

直放站数据监控系统

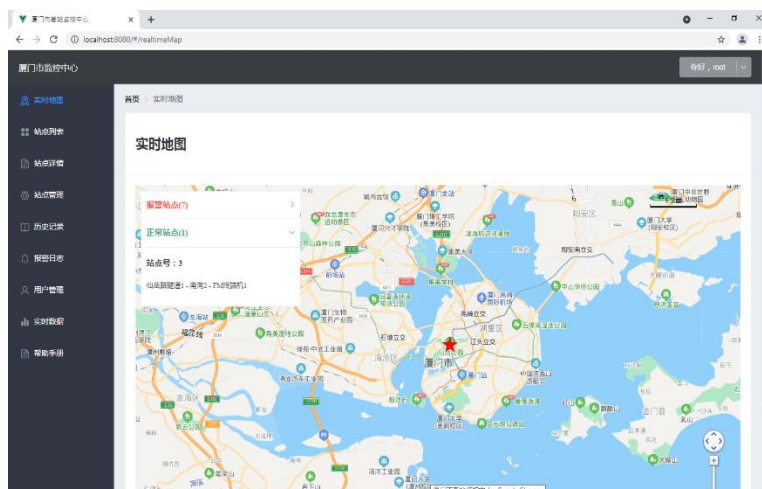
1 用户登录

打开任意支持 HTML5 的浏览器，在地址栏输入数据监控服务器的地址，鉴于安全性的考虑，网站所有的页面都需要特定的权限才能访问，会跳转到登录页面，输入正确的用户名和密码即可登录到监控系统，如下图所示。



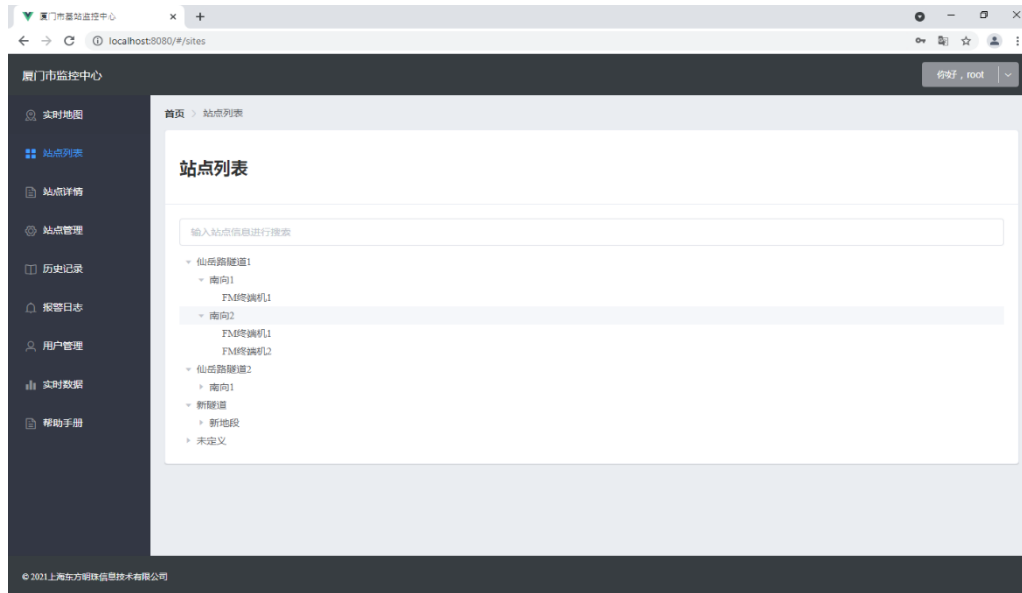
2 实时地图

用户登录成功之后，默认会跳转到地图页面。地图上会显示所有已添加到数据库的站点，点击可展开站点的大概信息，并提供链接跳转到站点详细信息的页面。如果站点产生了报警，在地图上会有相应的提示。



3 站点列表

该页面中，所有的站点按照已录入的信息分级显示，方便用户快速的定位到某个特定设备。没有录入到数据库中的设备会显示在“未知设备”节点之下。



4 站点详情

在该页面中可浏览站点的详细信息和实时数据，并可以跳转到“站点控制”和“站点设置”页面，控制和设置站点需要管理者（manager）以上的权限。读取信息按钮用来手动获取设备的版本信息。



点击“站点控制”按钮可跳转到控制页面，在此页面上可以更改站点号、设置站点的时钟、设置与之通信的服务器地址和端口以及重启设备，还可以控制站点开/关机和设置直放站的锁定功率。（未实现）

站点控制

设备信息

重启设备

站号(1 ~ 9999) :

1

设置

时钟 :

选择日期时间

设置

服务器 :

服务器地址

服务器端口

设置

设备控制

开关状态 :

关机

额定功率 (W) :

0

设置

点击“站点设置”按钮可跳转到设置页面，在此页面上可以设置状态量的报警电平和模拟量的报警上下限（前一个输入框是下限，后一个输入框是上限）。本系统应用中应将报警电平都设成高电平。如果不想开启模拟量报警功能，请设置为“不报警”。

站点设置

报警电平设置

入射报警电平 :

报警

反射报警电平 :

报警

推动报警电平 :

报警

报警上下限设置

入射功率 :

不限

0

0

设置

反射功率 :

不限

0

0

设置

推动功率 :

不限

0

0

设置

输入功率 :

不限

0

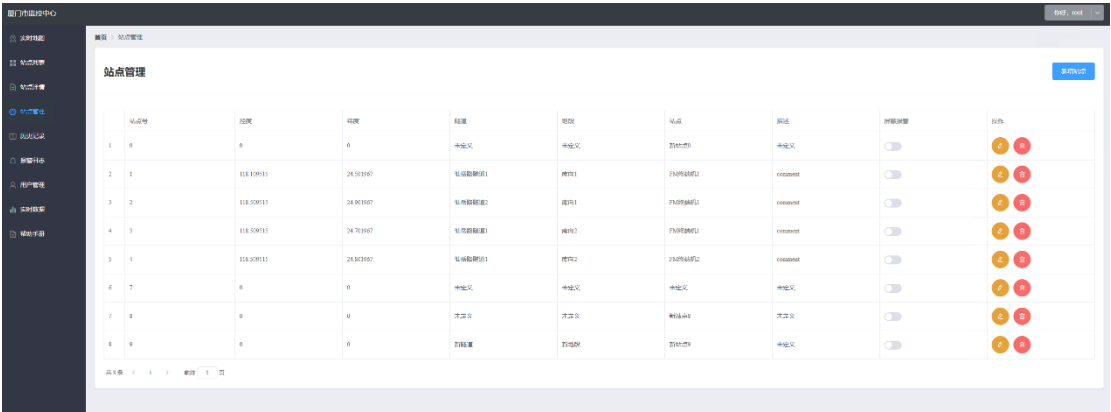
0

设置

5 站点管理

通过本页面，可以增加新的站点、删除已有的站点，也可以更改现有站点的信息。站点号是每个直放站唯一的 ID，不能重复，范围是 1~99999。经度和纬度将决定站点在地图上显示的位置，“隧道”、“地段”和“站点”决定直放站在站点列表中的分级显示，描述是对直放站进一步的描述和说明。每个字段都不能超过 30 个英文字母（15 个汉字）。填好这些字段都点击“新增数据”按钮即可将输入的站点信息加入到数据库之中。

1. 可以对站点进行展示，编辑，删除和新增



	站号	名称	经度	纬度	隧道	地段	站点	网络类型	状态
1	0	0	0	0	非隧道	非地段	非站点	非站点	关闭
2	1	118.509131	24.561957	非隧道	非地段	非站点	非站点	非站点	关闭
3	2	118.509131	24.561957	非隧道	非地段	非站点	非站点	非站点	关闭
4	3	118.509131	24.561957	非隧道	非地段	非站点	非站点	非站点	关闭
5	4	118.509131	24.561957	非隧道	非地段	非站点	非站点	非站点	关闭
6	7	0	0	0	非隧道	非地段	非站点	非站点	关闭
7	8	0	0	0	非隧道	非地段	非站点	非站点	关闭
8	9	0	0	0	非隧道	非地段	非站点	非站点	关闭

2. 点击右上角新增站点以增加站点



新增站点

站号

1

* 经度

0

* 纬度

0

* 隧道

* 地段

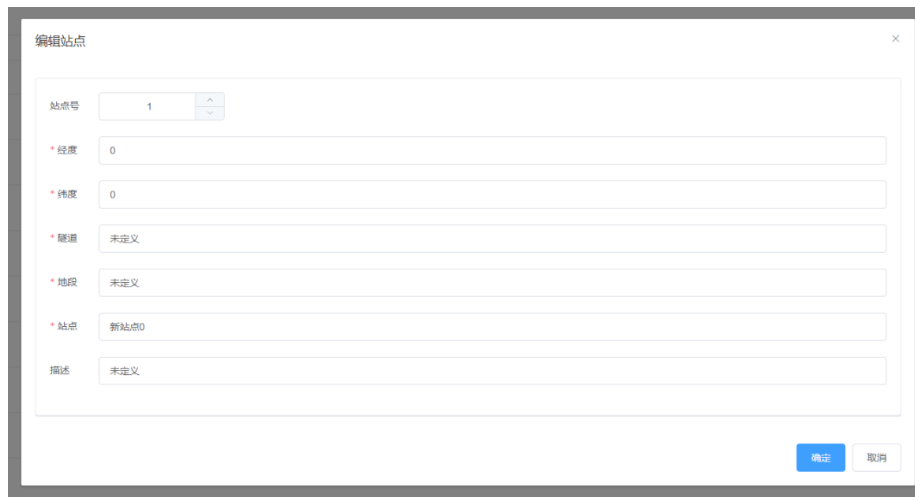
* 站点

描述

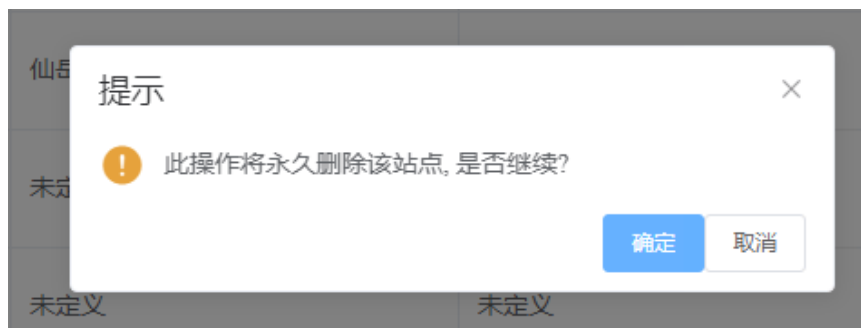
确定

取消

3. 点击操作中的编辑站点对站点进行编辑



4. 点击操作中的删除站点对站点进行删除



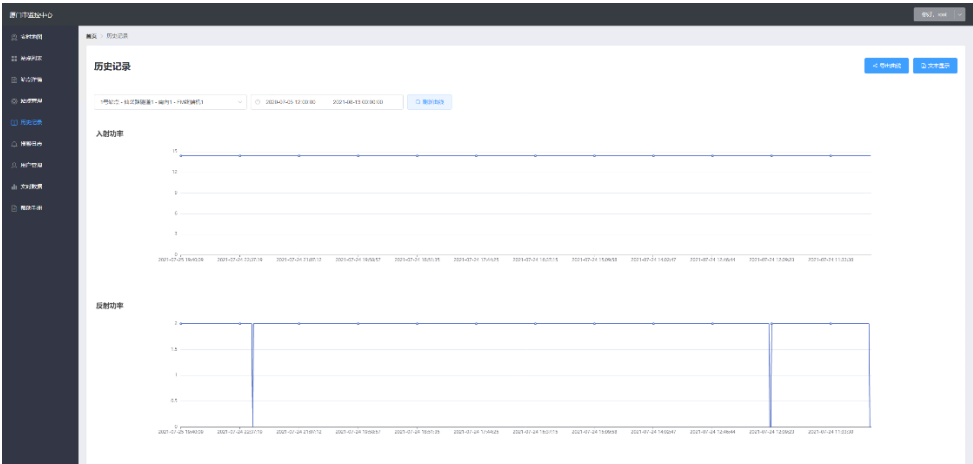
5.1 站点信息批量备份与恢复

- 备份：
 - 后端启动后，对于站点信息的改动都会备份至/conf/siteList.json，自动操作无需人工干预。
- 恢复：
 - 修改配置文件/conf/application.yml 中的“reloadSiteList: true”
 - 重启 gin-server.exe
 - siteList.json 中的站点信息会覆盖数据库中的数据（确保 json 文件格式正确性）
 - 恢复后，把配置文件中的配置还原成“reloadSiteList: false”

6 历史记录

可查询某个时间段内特定直放站的历史数值，并用曲线图表显示出来，点击“导出曲线”按钮还可以导出曲线为 CSV 表格文件（可用 Excel 等软件打开），便于统计和分析。

- 1. 依次选择站点和时间区间，点击刷新曲线，展示历史数据



- 2. 点击右上角导出曲线，将数据导出成 CSV 格式文件
- 3. 点击右上角文本显示，将以表格形式展现数据

历史记录										
	时间	入射功率	反射功率	馈入功率	输入功率	额定功率	功放电压	功放温度	电源电压	驻波比
1	2021-07-25 19:40:09	14.4	2	279	536	27	3.1	61.6	36.1	2.1881554
2	2021-07-25 19:38:57	14.4	2	279	536	27	3.1	61.6	36.1	2.1881554
3	2021-07-25 19:37:54	14.4	2	279	536	27	3.1	61.6	36.1	2.1881554
4	2021-07-25 19:34:30	14.4	2	279	536	27	3.1	61.6	36.1	2.1881554
5	2021-07-25 19:30:51	14.4	2	279	536	27	3.1	61.6	36.1	2.1881554
6	2021-07-25 19:29:48	14.4	2	279	536	27	3.1	61.6	36.1	2.1881554
7	2021-07-25 19:28:45	14.4	2	279	536	27	3.1	61.6	36.1	2.1881554
8	2021-07-25 19:27:42	14.4	2	279	536	27	3.1	61.6	36.1	2.1881554
9	2021-07-25 19:27:06	14.4	2	279	536	27	3.1	61.6	36.1	2.1881554
10	2021-07-25 19:26:03	14.4	2	279	536	27	3.1	61.6	36.1	2.1881554

共 160 条 < 1 2 3 4 5 6 ... 76 > 前往 1 页

关闭

7 报警日志

点击左边导航栏上的“报警日志”项可查询所有直放站的报警记录，输入站点号可查询制定直放站的报警记录。当直放站掉线或者满足报警条件时（可在“站点设置”页面中设置）会产生一条开始报警的报警日志，当直放站重新上线或者不再满足报警条件时会产生一条报警解除的报警日志。

1. 可以根据站点展示日志或者展示所有日志

厦门市政信息中心

报警 - 报警日志

报警日志

4号站址 - 4号站址数据1 - 查询1 - 报警日志1

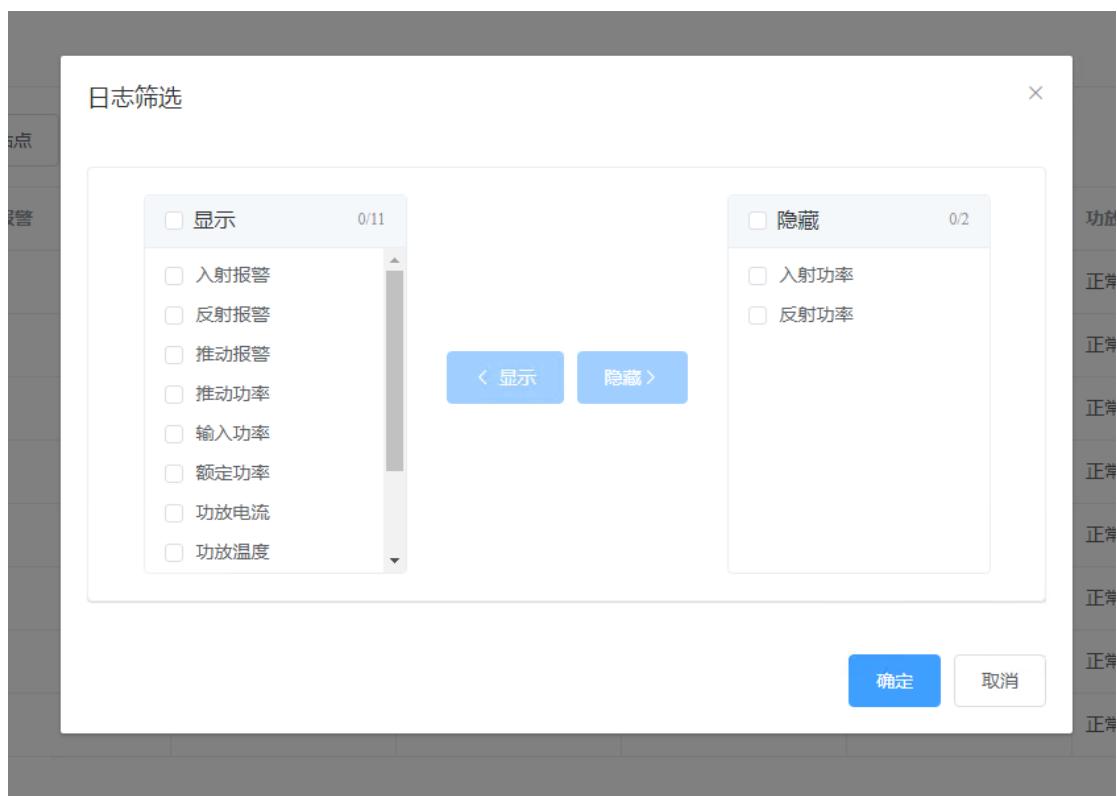
查询

查询所有记录

站址号	报警状态	时间	入网报警	掉网报警	功率报警	入网功率	功率功率	功率功率	功率功率	功率功率	功率功率	功率功率	功率功率	功率功率	功率功率
1	1	报警开始	2023-07-27 10:12:23	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常
2	1	报警开始	2023-07-27 10:12:23	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常
3	1	报警开始	2023-07-27 10:12:23	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常
4	1	报警开始	2023-07-27 10:12:23	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常
5	1	报警开始	2023-07-27 10:12:23	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常
6	1	报警开始	2023-07-24 21:48:57	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常
7	1	报警解除	2023-07-24 10:00:01	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常
8	1	报警开始	2023-07-24 11:18:52	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常	正常

共 8 条 < 1 > 确定 1 页

2. 点击右上角日志筛选，对日志展现内容进行筛选，位于隐藏一栏的数据项将不被展示



8 用户管理

系统管理员可以通过该页面进行用户的管理，包括增加用户、删除用户、更改用户信息等。

1. 可以对用户进行展示，编辑，删除和新增

用户ID	用户名	操作
1	2henHase	编辑 删除 新增
2	adHae113g	编辑 删除 新增
3	aaa55aa98	编辑 删除 新增
4	ganyuad2	编辑 删除 新增
5	u_guad	编辑 删除 新增
6	u_mer	编辑 删除 新增
7	u_maaagae	编辑 删除 新增
8	u_aHaa	编辑 删除 新增
9	test	编辑 删除 新增

本系统有 admin、manager、user 和 guest 四个用户组，权限分别如下。

admin：拥有所有页面的访问权

manager: 不能访问“用户管理”

user: 不能访问“用户管理”和“站点管理”

guest: 不能访问“用户管理”、“站点管理”、“站点控制”和“站点设置”

2. 点击右上角新增用户以添加用户



新增用户

* 用户名

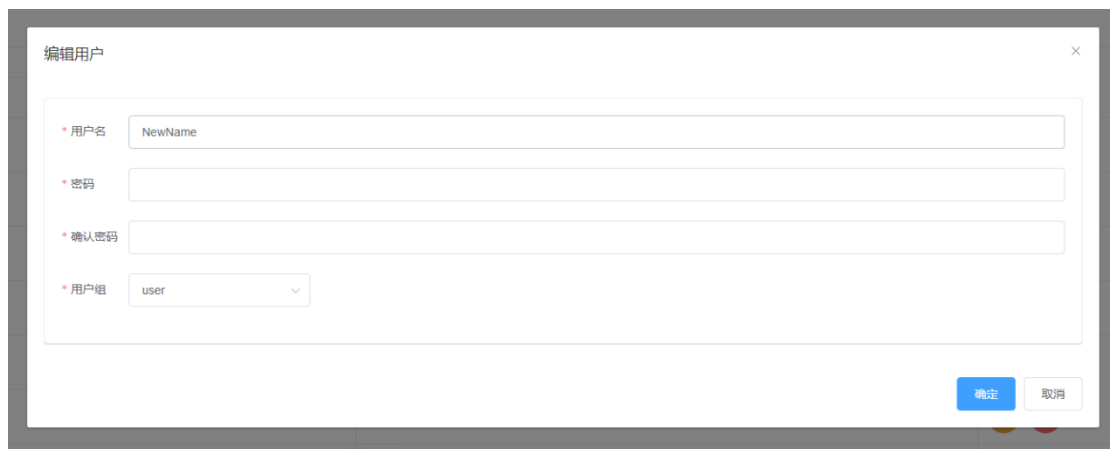
* 密码

* 确认密码

* 用户组

确定 取消

3. 点击操作中的编辑按钮对用户进行编辑



编辑用户

* 用户名

* 密码

* 确认密码

* 用户组

确定 取消

4. 点击操作中的删除用户对用户进行删除

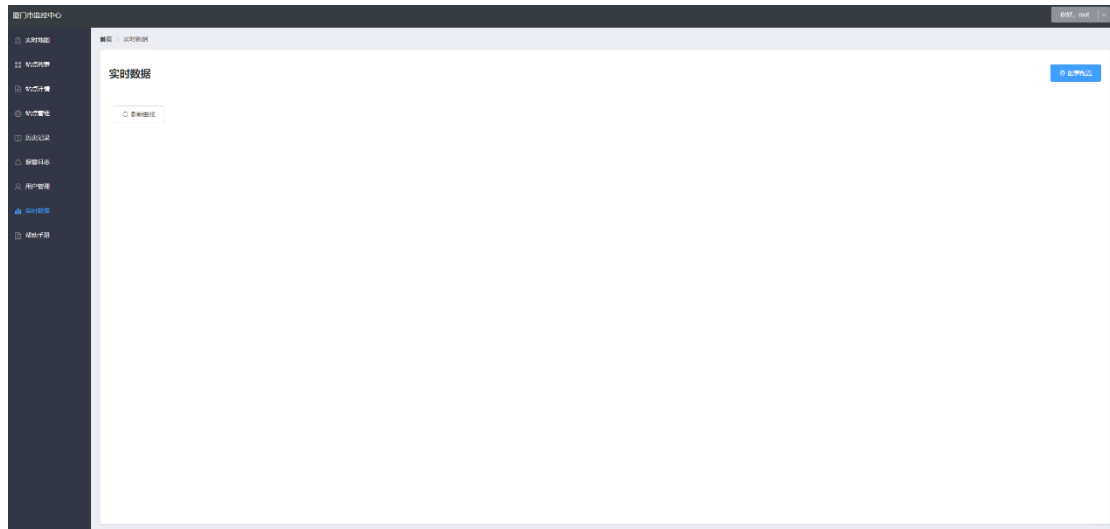


提示

! 此操作将永久删除该用户, 是否继续?

确定 取消

9 实时数据



1. 如果之前配置过实时数据图表，可以直接点击刷新曲线展示图表，否则请点击右上角图表配置进行配置



2. 首先请选择图表数量和每个图表上的数据项，最大值均为 10。选择完成点击确定出现下一个配置对话框

图表内容

图表1

入射功率

图表标题: 图表1

请选择8个数据项分别对应的站点:

1号站点 - 仙岳路隧道1 - 南向1 - FM终端机1

3号站点 - 仙岳路隧道1 - 南向2 - FM终端机1

7号站点 - 未定义 - 未定义 - 未定义

8号站点 - 未定义 - 未定义 - 新站场8

第5个数据项

第6个数据项

确定 取消

3. 在这个对话框中请配置每个图表的数据类型（入射功率/反射功率/…），标题，和每个数据项代表的站点。配置完成后，点击确定，完成配置。此配置将被保存，下次登录使用时将默认使用此配置



4. 点击刷新曲线，展示数据