

# 商品价格比较网站-用户手册

## 1. 文档介绍与项目简介

### 1.1 编写目的

本用户手册为商品比价网站的用户使用手册，目的在于介绍B/S 体系软件设计课程项目《商品比价网站》的各种功能与操作方法，指导用户使用该网站。

### 1.2 读者对象

本报告预期参考人员包括软件客户、项目经理、系统维护人员等。

### 1.3 项目说明

项目名称：pricewise(商品价格比较网站)

- 任务提出者：浙江大学 B/S 体系软件设计任课老师-胡晓军
- 开发者：浙江大学软件工程系学生-王昊元
- 用户群：一般消费者、市场分析人员、自营电商等

这个项目是一个商品价格比较平台的网站开发，使用Web技术实现以下功能：

- 用户注册、登录功能，用户注册时需要填写必要的信息并验证，如用户名、密码要求在6字节以上，email的格式验证，并保证用户名和email在系统中唯一，用户登录后可以进行相应操作。
- 通过输入商品名称，可以搜索相关电商平台（京东、亚马逊、阿里巴巴）上相关商品的实时价格。
- 提供商品详细信息界面能显示商品信息，把历史价格用图表形式显示。
- 支持设置降价提醒，可以针对指定商品设置降价提醒，当商品价格低于上次获取的价格时，会通过邮件的方式给用户发送提醒。
- 样式适配手机，能够在手机浏览器中友好显示。

## 2. 安装和配置指南

本程序提供了Windows/Docker两种不同的程序运行环境对应的程序，其中安装和配置的方法分别为：

### 2.1 Windows环境安装

在安装前，您需要保证电脑包含如下配置：

- Windows 7或更高版本
- 已安装 npm 包管理器

- 已安装 JDK 21
- 已安装 MySQL

在Windows操作系统下，将 project\_win 作为工作目录：

在 ./frontend/pricewise 中运行：

```
npm install  
npm start
```

启动前端；

在 project\_win\backend\pricewise\src\main\resources\application.properties 中，进行数据库配置连接：

将其中的 spring.datasource.password 字段修改为主机MySQL对应的密码。

在数据库中运行：

```
create database pricewise;
```

在 ./backend/pricewise 中运行：

```
mvn clean package  
java -jar target/pricewise-0.0.1-SNAPSHOT.jar
```

启动后端。

之后，在 <http://localhost:3000> 即可访问并使用网站。

## 2.2 Docker环境安装

在安装前，您需要保证电脑包含如下配置：

- Docker环境
  - 以Windows操作系统为例，应当安装Docker Desktop，并启动Docker服务。
- MySQL

在 project\_docker/.env 文件中，将密码改为本地主机的MySQL密码

在数据库中运行：

```
create database pricewise;
```

在 project\_docker 目录下运行：

```
docker-compose build --no-cache  
docker-compose up
```

后，即可在本地主机 `http://localhost:3000` 访问并使用网站。

## 3. 功能说明

### 3.1 注册账号



用户进入网站后会首先开到登录页面，这时点击下方的“注册新账户”按钮跳转到注册页面：

## 注册您的新账号，开启购物之旅！

用户名: 用户名不可少于6位

密码: 密码不可少于6位

邮箱: 邮箱

发送验证码

验证码: 验证码

注 册

[已有账号？点此登录](#)

根据提示填入对应信息，请注意用户名和密码都必须大于6位；邮箱必须输入正确的格式：

## 注册您的新账号，开启购物之旅！

用户名: why123456

密码: .....

邮箱: haoyuanwang@zju.edu.cn

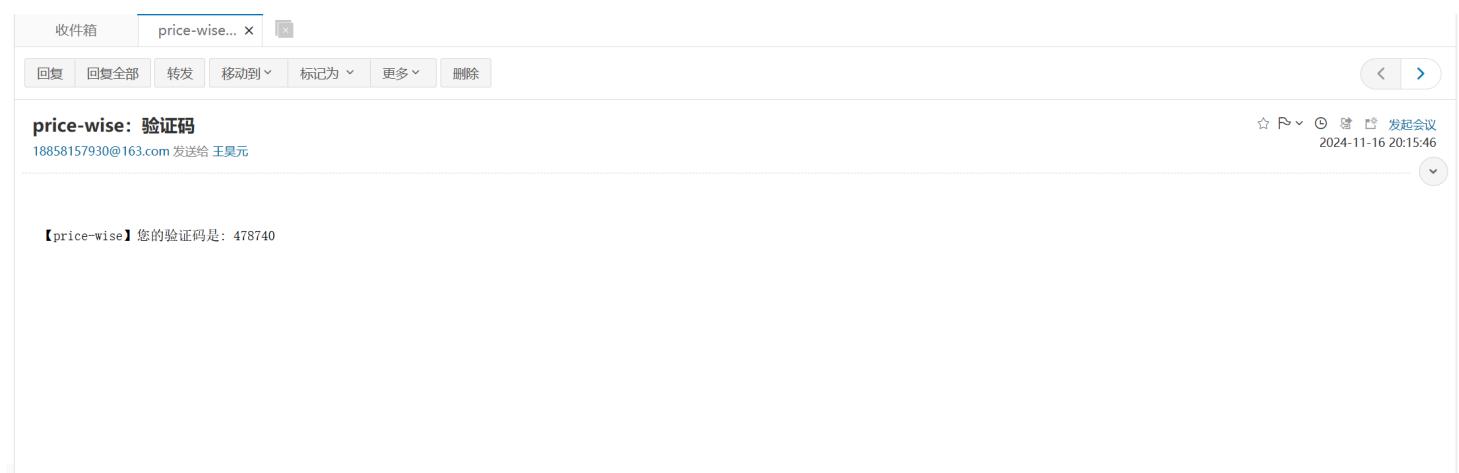
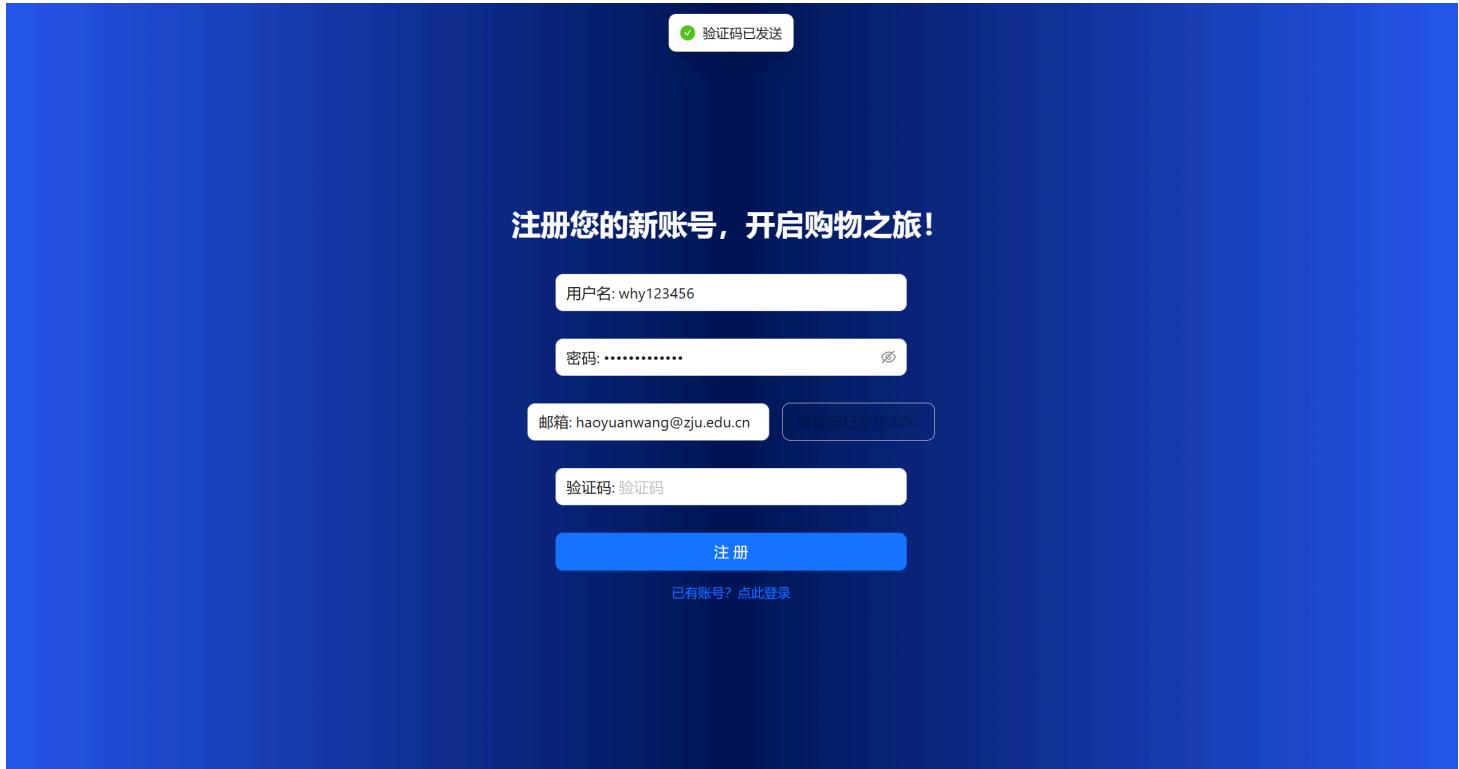
发送验证码

验证码: 验证码

注 册

[已有账号？点此登录](#)

在输入正确且有效的邮箱格式后，点击“发送验证码”按钮，可以在对应邮箱中收到发送的6位验证码：



输入对应的验证码后，点击“注册”按钮完成注册：

注册成功，请返回登录页面进行登录

## 注册您的新账号，开启购物之旅！

用户名: why123456

密码: ..... 

邮箱: haoyuanwang@zju.edu.cn

验证码已发送(26)

验证码: 478740

注册

已有账号？[点此登录](#)

注册成功后，会自动跳转回登录页面，并提示登录成功。

请注意：每个用户与邮箱唯一绑定。

## 3.2 重置密码

如果忘记密码，可以在登录页面点击“忘记密码？”按钮，通过账户和邮箱进行密码重置：

### 忘记密码

通过邮箱验证码重置密码！

账户: 账户

邮箱: 邮箱 

验证码: 验证码

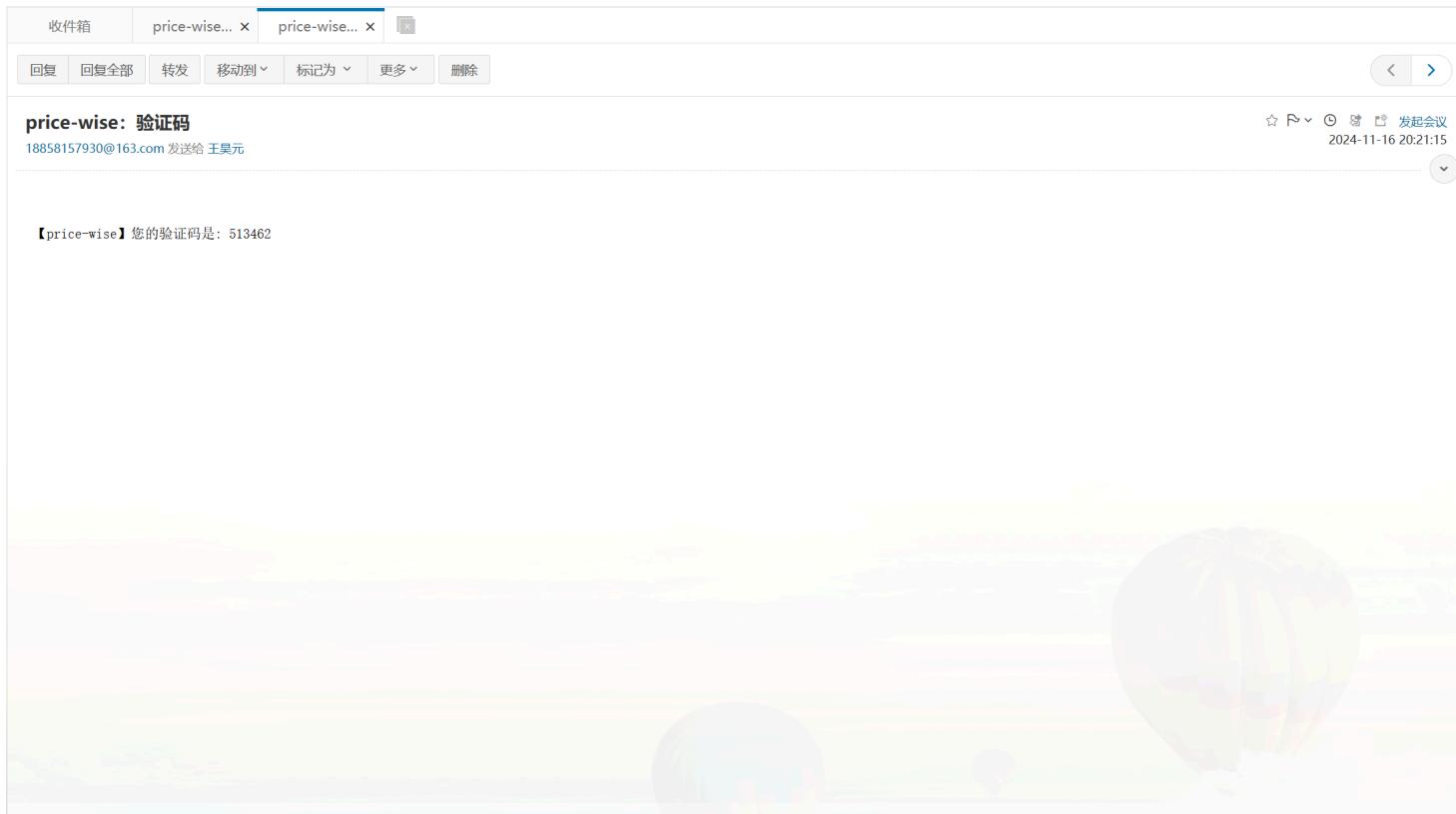
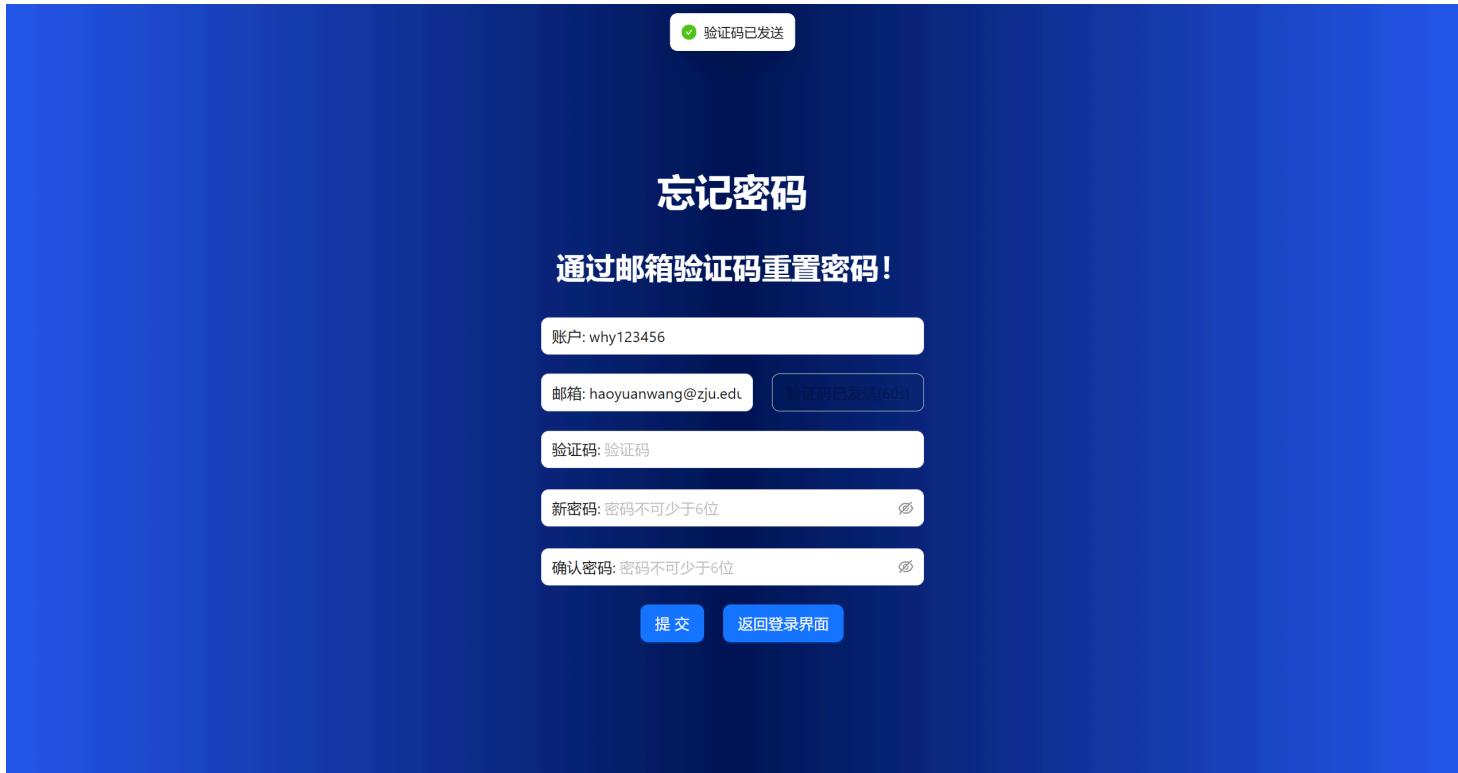
新密码: 密码不可少于6位 

确认密码: 密码不可少于6位 

提交

返回登录界面

输入希望重置密码的账户和邮箱，点击“发送验证码”按钮，会收到验证码：



输入正确的验证码，并输入在【新密码】和【确认密码】输入框中输入新的密码，注意两次密码输入必须一致：

## 忘记密码

通过邮箱验证码重置密码！

账户: why123456

邮箱: haoyuanwang@zju.edu.cn 验证码已发送(5s)

验证码: 513462

新密码: ..... 清空

确认密码: ..... 清空

提交 返回登录界面

点击“提交”按钮，会自动跳转到登录页面，并提示密码重置成功：

## 忘记密码

通过邮箱验证码重置密码！

账户: why123456

邮箱: haoyuanwang@zju.edu.cn 发送验证码

验证码: 513462

新密码: ..... 清空

确认密码: ..... 清空

提交 返回登录界面

## 3.3 登录

在登录页面，输入正确的账户与密码，点击“登录”按钮，如果账户和密码正确，会跳转到首页：



欢迎来到Price-wise!

登录Price-wise，开始您的购物之旅！

用户名: why123456

密码: .....

登录

[忘记密码？](#)

[注册新账户](#)

price-wise



查询商品，发现更多好物：

请输入商品名称



搜索历史



No data

### 3.4 登出

在登录后的任意页面（首页、展示页、详情页等），点击右上角的图标，会出现下拉框：

欢迎您, why123456

我的关注

退出登录

**查询商品，发现更多好物：**

请输入商品名称

**搜索历史**

No data

**点击“退出登录”按钮，会弹出【确认退出登录】进行登出操作：****确认退出登录**

你确定要退出登录吗？

取消

确认

**搜索历史**

No data

**点击“确认”按钮，即可完成登出，并跳转到登录页面：**



欢迎来到Price-wise!

登录Price-wise，开始您的购物之旅！

用户名: 用户名

密码: 密码



登录

忘记密码？

注册新账户

### 3.5 搜索商品

在首页或展示页的搜索框中输入商品名称，并按回车或点击搜索按钮，会跳转到展示页（或在展示页中）展示搜索结果（手册中以【手机】为例）：

The screenshot shows the Price-wise mobile application's search interface. At the top, there is a blue header bar with the text "price-wise" on the left and a user icon on the right. Below the header is a search bar with the placeholder text "查询商品,发现更多好物:" and a magnifying glass icon on the right. A blue button labeled "手机" is positioned inside the search bar. The main content area is titled "搜索历史" (Search History) and displays a message "No data".

跳转至展示页后，在获取商品信息成功前，会显示【正在加载中，请稍后】的提示：

请输入商品名称



正在搜索: 手机

[京东搜索结果](#) [亚马逊搜索结果](#) [阿里巴巴搜索结果](#)

正在加载中, 请稍候...

稍后约【10-20】秒后, 会展示出商品信息:

请输入商品名称



正在搜索: 手机

[京东搜索结果](#) [亚马逊搜索结果](#) [阿里巴巴搜索结果](#)

Apple/苹果 iPhone 16 (A3288) 256GB 白色 支持移动联通电信5G 双卡双待手机 京东自营

Apple产品京东自营旗舰店

¥ 6999

[设置降价提醒](#)

OPPO K12x 8GB+256GB 钛空灰 120Hz 旗舰级OLED直屏 80W闪充 5500mAh大电池 骁龙智能学生新款5G手机

OPPO京东自营官方旗舰店

¥ 1049

[设置降价提醒](#)

华为畅享 70 Pro 1亿像素超清影像40W超级快充5000mAh大电池 256GB 墨金黑 鸿蒙智能手机

华为京东自营官方旗舰店

¥ 1499

[设置降价提醒](#)

荣耀畅玩20A 5000mAh超大电池长续航 128GB大存储 6.5英寸高清护眼屏 4+128 幻夜黑 老人 智能手机

荣耀京东自营旗舰店

¥ 529.01

[设置降价提醒](#)

Turbo 3

120W快充  
5000mAh大电池  
1.5K超视网膜屏  
第二代骁龙8  
狂暴性能模式

小米京东自营旗舰店

¥ 6999

[设置降价提醒](#)

Redmi

1499

[设置降价提醒](#)

一加 Ace 3 Pro 高通第三代骁龙 8 旗舰芯片

1499

[设置降价提醒](#)

点击二级菜单中的不同按钮: 【京东搜索结果】、【亚马逊搜索结果】、【阿里巴巴搜索结果】，可在不同的搜索结果展示页之间切换:

请输入商品名称



正在搜索：手机

京东搜索结果

亚马逊搜索结果

阿里巴巴搜索结果



三星 Galaxy A15 (SM-A155M/DSN),128GB 6GB 内存,  
双 SIM 卡,工厂解锁 GSM,国际版(壁式充电器套装)  
(浅蓝色)

¥ 1235.8

设置降价提醒



三星 Galaxy A15 A155M 128GB 双 SIM GSM 解锁  
Android 智能手机(拉丁美洲版) - 蓝黑色

¥ 1065.2

设置降价提醒



Moto G Stylus 5G | 2024 | 解锁 | 适用于美国  
8/256GB | 50MP 摄像头 | 焦糖拿铁

¥ 1775.5

设置降价提醒



摩托罗拉 Moto G 5G | 2023 | 解锁 | 适用于美国  
4/128GB | 48 MP摄像头 | 墨蓝色,163.94x74.98x8.39

¥ 994.25

设置降价提醒

6.6"  
NUU  
N10

price-wise

8

请输入商品名称



正在搜索：手机

京东搜索结果

亚马逊搜索结果

阿里巴巴搜索结果



跨境手机定制游戏正品原装智能手机深圳华强北手  
机工厂5G全网通

¥ 499

设置降价提醒



活动价 新品智能一体机i15 ProMAX跨境手机16+1T  
外货源头工厂直发

¥ 195

设置降价提醒



厂家直销F7新款智能手机5G滴曲面大屏全网通  
plus全新未拆安卓机

¥ 99

设置降价提醒



平安通老人智能手机老年机大字大声超长待机声音  
大正品老年人专用

¥ 898

设置降价提醒



现货批发安卓4G插卡对讲机迷你小型户外视频组呼  
 sos跨境对讲机

¥ 499

设置降价提醒



遨游A23防爆手机5G热成像红外夜视NFC石油化工  
厂户外巡检三防手机

¥ 195

设置降价提醒



爆款S23 Ultra跨境手机7.3寸大屏高端安卓13智能手  
机工厂(劲爆款)

¥ 99

设置降价提醒



i15Promax跨境新款6.7寸2+16GB大屏低价外贸一体  
智能手机厂家批发

¥ 898

设置降价提醒

### 3.6 查询商品详情

在【搜索商品】操作成功后，点击希望查询详情的商品卡片区域，可以跳转到对应的详情页面：

&lt;

## 【Apple/苹果 iPhone 16 (A3288) 256GB 白色 支持移动联通电信5G 双卡双待手机 京东自营】

### 商品信息



商品名称

Apple/苹果 iPhone 16 (A3288) 256GB 白色 支持移动联通电信5G 双卡双待手机 京东自营

商品最新  
价格

6999

商品来  
源

京东

商品商家

Apple产品京东自营旗舰店

### 价格走势图



在其中可以看到商品的具体信息，如商品名称、商品最新价格、商品来源平台、商品提供商家（如果平台提供相应信息）等。并且，可以看到商品近期的价格走势图：

&lt;

## 【Apple/苹果 iPhone 16 (A3288) 256GB 白色 支持移动联通电信5G 双卡双待手机 京东自营】

### 商品信息



商品名称

Apple/苹果 iPhone 16 (A3288) 256GB 白色 支持移动联通电信5G 双卡双待手机 京东自营

商品最新  
价格

6999

商品来  
源

京东

商品商家

Apple产品京东自营旗舰店

### 价格走势图



在商品详情页面，点击左上角的 < 按钮，可以退回到搜索页面：

请输入商品名称



正在搜索：手机

[京东搜索结果](#) [亚马逊搜索结果](#) [阿里巴巴搜索结果](#)

 <p>Apple/苹果 iPhone 16 (A3288) 256GB 白色 支持移动联通电信5G 双卡双待手机 京东自营</p> <p>Apple产品京东自营旗舰店</p> <p>¥ 6999</p> <p><a href="#">设置降价提醒</a></p>	 <p>OPPO K12x 8GB+256GB 钛空灰 120Hz 旗舰级OLED直屏 80W闪充 5500mAh大电池 虾龙智能学生新款5G手机</p> <p>OPPO京东自营官方旗舰店</p> <p>¥ 1049</p> <p><a href="#">设置降价提醒</a></p>	 <p>华为畅享 70 Pro 1亿像素超清影像40W超级快充5000mAh大电池 256GB 墨金黑 鸿蒙智能手机</p> <p>华为京东自营官方旗舰店</p> <p>¥ 1499</p> <p><a href="#">设置降价提醒</a></p>	 <p>荣耀畅玩20A 5000mAh超大电池长续航 128GB大存储 6.5英寸高清护眼屏 4+128 幻夜黑 老人智能手机</p> <p>荣耀京东自营旗舰店</p> <p>¥ 529.01</p> <p><a href="#">设置降价提醒</a></p>
 <p>Turbo 3 闪电快充 持久进化 小米澎湃5G 轻薄手感 冰封散热系统</p>		 <p>一加 Ace 3 Pro 高通第三代骁龙 8 旗舰芯片 12GB+256GB 钛空镜银 第三代骁龙 8 旗舰芯片 6100mAh 冰川电池 AI智能游戏手机</p>	 <p>Note 13 1499 Redmi</p>

## 3.7 设置降价提醒

在【搜索商品】页面点击目标商品卡片对应的【设置降价提醒】按钮，会弹出【确认设置降价提醒】的弹窗：

设置降价提醒

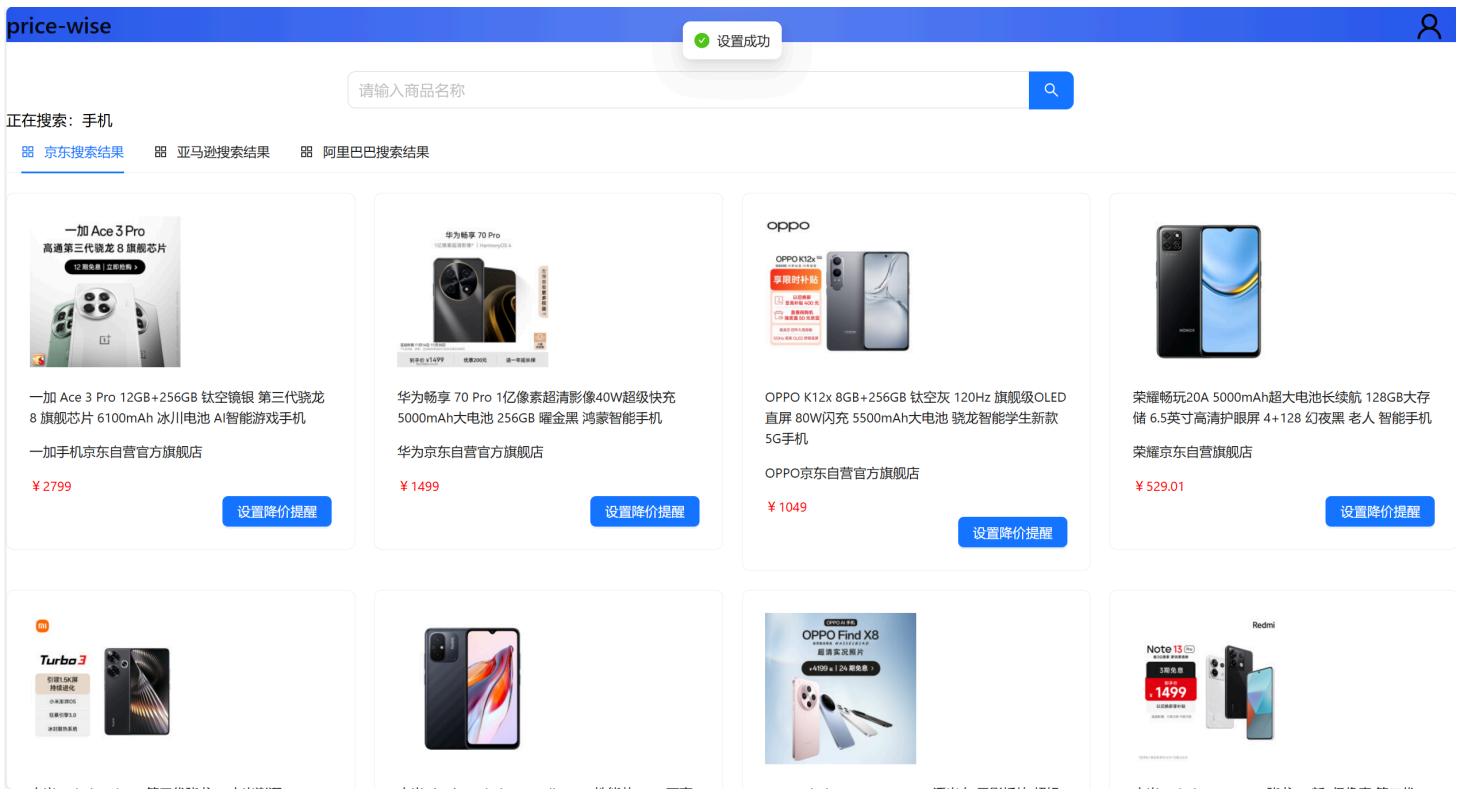
您确定要为【一加 Ace 3 Pro 12GB+256GB 钛空镜银 第三代骁龙 8 旗舰芯片

6100mAh 冰川电池 AI智能游戏手机】设置降价提醒吗？

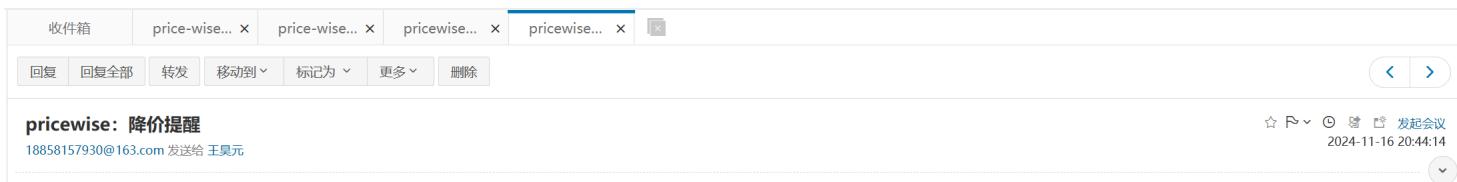
Cancel
OK

 <p>一加 Ace 3 Pro 12GB+256GB 钛空镜银 第三代骁龙 8 旗舰芯片 6100mAh 冰川电池 AI智能游戏手机</p> <p>一加手机京东自营官方旗舰店</p> <p>¥ 2799</p> <p><a href="#">设置降价提醒</a></p>	 <p>华为畅享 70 Pro 1亿像素超清影像40W超级快充5000mAh大电池 256GB 墨金黑 鸿蒙智能手机</p> <p>华为京东自营官方旗舰店</p> <p>¥ 1499</p> <p><a href="#">设置降价提醒</a></p>	 <p>OPPO K12x 8GB+256GB 钛空灰 120Hz 旗舰级OLED直屏 80W闪充 5500mAh大电池 虾龙智能学生新款5G手机</p> <p>OPPO京东自营官方旗舰店</p> <p>¥ 1049</p> <p><a href="#">设置降价提醒</a></p>	 <p>荣耀畅玩20A 5000mAh超大电池长续航 128GB大存储 6.5英寸高清护眼屏 4+128 幻夜黑 老人智能手机</p> <p>荣耀京东自营旗舰店</p> <p>¥ 529.01</p> <p><a href="#">设置降价提醒</a></p>
			

点击“OK”按钮后，可以完成降价提醒的设置：



设置成功后，系统会定时对您关注的商品进行信息获取与更新，如有降价，会通过您注册使用的邮箱向您发送降价提醒的邮件：



您关注的商品：【一加 Ace 3 Pro 12GB+256GB 钛空镜银 第三代骁龙 8 旗舰芯片 6100mAh 冰川电池 AI智能游戏手机】已经降价，快去看看吧！

### 3.8 查看/取消降价提醒设置

在登入后的任意页面点击右上角的图标，会出现下拉框：

请输入商品名称



正在搜索：手机

[京东搜索结果](#) [亚马逊搜索结果](#) [阿里巴巴搜索结果](#)

欢迎您, why123456

我的关注

退出登录

一加 Ace 3 Pro 12GB+256GB 钛空镜银 第三代骁龙 8 旗舰芯片 6100mAh 冰川电池 AI智能游戏手机

¥ 2799

[设置降价提醒](#)

华为畅享 70 Pro 1亿像素超清影像40W超级快充 5000mAh大电池 256GB 曜金黑 鸿蒙智能手机

华为京东自营官方旗舰店

¥ 1499

[设置降价提醒](#)

OPPO K12x 8GB+256GB 钛空灰 120Hz 旗舰级OLED 直屏 80W闪充 5500mAh大电池 骁龙智能学生新款 5G手机

OPPO京东自营官方旗舰店

¥ 1049

[设置降价提醒](#)

荣耀畅玩20A 5000mAh超大电池长续航 128GB大存储 6.5英寸高清护眼屏 4+128 幻夜黑 老人 智能手机

荣耀京东自营旗舰店

¥ 529.01

[设置降价提醒](#)

Turbo 3

5000mAh大电池  
6.5英寸护眼屏  
小米澎湃OS  
骁龙8+处理器

OPPO Find X8

超清实况照片  
vivo X100 | OPPO Reno9

Redmi Note 13

1499

点击其中“我的关注”按钮，会跳转到【我的关注】页面：

[返回](#)

## 我的关注

商品名称	商品价格	最近更新时间	操作
一加 Ace 3 Pro 12GB+256GB 钛空镜银 第三代骁龙 8 旗舰芯片 6100mAh 冰川电池 AI智能游戏手机	2799	2024-11-16T20:39:22	<a href="#">取消关注</a>

&lt; 1 &gt;

在该页面中可以看到当前关注的商品列表，点击列表【操作】列的【取消关注】按钮，可以取消该商品的降价提醒设置：



取消关注成功

返回

## 我的关注

商品名称	商品价格	最近更新时间	操作
------	------	--------	----



No data

## 4. 移动端适配

### 4.1 手机端登录界面

尺寸: iPhone XR ▾

414 × 896

90% ▾

无限制 ▾



欢迎来到Price-wise!

登录Price-wise, 开始您的购物之旅!

用户名:

密码:  

[登录](#)

[忘记密码?](#)

[注册新账户](#)

## 4.2 手机端忘记密码界面

尺寸: iPhone XR ▼

414

× 896

90% ▼

无限制 ▼



## 忘记密码

通过邮箱验证码重置密码!

账户: 账户

邮箱: 邮箱

发送验证码

验证码: 验证码

新密码: 密码不可少于6位



确认密码: 密码不可少于6位



提交

返回登录界面

#### 4.3 手机端注册界面



尺寸: iPhone XR ▾

414 x 896

90% ▾ 无限制 ▾



## 注册您的新账号，开启购物之旅！

用户名: 用户名不可少于6位

密码: 密码不可少于6位



邮箱: 邮箱

发送验证码

验证码: 验证码

注册

已有账号? 点此登录

## 4.4 手机端商品查询界面

尺寸: iPhone XR ▼

414

× 896

90% ▼

无限制 ▼



price-wise



查询商品，发现更多好物：

请输入商品名称



搜索历史

手机

## 4.5 手机端商品展示界面

尺寸: iPhone XR ▼

414

x 896

90% ▼

无限制 ▼



price-wise



请输入商品名称



正在搜索: 手机

京东搜索结果

亚马逊搜索结果

...



一加 13 16GB+512GB 白露晨曦 高通骁龙®8至尊版  
6000mAh 冰川电池 AI智能游戏手机 旗舰影像性能手机

一加手机京东自营官方旗舰店

¥ 5299

设置降价提醒



小米Redmi Note13Pro 骁龙7S 新2亿像素 第二代1.5K高光  
屏 12GB+256GB 子夜黑 5G手机

## 4.6 手机端商品关注界面



price-wise



返回

## 我的关注

商品名称	商品价格	最近更新时间	操作
小米Redmi Note13Pro 骁龙7S 新2亿像素 第二代1.5K 高光屏 12GB+256GB 子夜黑 5G手机	1399	2024-11-11T18:28:13	<a href="#">取消关注</a>



1



## 5. 联系方式

在使用过程中如遇到难以解决的任何技术问题, 请及时联系开发人员(王同学) :

- 邮箱: haoyuanwang@zju.edu.cn
- 电话: 18858157930
- 地址: 浙江大学玉泉校区