电子运维台账

建立两个网站（龙涤和爱启），通过每个人固定的账号登陆，该网站分前台和后台，

一、前台是人员登陆账号后，有个搜索页面，能通过搜索设备id（唯一）或项目名称（编辑的是关键字可显示多个）或者运维已完成未完成或者区域（上海17个区）确定需要运维的设备，进入选择的设备后。可以进入到运维单填写界面，运维单模板见“新版运维模板.xlsx”，该运维单表格里蓝色的为根据运维人员的账号、运维的设备id、点击进入该界面时间自动生成好的信息、黄色的信息为运维人员的必填项、绿色的是选填项，运维人员可填可以不填,运维单分3个表，每完成一个表可以单独提交，3个表都完成提交，该点位算是运维完成。

新版运维模板表一

运行维护单位：龙涤网站就是固定的“上海龙涤环保技术工程有限公司”、爱启网站就是固定的“上海爱启环境技术工程有限公司”（字段类型：varchar（128））

编号：设备id（字段类型：varchar（64））

站点名称：对应的项目名称（字段类型：varchar（64））

维护日期：点击运维表格的当天时间（字段类型：date）

开始维护时间：点击运维表格的实时时间（字段类型：time（6））

结束维护时间：3个表格都提交完成的实时时间（字段类型：time（6））

部件 检查情况（字段类型 ） 处理方法（字段类型）

电力系统 正常不正常二选一打勾（字段类型：bool） 文字输入（字段类型：varchar（64））

噪音系统 正常不正常二选一打勾（字段类型：bool） 文字输入（字段类型：varchar（64））

加热除湿 温度数值填写（字段类型：varchar（64）） 文字输入（字段类型：varchar（64））

扬尘系统 正常不正常二选一打勾（字段类型：bool） 文字输入（字段类型：varchar（64））

是或否二选一打勾（字段类型：bool） 文字输入（字段类型：varchar（64））

气象参数 正常不正常二选一打勾（字段类型：bool） 文字输入（字段类型：varchar（64））

数据采集传输 正常不正常二选一打勾（字段类型：bool） 文字输入（字段类型：varchar（64））

正常不正常二选一打勾（字段类型：bool） 文字输入（字段类型：varchar（64））

现场设备位置 文字输入（字段类型：varchar（128））

操作人：运维账号对应的运维人员（字段类型：varchar（16））

新版运维模板表二

工地名称：对应的项目名称（字段类型：varchar（64））

仪器名称：后台粉尘仪写的什么粉尘仪就是什么（字段类型：varchar（16））

仪器编号：后台仪器编号写的什么就是什么（字段类型：varchar（16））

校准时间：进入该表格的时间（字段类型：time（6））

校准前

设定流量：朗亿固定1.2 L/min、绿林固定2.0L/min

实测流量1：数值输入（字段类型：varchar（16））,单位L/min。

实测流量2：数值输入（字段类型：varchar（16））,单位L/min。

实测流量3：数值输入（字段类型：varchar（16））,单位L/min。

相对误差：相对误差=|实测平均值-设定值|/设定值（字段类型：varchar（16））百分比表示

是否需要调整流量：是或者否（字段类型：bool），相对误差大于10%，填“是”，“校准后”内容需要填写；相对误差小于10%，填“否”，可以直接跳出提交表格。

校准后

设定流量：朗亿固定1.2 L/min、绿林固定2.0L/min

实测流量1：数值输入（字段类型：varchar（16））,单位L/min。

实测流量2：数值输入（字段类型：varchar（16））,单位L/min。

实测流量3：数值输入（字段类型：varchar（16））,单位L/min。

相对误差：相对误差=|实测平均值-设定值|/设定值（字段类型：varchar（16））百分比表示

是否符合要求：填“是”

是否更换备机：文字输入（字段类型：varchar（128））

检查单位：龙涤网站就是固定的“上海龙涤环保技术工程有限公司”、爱启网站就是固定的“上海爱启环境技术工程有限公司”（字段类型：varchar（128））

检查人：运维账号对应的运维人员（字段类型：varchar（16））

日期：点击运维表格的当天时间（字段类型：date）

新版运维模板表三

进入第三个表格时，弹出一个界面，点击粉尘仪校准，可以远程通过监听程序给数采板发送粉尘仪校准命令（通过账号发送校准，不同的账号，相同的id，每天只能发1次，要想再次发送就是后台人员手动连接监听程序发送）

工地名称：对应的项目名称（字段类型：varchar（64））

仪器名称：后台粉尘仪写的什么粉尘仪就是什么（字段类型：varchar（16））

仪器编号：后台仪器编号写的什么就是什么（字段类型：varchar（16））

校准时间：进入该表格的时间（字段类型：time（6））

校零

仪器零值：固定“0mg/m³”（字段类型：varchar（16））

实测值1：数值输入（字段类型：varchar（16））,单位mg/m³。

实测值2：数值输入（字段类型：varchar（16））,单位mg/m³。

相对误差：相对误差=|实测平均值-设定值|/设定值（字段类型：varchar（16））百分比表示

是否合格：是或者否（字段类型：bool），相对误差大于10%，填“是”；相对误差小于10%，填“否”

校标

仪器跨度值：绿林固定“6.254mg/m³”，朗亿固定“5mg/m³”（字段类型：varchar（16））

实测值：数值输入（字段类型：varchar（16））,单位mg/m³。

相对误差：相对误差=|实测平均值-设定值|/设定值（字段类型：varchar（16））百分比表示

是否合格：是或者否（字段类型：bool），相对误差大于10%，填“是”；相对误差小于10%，填“否”

是否更换备机：文字输入（字段类型：varchar（128））

检查单位：龙涤网站就是固定的“上海龙涤环保技术工程有限公司”、爱启网站就是固定的“上海爱启环境技术工程有限公司”（字段类型：varchar（128））

检查人：运维账号对应的运维人员（字段类型：varchar（16））

日期：点击运维表格的当天时间（字段类型：date）

二、后台

数据库表1

有id

项目名称：

所属区县：上海17个区（比原先的多了一个临港新区）

粉尘仪名称：朗亿粉尘仪、绿林粉尘仪二选一

粉尘仪编号：

是否需要运维发卡：二选一

该数据库表可以通过后台网页账号登录进入，信息录入需要打卡的，前台页面才有显示，该数据库表可以复制数据库表maintenance\_device

logic\_id：设备id

name：项目名称

county：上海区域

clock\_in\_en：是否需要运维

新增2列

粉尘仪名称：

粉尘仪编号：

数据库表2

超标短信填写，可以在次新增