

菲尔斯特智能环境站系统

v1.1

管理平台说明书



湖南菲尔斯特传感器有限公司

HUNAN FIRSTRATE SENSOR CO., LTD. ©

关于本文档

文档名称	环境监测云平台操作手册				
作者					
审批者					
审批者签名	签名： 日期：		签名： 日期：		
说明					
文件名称	云平台用户操作手册_V1.0.doc				
修订历史 (REVISION HISTORY)					
版本	章节	类型	日期	作者	备注
1.0		创建	2018.7.10		初稿
1.1		扩充	2018.12.5		修订

目 录

1. 准备工作.....	4
1.1 基础知识.....	4
1.1.1 硬件架构.....	4
1.1.2 使用系统的基本要求.....	4
1.1.3 运行环境.....	5
1.2 系统统一规则.....	5
1.3 工作界面介绍.....	6
2. 登录与登出.....	7
2.1 登录与退出.....	7
2.1.1 登录.....	7
2.1.2 退出.....	8
3. 系统首页.....	9
3.1 首页概览.....	9
3.2 资源展览.....	10
4. 设备管理.....	10
4.1 我的设备.....	10
4.2 设备查看.....	12
4.3 设备授权.....	17
4.4 设备管理.....	18
5. 告警事件.....	18

5.1 告警事件..... 18

6. 环境监测.....19

6.1 环境监测..... 19

7. 系统管理.....21

7.1 系统管理.....21

8. 公共广场.....21

8.1 公共广场..... 21

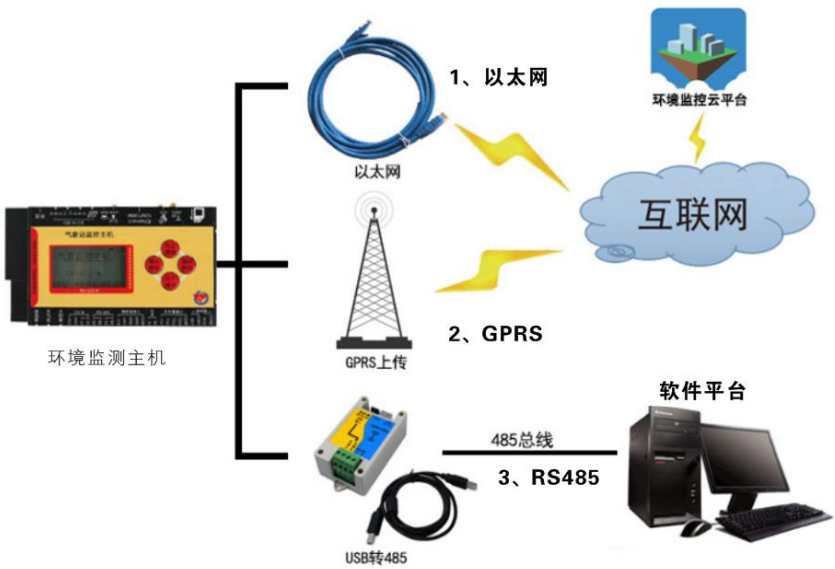
1. 准备工作

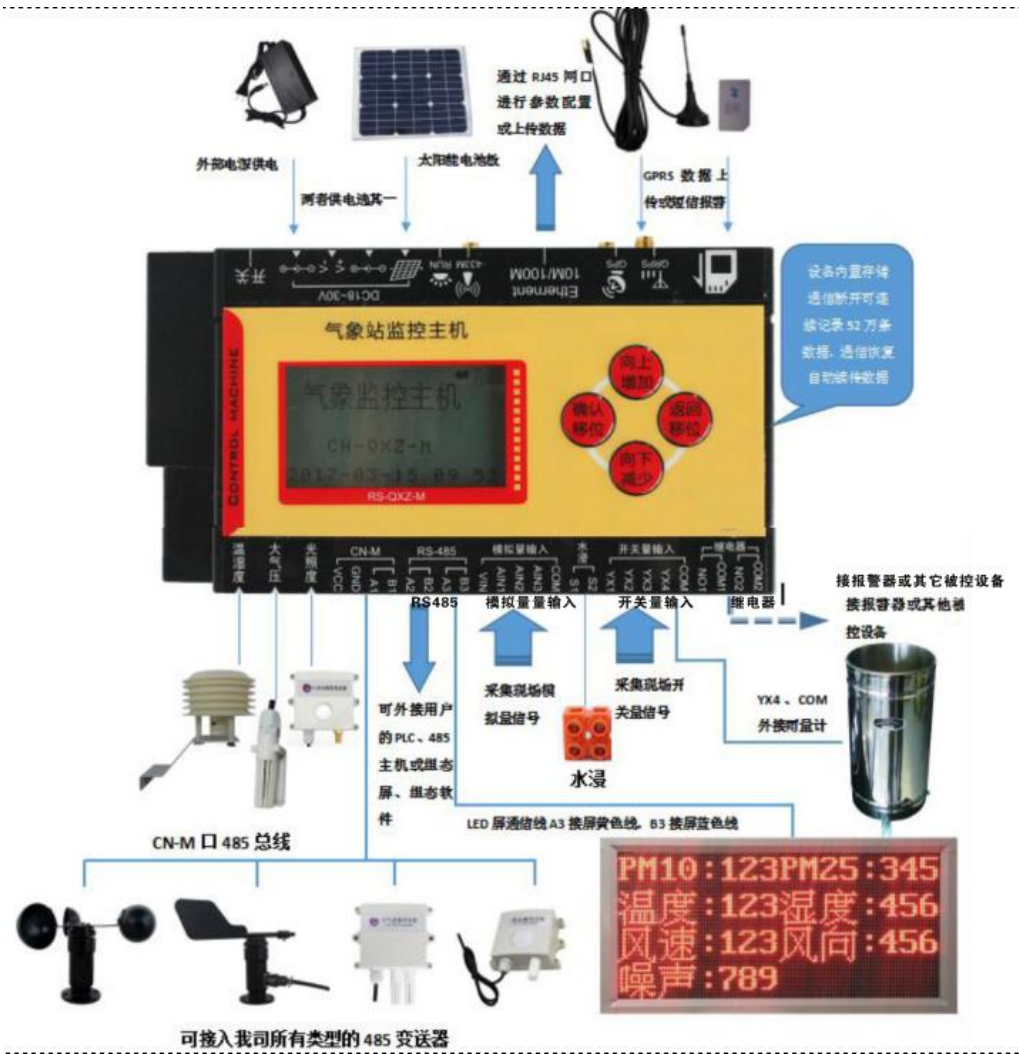
1.1 基础知识

1.1.1 硬件架构

目前是采用的是第二种 GPRS 方式

●支持RS485/GPRS/以太网三种方式同时上传





1.1.2 使用系统的基本要求

- ◆ 熟悉 Windows 操作系统。
- ◆ 至少熟悉一种中文输入法，使用输入法时建议使用全角模式。

1.1.3 运行环境

- ◆ 操作系统： Windows vista、Windows 7、Windows8 以及 Windows 2000 以上的版本。
- ◆ 浏览器： Google ， 火狐， IE 等。

1.2 系统统一规则

- ◆ 环境监测管理平台以下简称云平台。

- ◆ 功能按钮、菜单名称、页面上的标签均用“【】”表示，如增加按钮，书写为【增加】，系统页面上的字段用双引号“”表示。

1.3 工作界面介绍

- ◆ 菜单栏

菜单栏位于云管平台的上方（见图 1-3-1）。



图 1-3-1

- ◆ 目录树

目录树以层次化的结构将各子模块组织起来，像一棵树一样。树的根部是各子系统的功能节点，称为“根节点”，如“系统管理”、“设备管理”等；根节点内包括代表各子模块分类的节点，称为“子节点”，如“系统管理”根节点中包含“系统配置”、“系统权限”等子节点（见图 1-3-2）。



图 1-3-2

- ◆ 节点

节点位于目录树上，是目录树的组成部分，代表功能和功能分类。系统中无论位于目录

- 树的那个层次的节点，都被统称为节点。
- ◆ 列表
- 列表是业务数据展现的一种方式，并以条目（记录）的方式展现（见图 1-3-3）。

设备管理

添加设备

<input type="checkbox"/>	设备编号	设备名称	设备型号	设备图标	设备规格	设备品牌	设备参数	操作
<input type="checkbox"/>	1	温度传感器	bht-01		还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2	液位传感器	bht-02		还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	3	湿度传感器	bht-03		还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	4	压力传感器	bht-04		还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	5	速度传感器	bht-05		还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	6	光照传感器	bht-06		还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	7	风速传感器	bht-07	还没有设置图标	还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	8	风向传感器	bht-08		还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	9	PM2.5传感器	bht-09	还没有设置图标	还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	10	PM10传感器	bht-10	还没有设置图标	还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	11	二氧化碳传感器	bht-11	还没有设置图标	还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	12	土壤湿度传感器	bht-12	还没有设置图标	还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	13	土壤温度传感器	bht-13	还没有设置图标	还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	14	雨量传感器	bht-14	还没有设置图标	还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	15	日照量传感器	bht-15	还没有设置图标	还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	16	太阳辐射传感器	bht-16	还没有设置图标	还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	17	月雨量传感器	bht-17	还没有设置图标	还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	18	总雨量传感器	bht-18	还没有设置图标	还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	19	综合传感器	bht-00	还没有设置图标	还没有设置规格	菲尔斯特	还没有设置参数	编辑 删除

43%


图 1-3-3

- ◆ 排序
- 列表中的记录，由多个列表项组成，如“设备名称”、“设备型号”等。目前对“设备编号”来进行排列，列表的所有页面均遵循排序规则。
- ◆ 分页
- 当列表中的记录比较多时，系统会自动进行分页。用鼠标点击列表下方的【<<】或者【>>】的按钮后，列表内容可以在页面间切换；也可以通过直接点击页码来显示对应的页面。

2. 注册、登录与登出

2.1 登录与退出

2.1.1 登录

- 操作步骤：
- 用鼠标点击【开始】→【Internet】，或者双击桌面上的“”图标，打开 IE 浏览器窗口。
1. 在地址栏中输入：<http://fs.dt3d.cn/>域名，然后单击键盘中的【Enter】键。

2. 2. 在点击系统登录页面中右上方【登录】按钮进行登录（见图 2-1-1-1）



图 2-1-1-1

3. 登录成功后，将进入到云平台的首页（见图 2-1-1-2）。



图 2-1-1-2

2.1.2 退出

如果需要退出，直接关闭 IE 或者点击窗口右上方的【退出登录】按钮，则可以退出系统（见图 2-1-2-1）。



图 2-1-2-1

2.3 注册

通过点击【账号注册】来用手机号码注册账号。



The image shows the registration interface for the FIRSTRATE personal version. On the left is a blue banner with the text 'FIRSTRATE 个人版' and an illustration of two people standing next to a bar chart. On the right is a white registration form with the following fields and options:

- 账号登录 | 账号注册 (selected)
- 请输入手机号码
- 请输入验证码 (with a blue box containing '9420')
- 请输入短信验证码 (with a blue link '获取短信验证码')
- 设置密码
- 立即注册 (blue button)
- 已有账号? 立即登录 (link)

3. 系统首页

系统首页是云平台的整体资源情况、设备分配情况、系统告警事件、及系统通知的统一展示门户。

3.1 首页概览

超级管理员登录系统后，首页即为【系统首页】页面：



【首页概览】展示当前一些待办事项以及一些快捷方式的入口。

3.2 资源展览

- 【快捷方式】可直接通过点击文字跳转到所点击的页面。
- 【待办事项】展示需要管理员进行处理的申请单，并在此对设备预警时间进行查看。

4. 设备管理

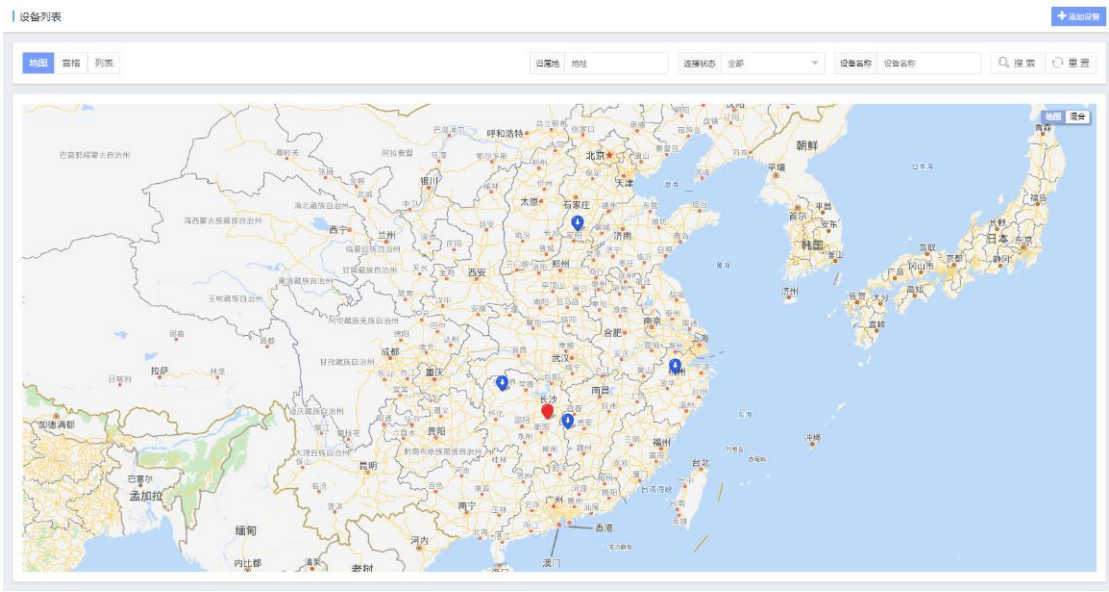
4.1 我的设备

【我的设备】分为地图、列表、宫格三种呈现方式(如下图)。

地图：在地图呈现中分别标注了用户已有设备和自己的离线设备，

列表：直接对设备的基础信息呈列表式展现，

宫格：已设备的封面图呈宫格展现



地图展现方式

设备列表

地图

宫格

列表

旧地址

地址

连接状态

全部

设备名称

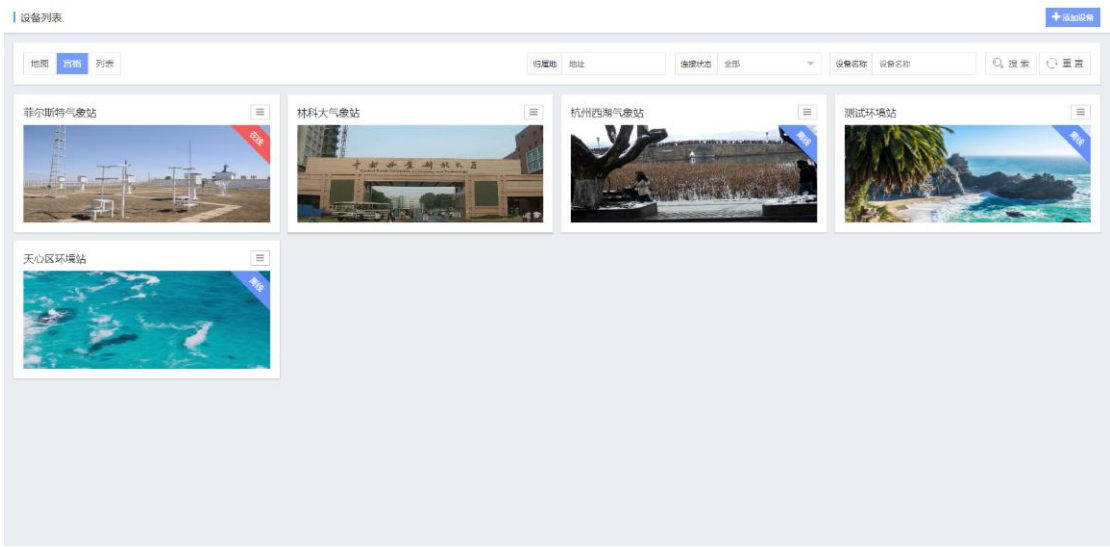
设备名称

搜索

重置

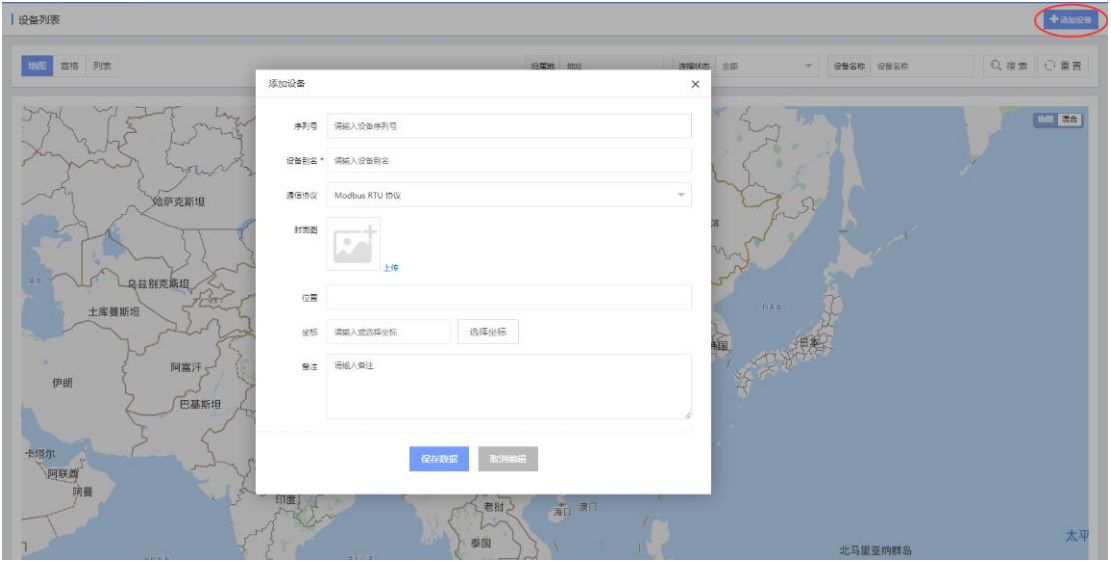
<input type="checkbox"/>	连接状态	设备编号	设备名称	备注	通信协议	地理位置	创建日期	操作
<input type="checkbox"/>	1	3	菲尔斯特气象站	A 区温度	Modbus RTU 协议	湖南-长沙市	2018年04月16日 21:41:39	进入站点 站点编辑 删除站点
<input type="checkbox"/>	0	2	林科大气象站	A 区温度	Modbus RTU 协议	湖南-长沙市-雨花区	2018年03月23日 10:28:44	进入站点 站点编辑 删除站点
<input type="checkbox"/>	0	4	杭州西湖气象站	A 区温度	Modbus RTU 协议	上海-上海市	2018年03月23日 10:28:44	进入站点 站点编辑 删除站点
<input type="checkbox"/>	0	8	测试环境站		Modbus TCP 协议	天津市-市辖区-北辰	2018年05月03日 14:58:04	进入站点 站点编辑 删除站点
<input type="checkbox"/>	0	1	天心区环境站		Modbus RTU 协议	湖南-长沙市	2018年07月17日 14:49:44	进入站点 站点编辑 删除站点

列表展现方式



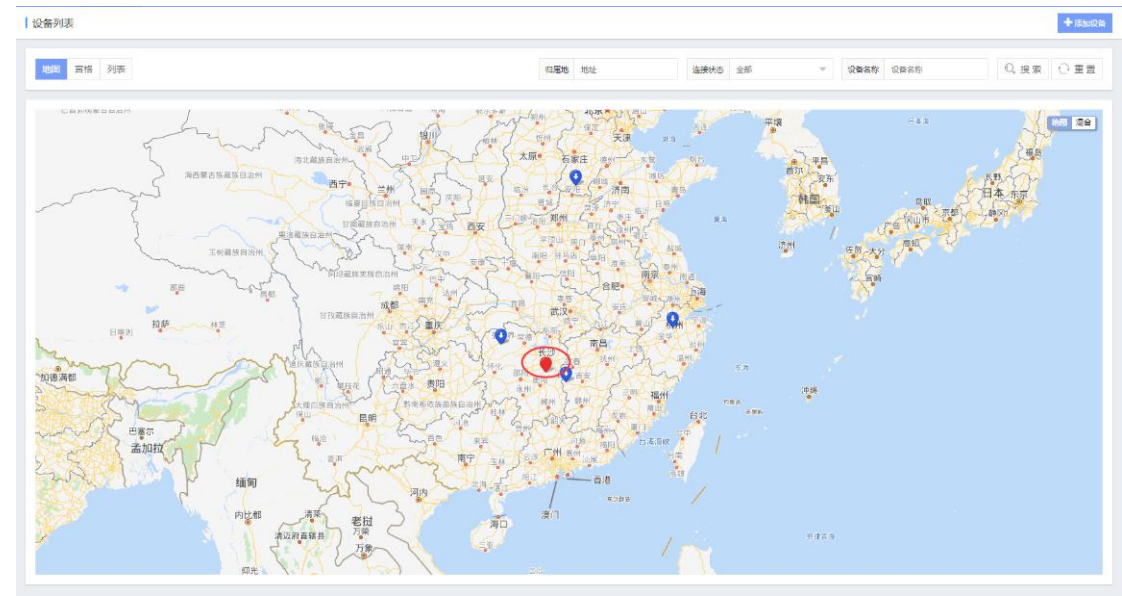
宫图展现方式

在【设备列表】最右侧【添加设备】按钮可进行对设备的添加，添加设备时需检测设备的序列号(设备提供)来查看该序列号是否存在或已被使用，然后才能对设备的基础信息添加。



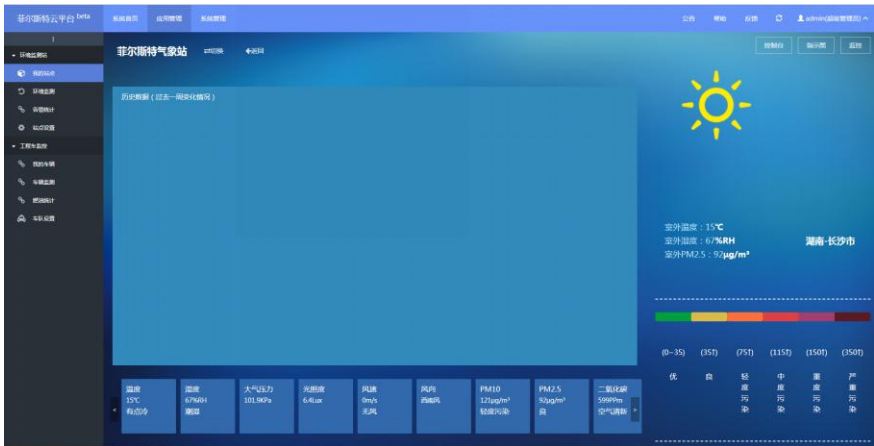
4.2 设备查看

【设备查看】在展示的地图列表已添加的设备中，可通过点击标注前往设备的控制台页面查看数据(如下图):

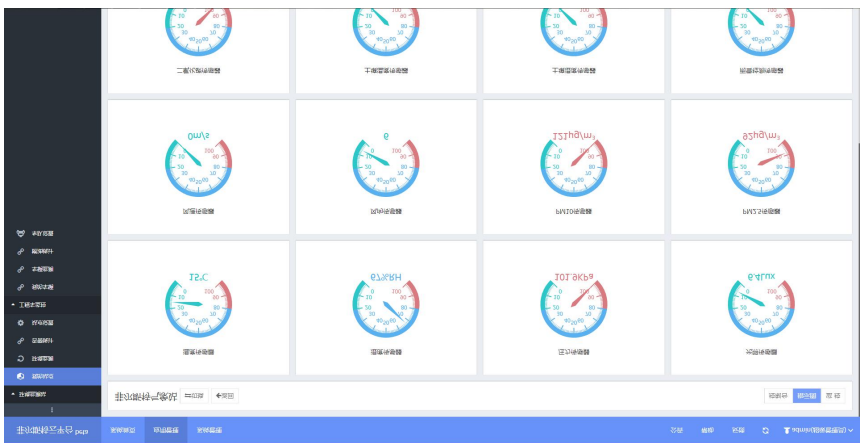


控制台、指示图、监控是三种不同的呈现数据方式，地图（点击标注）、宫格（点击封面图）均有入口进入

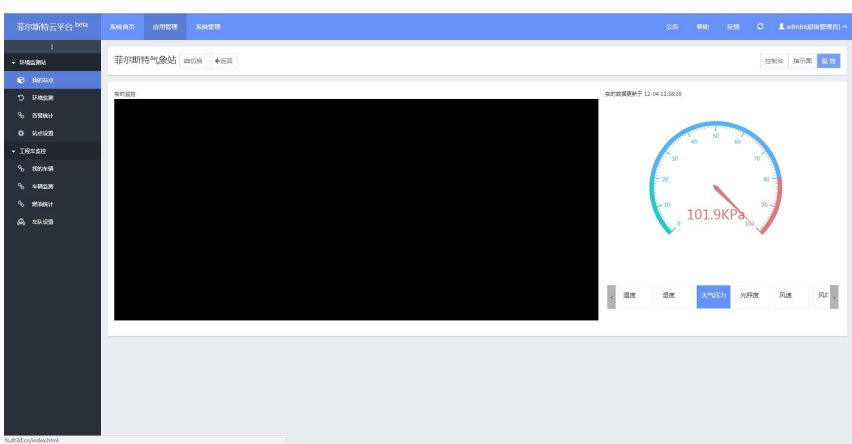
【控制台】



【指示图】

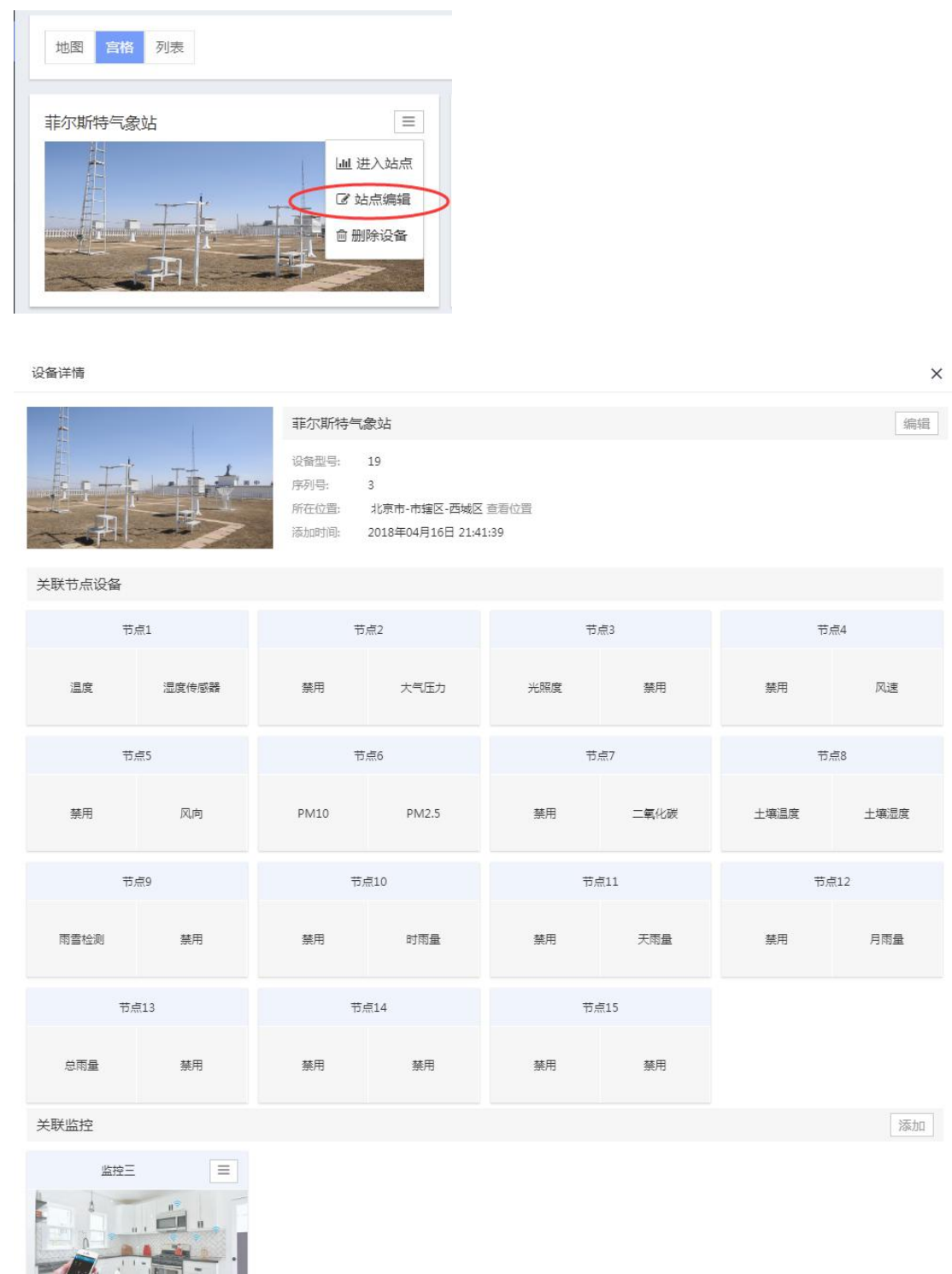


【监控】



在三种呈现方式中均可通过【切换设备】来对不同的站点数据进行查看，也可通过【返回】回到上一步操作中。

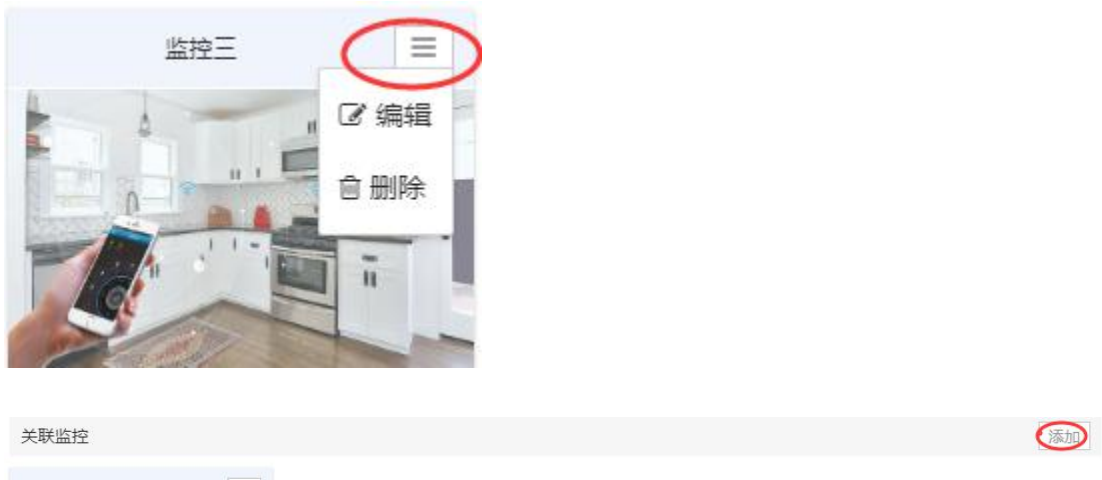
在展示的宫格模式或列表模式中，可通过点击站点编辑查看设备关联信息(节点，监控)以及可对设备信息的编辑。



在【关联节点设备】里的节点可进行对节点的设备、名称和预警值的修改。



在【关联监控】中，可通过单击相关监控右上方来进行编辑(如下图)，也可通过直接点击相关监控的封面图来进行对监控的预览还可以对【关联监控】栏最右侧的【添加】按钮来进行对监控的添加。



在宫格模式或列表模式中单击进入站点可对设备实时数据进行查看。



在【进入站点】页面可获取设备的最新一条数据进行查看，还可在【数据分析】下的查看对节点的历史数据进行查看。

数据名称	值(更新时间)	历史数据
温度	29.9℃ (07-10 10:11:50)	查看
湿度	67.1%RH (07-10 10:11:50)	查看
大气压力	100KPa (07-10 10:11:50)	查看
光照度	0Lux (07-10 10:11:50)	查看
风速	0m/s (07-10 10:11:50)	查看

历史数据呈曲线图，可通过对【近半小时】【近一天】【近一周】的按钮来不同的获取不同的历史数据曲线。



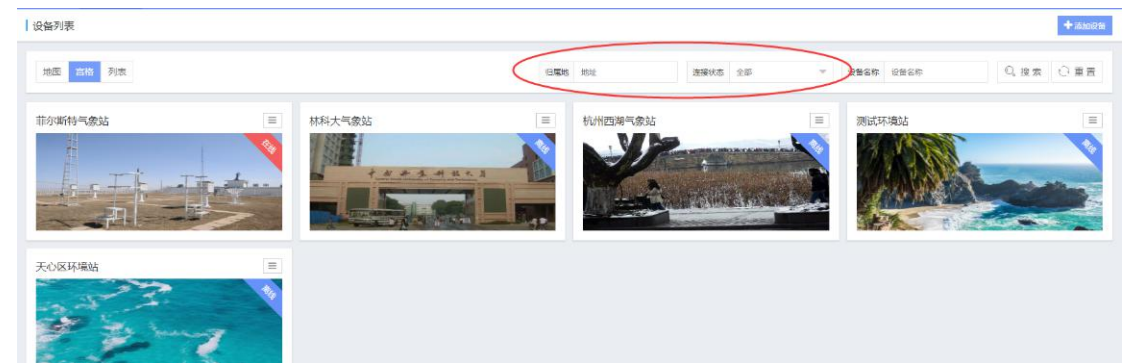
【设备查看】在展示的列表形式中，可直截了当的对设备基础信息的获取：

也可在“操作”功能下对设备的删除。



【设备查看】在展示的宫格列表形式中，是以用户设置的封面图为首页来进行查看。(功能也和其他展现形式的一致)。

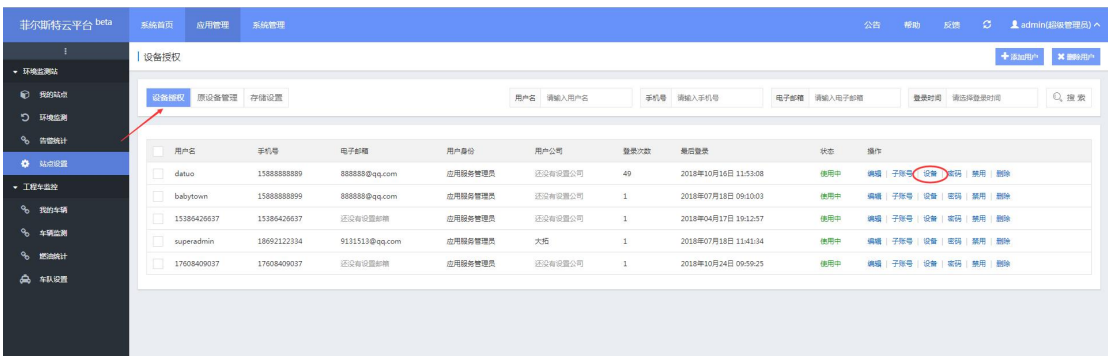
在【地图】【列表】【宫格】均可通过对设备的归属地、连接状态来进行对设备的筛选。



4.3 设备授权

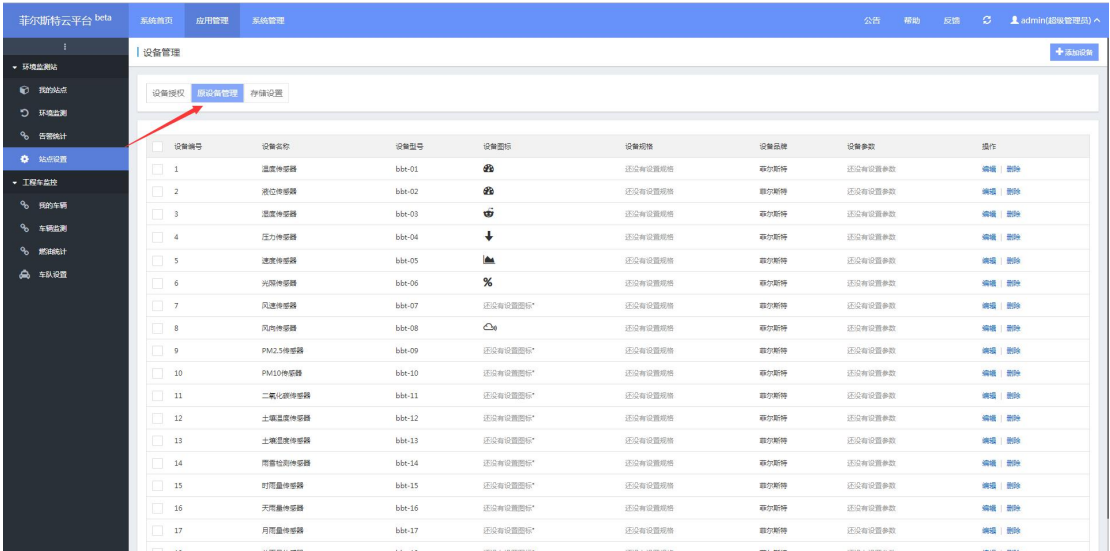
【设备授权】显示当前系统所有用户。

可通过“操作”下【设备】来进行对用户的权限编辑。



4.4 原设备管理

【原设备管理】为管理员方添加的可选择的设备。



5. 告警事件

5.1 告警统计

【告警统计】

展示设备所有节点发生的所有告警次数，还可通过点击某一节点查看该节点的历史告警

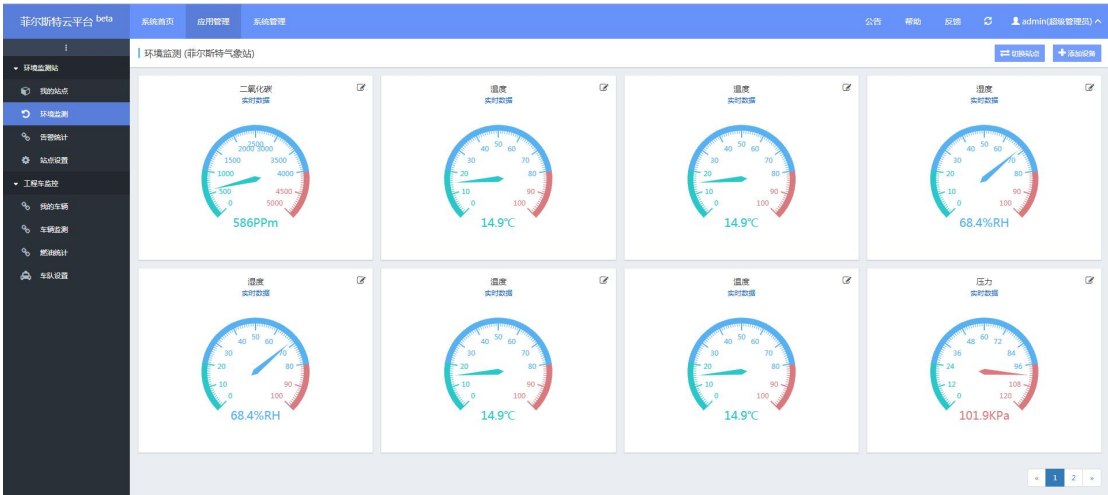


可通过网页右上方的切换设备来查看不同站点的告警统计。

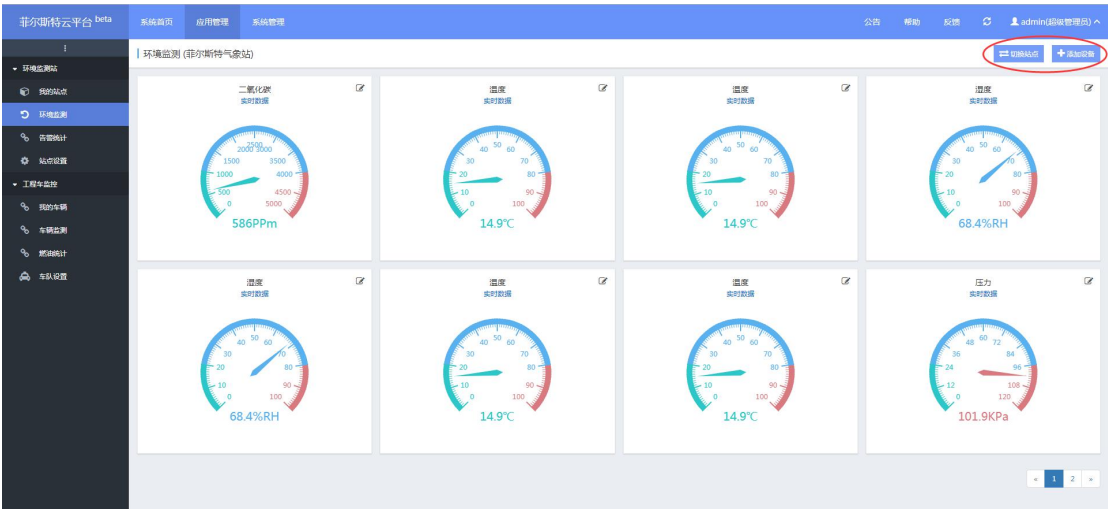
6. 环境监测

6.1 环境监测

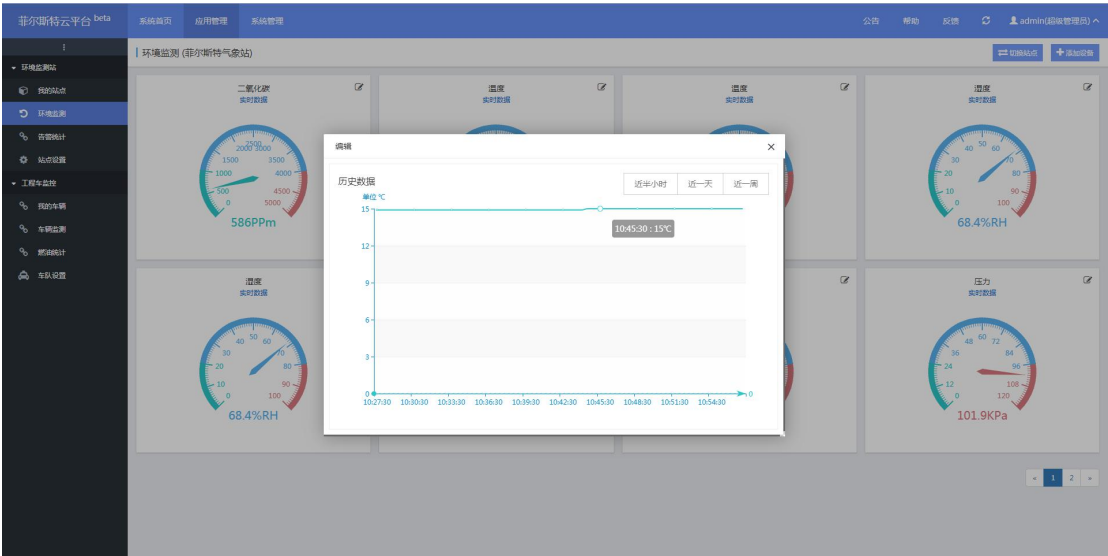
【环境监测】展示由个人添加节点的数据，以方便对于用户比较看重的某些站点进行监测



【环境监测】节点的添加是在网页的右上方，可选择不同的站点来进行添加，也可通过切换设备查看不同站点的数据



【环境监测】可通过点击实时数据或点击仪表盘来对节点的实时数据曲线进行查看



可通过节点右上方编辑按钮来对节点信息进行编辑



7. 系统管理

7.1 系统管理

【系统管理】下【权限管理】可对不同级别会员来进行不同的权限设置。

系统权限管理						添加权限	删除权限
<input type="checkbox"/>	排序	权限名称	权限描述	状态	添加时间	操作	
<input type="checkbox"/>	0	普通管理员	普通管理员权限控制	使用中	2018年03月07日 12:20:22	编辑 授权 禁用 删除	
<input type="checkbox"/>	0	普通会员	普通会员权限控制	使用中	2018年03月07日 13:32:37	编辑 授权 禁用 删除	
<input type="checkbox"/>	0	二级会员	二级会员权限控制	使用中	2018年03月07日 13:32:37	编辑 授权 禁用 删除	
<input type="checkbox"/>	0	三级会员	三级会员权限控制	使用中	2018年03月07日 13:32:37	编辑 授权 禁用 删除	

8. 公共广场

8.1 公共广场

在 <http://fs.dt3d.cn> 域名下，在左上侧方留有【公共广场】入口地址，在【公共广场】可以浏览不同用户的所分享的站点，还可根据【热门站点】和【最新站点】来查看。



当通过点击站点是会进入到该设备得监控画面，在监控画面的右侧和下方留有站点气象的实时数据图和历史数据展示图。



也可在该页面查看到该站点的数据指标，

当通过点击不同的气象指标也能获取不同的气象数据。

