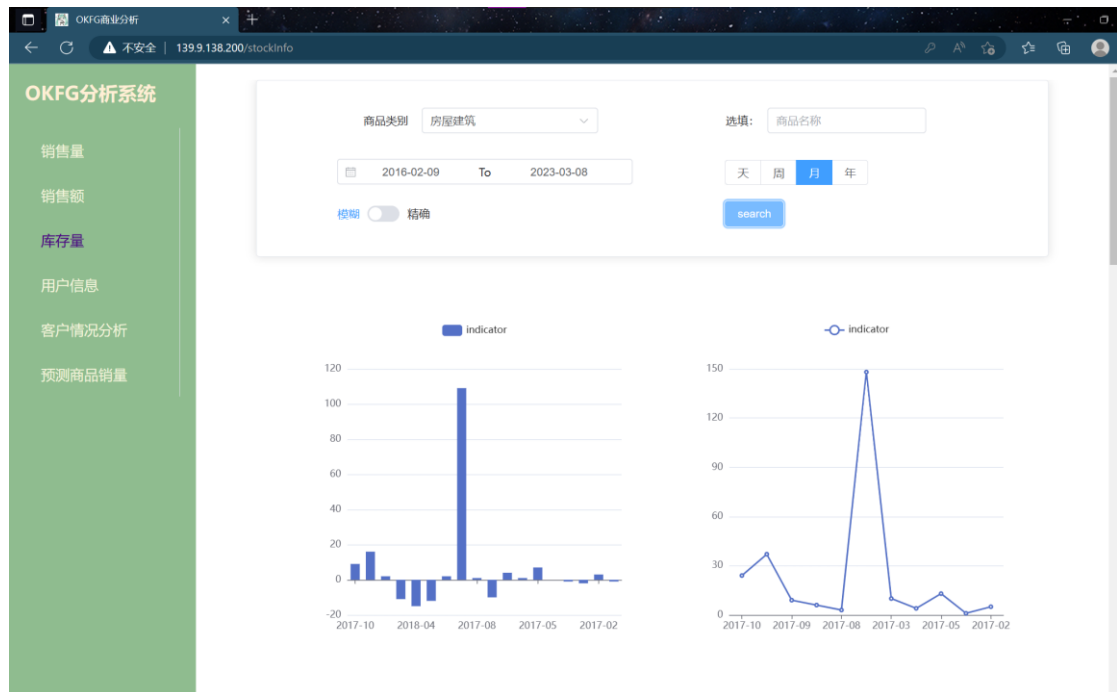
用户选择商品类别，起止时间，展示周期后，点击 search：

库存量柱状图和条形图展示:

(点击一下两处可以关闭对应的图表展示)

☒ indicator

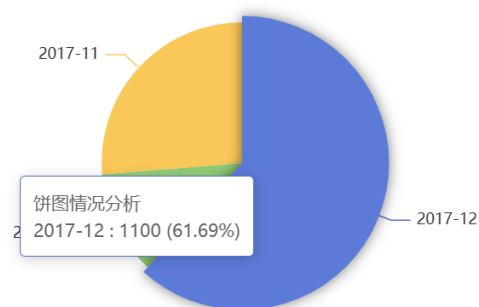
☐ indicator



库存量饼图展示:

☒ 2017-12  
☒ 2017-10  
☒ 2017-11

饼图情况分析表



库存总量统计表

<input type="checkbox"/>	时间	库存总量
<input type="checkbox"/>	2017-10-01	24
<input type="checkbox"/>	2017-11-01	36
<input type="checkbox"/>	2017-10-26	-1
<input type="checkbox"/>	2017-11-30	-6
<input type="checkbox"/>	2017-11-22	-2
<input type="checkbox"/>	2017-11-09	-1
<input type="checkbox"/>	2017-09-01	9
<input type="checkbox"/>	2017-09-25	-1
<input type="checkbox"/>	2017-09-21	-2
<input type="checkbox"/>	2018-03-27	-1

Total 12    10/page    < 1 2 >    Go to 1

## 入库数量情况表

<input type="checkbox"/>	时间	入库数量
<input type="checkbox"/>	2017-10-01	24
<input type="checkbox"/>	2017-11-01	37
<input type="checkbox"/>	2017-09-01	9
<input type="checkbox"/>	2017-06-01	6
<input type="checkbox"/>	2017-08-01	3
<input type="checkbox"/>	2017-12-01	148
<input type="checkbox"/>	2017-03-01	10
<input type="checkbox"/>	2017-04-01	4
<input type="checkbox"/>	2017-05-01	13
<input type="checkbox"/>	2017-07-01	1

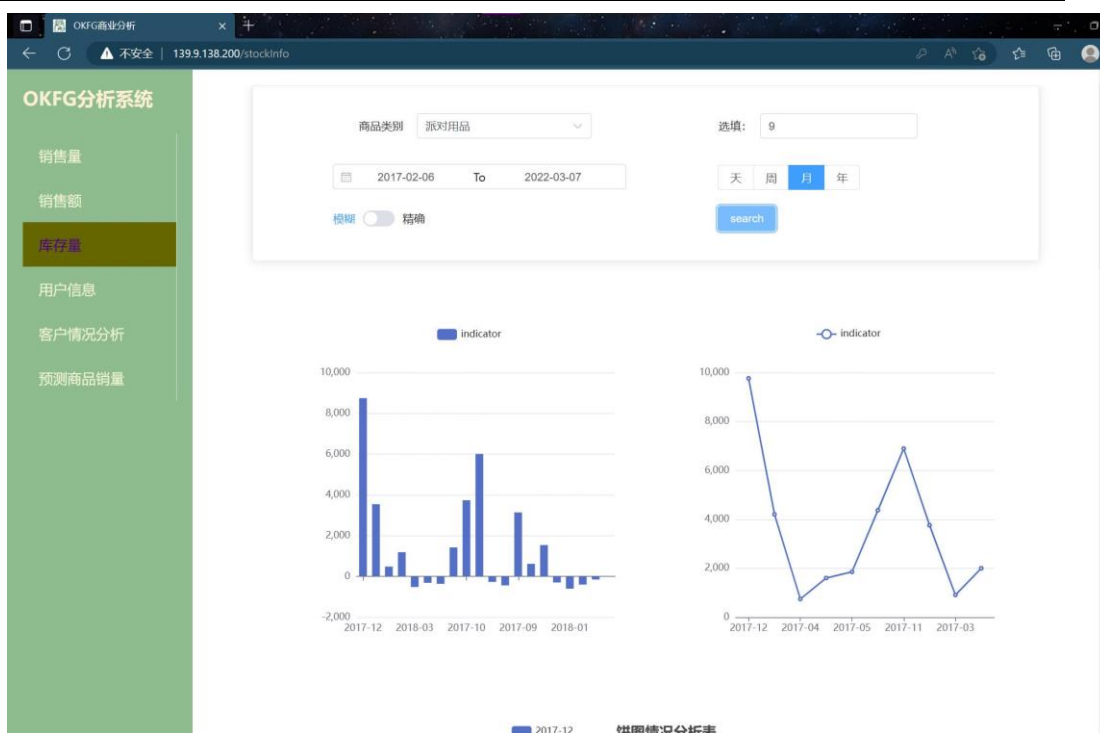
Total 2    10/page    < 1 >    Go to 1

## 入库总额情况表

<input type="checkbox"/>	时间	入库总额
<input type="checkbox"/>	2017-10-01	5129.35
<input type="checkbox"/>	2017-11-01	4739.8
<input type="checkbox"/>	2017-09-01	896.45
<input type="checkbox"/>	2017-06-01	1042.16
<input type="checkbox"/>	2017-08-01	256.89
<input type="checkbox"/>	2017-12-01	19808.67
<input type="checkbox"/>	2017-03-01	1029.07
<input type="checkbox"/>	2017-04-01	1272.74
<input type="checkbox"/>	2017-05-01	4472.46
<input type="checkbox"/>	2017-07-01	97.27

Total 11    10/page    < 1 2 >    Go to 1

同理，精确查询展示如下：



### 3.1.6 用户信息（普通/高级用户和管理员界面一致）

#### 3.1.6.1 用户信息

点击侧边栏用户信息进入该页面。初始显示用户信息。

对个人信息进行设置，点击提交进行修改，点击取消不更改，点击修改密码重置密码。

OKFG分析系统

销售量

销售额

库存量

用户信息

客户情况分析

预测商品销量

设置/个人信息 Admin -

用户信息: 普通用户

用户昵称:

生日:

性别: ☐ 男 ☐ 女

个人信息

用户昵称:

电话:

邮箱:

个人信息

昵称:

邮箱:

OKFG分析系统

销售量

销售额

库存量

用户信息

客户情况分析

预测商品销量

127.0.0.1:8888 显示  
您已成功修改个人信息!

确定

设置/个人信息 Admin - lalala

用户信息: 普通用户

用户昵称:

生日:

性别: ☐ 男 ☐ 女

个人信息

用户昵称:

电话:

邮箱:

个人信息

昵称:

邮箱:

OKFG分析系统

销售量

销售额

库存量

用户信息

客户情况分析

预测商品销量

设置/个人信息 Admin - lalala

用户信息: 普通用户

用户昵称:

生日:

性别: ☒ 男 ☐ 女

个人信息

用户昵称:

电话:

邮箱:

个人信息

昵称:

邮箱:

3.1.6.1-图 1 用户信息展示及更新

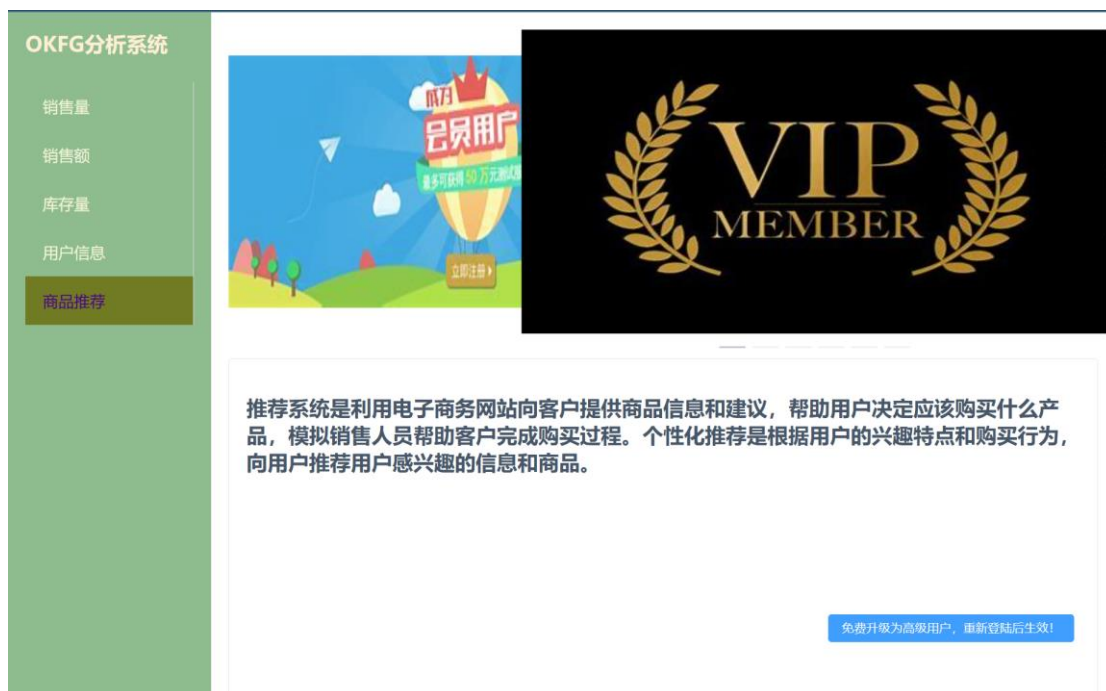


The image shows a web form for modifying a password. At the top, there is a title '修改密码' (Modify Password) and a link '返回登录' (Return to Login). Below the title, there are three input fields: '账号名' (Account Name) with the placeholder '请输入手机号' (Please enter phone number), '原密码' (Original Password) with the placeholder '请输入原密码' (Please enter original password), and '新密码' (New Password) with the placeholder '请输入新密码' (Please enter new password). At the bottom of the form is a blue button labeled '确定' (Confirm).

3.1.6.1-图 1 用户修改密码

## 3.1.7 商品推荐（普通用户）

### 3.1.7.1 展示的是广告



The image displays a web interface for a product recommendation system. On the left is a green sidebar menu with the title 'OKFG分析系统' (OKFG Analysis System) and several options: '销售量' (Sales Volume), '销售额' (Sales Amount), '库存量' (Inventory Volume), '用户信息' (User Information), and '商品推荐' (Product Recommendation), which is currently selected. The main content area is divided into two sections. The top section features a colorful illustration of a hot air balloon with the text '会员用户' (Member User) and '登录可获得 50 万元抽奖' (Login to win 500,000 yuan). To the right of this is a black banner with gold laurel wreaths and the text 'VIP MEMBER'. Below these illustrations is a text box explaining the recommendation system: '推荐系统是利用电子商务网站向客户提供商品信息和建议，帮助用户决定应该购买什么产品，模拟销售人员帮助客户完成购买过程。个性化推荐是根据用户的兴趣特点和购买行为，向用户推荐用户感兴趣的信息和商品。' (The recommendation system uses the e-commerce website to provide product information and suggestions to customers, helping them decide what to buy, simulating sales staff to help customers complete the purchase process. Personalized recommendations are based on the user's interests and purchasing behavior, recommending information and products that the user is interested in). At the bottom right of the main content area is a blue button that says '免费升级为高级用户，重新登录后生效！' (Upgrade to a premium user for free, effective after re-login!).

点击免费升级可以升级为高级用户，重新登录就生效。

## 3.1.8 商品推荐（高级用户）

### 3.1.8.1 推荐算法

选择算法种类，点击查看推荐情况。

OKFG分析系统

销售量

销售额

库存量

用户信息

客户情况分析

预测商品销量

商品推荐

算法一：基于购买

算法二：基于评分

点击查看推荐情况

客户编号	客户姓名	商品编号	商品名	评分
3ce436f183e68e07877b285a838db11a	RJ-campos dos goytacazes	62c2b9bd44500d0305b1e50e2c9bd34d	52	0.7071067811865475
3ce436f183e68e07877b285a838db11a	RJ-campos dos goytacazes	e3d080fd5b3ce383ec62c67d4cb8238	58	0.4472135954999579
3ce436f183e68e07877b285a838db11a	RJ-campos dos goytacazes	9d81eaca13286647efa7a4dffce25aa56	58	0.4082482904638631
3ce436f183e68e07877b285a838db11a	RJ-campos dos goytacazes	3b9c4a90ade7d4cb7e5b5c5ba475ef9a	40	0.3779644730092272
3ce436f183e68e07877b285a838db11a	RJ-campos dos goytacazes	6f62dd1f280a651e3334c84cf1d96b6	57	0.35355339059327373
3ce436f183e68e07877b285a838db11a	RJ-campos dos goytacazes	33bd5538a16d23f0a39da1c9bfd20980	52	0.35355339059327373
3ce436f183e68e07877b285a838db11a	RJ-campos dos goytacazes	72456858d4955f13f90c494ceba52999	57	0.16666666666666666
3ce436f183e68e07877b285a838db11a	RJ-campos dos goytacazes	4c72e6d081c8a1b5430351d015eb86ba	48	0.08770580193070293
f6dd3ec061db4e3987629fe6b26e5cce	SP-santa fe do sul	33a11954c13e439a0a632a2cb996b534	30	0.7071067811865475
f6dd3ec061db4e3987629fe6b26e5cce	SP-santa fe do sul	3edc3d3ffe806f5115118f86cbf5a021	26	0.5
95bac23cb8f25	RJ-rio de janeiro	ab1fadcc	39	0.5
5d178120c29c61748ea95bac23cb8f25	RJ-rio de janeiro	27e7285754ae724e707141aa7e80ff69	60	0.4472135954999579
5d178120c29c61748ea95bac23cb8f25	RJ-rio de janeiro	011c2759ca1a29c74ecd8bfa48d0ac14	58	0.4472135954999579
5d178120c29c61748ea95bac23cb8f25	RJ-rio de janeiro	cbaf5898b92064cd5e399c7cff291d0a	50	0.35355339059327373
5d178120c29c61748ea95bac23cb8f25	RJ-rio de janeiro	18be199494e360c90f302b3ef82ceb43	39	0.2886751345948129
5d178120c29c61748ea95bac23cb8f25	RJ-rio de janeiro	07313d7b1ca6dbf3885412a763b626c5	28	0.17677669529663687
5d178120c29c61748ea95bac23cb8f25	RJ-rio de janeiro	7152e6cb147a800b37e853d1f16c7ea7	45	0.06804138174397717
5d178120c29c61748ea95bac23cb8f25	RJ-rio de janeiro	af62192c9415dbf2b36c294762acd9ed	55	0.06804138174397717
5d178120c29c61748ea95bac23cb8f25	RJ-rio de janeiro	5bcaab71581cabea86192eea9c13467d	63	0.06804138174397717
2355af7c75e7c98b43a87b2a7f210dc5	SP-jandira	aa48d4f285b37252409e6f9fcb0b8ff6	46	0.12964074471043288
2355af7c75e7c98b43a87b2a7f210dc5	SP-jandira	eb46bd8f6499638557d2daf6874d14db	38	0.12964074471043288
2355af7c75e7c98b43a87b2a7f210dc5	SP-jandira	04af9f3af5c6afca4eece909c25330934	51	0.10585122480499262
2355af7c75e7c98b43a87b2a7f210dc5	SP-jandira	7ba74f993dca27160dc49880d9ac56b2	58	0.08559209850218258

100/page < 1 2 3 4 5 6 ... 9681 > Go to 1

3.1.8.1-图 1 基于购买算法

OKFG分析系统

销售量

销售额

库存量

用户信息

客户情况分析

预测商品销量

商品推荐

算法一：基于购买

算法二：基于评分

查看推荐情况

客户编号	客户姓名	商品编号	商品名	评分
a45395f07a92cd548de a90cfaabfce8a	RS-tucunduva	c4cf7c2e1f190d51517eba7e8 211c8e6	50	2.5
a45395f07a92cd548de a90cfaabfce8a	RS-tucunduva	6f6c5da6ce68f0b7150dae08 677ca79	58	2.5
a45395f07a92cd548de a90cfaabfce8a	RS-tucunduva	5fb3ff04cc8ff9f140b028d867a 6b0f4	56	2
a45395f07a92cd548de a90cfaabfce8a	RS-tucunduva	37b68dc7d701dd876736ad56 8b8f152f	40	1.5075567228888183
a45395f07a92cd548de a90cfaabfce8a	RS-tucunduva	6cc58e27cae22a37b784841f0 e4fb647	44	1.5075567228888183
a45395f07a92cd548de a90cfaabfce8a	RS-tucunduva	1ac5b02a81e28c27713b7229 144a773e	54	1.2909944487358054
a45395f07a92cd548de a90cfaabfce8a	RS-tucunduva	7e1cd234017755c3d884de59 cbd15ca7	57	1.2909944487358054
a45395f07a92cd548de a90cfaabfce8a	RS-tucunduva	dae10c972d7295283e377d5f d985f1	51	1.2060453783110545
a45395f07a92cd548de a90cfaabfce8a	RS-tucunduva	b38038fe1cb05fb177de7ea50 2861ac5	34	1.2060453783110545
a45395f07a92cd548de a90cfaabfce8a	RS-tucunduva	32c93bc61f5d2d836c65254f9 9ad6b71	26	0.6859943405700353
62b9d015d68b	PE-olinda	5e5a6ea	55	0.4271788288583805
ededff5a5c43311f63b5 62b9d015d68b	PE-olinda	0701bc9fbb6612a2e7427a3e 7ddbfe	54	0.4271788288583805
ededff5a5c43311f63b5 62b9d015d68b	PE-olinda	785c2986ce8232a718aad761 ac2a321	45	0.34879005320757794
f374a23494f580eda86c 55a7443f6e28	SP-bauru	2eefd8ed7a9782380fe14a1ef dec7418	29	3.5355339059327373
f374a23494f580eda86c 55a7443f6e28	SP-bauru	bf96d813545699d736e9ce85 d4fe03f5	34	2.886751345948129
f374a23494f580eda86c 55a7443f6e28	SP-bauru	06d156ad29691bb65b80a6bf 398db4fc	60	2.5
f374a23494f580eda86c 55a7443f6e28	SP-bauru	b88182b83c726595532324fd8 4ac7db4	60	2.3094010767585034
f374a23494f580eda86c 55a7443f6e28	SP-bauru	b0851f698789d7776fe66be8d 6d4a9c6	47	2.3094010767585034
f374a23494f580eda86c 55a7443f6e28	SP-bauru	4bbf316ae7ff594890e582c054 a6213e	60	1.2247448713915892
f374a23494f580eda86c 55a7443f6e28	SP-bauru	8f52a2593c7e26a2dae1cd79a 60a5beb	44	0.6761234037828132
f374a23494f580eda86c 55a7443f6e28	SP-bauru	74d70f0700daedecb18089fa6 93f5ca2	59	0.25
9d79b3c159727a1fccf4 4acd17ccd2a5	RJ-rio de janeiro	457fc93046a766588b762befe cf52898	52	3.5355339059327373
9d79b3c159727a1fccf4 4acd17ccd2a5	RJ-rio de janeiro	1ba7948f3aa31cdfa78a4885f3 c5385a	29	3.5355339059327373

100/page

< 1 2 3 4 5 6 ... 8784 >

Go to 1

3.1.8.1-图 2 基于评分算法



## 3.1.9 管理员系统

### 3.1.9.1 用户管理

管理员账号在登陆页面登录，由后端做权限识别，登入管理员系统，左侧选择用户管理和商品管理

OKFG管理员

用户管理

商品管理

个人信息

用户姓名 名称 账号名 账户 权限 全选

搜索 重置

+ 添加 - 导出

序号	用户姓名	账户名	性别	手机号	邮箱地址	上次登录时间	用户类别	操作
1		1	女	1			普通用户	修改 删除
2	天天	1548962878	女				高级用户	修改 删除
3	神	15935168615	女				普通用户	修改 删除
4		16244217225 50296577	未知				普通用户	修改 删除
5	qiqi	18835136852	女	18835136854	747070334@qq.com	2023-02-12 08:49:19	高级用户	修改 删除
6	ljq	18835136853	女			2023-02-12 08:48:15	高级用户	修改 删除
7		18835136854	未知			2023-02-12 03:59:37	高级用户	修改 删除
8		18835136855	未知			2023-02-12 04:02:00	高级用户	修改 删除
9		18835136856	未知			2023-02-12 04:02:16	高级用户	修改 删除
10		18835136859	未知			2023-02-12 04:06:01	普通用户	修改 删除

Total 42 10/page < 1 2 3 4 5 > Go to 1

管理员可根据个人需求，对用户信息进行筛选查找

用户姓名 名称 账号名 18835136852 权限 全选

搜索 重置

+ 添加 - 导出

序号	用户姓名	账户名	性别	手机号	邮箱地址	上次登录时间	用户类别	操作
1	qiqi	18835136852	女	18835136854	747070334@qq.com	2023-02-12 08:49:19	高级用户	修改 删除

Total 1 10/page < 1 > Go to 1

在搜索时，账号名优先级高于用户姓名（用户名唯一）

点击“重置”清空搜索项

OKFG管理员

用户管理

商品管理

个人信息

用户姓名 名称 账号名 账户 权限 全选

搜索 重置

+ 添加 - 导出

序号	用户姓名	账户名	性别	手机号	邮箱地址	上次登录时间	用户类别	操作
1		1	女	1			普通用户	修改 删除
2	天天	1548962878	女				高级用户	修改 删除
3	神	15935168615	女				普通用户	修改 删除
4		16244217225 50296577	未知				普通用户	修改 删除
5	qiqi	18835136852	女	18835136854	747070334@qq.com	2023-02-12 08:49:19	高级用户	修改 删除
6	ljq	18835136853	女			2023-02-12 08:48:15	高级用户	修改 删除
7		18835136854	未知			2023-02-12 03:59:37	高级用户	修改 删除
8		18835136855	未知			2023-02-12 04:02:00	高级用户	修改 删除
9		18835136856	未知			2023-02-12 04:02:16	高级用户	修改 删除
10		18835136859	未知			2023-02-12 04:06:01	普通用户	修改 删除

Total 42 10/page < 1 2 3 4 5 > Go to 1

点击“添加”按钮管理员可根据需求添加新用户

用户姓名 名称 账号名 18835136852 权限 普通用户

搜索 重置

+ 添加 - 导出

添加用户

用户姓名 sss

\* 账号名 sss  
账号名为6-20位的数字或字母的组合

性别 ☒ 男 ☐ 女

手机号 111  
请正确输入手机号

邮箱地址 11  
请正确输入邮箱号

用户类别 ☐ 普通用户 ☐ 高级用户

取消 确定

对应项有规则检验，其中账号名为必填项，账号名重复时，添加失败

localhost:8888 显示  
账号名重复  
确定

添加用户

用户姓名

\* 账号名

性别 ☒ 男 ☐ 女

手机号

邮箱地址

用户类别 ☐ 普通用户 ☐ 高级用户

取消 确定

未填写，表单提示错误，并不予提交

用户姓名  账号名  权限

添加 导出

添加用户

用户姓名

\* 账号名   
请输入账号名

性别 ☐ 男 ☐ 女

手机号

邮箱地址

用户类别 ☐ 普通用户 ☐ 高级用户

取消 确定

10	18835136859	未知	2023-02-12 04:06:01	普通
----	-------------	----	---------------------	----

添加成功提示

恭喜你添加成功

用户姓名 名称 账号名 账户 权限 全选 搜索 重置

+ 添加 导出

点击下载，获取用户信息表 excel 文件

用户姓名 名称 账号名 账户 权限 全选 + 添加 导出

序号	用户姓名	账户名	性别	手机号	邮箱地址			
1		1	女	1			普通用户	修改 删除
2	天天	1548962878	女				高级用户	修改 删除
3	神	15935168615	女				普通用户	修改 删除
4		16244217225 50296577	未知				普通用户	修改 删除
5	qiqi	18835136852	女	18835136854	747070334@qq.com	2023-02-12 08:49:19	高级用户	修改 删除

下载

- test (1).xlsx 打开文件
- 商品信息表 (3).xlsx 已删除
- test.xlsx 打开文件

查看更多

删除用户信息需二次确认

5	qiqi	18835136852	女	18835136854	747070334@qq.com	2023-02-12 08:49:19	高级用户	修改 删除
6	ljq	18835136853	女	13813944567		2023-02-12 08:48:15	高级用户	修改 删除
7		18835136854	未知			2023-02-12 03:59:37	高级用户	修改 删除
8		18835136855	未知			2023-02-12 04:02:00	高级用户	修改 删除
9		18835136856	未知			2023-02-12 04:02:16	高级用户	修改 删除

确认删除吗?

No Yes

用户信息可修改(账号名除外)

+ 添加 导出

信息修改

用户姓名 qiqi

账号名 18835136852

性别 ☐ 男 ☒ 女

手机号 18835136854

邮箱地址 747070334@qq.com

用户类别 ☐ 普通用户 ☒ 高级用户

取消 确定

底部分页设计，可根据需求跳转页面

用户姓名  账号名  权限

序号	用户姓名	账户名	性别	手机号	邮箱地址	上次登录时间	用户类别	操作
21		FJHfjh888	女	19852270599		2023-02-12 10:23:51	管理员	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
22	七七	fv	未知	19852270516			普通用户	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
23		ljq123	未知			2023-02-11 03:54:47	普通用户	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
24	lk	LJQ123456	女	18835136851		2023-02-10 10:05:20	普通用户	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
25		QQQqqq111	女			2023-02-12 01:15:16	高级用户	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
26		QQQqqq222	女	19852270554		2023-02-12 01:54:06	普通用户	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
27	七七	sss	男	18835136858			普通用户	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
28	www	w	未知				普通用户	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
29	七七	ww	男	w	w		普通用户	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
30		wws	未知				普通用户	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>

Total 43  < 1 2 3 4 5 > Go to

8		18835136855	未知			2023-02-12 04:02:00	高级用户	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
9		18835136856	未知			2023-02-12 04:02:16	高级用户	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
10		18835136859	未知			2023-02-12 04:06:01	普通用户	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>

Total 43  < 1 2 3 4 5 > Go to

### 3.1.9.2 商品管理

管理员用户进入管理员模式之后，可以选择进入“商品管理”

OKFG管理员

用户管理

商品管理

个人信息

搜索方式  商品名称

	序号	商品名称	商品编号	商品类别	商品品牌	当前价格	更新时间
<input type="radio"/>	1	48	000d9be29b5207b54e86aa1b1ac54872	手表礼物	绅梵	199.05	
<input type="radio"/>	2	42	00126f27c813603687e6ce486d909d01	很酷的东西	佐卡	434	
<input type="radio"/>	3	53	001795ec6f1b187d37335e1c4704762e	游戏机游戏	兰卡莫	38.9	
<input type="radio"/>	4	42	001b237c0e9bb435f2e54071129237e9	床上浴表	尚爱	78.9	
<input type="radio"/>	5	45	001b72dfd63e9833e8c02742ad4f72e3	家具装饰	西町圣	34.99	
<input type="radio"/>	6	55	002159fe700ed3521f46cfc6e941c76	时尚的鞋子	社区潮	199.7	
<input type="radio"/>	7	53	00250175f79f584c14ab5cec	家用器皿	威特	79.99	

商品管理可选择搜索方式

搜索方式 商品名称 商品名称 搜索 重置

+ 添加 商品编号 导出

商品名称

商品编号	商品类别	商品品牌	当前价格
000d9be29h5			

搜索，重置功能类似用户管理，示例图如下

搜索方式 商品名称 商品名称 53 搜索 重置

+ 添加 修改 删除 导出

序号	商品名称	商品编号	商品类别	商品品牌	当前价格	更新时间
1	53	1ac94144a305b4bc370804ca0d290490	健康美丽	雅妃	5.9	
2	53	9a2659459e90b81f2894abe1c615597e	香水	森瑞	5.9	
3	53	3468ce5f37112c609796bcb9ca2c67fb	玩具	歌迪魅	6.9	
4	53	faa5e9a354191fcff3b4a8be0a18ce24	床上浴表	力菲朵	6.99	
5	53	47a83ac845f953b889154d9963dbc1f8	家具装饰	名知度	7.8	

无匹配时，提示

min/goodMgr

localhost:8888 显示  
目前暂无该需求的商品信息

确定

搜索方式 商品名称 商品名称 搜索 重置

+ 添加 修改

序号	商品名称	商品编号	商品类别	商品品牌	当前价格
1	53	1ac94144a305b4bc370804ca0d290490	健康美丽	雅妃	5.9

点击“添加”增添商品信息

添加商品

\* 商品名称

商品种类

商品品牌

价格

取消 确定

选择某一行后，再点击修改，可编辑商品信息

+ 添加 修改 删除 导出

	序号	商品名称	商品编号	商品类别	商品品牌	当前价格	更新时间
<input type="radio"/>	1	48	000d9be29b5 207b54e86aa 1b1ac54872	手表礼物	绅梵	199.05	
<input checked="" type="radio"/>	2	42	00126f27c813 603687e6ce4 86d909d01	很酷的东西	佐卡	439	
<input type="radio"/>			001b237c0e0				

信息修改

\* 商品名称 42

商品编号

商品种类 很酷的东西

品牌名称 佐卡

价格 439

取消 确定

同样，选中删除后，需二次确认完成删除

+ 添加

修改

删除

导出

	序号	商品编号	商品类别
<input type="radio"/>	1	48	手表礼物
<input checked="" type="radio"/>	2	42	很酷的东西
<input type="radio"/>	3	42	床上浴表

点击“导出”获取所有商品信息，商品总量较大，下载有些许延迟

搜索方式 商品名称 商品名称 搜索

+ 添加

修改

删除

导出

	序号	商品名称	商品编号	商品类别	商品品牌	当前价格
<input type="radio"/>	1	48	000d9be29b5 207b54e86aa 1b1ac54872	手表礼物	绅梵	199.05
<input checked="" type="radio"/>	2	42	00126f27c813 603687e6ce4 86d909d01	很酷的东西	佐卡	439

下载

商品信息表.xlsx  
打开文件

商品信息表 (3).xlsx  
已删除

test (1).xlsx  
已删除

商品信息表 (3).xlsx  
已删除

test.xlsx  
已删除

查看更多

### 3.1.10 管理员信息管理

点击侧边栏用户信息进入该页面。初始显示用户信息。

对个人信息进行设置，点击提交进行修改，点击取消不更改，点击修改密码重置密码。

35



OKFG管理员

用户管理

商品管理

个人信息

设置/个人信息Admin -

用户信息: 管理员

用户昵称:

生日:

性别: ☐ 男 ☒ 女

个人信息

用户昵称:

电话:

邮箱:

个人信息

昵称:

邮箱:

localhost:8888 显示

您已成功修改个人信息!

设置/个人信息Admin -

用户信息: 管理员

用户昵称:

生日:

性别: ☐ 男 ☐ 女

个人信息

用户昵称:

电话:

邮箱:

个人信息

昵称:

邮箱:

用户信息展示及更新

修改密码 [返回登录](#)

账号名

原密码

新密码

用户修改密码