

智能制造+设备管理示范

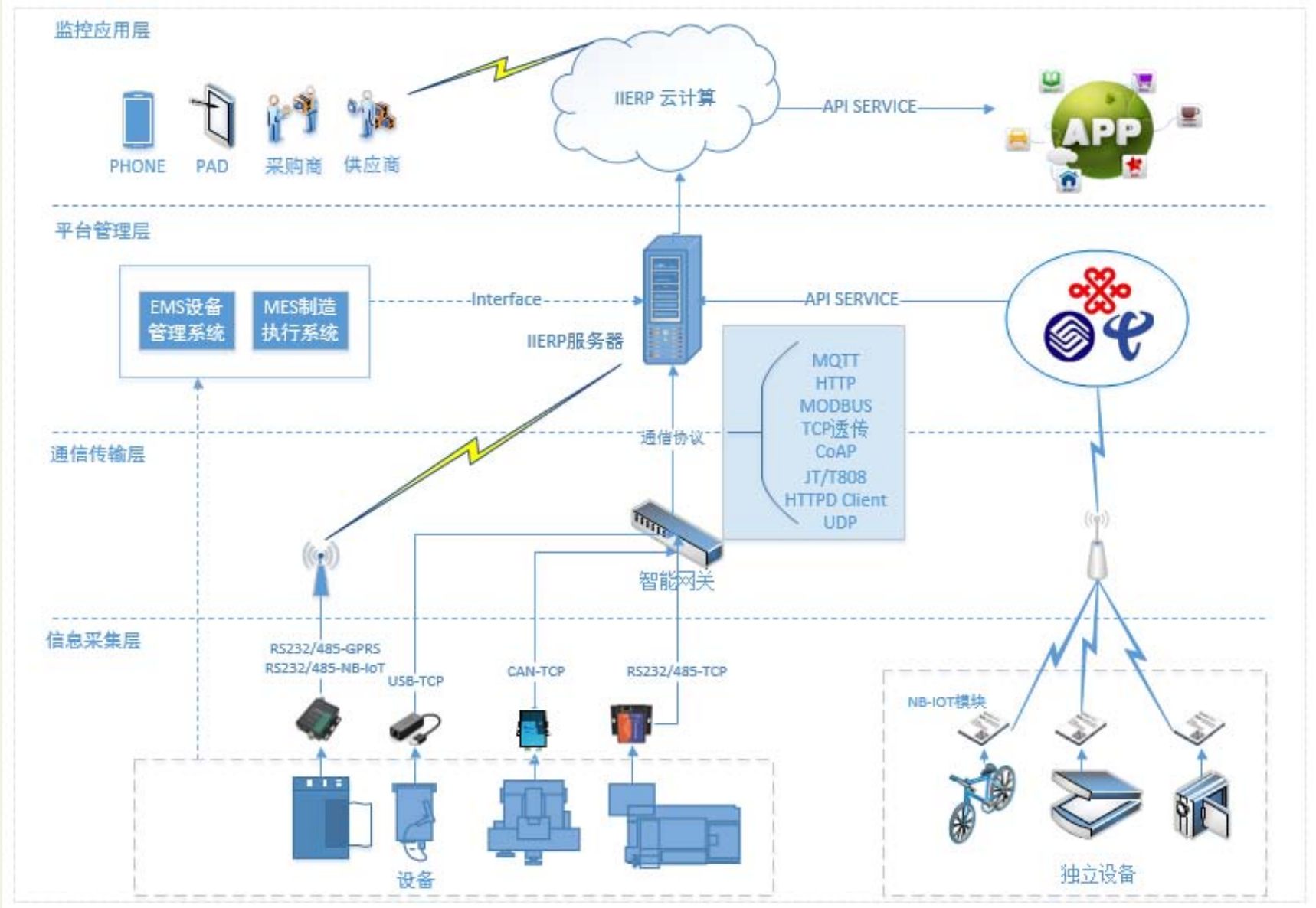
1

项目背景

2

系统介绍

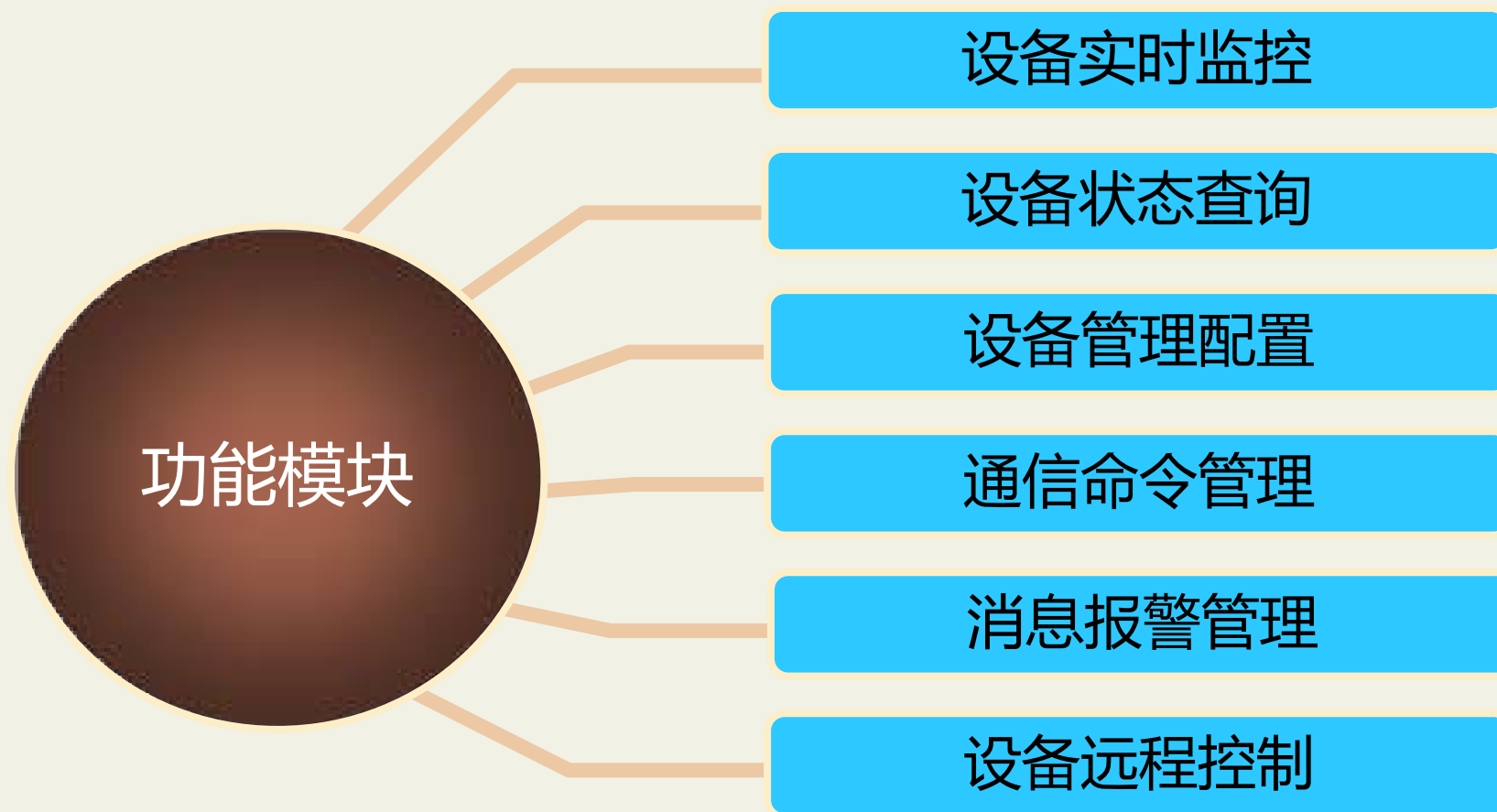
系统介绍 — 系统框图



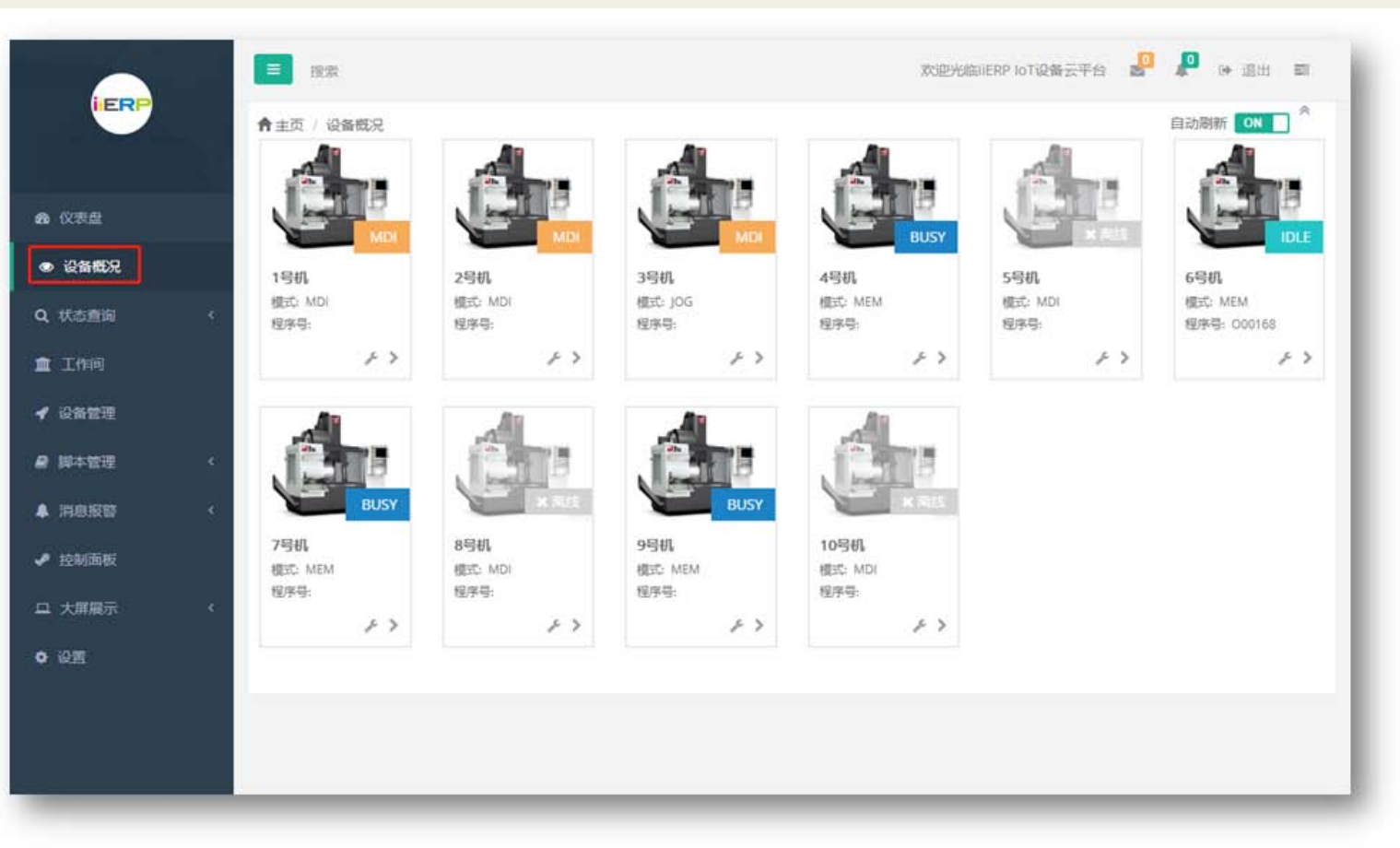
机加工企业现状以及存在的问题

- 设备运行状态：开机状态、利用率无法准确统计
- 设备故障报警信息：未能及时通知、未得到及时处理
- 设备维护：未按计划保养，造成废品率增加
- 管理：要现场管理，实时状态无法及时获取
- 统计报表：设备数据不准、手动统计效率低
-

iiERP IoT设备云平台能解决以上所有问题



实时查看在线设备状态



统计设备处于各种状态的数量



设备开机效率查询



设备使用效率查询,可筛选某些设备在某段时间内的使用效率



设备寄存器管理，能够查看历史数据，编辑绑定发送命令，编辑解析脚本

[主页](#) / [设备管理](#)

寄存器 — 1号机

新增

修改

删除

解析设置

解析选中

搜索

刷新

列表

名称	描述1	数据类型	最小值	最大值	最新值	单位	排序	更新时间	操作
Mode	模式	字符串	-	-	MDI	-	1	2018-06-08 17:13:30	
Total Tool Change	换刀总	历史数据 - Mode							
Tool Number In Use	当前刀								
Total Power On Time	机床通								
Last Cycle Time	下一个								
Previous Cycle Time	上一个								
M30 Parts Counter Number 1	机床M								
M30 Part Counter Number 2	机床M								
Status	状态								
PROGRAM Number	程序号								

寄存器管理

新增

修改

删除

搜索

刷新

列表

历史数据查看

值	创建时间
MDI	2018-06-08 17:13:30
MEM	2018-06-08 17:13:19
MEM	2018-06-08 17:13:09
MEM	2018-06-08 17:12:59
MEM	2018-06-08 17:12:48
MEM	2018-06-08 17:12:42
MEM	2018-06-08 17:12:31
MEM	2018-06-08 17:12:22

显示第 1 到第 50 条记录，总共 16434 条记录 每页显示 50

编辑

绑定命令

批量发送HAAS机床命令

解析脚本

```

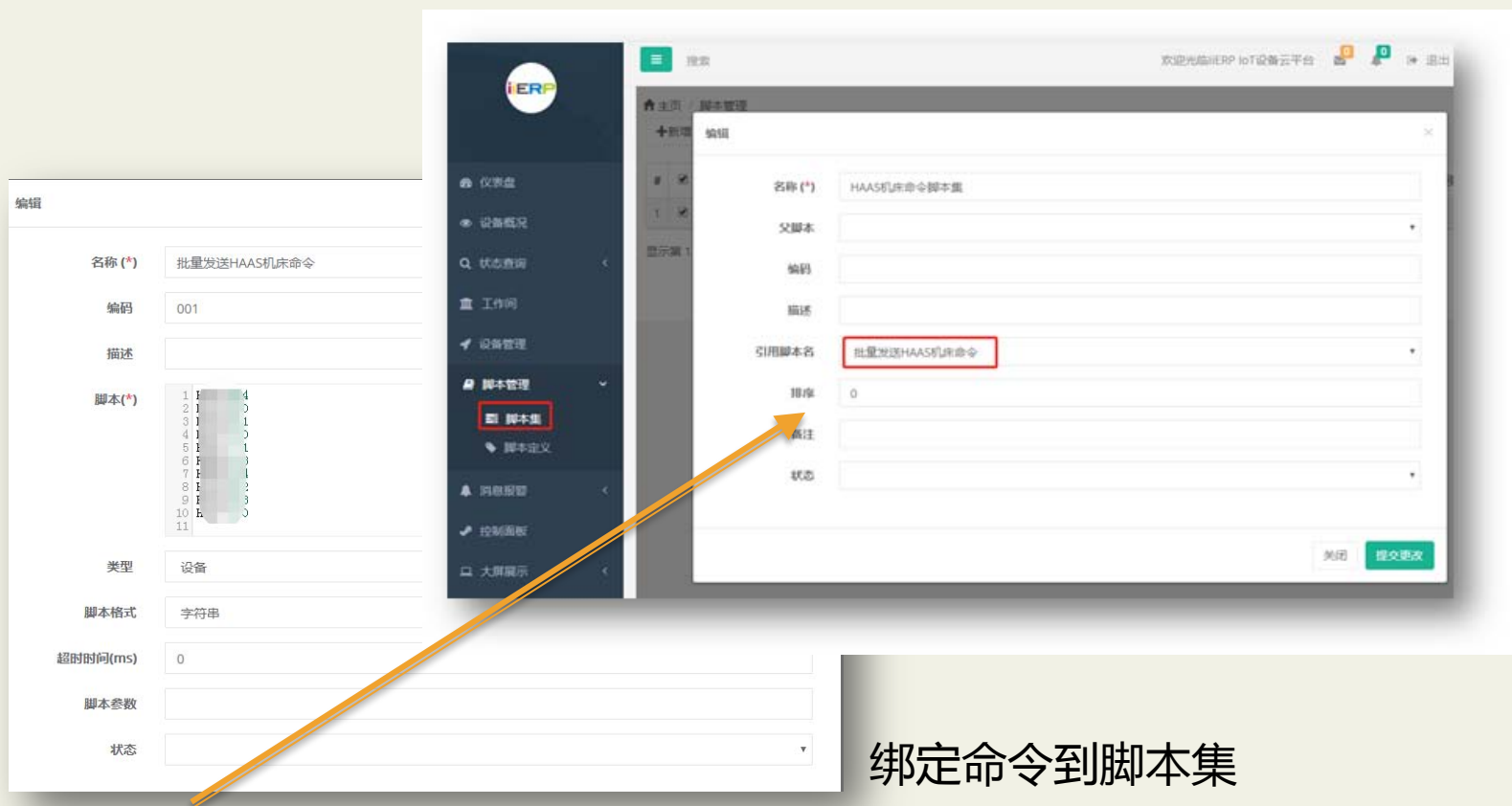
1 //Main entrance
2 var main = function() {
3   var response = LastResponseData;
4   var returnStr;
5   var splitValue = response.split('>');
6   var result = splitValue[0];
7   var str = result.replace(/(\s+)|(\s+)/g, ''); //去掉空白字符
8   str = getValidString(str);
9   var targetArray = str.split(',');
10  if(targetArray.length >= 2) { returnStr = targetArray[1]; }
11  return returnStr;
12 }
13
14 //Get valid string
15 function getValidString(str) {
16   if(str === '')
17     return '';
18   var hexCharCode = [];
19   for(var i = 0; i < str.length; i++) {
20     var hex = str.charCodeAt(i);
21     if(hex >= 0 && hex <= 255)
22     {
23       hexCharCode.push(hex);
24     }
25   }
26   return hexCharCode.join('');
27 }
28
                    
```

解析脚本编辑

关闭

提交更改

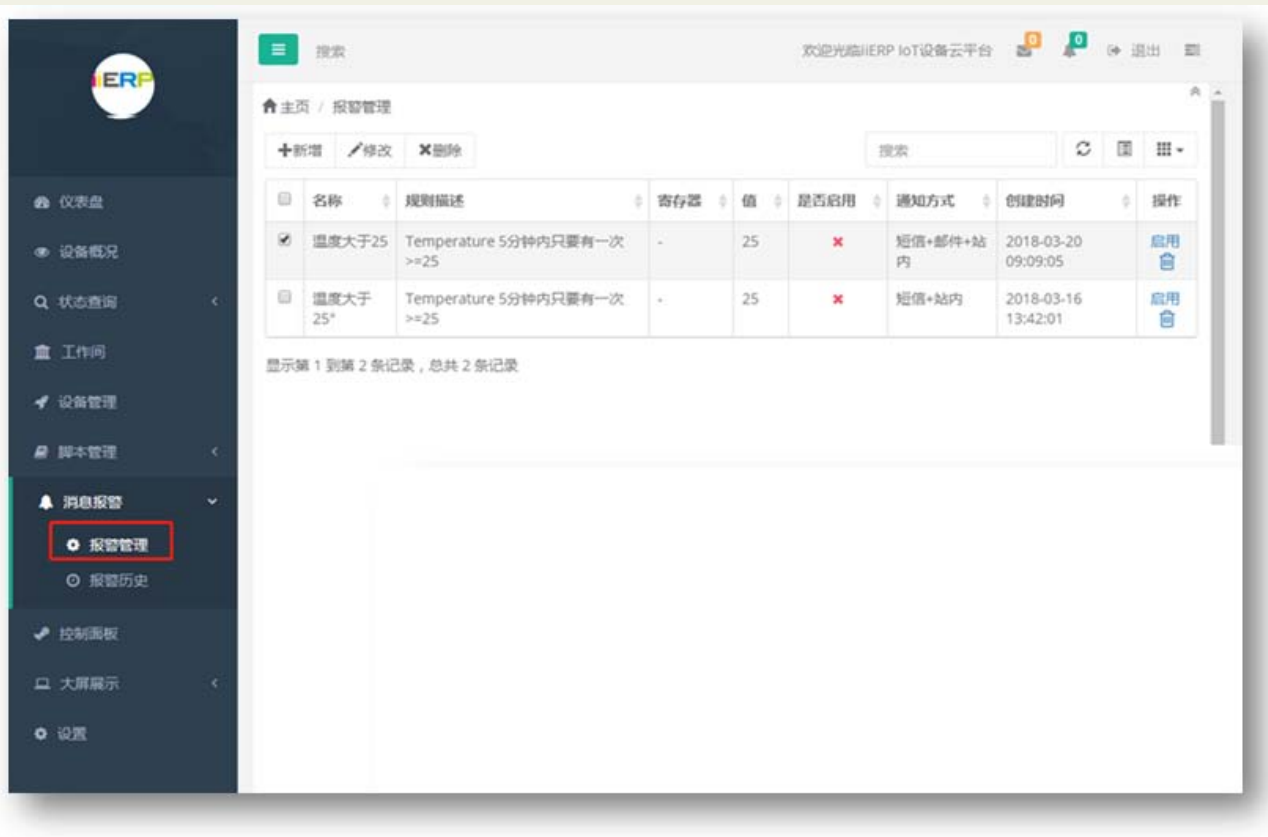
定义与设备通信的脚本内容，定义好程序集后，在设备管理中绑定该程序集即可



定义发送命令脚本

绑定命令到脚本集

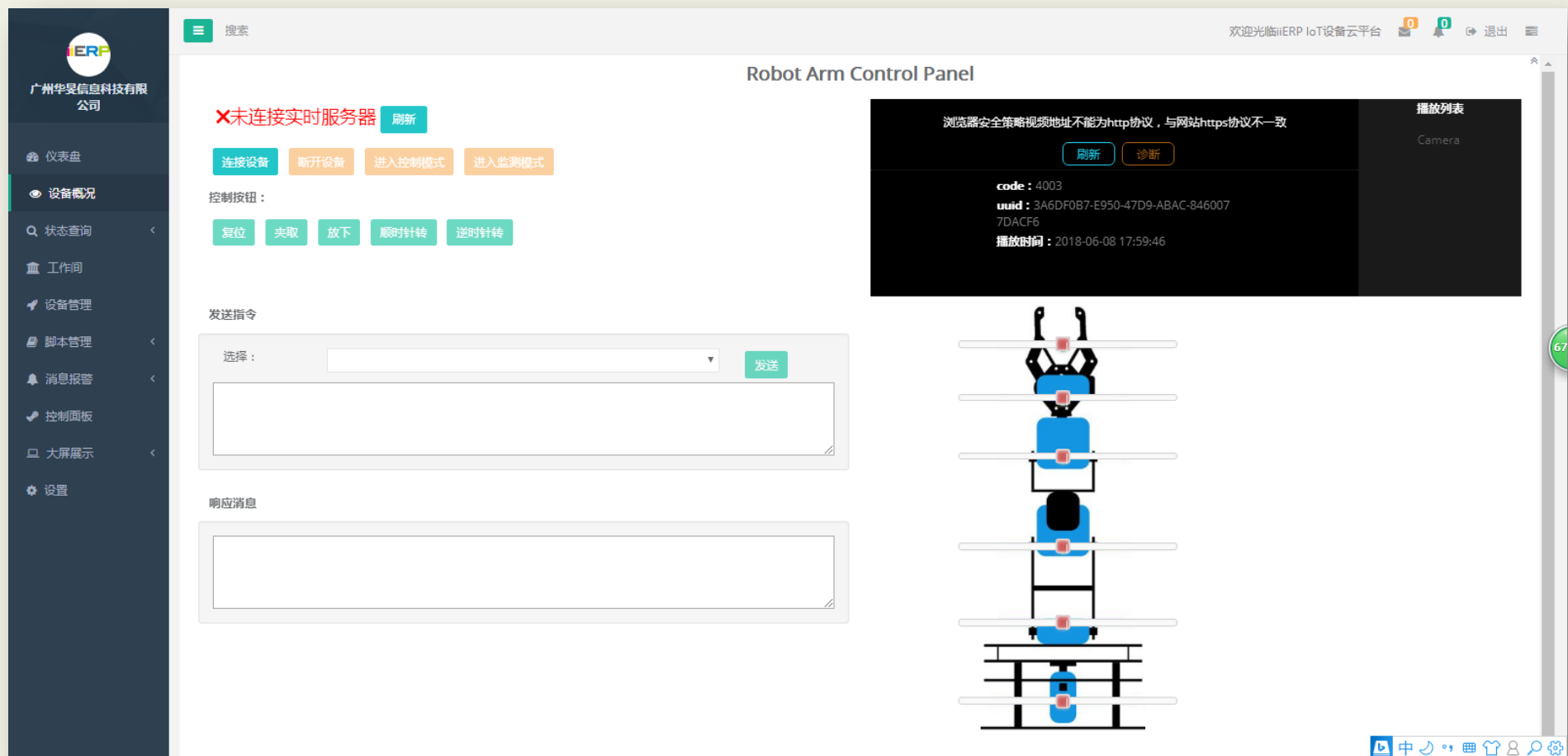
通过设置消息管理，当设置的寄存器达到报警阈值时，则会触发报警，通过站内，短信，邮件等方式通知跟踪人



The screenshot displays the '消息报警管理' (Message Alarm Management) interface. The left sidebar contains navigation options: 仪表盘, 设备概况, 状态查询, 工作间, 设备管理, 脚本管理, 消息报警 (selected), 报警历史, 控制面板, 大屏展示, and 设置. The '消息报警' menu item is highlighted with a red box. The main content area shows a table of alarm rules with columns: 名称, 规则描述, 寄存器, 值, 是否启用, 通知方式, 创建时间, and 操作. Two rules are listed, both for '温度大于25' (Temperature > 25). The first rule is 'Temperature 5分钟内只要有一次 >=25' (Temperature 5 minutes within only once >=25) with a value of 25, disabled status, and notification via '短信+邮件+站内' (SMS+Email+In-site). The second rule is 'Temperature 5分钟内只要有一次 >=25' (Temperature 5 minutes within only once >=25) with a value of 25, disabled status, and notification via '短信+站内' (SMS+In-site). The table is followed by the text '显示第 1 到第 2 条记录, 总共 2 条记录' (Displaying records 1 to 2, total 2 records).

名称	规则描述	寄存器	值	是否启用	通知方式	创建时间	操作
温度大于25	Temperature 5分钟内只要有一次 >=25	-	25	×	短信+邮件+站内	2018-03-20 09:09:05	应用
温度大于25	Temperature 5分钟内只要有一次 >=25	-	25	×	短信+站内	2018-03-16 13:42:01	应用

通过下发命令或者快捷按钮的控制方式，远程控制设备动作。
(该功能仅对部分设备开放)



The screenshot displays the 'Robot Arm Control Panel' within the iiERP IoT device cloud platform. The interface is divided into several sections:

- Header:** Includes a search bar, user information, and navigation icons.
- Left Sidebar:** Contains navigation links for '仪表盘' (Dashboard), '设备概况' (Device Overview), '状态查询' (Status Query), '工作间' (Workshop), '设备管理' (Device Management), '脚本管理' (Script Management), '消息报警' (Message Alarm), '控制面板' (Control Panel), '大屏展示' (Big Screen Display), and '设置' (Settings).
- Main Content Area:**
 - Robot Arm Control Panel:** Features a status indicator '未连接实时服务器' (Not connected to real-time server) with a '刷新' (Refresh) button. Below are buttons for '连接设备' (Connect device), '断开设备' (Disconnect device), '进入控制模式' (Enter control mode), and '进入监测模式' (Enter monitoring mode).
 - Control Buttons:** A row of buttons for '复位' (Reset), '夹取' (Pick up), '放下' (Put down), '顺时针转' (Rotate clockwise), and '逆时针转' (Rotate counter-clockwise).
 - Send Command:** A section with a '选择:' dropdown menu and a '发送' (Send) button.
 - Response Message:** A large text area for displaying system responses.
 - Robot Arm Diagram:** A schematic diagram of a robotic arm with joints highlighted by red squares.
 - Video Player:** A section on the right showing a video player with a warning message: '浏览器安全策略视频地址不能为http协议,与网站https协议不一致' (Browser security policy video address cannot be http protocol, inconsistent with website https protocol). It includes '刷新' (Refresh) and '诊断' (Diagnosis) buttons, and displays device details: 'code: 4003', 'uuid: 3A6DF0B7-E950-47D9-ABAC-8460077DACF6', and '播放时间: 2018-06-08 17:59:46'.
 - Video List:** A sidebar on the far right titled '播放列表' (Video List) with a 'Camera' entry.

智能时代、合作共赢

广州华旻信息科技有限公司

地址：广州市越秀区先烈中路80号2108房

官网：www.iiERP.com

联系人：程信文

联系手机：138-2222-1299

邮箱：580@iiERP.com