### 第一步（调试图表单元）：

1. 使用vscode等开发工具打开（**01-插件调试项目/ThingspanelChart**）插件调试项目
2. npm install命令下载依赖
3. npm run serve运行

4-在**src/components**中新建vue插件组件（可复制一个案例）

5-在**App.vu**e中**import Chart from “xxx.vue”**引入vue插件组件

6-按照案例插件组件的布局调试好图表单元

### 第二步（配置config.yaml文件）：

1. 使用**04-服务器终端工具**提供的工具进入服务器，在**./ThingsPanel-Go/extensions/"插件名"/config.yaml**目录下打开**config.yaml**文件（新的插件创建“**插件名**”目录）
2. 按照其他插件模板修改**config.yaml**文件

formaldehyde:——插件名

type: 'app'

name: 'formaldehyde'

device: 'formaldehyde传感器'——传感器名称（平台会显示）

description: '插件plug-in'

widgets:

formaldehyde\_line:

name: 'formaldehyde曲线'

description: '曲线插件图表'

receiver: ''

template: 'formaldehyde-line'——对应图表单元的js文件名（固定中划线）

fields:

formaldehyde:——映射后的字段（apidata中接收到的字段）

name: '甲醛浓度'

type: 3

symbol: ''

carbon:——映射后的字段（apidata中接收到的字段）

name: '二氧化碳浓度'

type: 3

symbol: ''

formaldehyde\_value:

name: 'formaldehyde浓度'

description: '值插件图表'

receiver: ''

template: 'formaldehyde-value'——对应图表单元的js文件名（固定中划线）

fields:

formaldehyde:

name: '甲醛浓度'

type: 3

symbol: ''

### 第三步（平台配置）

1-登录thingspanel开发网站配置业务（地址：<http://dev.thingspanel.cn/> (自己的服务)账号：[admin@thingspanel.cn](mailto:admin@thingspanel.cn) 密码：123456）

2-点击**业务**-》**新增**（填入**资产名称**——**资产别名**——选择自己配置的传感器）-》点击**代码**（选择**mqtt协议**——填入一个随机字符串的**token**后面需要给他推送数据）-》点击**管理**-》填入**设备端字段**（可以和配置文件中映射后的字段相同）



### 第四步（推送模拟数据）

1-使用**03-模拟mqtt推送传感器数据工具**中的软件，按照文件中的《说明》文件操作；

2-{"token": "jiaquanjiance", "values": {"jq": 0.030, "eyht": 400}}

3-上面是模拟传感器发送一次数据，token为平台配置填入的token，"values"中对应的是传感器设备端字段和值；推送后会在平台数据管理看到推送的数据

第五步（对接数据编译js文件）

1. 使用vscode等开发工具打开**02-插件数据对接和编译\01-仪表盘\01-二氧化碳值-已完成\carbon-dioxide-value**（对接数据案例）
2. 复制一份**carbon-dioxide-value**仔细阅读案例
3. 修改**package-lock.json**中的名称”name”
4. 修改**package.json**中的名称”name”
5. 修改**webpack.config.js**中相关命名
6. 把写调试好的图表单元相关内容粘贴进此案例项目src下的vue文件中（注意命名规范-严格按照样例命名）
7. <template>和<style>标签中的全部从调试项目复制来
8. 注意props中的id很重要，apiData为传感器数据（json格式），fields为一段时间的数据（加载图表后第一次推送全量，后续增量推送），latest为最新的一组数据，systime为系统收到数据的时间

              "fields": [

                  {

                      "hum": 24,

                      "systime": "2022-01-18 18:59:11",

                      "temp": 26

                  },

                  {

                      "hum": 24,

                      "systime": "2022-01-18 18:59:17",

                      "temp": 26

                  },

                  {

                      "hum": 24,

                      "systime": "2022-01-18 18:59:41",

                      "temp": 26

                  }

              ],

              "latest": {

                  "hum": 24,

                  "systime": "2022-01-18 18:59:41",

                  "temp": 26

              }

1. 对接完数据后npm install按照依赖，npm run build直接编译项目，会生成一个js文件
2. 将js文件放在**./ThingsPanel-Go/extensions/"插件名"/view/"xxx.js**（注意js文件名和配置文件**config.yaml**中的template对应，一个是大驼峰规则一个是中划线规则）

### 第五步（查看图表单元）：

1. 登录平台点击**可视化**-》**新增**（选择对应的业务）-》点击右上角**+**的按钮-》选择已开发好的图表单元
2. 每次修改图表后记得清理缓存，控制台可查看问题，数据为websocket接口

**说明：开发者严格按照规范开发，递交代码需要插件调试项目中的vue文件和插件数据对接和编译项目中除了依赖的整个项目文件**