## 需求背景

在系统中通过巡检安排，巡检通知提醒来提高巡检的效率与质量，在系统中发布一些电工方面的服务商品介绍，比如配电房日常维护及定期检查等，让客户快速了解公司能做什么。通过一些场景模拟，比如巡检模拟，客户能够在线体验我们提供的设备维护流程。

## 系统设计

基于当前需求，我们在微信端以企业公众号来设计实现商城功能，场景模拟等；设备的巡检通过APP软件的形式开发实现；以及后台管理功能来管理商品信息，巡检数据汇报、报表等。

## 用户体系

用户分正式用户与非正式用户，刚注册的用户是非正式用户，管理员在后台认证了注册的用户，用户就变为正式用户，正式用户在商品下订单之后会有及时的处理（比如给公司业务管理者发短信通知，有订单意向了）。

## 后台管理功能设计

### 用户管理

系统中用户的基础管理，增加，删除，编辑，查询等

#### 认证非正式用户

对注册的非正式用户认证

### 角色管理

系统中角色的基础管理，增加，删除，编辑，查询等

### 菜单栏目管理

系统中菜单栏目的基础管理，增加，删除，编辑，查询等

### 商品管理

商品的发布、上下架。

#### 商品发布

#### 商品查询

#### 商品上下架

#### 商品编辑

### 订单管理

管理用户在商品中下的订单

#### 订单查询

正式用户下的订单需要更高的优先级，排在列表前面

### 设备管理

维护设备的管理，新增，编辑，查询，删除等，注意设备地址要精确，比如哪个区那个小区的哪个配电房的哪台设备等。

#### 设备身份生成

二维码的方式标记设备。

### 巡检作业管理

通过在线安排巡检计划，在巡检点之前通知提醒巡检员去巡检。

#### 巡检员巡检计划安排

安排巡检员巡检计划，跟踪记录巡检员巡检流程

#### 设备巡检计划安排

安排设备巡检计划，提前通知提醒巡检员巡检