8/12

基于我们到目前为止的开发工作，以下是网站的功能介绍：

## \*\*🏠 优雅窗帘网站功能总览\*\*

### \*\*�� 核心页面结构\*\*

#### \*\*1. 主页 (index.html)\*\*

- \*\*导航栏\*\*：Logo、菜单导航、语言切换、用户状态显示

- \*\*Hero区域\*\*：动态窗帘动画、主要行动按钮

- \*\*特色介绍\*\*：定制设计、免费安装、质量保证、快速服务

- \*\*首页图片\*\*：优质品质、现代设计展示

- \*\*产品展示\*\*：窗帘产品画廊

- \*\*产品系列\*\*：不同风格的窗帘产品

- \*\*获取报价\*\*：两种报价方式选择

- \*\*关于我们\*\*：公司介绍和团队信息

- \*\*联系我们\*\*：联系表单和地图

- \*\*页脚\*\*：公司信息和社交媒体链接

#### \*\*2. 购物车页面 (cart.html)\*\*

- \*\*购物车商品列表\*\*：显示已选商品

- \*\*商品管理\*\*：数量调整、删除商品、清空购物车

- \*\*订单摘要\*\*：小计、税费、运费、总计

- \*\*结算功能\*\*：继续结算、继续购物

#### \*\*3. 管理面板 (admin-dashboard.html)\*\*

- \*\*仪表板概览\*\*：统计数据、图表

- \*\*用户管理\*\*：查看、编辑、删除用户

- \*\*订单管理\*\*：订单状态跟踪、处理

- \*\*报价管理\*\*：报价审核、状态更新

- \*\*内容管理\*\*：网站内容编辑、图片管理

---

### \*\*🔐 用户认证系统\*\*

#### \*\*用户注册功能\*\*

- \*\*基本信息\*\*：姓名、邮箱、电话

- \*\*地址信息\*\*：详细地址、城市、州/省、邮编

- \*\*安全设置\*\*：密码、确认密码

- \*\*条款同意\*\*：必须同意条款才能注册

- \*\*数据验证\*\*：邮箱格式、密码强度、必填字段验证

#### \*\*用户登录功能\*\*

- \*\*邮箱登录\*\*：使用邮箱和密码登录

- \*\*身份识别\*\*：自动识别管理员和普通用户

- \*\*会话管理\*\*：登录状态保持、自动登录

- \*\*安全退出\*\*：安全退出登录

#### \*\*用户权限管理\*\*

- \*\*普通用户\*\*：浏览产品、获取报价、管理订单

- \*\*管理员\*\*：访问管理面板、管理用户、处理订单

---

### \*\*👤 个人账户管理\*\*

#### \*\*个人资料管理\*\*

- \*\*基本信息\*\*：姓名、邮箱、电话

- \*\*地址信息\*\*：地址、城市、州/省、邮编

- \*\*信息编辑\*\*：实时编辑和保存个人信息

- \*\*数据同步\*\*：注册信息自动同步到个人资料

#### \*\*密码管理\*\*

- \*\*密码修改\*\*：当前密码验证、新密码设置

- \*\*安全验证\*\*：密码强度要求、确认密码匹配

- \*\*即时更新\*\*：密码修改后立即生效

#### \*\*账户功能\*\*

- \*\*订单历史\*\*：查看所有历史订单

- \*\*报价记录\*\*：查看所有获取的报价

- \*\*收藏管理\*\*：管理收藏的产品

- \*\*账户状态\*\*：查看账户状态和权限

---

### \*\*�� 报价系统\*\*

#### \*\*上门量尺报价\*\*

- \*\*服务范围\*\*：15英里内免费上门量尺

- \*\*预约功能\*\*：选择日期和时间

- \*\*信息收集\*\*：姓名、电话、邮箱、地址

- \*\*房屋类型\*\*：单户住宅、联排别墅、公寓、自定义

- \*\*窗户类型\*\*：多选窗户类型

- \*\*特殊要求\*\*：备注和特殊需求

- \*\*自动注册\*\*：自动创建预约用户账户

#### \*\*自助量尺报价\*\*

- \*\*房间配置\*\*：选择房间类型和数量

- \*\*窗户管理\*\*：动态添加/删除窗户

- \*\*尺寸输入\*\*：宽度、高度、数量

- \*\*偏好设置\*\*：窗帘风格、预算范围

- \*\*实时预览\*\*：报价预览和确认

- \*\*登录要求\*\*：必须先登录才能使用

#### \*\*报价生成\*\*

- \*\*报价表格\*\*：公司信息、报价ID、日期

- \*\*客户信息\*\*：完整的客户联系信息

- \*\*项目明细\*\*：房间、窗户、尺寸、数量

- \*\*价格计算\*\*：单价、小计、税费、总计

- \*\*操作功能\*\*：打印报价、接受报价

---

### \*\*�� 购物车系统\*\*

#### \*\*商品管理\*\*

- \*\*添加商品\*\*：从报价系统添加到购物车

- \*\*数量调整\*\*：增加/减少商品数量

- \*\*商品删除\*\*：从购物车移除商品

- \*\*清空购物车\*\*：一键清空所有商品

#### \*\*价格计算\*\*

- \*\*实时计算\*\*：自动计算小计、税费、运费

- \*\*价格显示\*\*：清晰显示各项费用

- \*\*总计显示\*\*：最终支付金额

#### \*\*购物车操作\*\*

- \*\*继续购物\*\*：返回产品页面

- \*\*结算流程\*\*：进入结算页面

- \*\*订单提交\*\*：提交订单供管理员审核

---

### \*\*�� 多语言支持\*\*

#### \*\*语言切换\*\*

- \*\*中英文支持\*\*：完整的中英文界面

- \*\*动态切换\*\*：实时切换语言

- \*\*内容本地化\*\*：所有文本内容支持双语

- \*\*用户偏好\*\*：记住用户语言选择

#### \*\*多语言内容\*\*

- \*\*界面文本\*\*：按钮、标签、提示信息

- \*\*表单字段\*\*：输入框标签、占位符

- \*\*错误信息\*\*：验证提示、错误消息

- \*\*成功消息\*\*：操作成功提示

---

### \*\*�� 响应式设计\*\*

#### \*\*设备适配\*\*

- \*\*桌面端\*\*：完整功能体验

- \*\*平板端\*\*：优化触摸操作

- \*\*移动端\*\*：移动友好界面

- \*\*自适应布局\*\*：自动调整布局和字体

#### \*\*交互优化\*\*

- \*\*触摸友好\*\*：适合触摸操作的按钮大小

- \*\*手势支持\*\*：滑动、点击等手势操作

- \*\*移动导航\*\*：汉堡菜单、折叠导航

- \*\*性能优化\*\*：快速加载、流畅动画

---

### \*\*🎨 用户界面特色\*\*

#### \*\*视觉设计\*\*

- \*\*现代风格\*\*：简洁、优雅的设计语言

- \*\*色彩搭配\*\*：专业的色彩方案

- \*\*图标系统\*\*：Font Awesome图标库

- \*\*动画效果\*\*：平滑的过渡和动画

#### \*\*用户体验\*\*

- \*\*直观导航\*\*：清晰的导航结构

- \*\*快速操作\*\*：减少操作步骤

- \*\*即时反馈\*\*：操作结果即时显示

- \*\*错误处理\*\*：友好的错误提示

---

### \*\*🔧 技术特性\*\*

#### \*\*前端技术\*\*

- \*\*HTML5\*\*：语义化标记、现代HTML特性

- \*\*CSS3\*\*：Flexbox、Grid、动画、响应式

- \*\*JavaScript ES6+\*\*：现代JavaScript特性

- \*\*本地存储\*\*：localStorage数据持久化

#### \*\*数据管理\*\*

- \*\*用户数据\*\*：用户信息、权限、状态

- \*\*报价数据\*\*：报价记录、状态跟踪

- \*\*订单数据\*\*：订单信息、状态管理

- \*\*购物车数据\*\*：商品列表、数量、价格

---

### \*\*📊 管理功能\*\*

#### \*\*数据统计\*\*

- \*\*用户统计\*\*：注册用户数量、活跃用户

- \*\*订单统计\*\*：订单数量、收入统计

- \*\*报价统计\*\*：报价数量、转化率

- \*\*系统状态\*\*：系统运行状态监控

#### \*\*内容管理\*\*

- \*\*产品管理\*\*：添加、编辑、删除产品

- \*\*图片管理\*\*：上传、管理网站图片

- \*\*内容编辑\*\*：编辑网站文本内容

- \*\*用户管理\*\*：管理用户账户和权限

---

### \*\*🔒 安全特性\*\*

#### \*\*数据安全\*\*

- \*\*密码加密\*\*：安全的密码存储

- \*\*会话管理\*\*：安全的用户会话

- \*\*权限控制\*\*：基于角色的访问控制

- \*\*数据验证\*\*：输入数据验证和清理

#### \*\*用户隐私\*\*

- \*\*个人信息保护\*\*：保护用户隐私信息

- \*\*数据使用\*\*：明确的数据使用政策

- \*\*账户安全\*\*：安全的账户管理

这个网站是一个功能完整的窗帘销售和定制平台，涵盖了从用户注册、产品浏览、报价获取、购物车管理到订单处理的完整业务流程，同时提供了完善的管理后台功能。

# ****网站功能修改需求文档 V1.0.0****

**日期：2025年8月13日**

## 1. 首页布局调整

1.1 “关于我们”页面应放在“产品系列”之前。  
1.2 “案例展示”页面应放在“咨询报价”之前。

## 2. 首页免费报价按钮

2.1 首页“免费报价”按钮点击后应跳转至“报价咨询”页面。

## 3. 首页上门测量与自助量尺功能

3.1 删除首页中“上门测量”和“自助量尺”功能下方的注意内容。

## 4. 预约上门功能

4.1 弹出窗口需重新排版，优化视觉效果与布局。  
4.2 地址信息填写区域调整为：

独立输入框分别填写 **地址**、**城市**、**邮编**。  
4.3 “房产信息”输入框存在文字重叠问题，需要修正。  
4.4 “备注”输入框内文字需支持自适应语言显示。  
4.5 服务范围限制：仅为门店 **20 英里** 以内的客户提供上门测量服务。  
4.6 上门测量收费规则：**100 美元/次**，客户下单后免收上门费。  
4.7 信息填写完成后，点击“预约上门”按钮应弹出确认框，内容为：

已收到预约信息，我们会尽快与你联系确认  
4.8 所有客户填写的信息应在管理员后台相关栏目中可见。  
4.9 **后台可预约时间管理（更新）**：

管理员可在后台管理可预约时间段。

默认初始可用时间段为 **周一至周五工作时间**，仅保留上午与下午时间段，不包含晚上 5 点至 7 点。

管理员可将某一时间段设置为不可用（包括按**月、周、天、时段**设置）。

标记为不可用的时间段在网站上用户无法选择。

上门测量用户的预约确认后，该时间段在网站上也不可再次选择。

用户端应显示不可选择的日期与时间段。

## 5. 上门测量信息与后台管理（更新）

5.1 **注册与登录要求**：用户在填写上门测量需求前，必须先注册并登录网站。  
5.2 **页面显示规则**：

上门测量需要有一个页面，功能与自助量尺页面内容相同，用于上门服务现场填写测量信息。

初次提交上门测量需求时，该页面不显示

管理员在后台确认上门请求后，用户再次登录时才可见此页面。  
5.3 **页面功能**：页面中需增加“测量人姓名”输入项。  
5.4 **后台区分**：管理后台中需保留 **用户类别** 区分字段：

上门测量

自助测量

## 6. 管理员界面（更新）

6.1 管理员首页增加 **“优雅窗帘”** 的图标与文字标识。  
6.2 **新增功能，支持中英文**：

管理员登录后可修改网站中“产品系列”及“案例展示”的所有图片和文字内容。

管理员可修改首页背景图片，并支持多张图片循环播放功能。

管理员可维护“关于我们”页面右侧新增的图片及该栏目的文字内容。

修复管理员登录输入用户名、密码时输入框文字重叠的问题。  
6.3 网站内容维护需单独设立 **内容维护用户权限**，与管理员权限分开管理。

8/13需求和修改要求总结

### �� 核心功能需求

#### 1. 网站基础功能

- \*\*双语支持\*\*：实现中英文切换功能

- \*\*核心页面结构\*\*：主页、产品系列、关于我们、画廊、报价咨询等

- \*\*用户认证系统\*\*：登录、注册、个人账户管理

- \*\*响应式设计\*\*：适配不同设备尺寸

#### 2. 预约和报价系统

- \*\*上门测量预约\*\*：用户可预约上门测量服务

- \*\*自测量报价\*\*：用户可自行测量并获取报价

- \*\*预约管理\*\*：用户可查看、编辑、取消预约

- \*\*报价生成\*\*：自动计算窗户安装费用

### �� 具体修改要求

#### 1. 页面布局调整

- \*\*导航栏顺序\*\*：About Us → Product Series → Gallery → Quote Consultation

- \*\*主页按钮\*\*：Free Quote按钮跳转到Quote Consultation页面

- \*\*移除内容\*\*：删除On-site Measurement和Self Measurement功能下的"Note"内容

#### 2. 弹窗窗口优化

- \*\*4.1 弹窗重新布局\*\*：优化所有弹窗窗口的视觉效果和布局

- \*\*地址信息字段\*\*：调整为独立的Address、City、ZIP输入框

- \*\*表单布局\*\*：从浮动标签改为传统的"标签在上方"布局

#### 3. 服务信息显示

- \*\*服务范围限制\*\*：上门测量服务仅限店铺20英里内的客户

- \*\*上门测量费用\*\*：$100/次，下单后免除

- \*\*预约确认弹窗\*\*：点击"Book Appointment"后显示确认信息

#### 4. 管理后台功能

- \*\*4.8 客户信息可见性\*\*：管理员后台可见所有客户填写的信息

- \*\*4.9 时间槽管理\*\*：管理员可管理可用预约时间，已确认时间段不可重复选择

#### 5. 用户认证要求

- \*\*5.1 注册登录要求\*\*：用户必须注册登录后才能填写上门测量请求

- \*\*5.2 页面显示规则\*\*：

- 上门测量专用页面，功能类似自测量页面

- 首次提交上门测量请求时不显示此页面

- 管理员确认后，用户下次登录时可见

- \*\*5.3 页面功能\*\*：上门测量页面添加"测量员姓名"输入字段

- \*\*5.4 后台区分\*\*：保留用户类别区分字段（上门测量/自测量）

### �� 问题修复需求

#### 1. 弹窗和表单问题

- \*\*登录/注册模态框\*\*：切换标签时内容不显示

- \*\*输入文字重叠\*\*：输入文字与占位符文字重叠

- \*\*复选框重叠\*\*：复选框与注册按钮重叠

- \*\*服务信息显示\*\*：服务信息和收费信息为白色字体无法显示

#### 2. 日期和时间问题

- \*\*Preferred Date\*\*：输入框文字不支持多语言

- \*\*日期选择\*\*：日期和年不能选择

- \*\*+1日期问题\*\*：日历显示日期比实际预约日期多一天

- \*\*时间槽显示\*\*：显示undefined，应该是时间段

#### 3. 日历和预约问题

- \*\*日历显示异常\*\*：日历不显示或显示不正常

- \*\*时间槽选择\*\*：选择日期后显示前一天日期

- \*\*预约信息同步\*\*：用户预约和管理员界面不同步

- \*\*预约状态显示\*\*：My Appointments没有信息

#### 4. 控制台错误

- \*\*script.js:914\*\*：点击个人资料时无法设置null的value属性

- \*\*script.js:149\*\*：openSelfQuote中isLoggedIn未定义

- \*\*script.js:134\*\*：openOnsiteQuote中isLoggedIn未定义

- \*\*script.js:205\*\*：addRoom中无法读取null的children属性

- \*\*script.js:269\*\*：日历生成中变量初始化顺序问题

- \*\*script.js:1298\*\*：点击注册时无法读取null的value属性

- \*\*admin-script.js:98\*\*：语言切换器中无法读取undefined的add属性

- \*\*admin-script.js:124\*\*：currentLanguage未定义

### �� 界面优化需求

#### 1. 日历界面

- \*\*时间槽状态\*\*：显示available/unavailable状态，可编辑

- \*\*批量编辑\*\*：支持多选日期批量设置和编辑slots状态

- \*\*状态编辑\*\*：点击时间段直接编辑状态，使用下拉菜单选择

- \*\*预约限制\*\*：只能选择未来14天内的日期，超出日期背景变灰

#### 2. 管理界面

- \*\*时间槽管理\*\*：删除"Manage Available Time Slots"部分

- \*\*日历集成\*\*：时间槽管理功能集成到Appointments Calendar中

- \*\*状态显示\*\*：日历显示预约状态，管理员可编辑

- \*\*图例说明\*\*：添加状态颜色图例，说明各状态含义

#### 3. 状态颜色系统

- \*\*基础状态\*\*：Available（浅绿）、Unavailable（浅红）、No Slot（浅灰）

- \*\*服务状态\*\*：On-site Measurement（浅绿）、Installation（浅蓝）、Maintenance（浅橙）

- \*\*确认状态\*\*：Confirmed Measurement（深绿）、Confirmed Installation（深蓝）、Confirmed Maintenance（深橙）

### �� 用户体验需求

#### 1. 预约流程

- \*\*时间槽选择\*\*：选择日期后显示当天可预约时间段

- \*\*确认按钮\*\*：将"3/3"改为"确定"按钮

- \*\*预约完成\*\*：选择时间段并确认后完成预约

#### 2. 信息显示

- \*\*预约摘要\*\*：自测量报价页面只在点击"Generate Quote"后显示

- \*\*用户信息\*\*：用户详情页面包含个人资料、预约状态、订单历史等

- \*\*滚动条\*\*：用户详情页面添加垂直滚动条

#### 3. 通知系统

- \*\*成功消息\*\*：用户注册和登录后显示确认信息

- \*\*错误提示\*\*：使用自定义通知系统替代alert

- \*\*状态反馈\*\*：预约状态变更的实时反馈

### �� 数据同步需求

#### 1. 预约信息同步

- \*\*用户界面\*\*：My Appointments显示用户预约信息

- \*\*管理界面\*\*：日历显示预约状态，管理员可查看详情

- \*\*状态更新\*\*：预约确认后自动同步到日历显示

#### 2. 用户信息管理

- \*\*账户创建\*\*：上门测量用户自动创建账户

- \*\*信息同步\*\*：用户填写的信息同步到管理后台

- \*\*数据一致性\*\*：确保用户ID和预约信息的关联正确

### �� 技术要求

#### 1. 代码质量

- \*\*错误处理\*\*：修复所有控制台错误

- \*\*代码结构\*\*：保持代码的一致性和可维护性

- \*\*性能优化\*\*：避免不必要的DOM操作和计算

#### 2. 兼容性

- \*\*浏览器兼容\*\*：支持主流浏览器

- \*\*设备适配\*\*：响应式设计适配不同屏幕尺寸

- \*\*数据存储\*\*：使用localStorage进行客户端数据存储

#### 3. 安全性

- \*\*用户认证\*\*：确保用户权限控制

- \*\*数据验证\*\*：前端表单验证和数据处理

- \*\*会话管理\*\*：用户登录状态管理

### �� 实现状态总结

#### ✅ 已完成

- 双语支持系统

- 基础页面结构

- 用户认证系统

- 预约和报价系统

- 管理后台基础功能

- 大部分界面优化

- 日期时区问题修复

#### 🔄 进行中

- 界面细节优化

- 用户体验改进

- 错误修复和调试

#### 📝 待完成

- 部分界面优化

- 最终测试和验证

- 性能优化

这个总结涵盖了您在整个开发过程中提出的所有主要需求和修改要求，从基础功能到具体细节，从问题修复到界面优化，形成了一个完整的项目需求清单。

适用于现代窗帘的高品质卷帘面料