使用手册

B接口FSU模拟器设备接入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档版本号： | V1.0 | 文档编号： |  |
| 文档密级： | 保密 | 归属部门/项目： |  |
| 产品名： |  | 子系统名： |  |
| 编写人： |  | 编写日期： |  |



**卓望数码技术（深圳）有限公司 版权所有**

**内部资料 注意保密**

**修订记录：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修订人** | **修订日期** | **修订描述** |
| V1.0 | 测试团队 | 2025-09-04 | 初稿 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1 .概述 1](#_Toc18846)

[1.1 编写目的 1](#_Toc21743)

[1.2 简要说明 1](#_Toc30974)

[1.3 术语定义 1](#_Toc27773)

[1.4 运行环境 2](#_Toc7655)

[2 .系统操作说明 3](#_Toc9512)

[2.1 系统新增站点、机楼、机房、设备 3](#_Toc16220)

[2.2 PyCharm数据准备 7](#_Toc6540)

[2.3 登录模拟器注册上报、上报配置数据 10](#_Toc9860)

[2.4 模拟器发送告警、消除告警 11](#_Toc11057)

[2.5 常见问题汇总 14](#_Toc24546)

[2.5.1 新增设备时接入服务器选项没得选择 14](#_Toc26966)

[2.5.2 模拟器的设备下看不到测点 15](#_Toc18258)

[2.5.3 集团站点告警视图没有显示告警 16](#_Toc11140)

[2.5.4 问题排查 17](#_Toc31987)

[2.6 相关流程汇总 18](#_Toc25922)

# .概述

## 编写目的

编写本《使用手册》的目的在于向用户介绍系统的基本情况，帮助用户迅速、准确地使用FSU模拟器接入设备。

## 简要说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **描述** |
| 1 | 机房动环监控PEMS平台 | 用户在系统新增站点、机楼、机房、fsu设备 |
| 2 | sim\_fsu\_newstandard | 用于本地PyCharm造设备测点数据，以及部署到服务器启动并访问 |
|  |  |  |

## 术语定义

* **监控中心－Supervision Center（SC）**

面向多FSU管理的高级监控层次，即监控中心，将FSU的信息汇集、处理、共享，监控管理人员可在此对系统进行集中管理、控制，对监控信息进行使用、处置。

为了适应维护管理体制，SC可以按需进行分层级建设，例如地市级可以建设区域监控中心（Local Supervision Center，LSC），省级可以建设集中监控中心（Central Supervision Center，CSC）。

* **现场监控单元－Field supervision unit（FSU)**

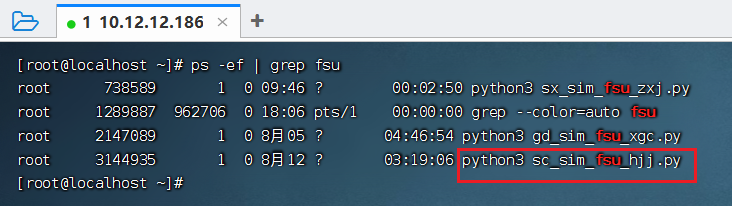
动环监控系统的最小子系统，即现场监控单元，由若干监控模块和其它辅助设备组成，面向直接的设备数据采集、处理的监控层次，可以包含采样、数据处理、数据中继等功能。

* **B接口－B Interface**

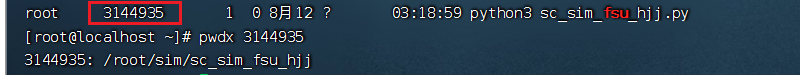
指监控中心（SC）与现场监控单元（FSU）之间的接口。

## 运行环境

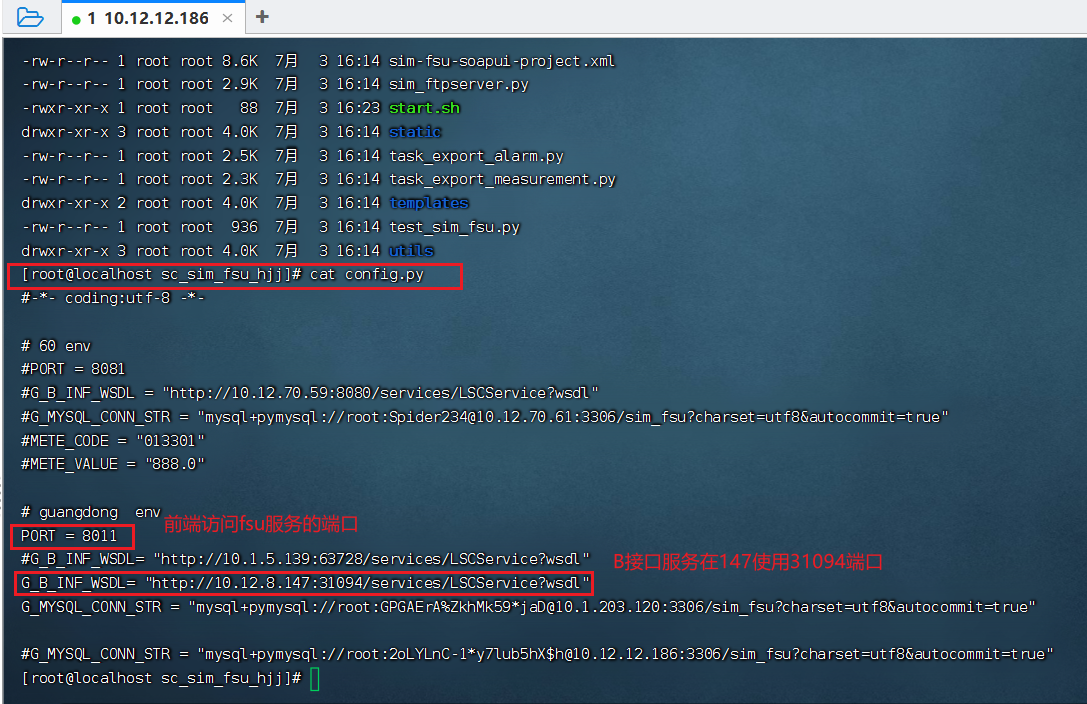
FSU模拟器服务部署在10.12.12.186上，以sc\_sim\_fsu\_hjj为例



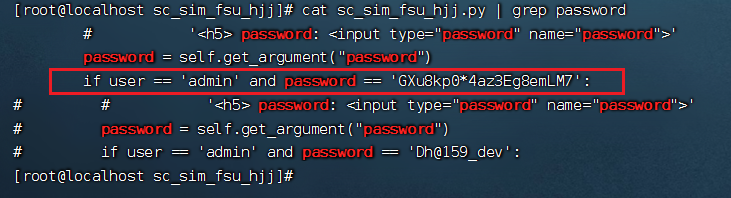
查看服务所在目录



进入目录查看配置文件config.py，8011为前端访问fsu模拟器的端口，还有B接口地址



查看FSU模拟器登录用户名和密码 admin GXu8kp0\*4az3Eg8emLM7



# .系统操作说明

## 系统新增站点、机楼、机房、设备

系统以广东sc为例，使用alauda账号登录进入 配置-空间



在左侧选择区域进行新增站点



在站点新增机楼



在机楼新增机房





在机房新增设备，ip地址为上述fsu模拟器运行环境10.12.12.186 端口8011

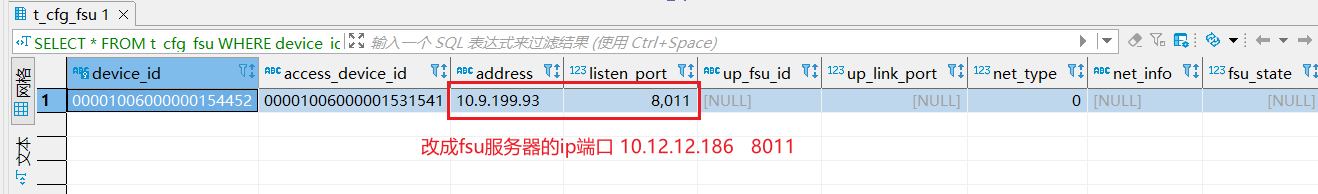
由于系统页面ip地址或端口不能重复，这里先填写不重复的再到数据库修改





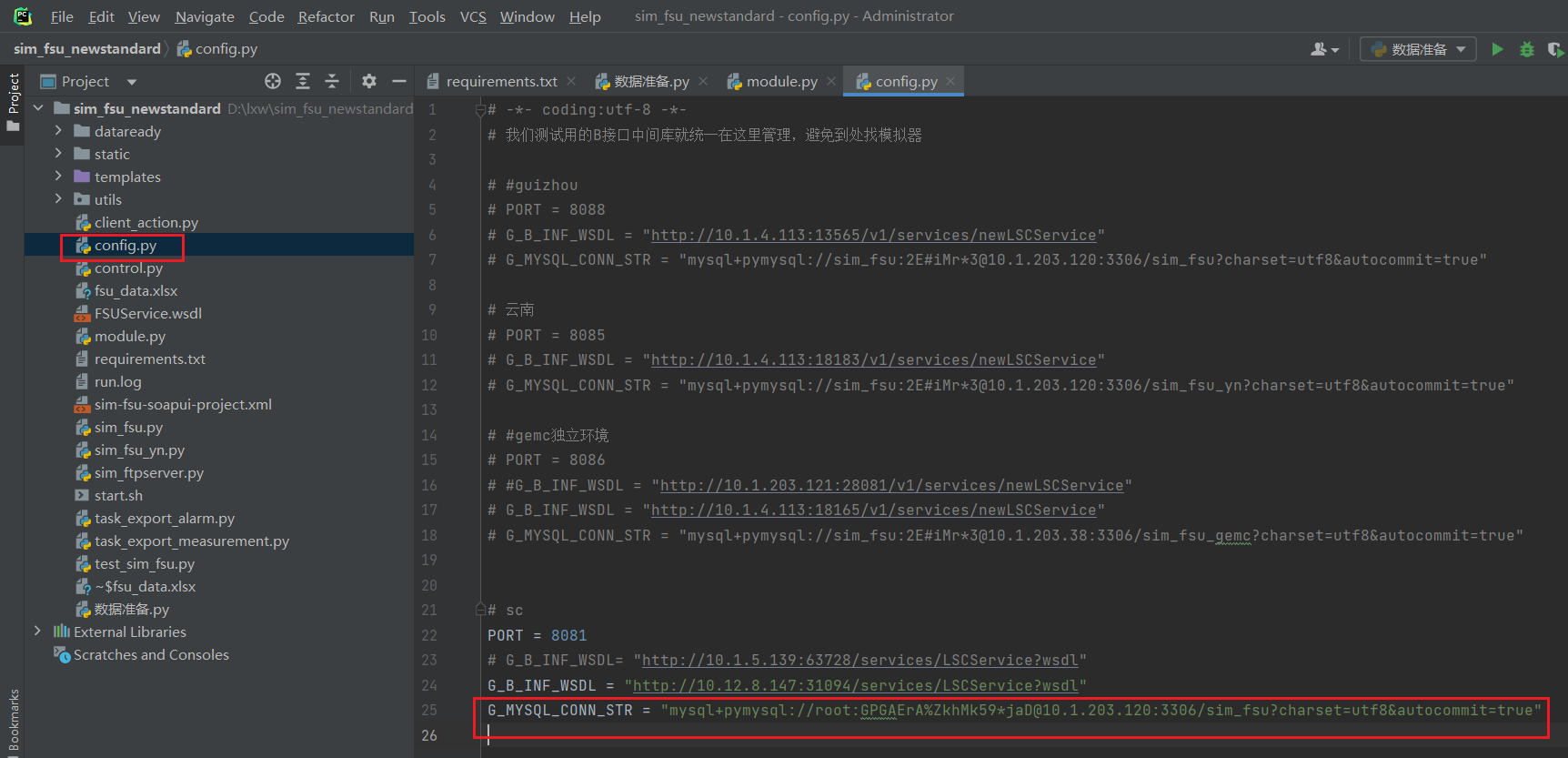
**SELECT** \* **FROM** t\_cfg\_fsu **WHERE** device\_id="00001006000000154452";

通过设备ID查出该设备，修改ip和端口与上述一致

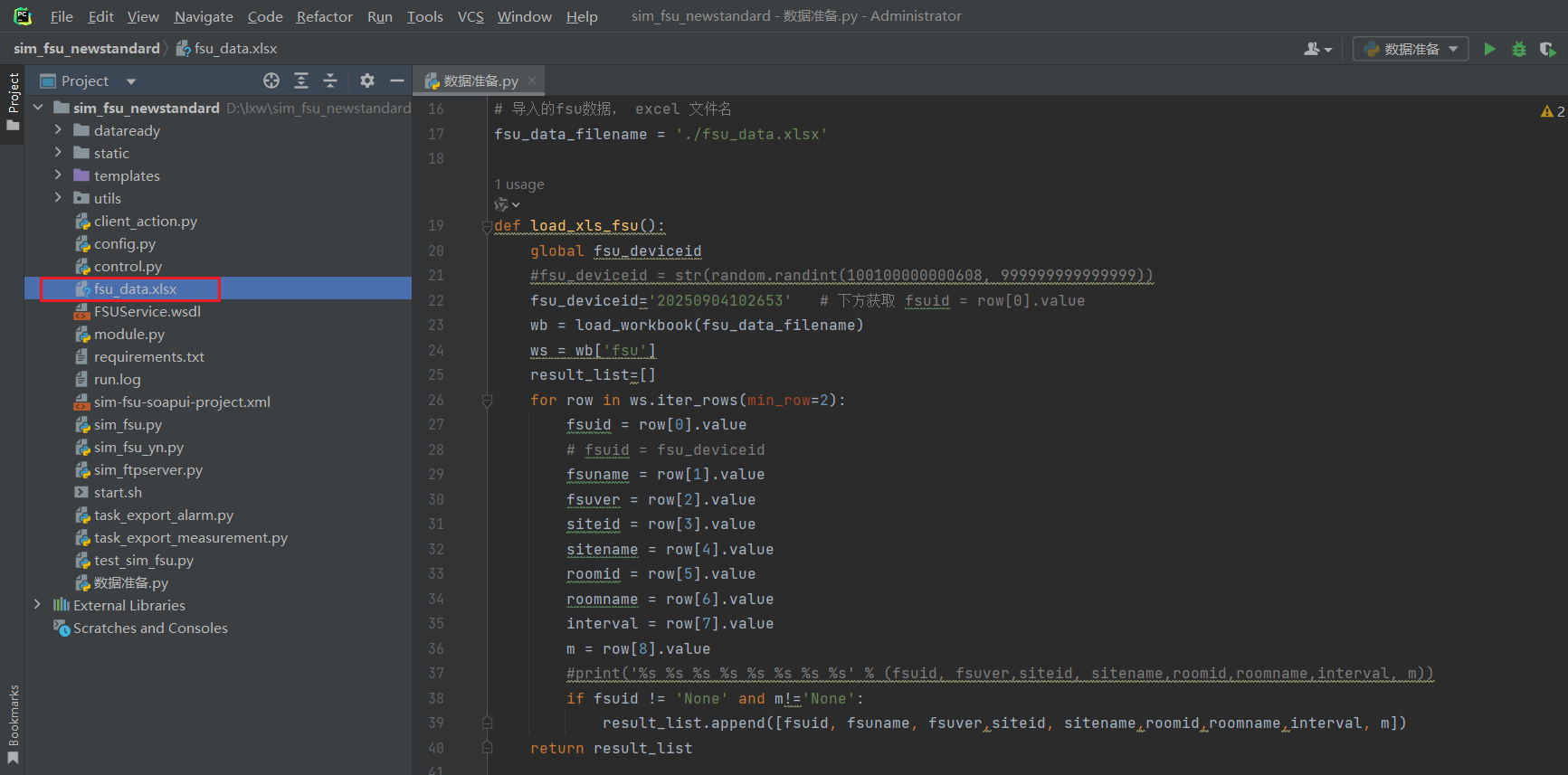


## PyCharm数据准备

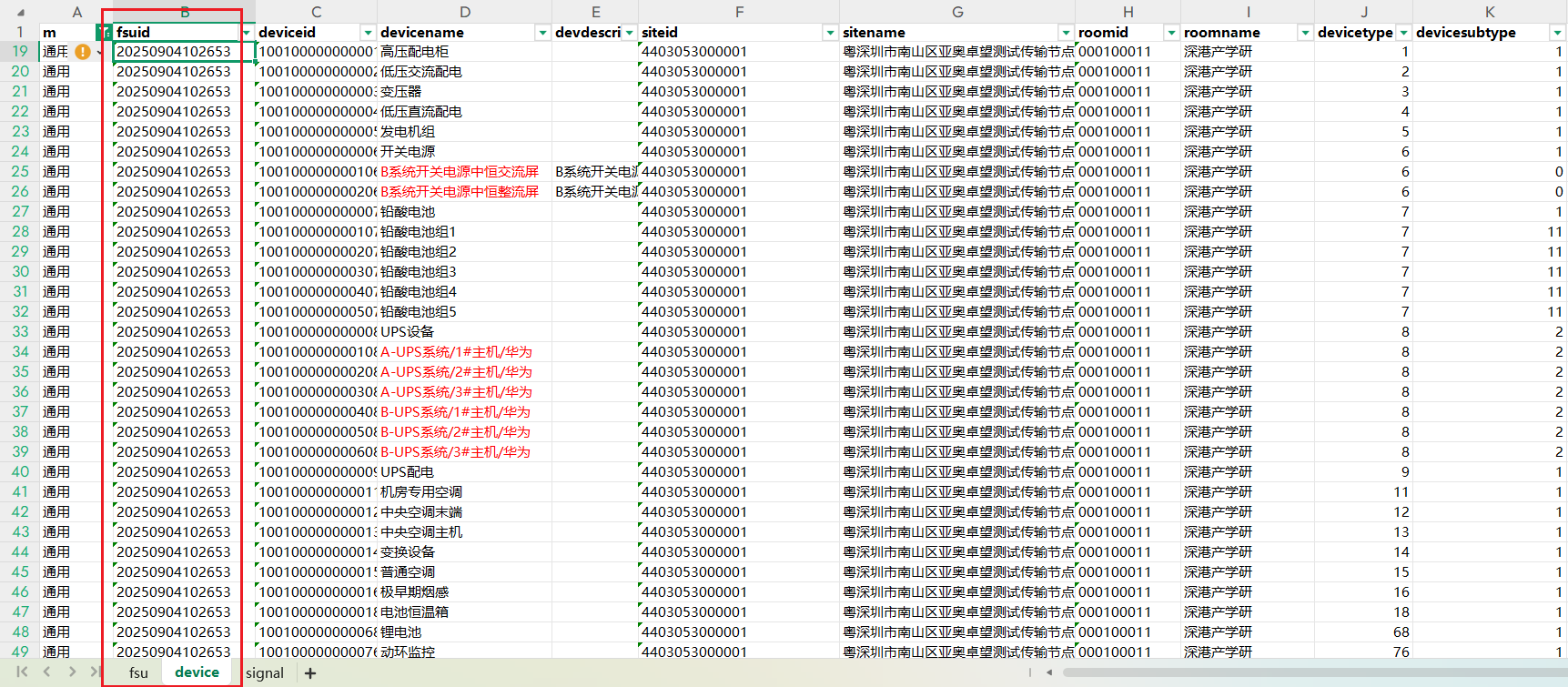
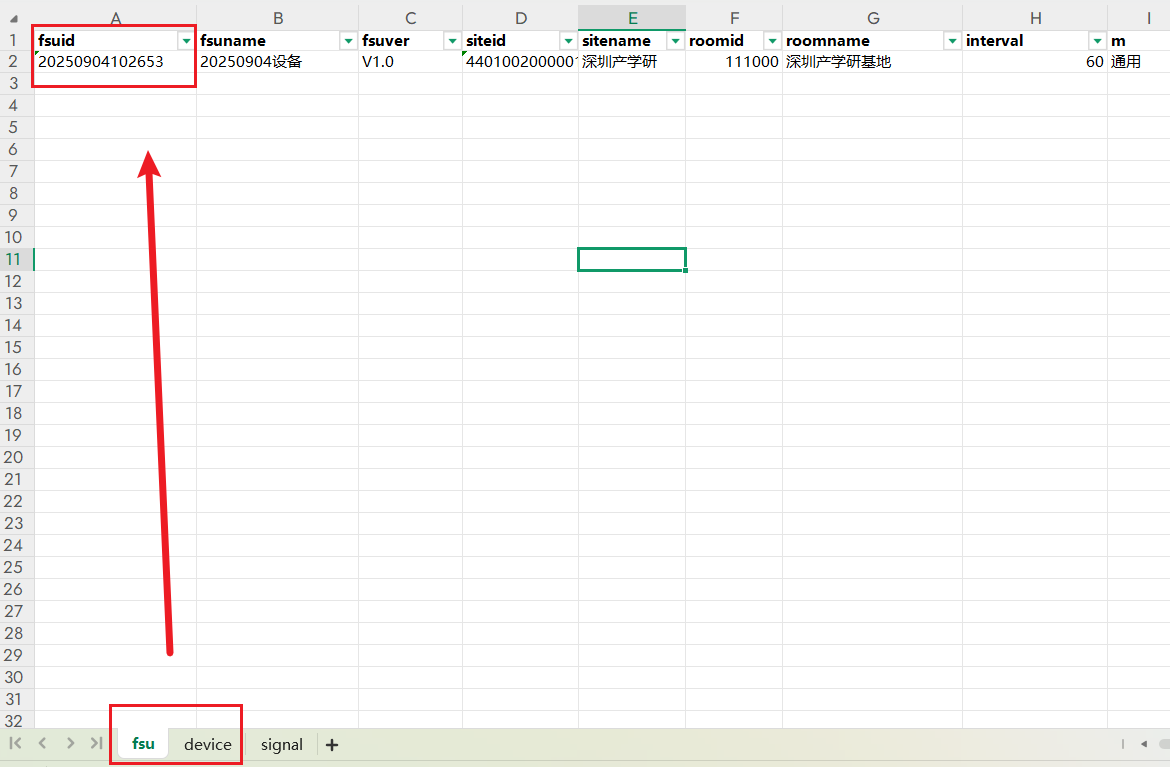
PyCharm打开sim\_fsu\_newstandard项目查看config.py文件，数据会写入到配置中10.1.203.120的sim\_fsu数据库中



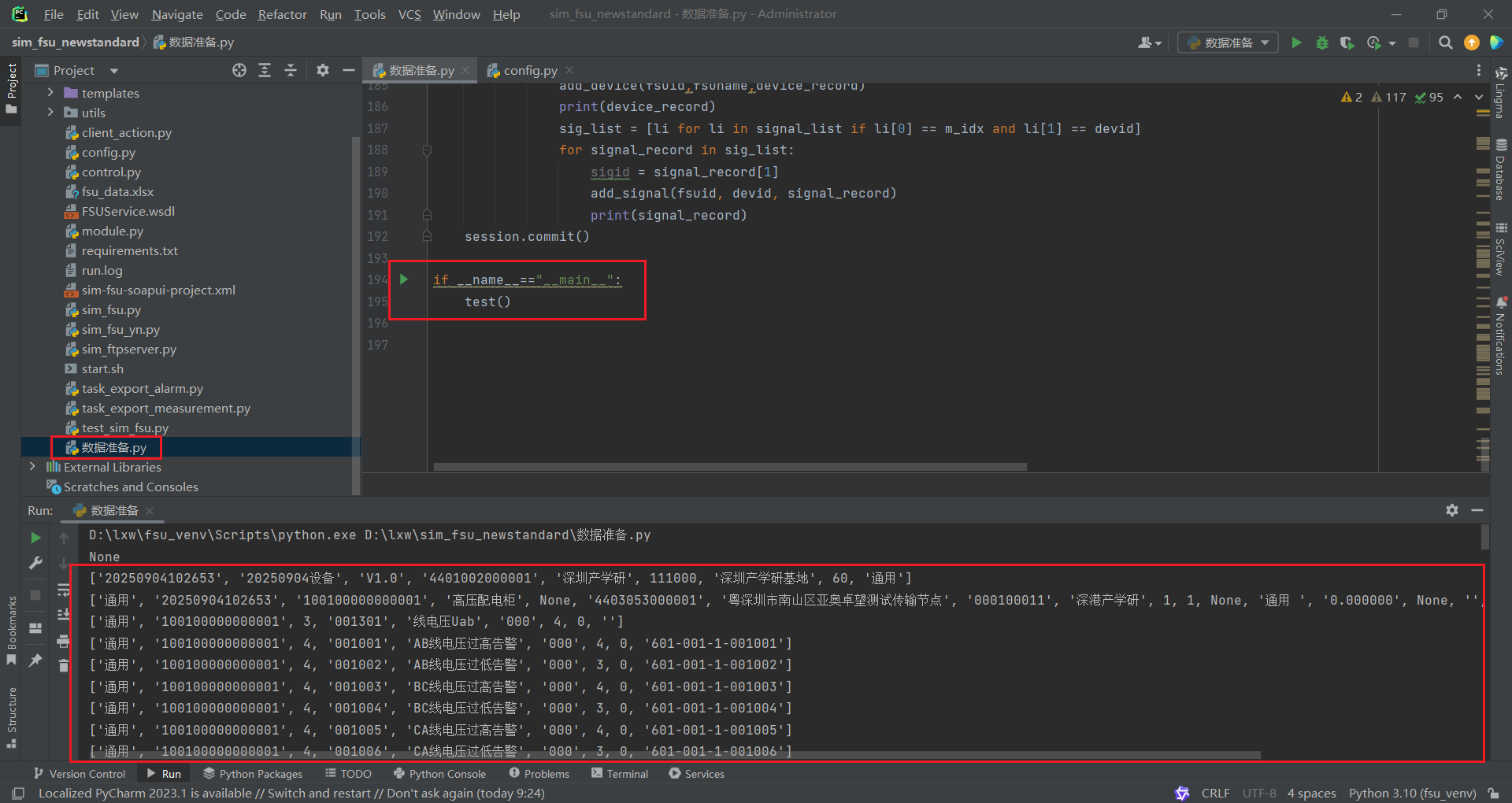
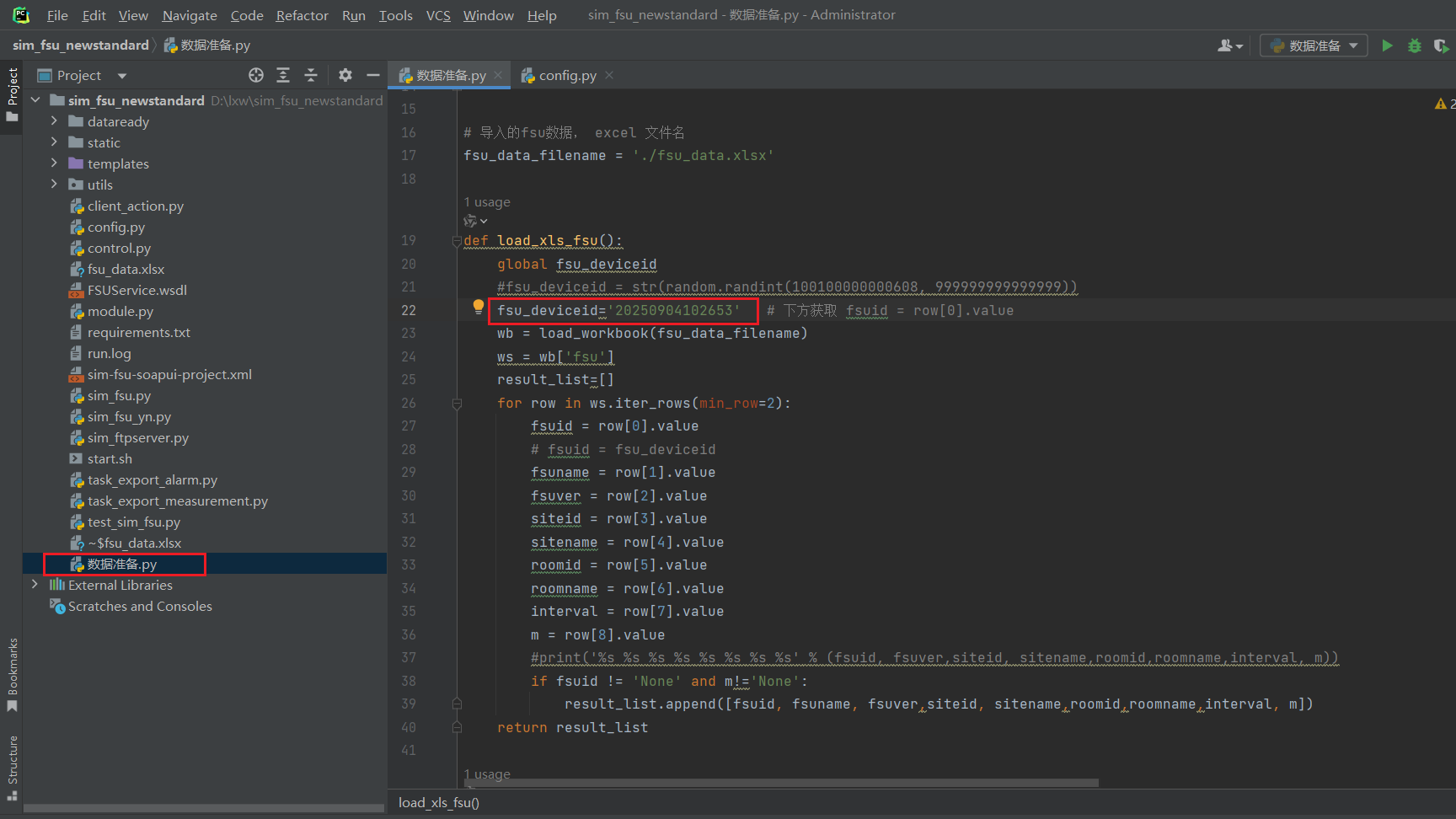
打开fsu\_data.xlsx文件



下方sheet页分别打开fsu和device，将fsuid替换为在系统新增设备时填的设备编码



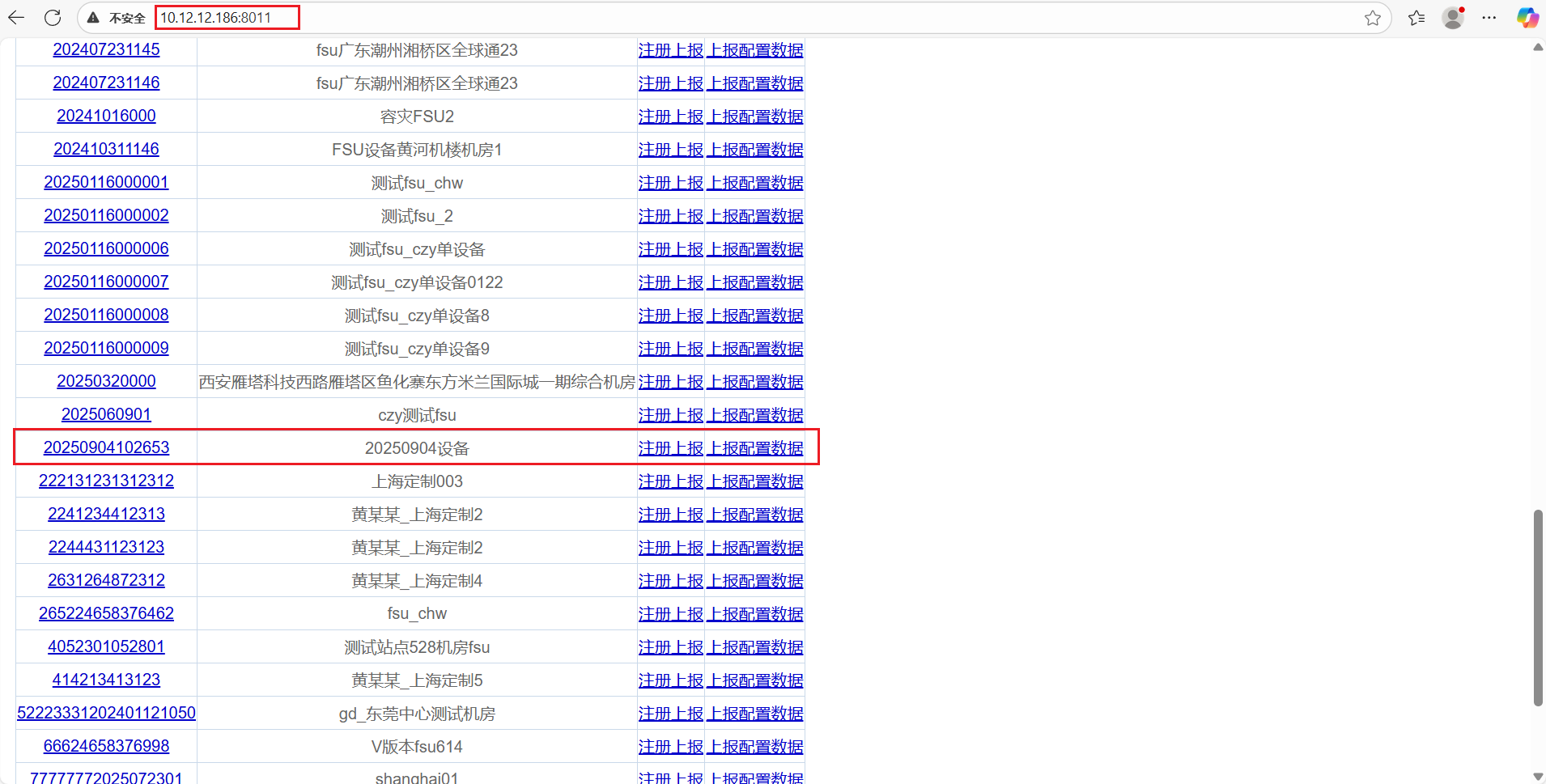
打开sim\_fsu\_newstandard项目的数据准备.文件，fsu\_deviceid也替换为在系统新增设备时填的设备编码，执行该脚本



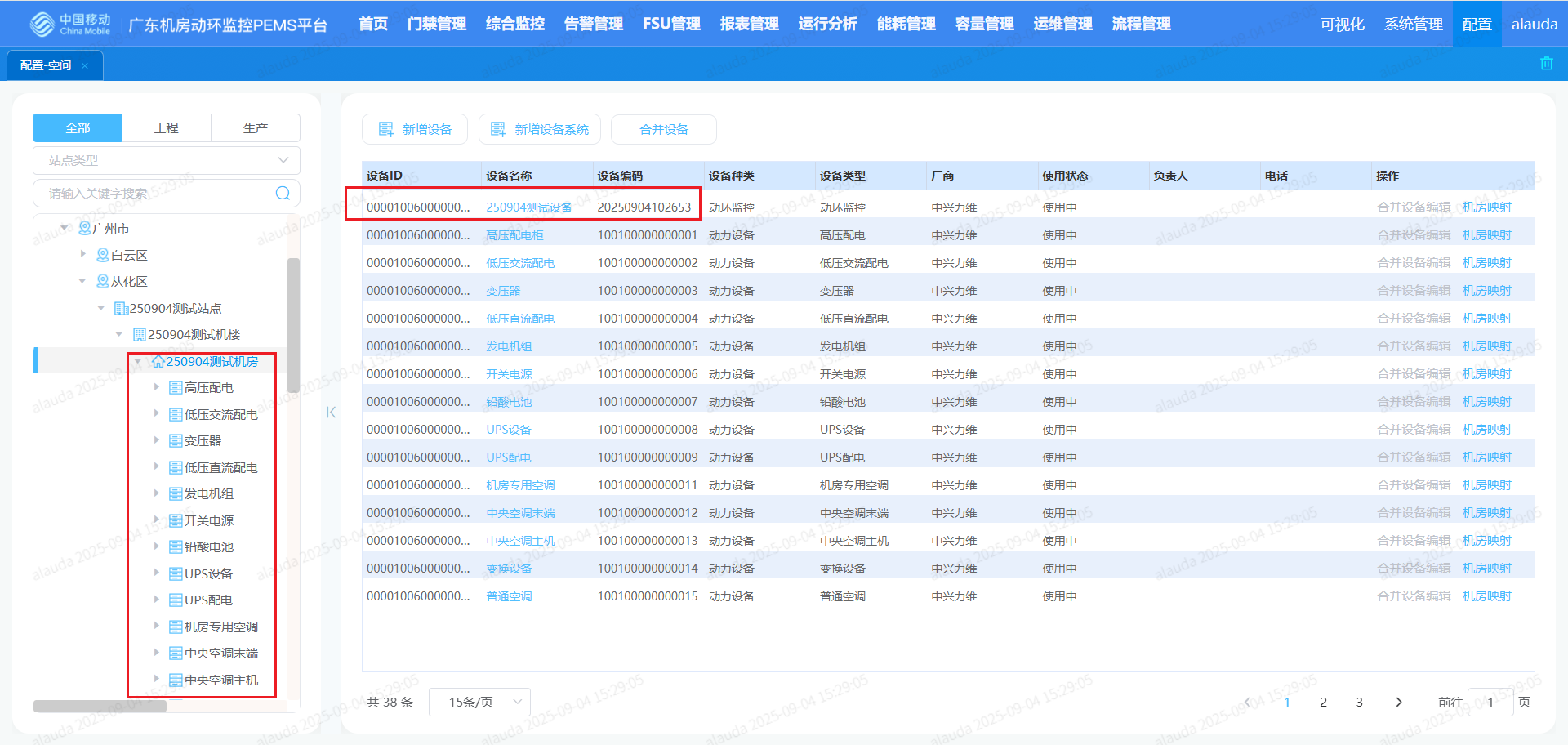
## 登录模拟器注册上报、上报配置数据

根据上述运行环境输入10.12.12.186:8011网址，在登录界面输入用户名和密码登录

找到对应设备，先注册上报，再上报配置数据



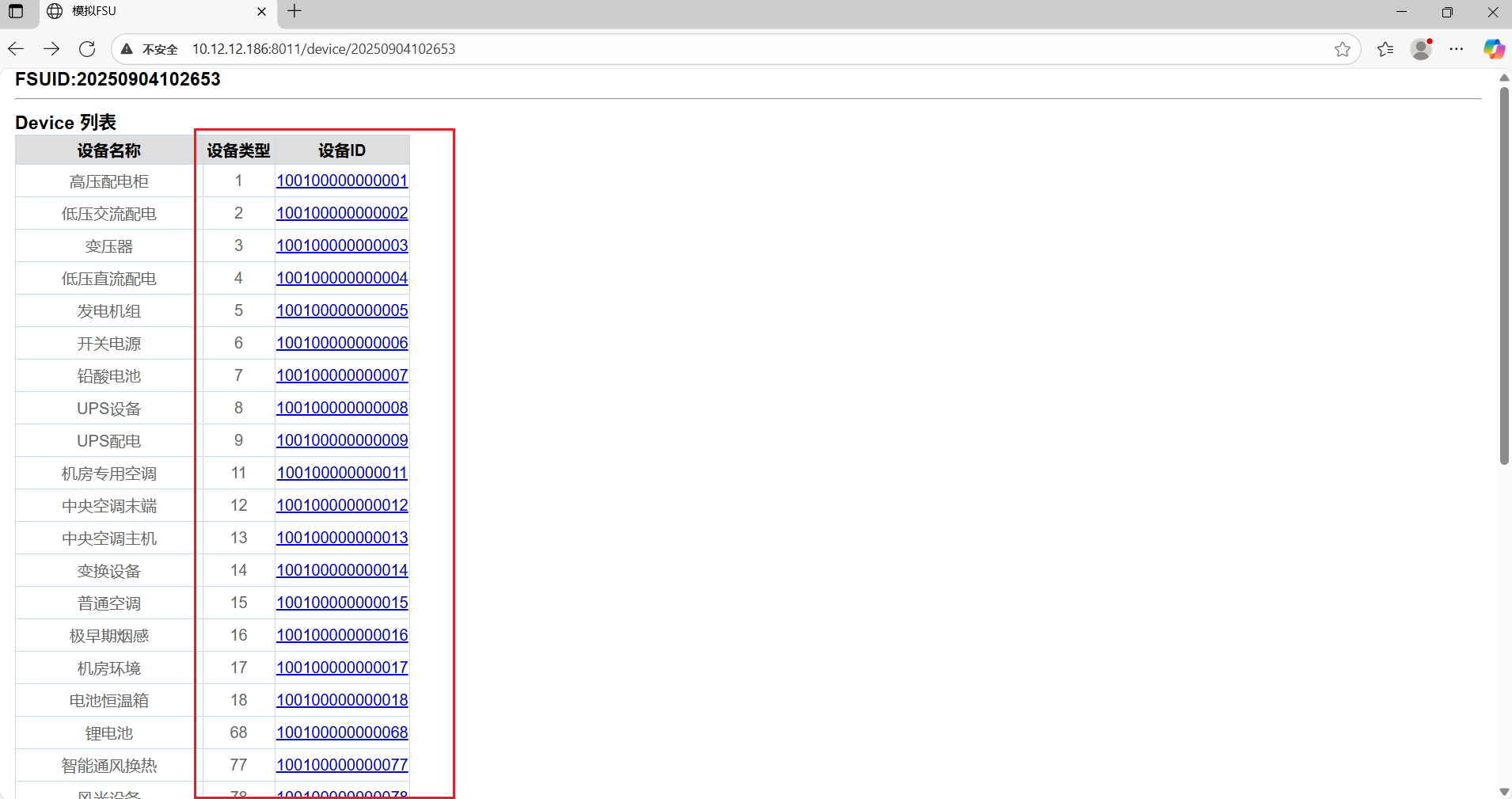
回到 配置-空间 检查新增成功



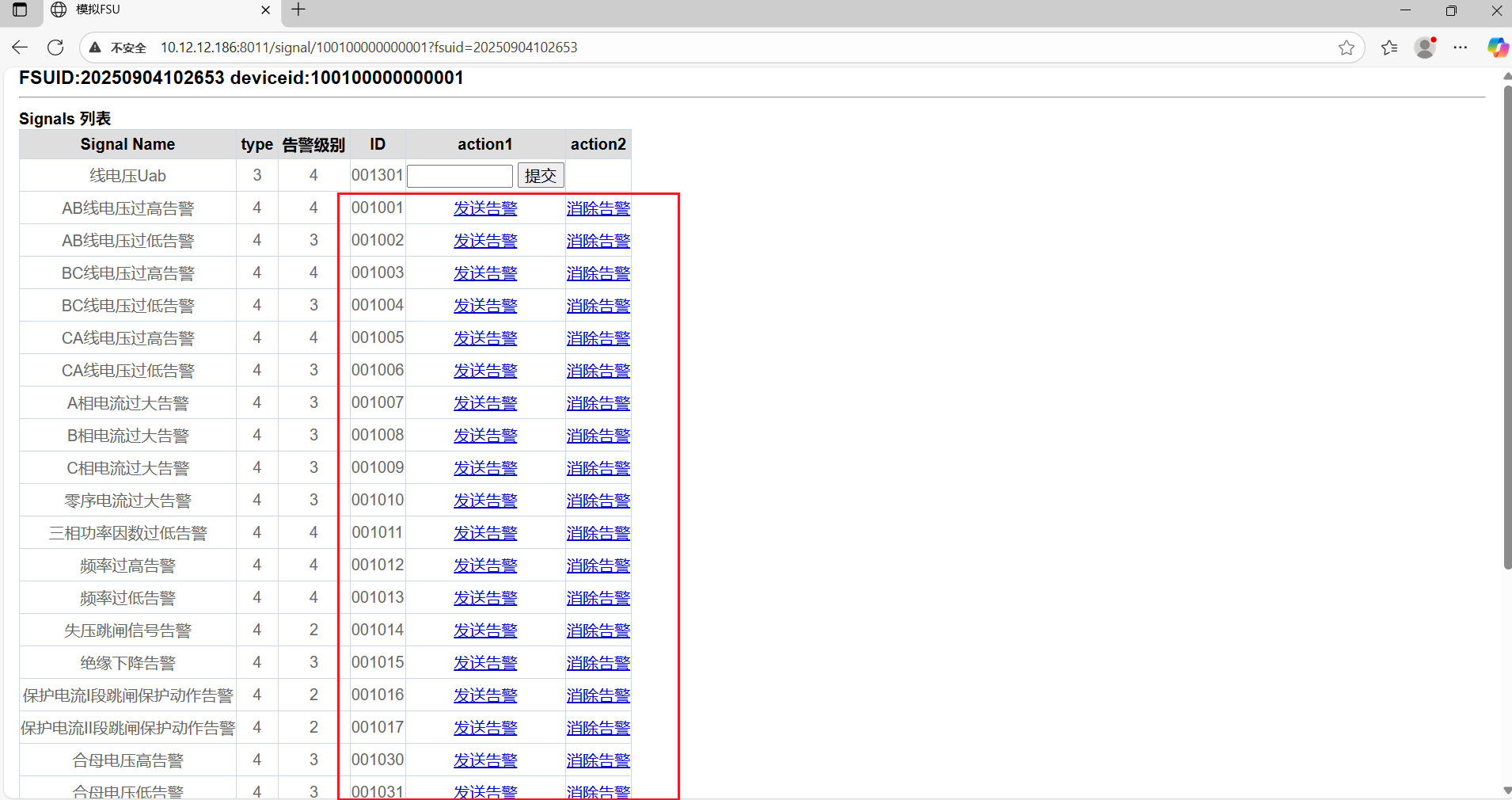
## 模拟器发送告警、消除告警

进入模拟器后点击设备编号，点击设备类型对应的设备ID





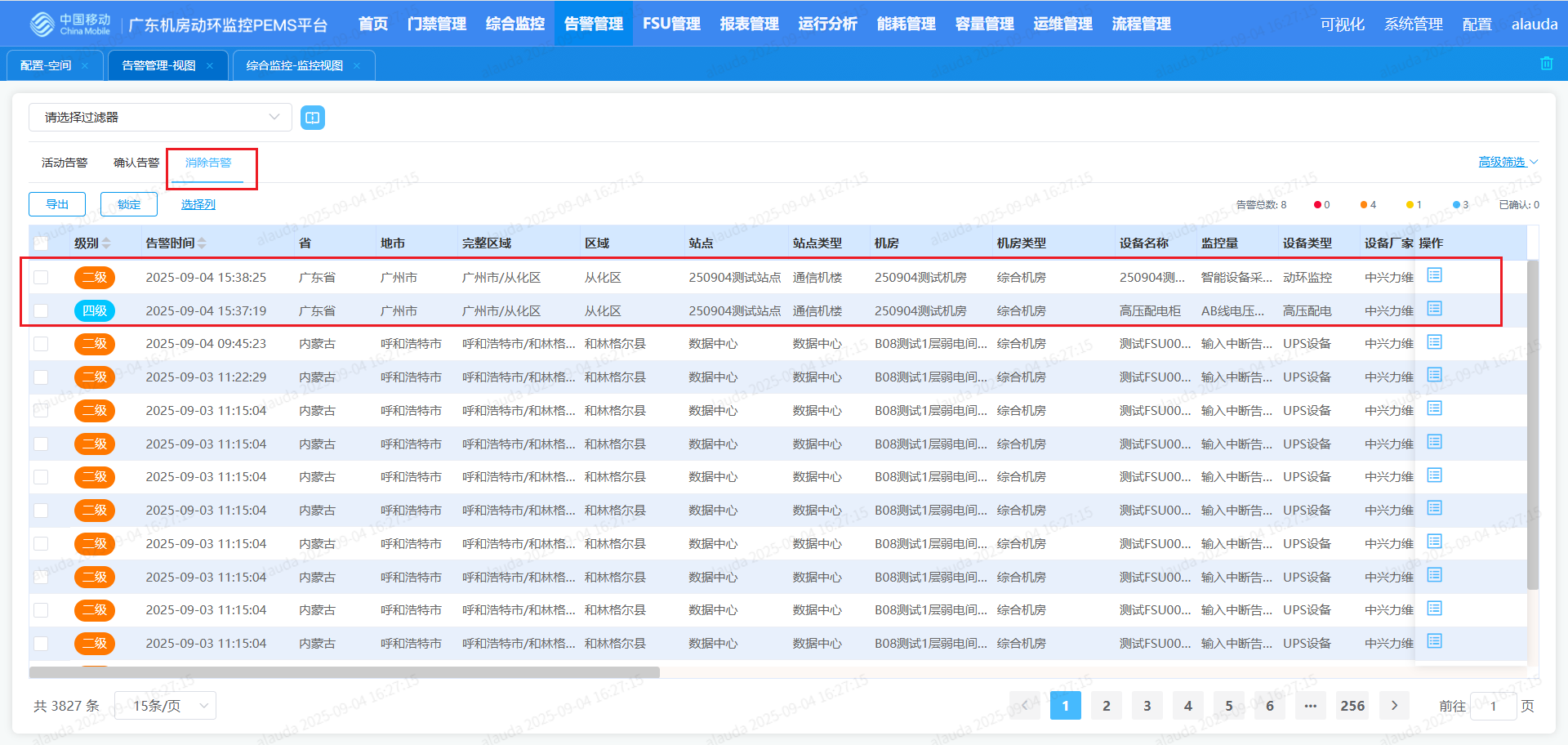
点击告警编码ID对应的发送告警和消除告警



发送告警后在 告警管理-视图 的活动告警可以看到数据



消除告警后在 告警管理-视图 的消除告警可以看到数据



## 常见问题汇总

### 新增设备时接入服务器选项没得选择



执行sql脚本插入数据

INSERT INTO `t\_cfg\_device` (`lsc\_id`, `device\_id`, `device\_name`, `precinct\_id`, `device\_index`, `device\_cid`, `isdel`, `device\_model`, `device\_kind`,

`sub\_device\_kind`, `device\_type`, `sub\_device\_type`, `belong\_device\_id`, `device\_code`, `manufacturer\_id`, `device\_use\_state`,

`purchase\_time`, `use\_time`, `use\_years`, `update\_time`, `install\_site`, `device\_principal`, `x`, `y`, `manufacturer\_name`, `description`,

`version`, `locate\_ne\_status`, `resource\_code`, `leader\_phone`, `resource\_origin`, `resource\_name`, `index\_seq`, `use\_end\_time`, `rated\_power`,

`load\_power`, `device\_mark`, `unit`, `rectifierModuleNumber`, `singleModuleRatedCurrent`, `province\_index`, `related\_rackpos`, `access\_type`,

`actual\_start\_time`, `join`) VALUES ('100012340101', '00001006000000153697', '上海定制-fsu',

'01-01-07-03-05-02', 1, NULL, 000, NULL, 13, NULL, 76, 3, NULL, '265224658376469',

1617, 1, NULL, NULL, NULL, '2023-01-04 19:54:25', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL,

7012673, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, 0, 0, 102, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO t\_cfg\_nmsdevice

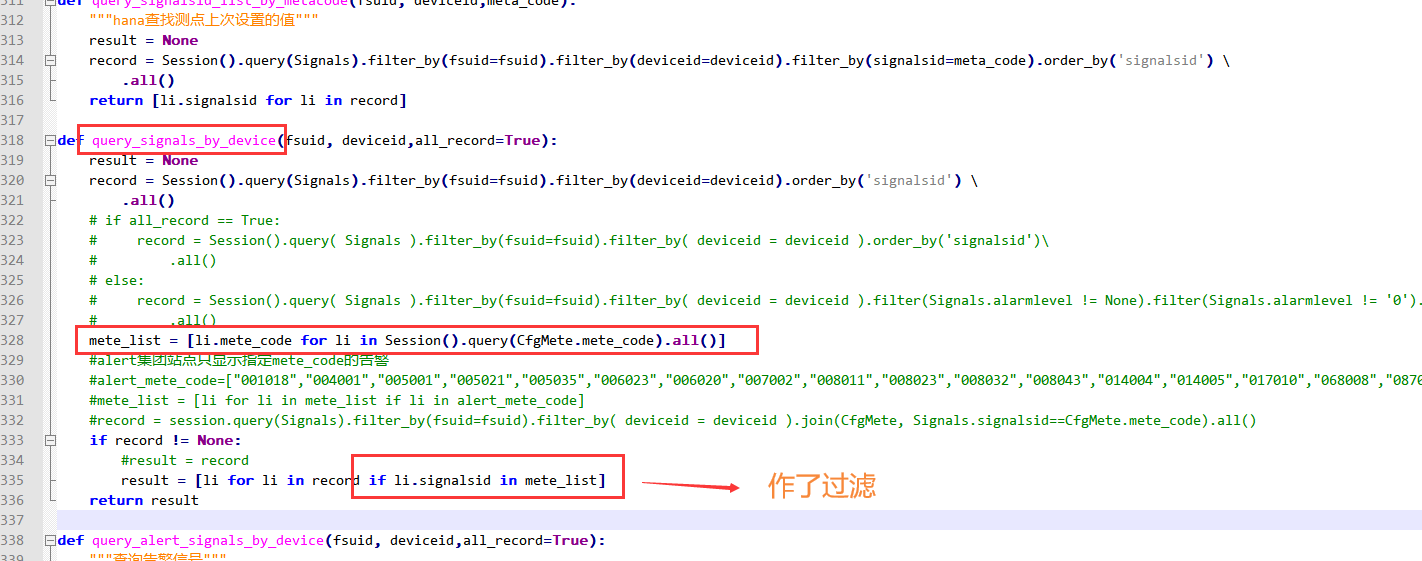
(device\_id, service\_addr, service\_port, up\_server\_id, web\_page, login\_state, sip\_port, private\_service\_addr, subnetmask, gateway, rtsp\_port, http\_port, icpu\_summit, imem\_summit, isend\_summit, irecv\_summit, nms\_type)

VALUES('00001006000000153697', '127.0.0.1', 3306, NULL, NULL, NULL, NULL, '10.1.203.121', NULL, NULL, NULL, 8099, NULL, NULL, NULL, NULL, 101);

SELECT b.service\_addr,b.service\_port,b.private\_service\_addr,b.rtsp\_port,a.\* FROM t\_cfg\_device a INNER JOIN t\_cfg\_nmsdevice b ON a.device\_id=b.device\_id;

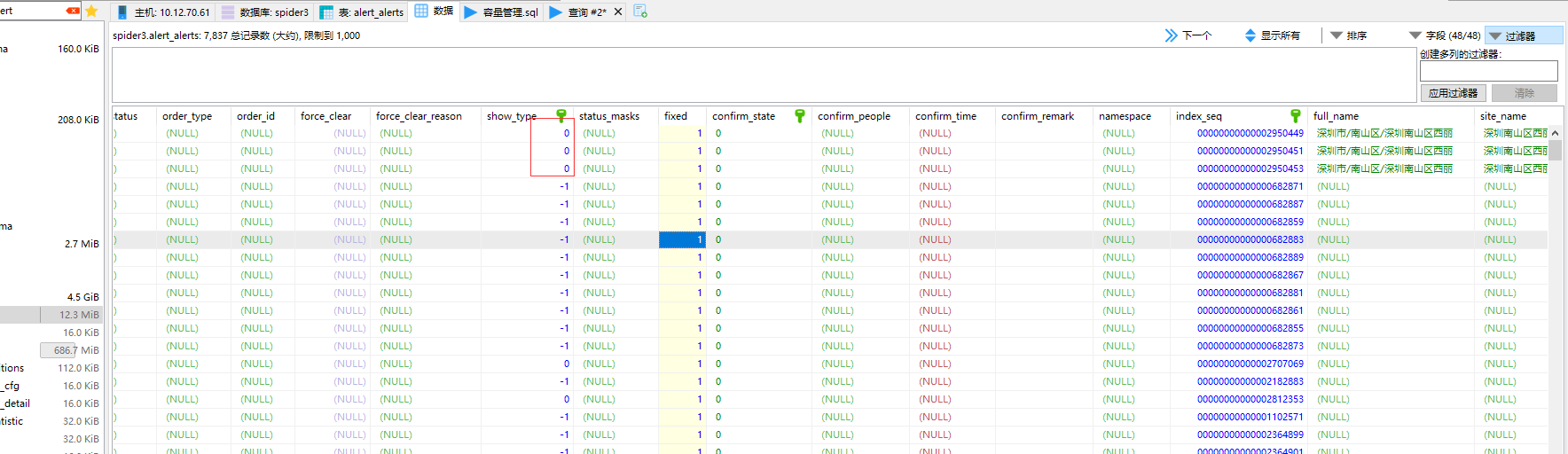
### 模拟器的设备下看不到测点

把动环的t\_cfg\_mete表导出到模拟器的库中，因为module.py中对可以展示的mete\_code作了限制，如下：



### 集团站点告警视图没有显示告警

需要手工修改alert\_alerts表中的show\_type为0, 才会在界面展示（B接口接入的，在集团站点不显示，入库时show\_type=-1）



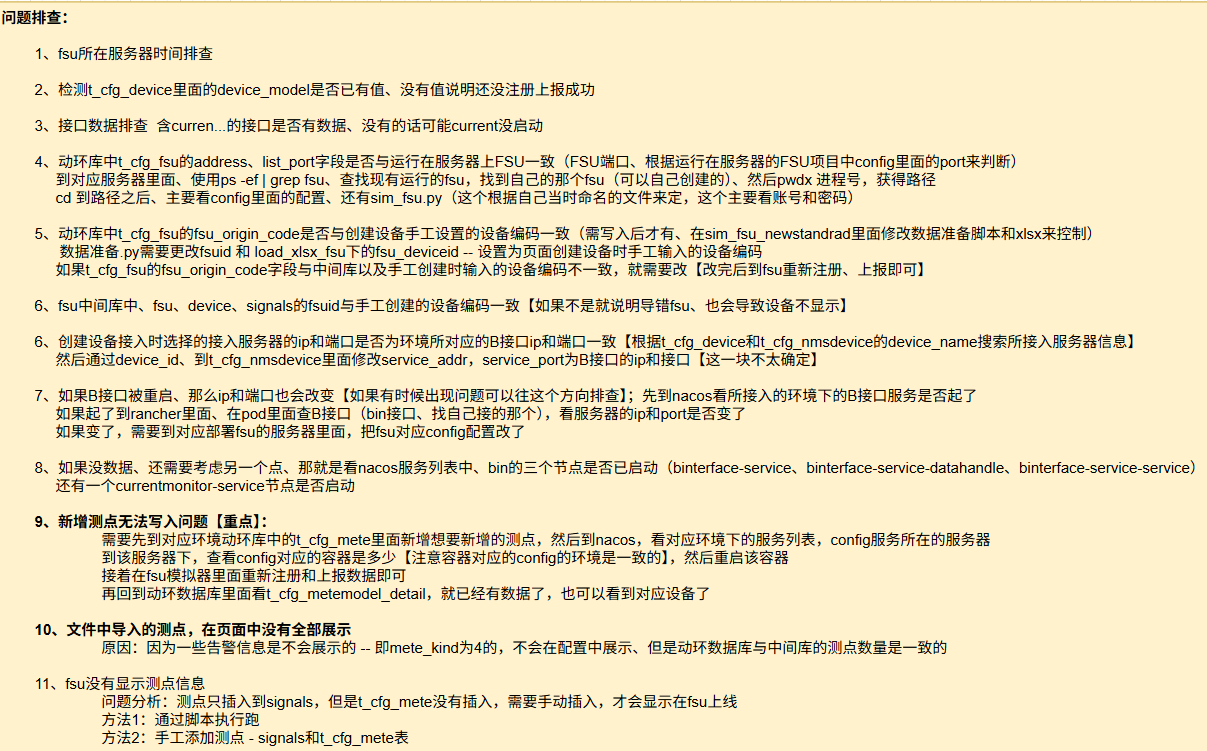


修改配置其实是测试环境上最好的解决方案，目前alert-service增加了配置项：如下：



只要该项配置配置不为1，则B接口接入的告警入库时show\_type就为0了

### 问题排查



## 相关流程汇总

