**重庆交通大学信息科学与工程学院**

**Web课程结业设计报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 题 目 | 重庆交通大学二手交易平台 |
| 文 档 名 | 课程结业报告 |
| 课程名称 | Web应用基础 |
| 专业班级 | 计算机类19级3班 |
| 学 号 | 631906080421 |
| 姓 名 | 唐雪萍 |
| 指导教师 | 王勇 |

目录

[1.网页主题  3](#_Toc27727)

[2、网页主要特色  3](#_Toc21603)

[3、网页设计思路 3](#_Toc26911)

[4、网页整体组织结构  4](#_Toc8562)

[5、文件的情况 4](#_Toc26561)

[6、使用到相关的技术 5](#_Toc21930)

[7、设计过程中碰到的问题及解决方法 7](#_Toc2684)

[8、总结  8](#_Toc14352)

[9、制作过程 8](#_Toc26745)

### 1.网页主题

经过这学期在王勇老师带领下的Web的学习，基本掌握了一些基础的网站编写知识，为了更好的学以致用，自己设计一个相关的网页，做一个简单的描述。我们都知道任何一个网站都需要确定一个主题，也就是网站的题材，本网站围绕重庆交通大学二手交易平台为主题，全程都在介绍每位学生的物品和特色服务之处，也很好满足网站选材要求，即定位小，内容精，有自己特色，比如添加了联系我们窗口，可以很好与客户之间建立一个联系。

### 2、网页主要特色

网站以橙红色为主色调，符合年轻人的浏览，强调电子商务发展，运用html+css+js开发设计，网页首页先介绍商品的大体情况，采用导航菜单能够连接到各个子页面，再通过子页面进去进行详细的了解，页面简洁，很容易找到自己想要的信息。

### 3、网页设计思路

明确了网站的主题以后，就要围绕主题开始搜集材料了。要想让自己的网站有血有肉，能够吸引住用户，就要尽量搜集材料，搜集得材料越多，以后制作网站就越容易。一个网站设计得成功与否，很大程度上决定于设计者的规划水平，规划网站就像设计师设计大楼一样，图纸设计好了，才能建成一座漂亮的楼房。

网站规划包含的内容很多，如网站的结构、栏目的设置、网站的风格、颜色搭配、版面布局、文字图片的运用等，你只有在制作网页之前把这些方面都考虑到了，

才能在制作时驾轻就熟，胸有成竹。也只有如此制作出来的网页才能有个性、有特色，具有吸引力。

### 4、网页整体组织结构

### 网页页数：9页

### 5、文件的情况

html文件个数：7

图片个数：55

css文件个数：3

js文件：3

### 6、使用到相关的技术

网页采用静态网页技术即html代码，细化为div+css+JavaScript，通过html标签做出网页内容，再通过css样式表对标签进行美化，包括宽度，背景颜色，字体大小等。首页下面有个一直向左的图片滚动，是采用的JavaScript的脚本代码，并依附于jquery框架来运行。使得网页更生动，展示内容更多。

即具体使用了html5、css3布局、JavaScript实现动态效果。

## **①html介绍**

html是用来描述网页的一种语言，它不是一种编程语言，而是一种标记语言（标记标签），总的来说，html使用标记标签来描述网页，本文就用标签来代替标记标签进行说明。

标签是指<html></html>，<div></div>。

标签是有语义的：标题用<h1>，表格展示用<table>，链接用<a>，无序排列用<ul>等等。

标签里可带有各类属性，最基本的就是class和id。class属性的作用是引用css样式；id的作用是配合javascript使用，具有唯一性。下面举几个例子说明

l  图片标签<img>的主要属性有src，alt。src是引用图片的网络地址（必要）；alt是对这张图片的描述，如果图片加载不成功，则会显示alt的文字。

l  超链接<a>的主要属性有href，target。href是指链接要跳转的网址（必要）；target是告诉浏览器点击这个链接后要以哪种形式找开窗口，target=”\_blank”是指打开一个新窗口

## ②css介绍

css的官方名字叫层叠样式表，它的出现是为了解决内容和表现分离的问题，一般存放在.css文件里。

**使用css。**可在html的头元素<head>里书写，或者书写在CSS文件并在html里引用该文件。

**css优先权。**多个css样式可集中在单个html标签里，出现这种情况时，一般按优先权划分

1. 浏览器默认设置 **（最低）**
2. 外部样式表
3. 内部样式表（写在html的<head>标签内部）
4. 内联样式（写在html的标签里，即style属性）**（最高）**

**css的语法。**

css由两个主要部分组成，选择器，一条或多条声明。

选择器是指css样式的名字“.seletor”，名字前面要带上一点“.”。声明是由属性和值组成，给个例子“margin: 0 auto”，冒号前面是属性，后面是值，该例子是定义元素居中显示。

## javascript介绍

javascript是脚本语言，它是连接前台（html）和后台服务器的桥梁，它是操纵html的能手，本文用js代替javascript进行说明。

平时听到原生js，js库，js框架，js插件等等，下面简单说明一下。

l  原生js，是指最基础的js，没有封装过，但因为各浏览器对js的支持不同，就导致用基础的js编程需要为不同的浏览器写兼容代码。

l  Js插件，就是集成了帮助程序员轻松完成功能的程序。Js插件用得比较多，网页制作上随处可见。如图片轮换功能，导航制作，上传图片等等。

 三者间的关系

一个基本的网站包含很多个网页，一个网页由html, css和javascript组成。

html是主体，装载各种dom元素；css用来装饰dom元素；javascript控制dom元素。

用一扇门比喻三者间的关系是：html是门的门板，css是门上的油漆或花纹，javascript是门的开关；

### 7、设计过程中碰到的问题及解决方法

问题1：制作过程遇到一些技术问题，比如如何布局，用了浮动之后后面的布局错位，后来翻阅了资料，找到了加入了清除浮动才的到解决

问题2：绝对定位问题，用了绝对位置后，元素的位置给我带来的困惑，不是我想让他定位的位置，后来查了下是因为父级没有加入相对位置导致的

### 8、总结

通过这次Web前端的学习，让我明白了学习一门新东西，永远不要妄想有速成这一说，告诉你了一个方式，但是缺少努力这一环节，那也是白搭。 掌握好的学习方法非常必要。我们选择一种语言，并不是看它的背景和悠久历史，更重要的是看它的实用性，华而不实的语言哪怕是再辉煌的历史，也毕将步向没落，可喜的是网站经受住了考验，也因此，它确实是一种值得学习的语言。  
 项目是根据自己想法构思的，因此在总体设计的整个系统中也就占有很大比重，耗费较长时间。为能够很好的实现系统设计目标，在开发过程中，由于自己开始没有思考全面导致后来开发程序的过程中出现了一些偏差。由于自己开发经验不足知识有限，过程中出现了许多的代码的冗余现象。在设计中同样遇到很多之前调试系统所没有遇到过的异常、错误信息。  
 这次项目收获很多东西，我从当初一个完全不懂网站前端的人，变成了一个独立完成网站前端设计项目。

### 9、制作过程

**步骤：**

**1打开Vscod软件新建html文件**

**2、先规划一下网页布局如图（是4行一列的结构）**

**3、布局完成之后我们开始写html代码，首先写顶部，在写导航，最后写主题部分，主题部分里面由上到下来写，先把html代码标签这些写完。**

**头部代码：头部主要放LOGO和登录按钮**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<link rel="stylesheet" href="css/swiper.min.css">

<link rel="stylesheet" href="css/common.css">

<link rel="stylesheet" href="css/style.css">

<title>重庆交通大学二手交易平台</title>

</head>

<body>

<header>

  <div class="main"> <a href="#" class="logo"><img src="img/logo5.jpeg" alt=""></a>

    <div class="search">

      <form action="#">

        <input type="text" placeholder="输入二手商品名或粘贴宝贝标题或输入校区搜索">

        <input type="submit" value="搜索">

      </form>

      <p class="hot"> <a href="#">日用品</a> <a href="#">二手书</a> <a href="#" class="on">零食水果</a> <a href="#">双福校区闲置物品</a> <a href="#">南岸校区闲置物品</a> </p>

    </div>

    <div class="nav\_btn"> <span></span> <span></span> <span></span> </div>

  </div>

</header>

<div class="nav\_bar">

  <div class="main">

**导航代码，导航由于我们可以连接到其他页面，所以我们的导航要用a标签来写，具体的代码如下，导航可以采用无序列表来定义。**

    <nav> <a href="index.html" class="on">首页</a> <a href="list1.html">精选商品</a>  <a href="list2.html">热销爆款</a> <a href="list.html">上新区</a> </nav>

    <div class="nav\_add">

      <div class="jk"> <a href="reg.html">注册</a> </div>

      <div class="jk"> <a href="login.html">登录</a> </div>

    </div>

  </div>

</div>

**然后接下来我们写主体部分**

**最后我们写底部，底部参考一些主流的电商网站，一般是导航+联系方式，完成之后我们就写好了整个首页的html代码，但是没有任何样式，我们引入css外部文件，可以用css里面的类选择器来对网页的标签进行美化处理，让我们的网页看起来比较生动形象。Css写好之后我们就完成了网站首页的样式和内容，接下来用相同的办法来对其他页面进行处理。**

**4．网页完成后，各个页面之间可以相互连接，通过浏览器打开就做好了一个商城的完整网页了。**

**首页代码**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<link rel="stylesheet" href="css/swiper.min.css">

<link rel="stylesheet" href="css/common.css">

<link rel="stylesheet" href="css/style.css">

<title>重庆交通大学二手交易平台</title>

</head>

<body>

<header>

  <div class="main"> <a href="#" class="logo"><img src="img/logo5.jpeg" alt=""></a>

    <div class="search">

      <form action="#">

        <input type="text" placeholder="输入二手商品名或粘贴宝贝标题或输入校区搜索">

        <input type="submit" value="搜索">

      </form>

      <p class="hot"> <a href="#">日用品</a> <a href="#">二手书</a> <a href="#" class="on">零食水果</a> <a href="#">双福校区闲置物品</a> <a href="#">南岸校区闲置物品</a> </p>

    </div>

    <div class="nav\_btn"> <span></span> <span></span> <span></span> </div>

  </div>

</header>

<div class="nav\_bar">

  <div class="main">

    <nav> <a href="index.html" class="on">首页</a> <a href="list1.html">精选商品</a>  <a href="list2.html">热销爆款</a> <a href="list.html">上新区</a> </nav>

    <div class="nav\_add">

      <div class="jk"> <a href="reg.html">注册</a> </div>

      <div class="jk"> <a href="login.html">登录</a> </div>

    </div>

  </div>

</div>

<div class="main">

  <div class="banner">

    <div class="banner\_nav">

      <div class="box">

        <p class="tt"><img src="img/tt\_a.png" alt=""><span>女生区</span></p>

        <div class="abox"> <a href="list.html">鞋子衣服   </a> <a href="list.html" class="on">化妆护肤品</a> <a href="list.html" class="on">零食水果</a> <a href="list.html">首饰</a> <a href="list.html"> 包包 </a> <a href="list.html">其它</a> </div>

      </div>

      <div class="box">

        <p class="tt"><img src="img/tt\_b.png" alt=""><span>男生区</span></p>

        <div class="abox"> <a href="list.html"> 鞋子衣服  </a> <a href="list.html" class="on">电子产品</a> <a href="list.html" class="on">零食水果</a> <a href="list.html">运动器材</a> <a href="list.html"> 包包</a> <a href="list.html"> 其它</a> </div>

      </div>

      <div class="box">

        <p class="tt"><img src="img/tt\_c.png" alt=""><span>二手书</span></p>

        <div class="abox"> <a href="list.html">土木学院</a> <a href="list.html" class="on">信息学院</a> <a href="list.html" class="on">材料学院</a> <a href="list.html">交运学院</a> <a href="list.html">建规学院</a> <a href="list.html">机电学院等</a> </div>

      </div>

      <div class="box">

        <p class="tt"><img src="img/tt\_d.png" alt=""><span>校外物品</span></p>

        <div class="abox"> <a href="list.html">电影票</a> <a href="list.html" class="on"> 演唱会票 </a> <a href="list.html" class="on">酒店民宿转</a> <a href="list.html"> 租房信息  </a> <a href="list.html">兼职信息</a> <a href="list.html">其它</a> </div>

      </div>

      <div class="box">

        <p class="tt"><img src="img/tt\_e.png" alt=""><span>特殊区</span></p>

        <div class="abox"> <a href="list.html"> 劳力交易  </a> <a href="list.html" class="on">推车出租</a> <a href="list.html" class="on">校区超话</a> <a href="list.html"> 现金急救   </a> <a href="list.html">物品保管</a> <a href="list.html">举报</a> </div>

      </div>

    </div>

    <div class="swiper-container">

      <div class="swiper-button-prev swiper-button-white"></div>

      <div class="swiper-button-next swiper-button-white"></div>

      <div class="swiper-wrapper">

        <div class="swiper-slide"> <a href="list.html"><img src="img/banner.png" alt=""></a> </div>

        <div class="swiper-slide"> <a href="list.html"><img src="img/banner2.jpg" alt=""></a> </div>

        <div class="swiper-slide"> <a href="list.html"><img src="img/banner3.jpg" alt=""></a> </div>

      </div>

    </div>

  </div>

  <div class="notice"> <span>雪小萍</span> <em>欢迎大家对重庆交通大学二手交易平台的支持！在这里我们可以买到或者卖出很惊喜的宝贝！如果您有什么更好的建议请联系我qq1739574481...</em> </div>

  <div class="list\_t">

    <div class="left">

      <div class="list\_a">

        <div class="i\_title">爆款</div>

        <ul>

          <li><a href="details.html">

            <div class="imgbox"> <img src="img/details\_02.jpg" alt=""> </div>

            <div class="txt">

              <p class="tit">科学城泳镜，只在体育课用过</p>

              <div class="tag"> <span>低价出售</span> <em>游泳课必备</em> </div>

              <div class="price"> <span>￥<i>20.0</i></span> <em>￥52.9</em> </div>

            </div>

            </a></li>

          <li><a href="details.html">

            <div class="imgbox"> <img src="img/2.jpg" alt=""> </div>

            <div class="txt">

              <p class="tit">手机壳</p>

              <div class="tag"> <span>比拼多多还便宜的手机壳</span> <em>本场爆款</em> </div>

              <div class="price"> <span>￥<i>1.0</i></span> <em>￥5.9</em> </div>

            </div>

            </a></li>

          <li><a href="details.html">

            <div class="imgbox"> <img src="img/3.jpg" alt=""> </div>

            <div class="txt">

              <p class="tit">旅游自带毛巾促销</p>

              <div class="tag"> <span>毕业季闲置，全新</span> <em>暑假寒假出游必备</em> </div>

              <div class="price"> <span>￥<i>15.5</i></span> <em>￥78.2</em> </div>

            </div>

            </a></li>

          <li><a href="details.html">

            <div class="imgbox"> <img src="img/4.jpg" alt=""> </div>

            <div class="txt">

              <p class="tit">寝室床上用品</p>

              <div class="tag"> <span>科学城校区南门店</span> <em>大一新生必备</em> </div>

              <div class="price"> <span>￥<i>48.0</i></span> <em>￥100.0</em> </div>

            </div>

            </a></li>

        </ul>

      </div>

      <div class="list\_b">

        <div class="i\_title">热销榜</div>

        <div class="toper">

          <div class="box"> <a href="details.html">

            <div class="rank"> <span>top</span> <em>1</em> </div>

            <div class="pic"> <img src="img/5.jpg" alt=""> </div>

            <div class="txt">

              <p class="tit">寝室抱枕</p>

              <p class="count"> 近2小时<b>50人</b>想要购买 </p>

              <p class="price"> <span>￥<i>12.9</i></span> <em>3元券</em> </p>

            </div>

            </a> </div>

          <div class="box"> <a href="details.html">

            <div class="rank"> <span>top</span> <em>2</em> </div>

            <div class="pic"> <img src="img/6.jpg" alt=""> </div>

            <div class="txt">

              <p class="tit">行李箱</p>

              <p class="count"> 近1小时<b>1278人</b>想要购买 </p>

              <p class="price"> <span>￥<i>15.9</i></span> <em>3元券</em> </p>

            </div>

            </a> </div>

        </div>

        <ul>

          <li> <a href="details.html">

            <div class="pic"> <img src="img/7.jpg" alt=""> <em>3</em> </div>

            <p class="tit">女生风衣外套</p>

            <p class="count">近5小时<b>3人</b>想要</p>

            <p class="price"> <span>￥<i>43.0</i></span> <em>5元券</em> </p>

            </a> </li>

          <li> <a href="details.html">

            <div class="pic"> <img src="img/8.jpg" alt=""> <em>3</em> </div>

            <p class="tit">夏日拖鞋</p>

            <p class="count">近5小时<b>2人</b>想要</p>

            <p class="price"> <span>￥<i>5.0</i></span> <em>1元券</em> </p>

            </a> </li>

          <li> <a href="details.html">

            <div class="pic"> <img src="img/9.jpg" alt=""> <em>3</em> </div>

            <p class="tit">九成新杯子</p>

            <p class="count">近2小时<b>10人</b>想要</p>

            <p class="price"> <span>￥<i>1.0</i></span> <em>0.2元券</em> </p>

            </a> </li>

          <li> <a href="details.html">

            <div class="pic"> <img src="img/10.jpg" alt=""> <em>3</em> </div>

            <p class="tit">西柚奶茶全新</p>

            <p class="count">近2小时<b>10人</b>想要</p>

            <p class="price"> <span>￥<i>15.0</i></span> <em>4元券</em> </p>

            </a> </li>

          <li> <a href="details.html">

            <div class="pic"> <img src="img/11.jpg" alt=""> <em>3</em> </div>

            <p class="tit">压缩饼干...</p>

            <p class="count">近6小时<b>5人</b>想要</p>

            <p class="price"> <span>￥<i>6.0</i></span> <em>2元券</em> </p>

            </a> </li>

        </ul>

      </div>

    </div>

    <div class="right">

      <div class="list\_c">

        <div class="i\_title">好物榜</div>

        <ul>

          <li> <a href="#">

            <div class="pic"> <img src="img/17.jpg" alt=""> </div>

            <div class="txt">

              <p class="tit">眼影全新</p>

              <div class="price"> <span>￥<i>30.0</i></span> <em>￥82.9</em> </div>

            </div>

            </a> </li>

          <li> <a href="#">

            <div class="pic"> <img src="img/16.jpg" alt=""> </div>

            <div class="txt">

              <p class="tit">驱蚊水用了一半</p>

              <div class="price"> <span>￥<i>5.0</i></span> <em>￥15</em> </div>

            </div>

            </a> </li>

          <li> <a href="#">

            <div class="pic"> <img src="img/15.jpg" alt=""> </div>

            <div class="txt">

              <p class="tit">红酒聚会只喝了一点点</p>

              <div class="price"> <span>￥<i>42.0</i></span> <em>￥88.8</em> </div>

            </div>

            </a> </li>

          <li> <a href="#">

            <div class="pic"> <img src="img/14.jpg" alt=""> </div>

            <div class="txt">

              <p class="tit">家乡牛肉干</p>

              <div class="price"> <span>￥<i>12.0</i></span> <em>￥32.0</em> </div>

            </div>

            </a> </li>

          <li> <a href="#">

            <div class="pic"> <img src="img/13.jpg" alt=""> </div>

            <div class="txt">

              <p class="tit">中奖得的白酒</p>

              <div class="price"> <span>￥<i>10.0</i></span> <em>￥0.0</em> </div>

            </div>

            </a> </li>

          <li> <a href="#">

            <div class="pic"> <img src="img/12.jpg" alt=""> </div>

            <div class="txt">

              <p class="tit">德园大食堂春卷</p>

              <div class="price"> <span>￥<i>2.0</i></span> <em>￥3.0</em> </div>

            </div>

            </a> </li>

        </ul>

      </div>

    </div>

  </div>

  <div class="list\_d">

    <div class="i\_title">精选 </div>

    <ul>

      <li> <a href="details.html">

        <div class="pic"> <img src="img/18.jpg" alt=""> </div>

        <p class="tit">羽绒服（南岸校区）</p>

        <p class="count"> <span>淘宝价77.9</span> <span></span> </p>

        <p class="price"> <span class="now"> <span>券后</span> <i>￥</i> <em>36.9</em> </span> <b>5元券</b> </p>

        </a> </li>

      <li> <a href="details.html">

        <div class="pic"> <img src="img/19.jpg" alt=""> </div>

        <p class="tit">男生裤子（科学城校区）</p>

        <p class="count"> <span>拼多多价29.9</span> <span></span> </p>

        <p class="price"> <span class="now"> <span>券后</span> <i>￥</i> <em>12.9</em> </span> <b>3元券</b> </p>

        </a> </li>

      <li> <a href="details.html">

        <div class="pic"> <img src="img/20.jpg" alt=""> </div>

        <p class="tit">时尚女裤（科学城校区）</p>

        <p class="count"> <span>淘宝价79.9</span> <span></span> </p>

        <p class="price"> <span class="now"> <span>券后</span> <i>￥</i> <em>32.9</em> </span> <b>15元券</b> </p>

        </a> </li>

      <li> <a href="details.html">

        <div class="pic"> <img src="img/21.jpg" alt=""> </div>

        <p class="tit">女生外套，只穿了一次</p>

        <p class="count"> <span>淘宝价61.9</span> <span></span> </p>

        <p class="price"> <span class="now"> <span>券后</span> <i>￥</i> <em>32.9</em> </span> <b>7元券</b> </p>

        </a> </li>

      <li> <a href="details.html">

        <div class="pic"> <img src="img/22.jpg" alt=""> </div>

        <p class="tit">韩版可爱小包，不包邮</p>

        <p class="count"> <span>淘宝价66.9</span> <span></span> </p>

        <p class="price"> <span class="now"> <span>券后</span> <i>￥</i> <em>25.9</em> </span> <b>12元券</b> </p>

        </a> </li>

      <li> <a href="details.html">

        <div class="pic"> <img src="img/23.jpg" alt=""> </div>

        <p class="tit">帽子，没戴过，男女都可出</p>

        <p class="count"> <span>淘宝价55.9</span> <span></span> </p>

        <p class="price"> <span class="now"> <span>券后</span> <i>￥</i> <em>15.9</em> </span> <b>8元券</b> </p>

        </a> </li>

      <li> <a href="details.html">

        <div class="pic"> <img src="img/24.jpg" alt=""> </div>

        <p class="tit">爆款包包，德园14栋优先</p>

        <p class="count"> <span>拼多多价12.9</span> <span></span> </p>

        <p class="price"> <span class="now"> <span>券后</span> <i>￥</i> <em>7.9</em> </span> <b>3元券</b> </p>

        </a> </li>

      <li> <a href="details.html">

        <div class="pic"> <img src="img/25.jpg" alt=""> </div>

        <p class="tit">爆款包包，双福</p>

        <p class="count"> <span>拼多多29.9</span> <span></span> </p>

        <p class="price"> <span class="now"> <span>券后</span> <i>￥</i> <em>14.9</em> </span> <b>5元券</b> </p>

        </a> </li>

      <li> <a href="details.html">

        <div class="pic"> <img src="img/26.jpg" alt=""> </div>

        <p class="tit">香薰，闻不来味儿</p>

        <p class="count"> <span>拼多多价56.9</span> <span></span> </p>

        <p class="price"> <span class="now"> <span>券后</span> <i>￥</i> <em>42.9</em> </span> <b>3元券</b> </p>

        </a> </li>

      <li> <a href="details.html">

        <div class="pic"> <img src="img/27.jpg" alt=""> </div>

        <p class="tit">迷你瓶组合，出南岸姐妹</p>

        <p class="count"> <span>淘宝价34.9</span> <span></span> </p>

        <p class="price"> <span class="now"> <span>券后</span> <i>￥</i> <em>27.9</em> </span> <b>3元券</b> </p>

        </a> </li>

    </ul>

  </div>

</div>

<footer>

  <div class="inner">

    <div class="f\_l"> <span>友情连接：</span><a href="#">淘宝</a> <a href="#">天猫</a> <a href="#">京东</a> <a href="#">唯品会</a> <a href="#">苏宁易购</a> </div>

    <nav> <span href="#">网站导航</span> <a href="#">首页</a><span>|</span> <a href="#">爆款区</a><span>|</span> <a href="#">热销榜</a><span>|</span> <a href="#">精选区</a><span>|</span> <a href="#">好物榜</a> </nav>

    <p>是一家校园的二手物品交易网站，网站中的商品信息均来自于重庆交通大学的学生。如对商品信息有疑惑，请联系商品卖家进行详细沟通。</p>

    <p>版权所有 本站内容未经书面许可,禁止一切形式的转载 © Xuexiaoping</p>

  </div>

</footer>

<div class="mask"></div>

</body>

<script src="js/jquery.min.js"></script>

<script src="js/swiper.min.js"></script>

<script src="js/public.js"></script>

<script>

  var bannerSwiper = new Swiper('.banner .swiper-container', {

    prevButton: '.banner .swiper-button-prev',

    nextButton: '.banner .swiper-button-next',

    speed: 600,

    autoplay: 4000,

    loop: true,

  })

  var h=($(".banner\_nav").height()+16)

    $(".banner .swiper-container").height(h)

</script>

</html>