系统主要模块如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名 称** | **模块** | |
| **UI设计** | 版面风格等整体功能设计，前台UI页面开发 | |
| **首页** | banner | 首页banner图展示 |
| 管理员登录 | 后台分配帐号、密码，前台登录 |
| 区域天气预报 | 通过下拉选择城市，查看对应城市的天气情况 |
| 实时监测 | 通过下拉区域选择，查看：空气温度、相对湿度、数据来源、节点电压、接收时间 |
| 在线调查 | 平台发布题目，用户选择，进行投票 |
| 产品展示 | 风速传感器、气压传感器、总辐射表、自记录雨量筒、分层沉降计、表面应变计、孔隙水压力计、静力水准仪、固定式测斜仪、光照时长传感器等等 |
| 友情链接 | 政府网站、省厅局网站、网上江苏、其他 |
| **部署展示** | 节点列表 | ID、位置、区域 |
| 节点拓扑 | 地图：对接硬件设备，显示对应测量数据信息  卫星：对接硬件设备，显示对应测量数据信息 |
| 刷新间隔 | 间隔多少秒自动刷新 |
| **实时数据** | 节点列表 | ID、位置、区域 |
| 节点拓扑 | 地图：对接硬件设备，显示对应测量数据信息  卫星：对接硬件设备，显示对应测量数据信息 |
| **数据预警** | 综合预警 | 安全最新数据 |
| 异常节点、全部节点 |
| 查看数据 | 48小时数据、历史数据、选择时间区域查询数据 |
| **后台管理** | 预警参数管理、总权限管理、修改密码 | |

\

**软件架构要求：**

1. 基于简洁B/S架构；需提供一个Linux Server，可以同时支持500台以上Android端， iOS端，Web（PC+Mobile）端的同时访问。
2. 服务器与前端页面：
   1. 架设物联网数据库服务器一台：使用MySQL数据库，可通过局域网与互联网添加、删除、修改数据库。