# 硬件数据接口文档

首先全部通电所有硬件往后端发送自己的Mac\_Address（前端给后端Mac地址）

**（发送为Json格式）**

## 环境模块（Mac:0）

**(可燃气体阈值过高也会进行蜂鸣器的报警)**

**火灾报警也带蜂鸣器，发现火灾触发蜂鸣器 无需后端进行操作）**

**Mac : 0**

**描述：**Mac\_Address , Temperature , Humidity , Combustible gas , Fire\_State**发：**

{

“Mac” : 0,

“Describe” : “Environment”

}

**收：**

**正确：（Mac需要匹配）**{

Mac : 0,

}

**发(持续进行发送，直到收到停止指令)：**{ “Mac” : 0, “Temp” : float, “Hum” : float, “Gas” : float,

“Fire” : 0/1 代表未着火/着火

}

## 过程模块（Mac:1,2,4 摄像头为mac03）

（需要按照订单单位存入数据库，所以后端发现产品数达标时下发Stop命令）

**Mac : 1 （消毒节点）**

**Mac : 1**

**描述：**Mac\_Address , Products\_Number**发：**

{

“Mac” : 1,

“Describe” : “Disinfect”

}

**收：**

**正确：（Mac需要匹配）**{

Mac : 1

}

**发(持续进行发送)：**

{ “Mac” : 1,

“Num” : int

}

**Mac : 2 （罐装节点）**

**Mac : 2**

**描述：**Mac\_Address , Water\_State**发：**

{

“Mac” : 2,

“Describe” : “Canned”

}

**收：**

**正确：（Mac需要匹配）**{

Mac : 2

}

**发(持续进行发送)：**

{ “Mac” : 2,

“Water\_State”: 0/1水位正常/异常

}

**Mac : 4 （罐装节点）**

**Mac : 4**

**描述：Mac\_Address , Count**

**发：**

{

“Mac” : 4,

“Describe” : “Storage”

}

**收：**

**正确：（Mac需要匹配）**

{

Mac : 4

}

**发（持续发送流水线开启以来产品个数）：**

{

“Mac” : 4,

“Num” : int

}