# 前端-Web介绍

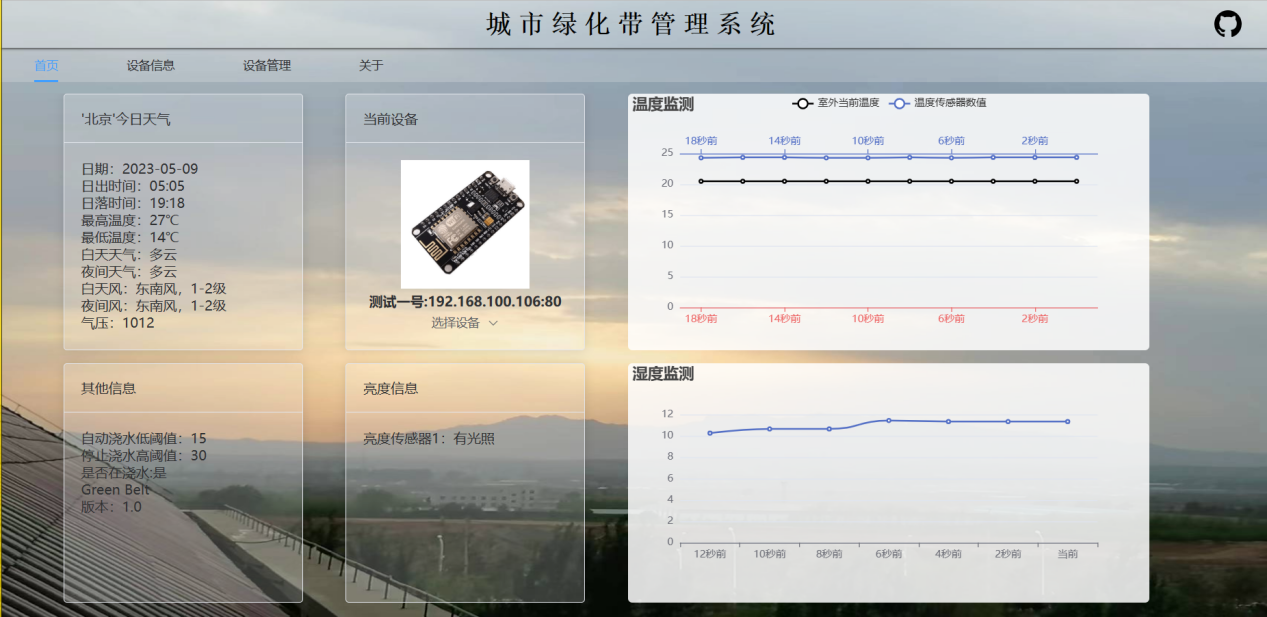
## 概括

Web前端使用vue脚手架以及vue系列框架，ElementUI plus，echarts等。前后端分离，前端与后端交互使用的是与vue搭配最好的请求框架axios。

在数据实时显示的实现上，我们采用定时轮询的方式向网关发送请求，并由网关将请求转发到boot集群的请求接口上获得实时相应，之后再由定时轮询的echarts组件更新函数进行同步到页面上。

页面中的今日天气等信息来自和风天气提供的免费接口，温度检测中的黑线，也就是室外当前温度的数值来自和风天气实时天气预报中温度最高值和最低值的平均值，这个数值也会随着接口中温度的返回值而变化，只不过为了减少对收费接口的请求频率，我们将这个值的检测周期设置的很长。





在设备信息和设备管理界面中，我们的开关水阈值也是通过定时轮询的方式实现的实时信息，也就是说即便是从数据库层面修改信息也会实时更新进来。

其中编辑，添加，删除等操作就是简单jdbc操作实现的。



