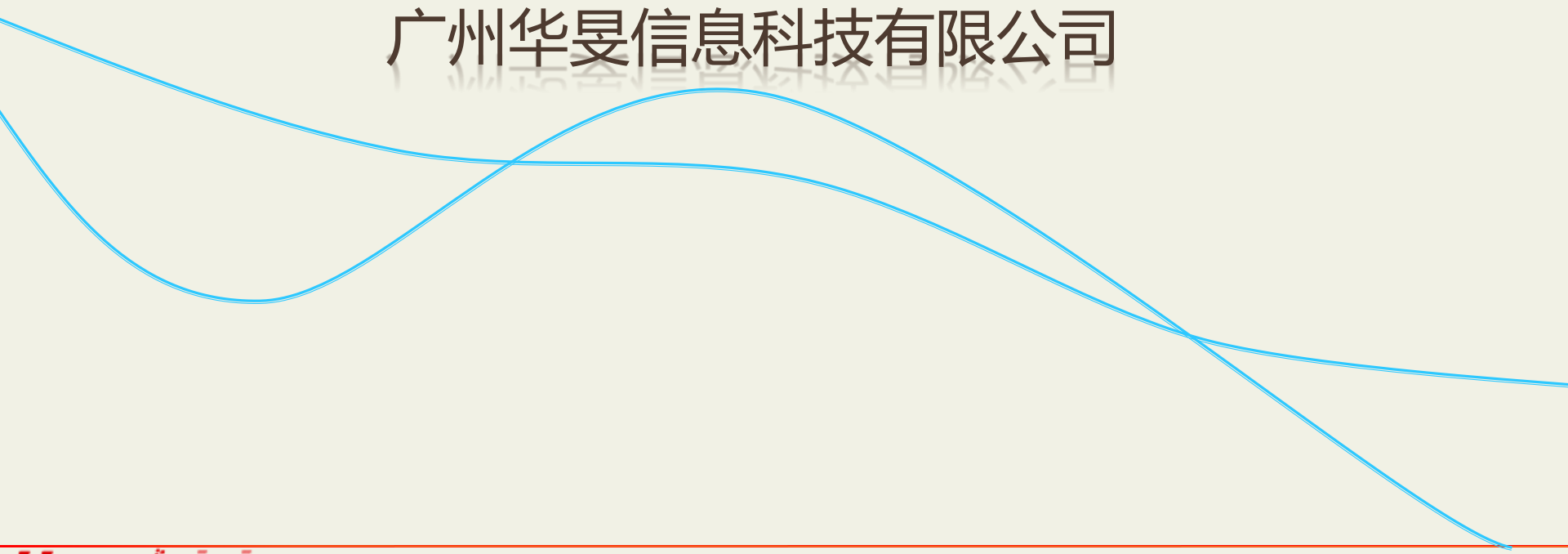


智能制造+设备管理示范

广州华旻信息科技有限公司



目录

1

项目背景

2

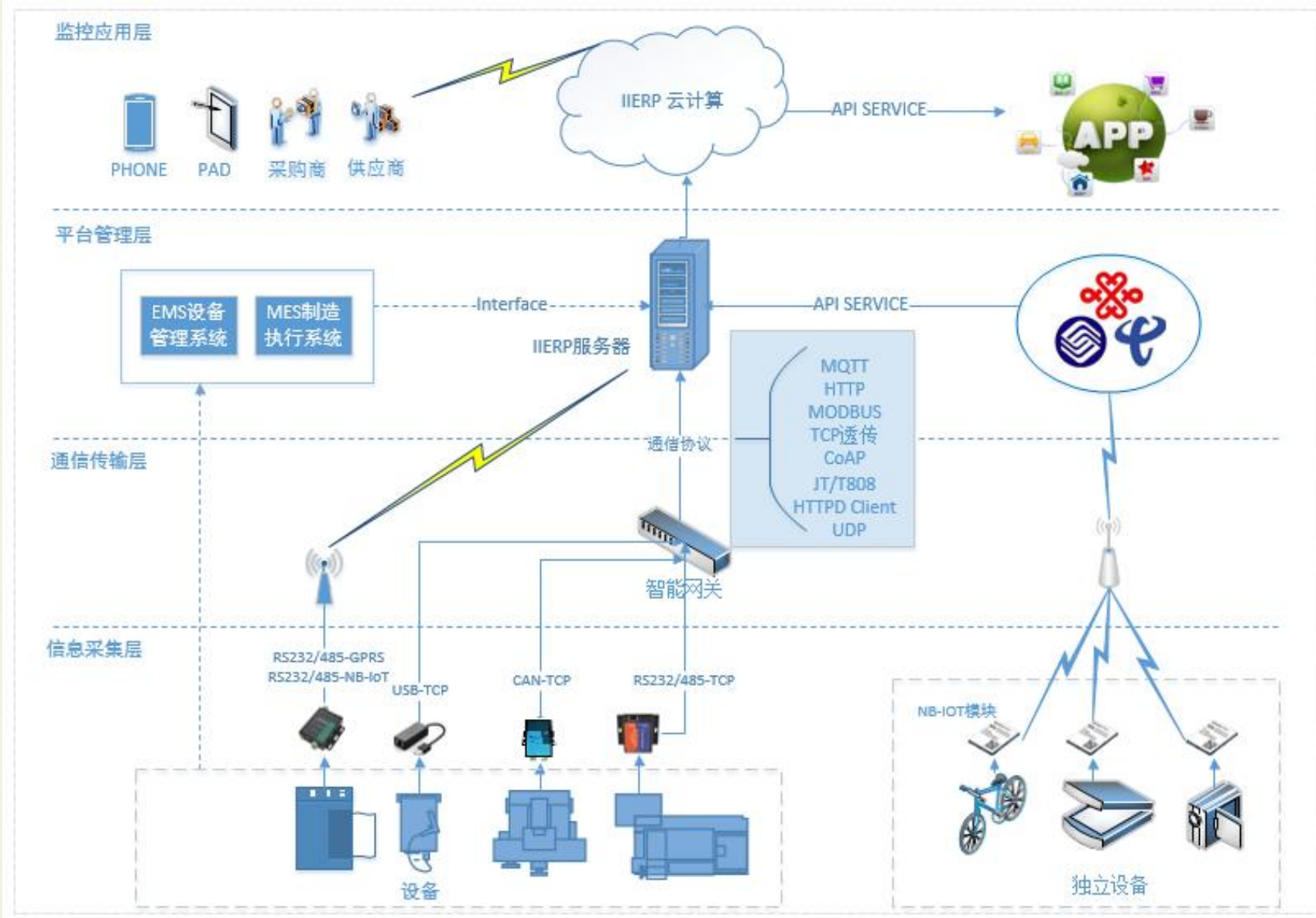
系统介绍

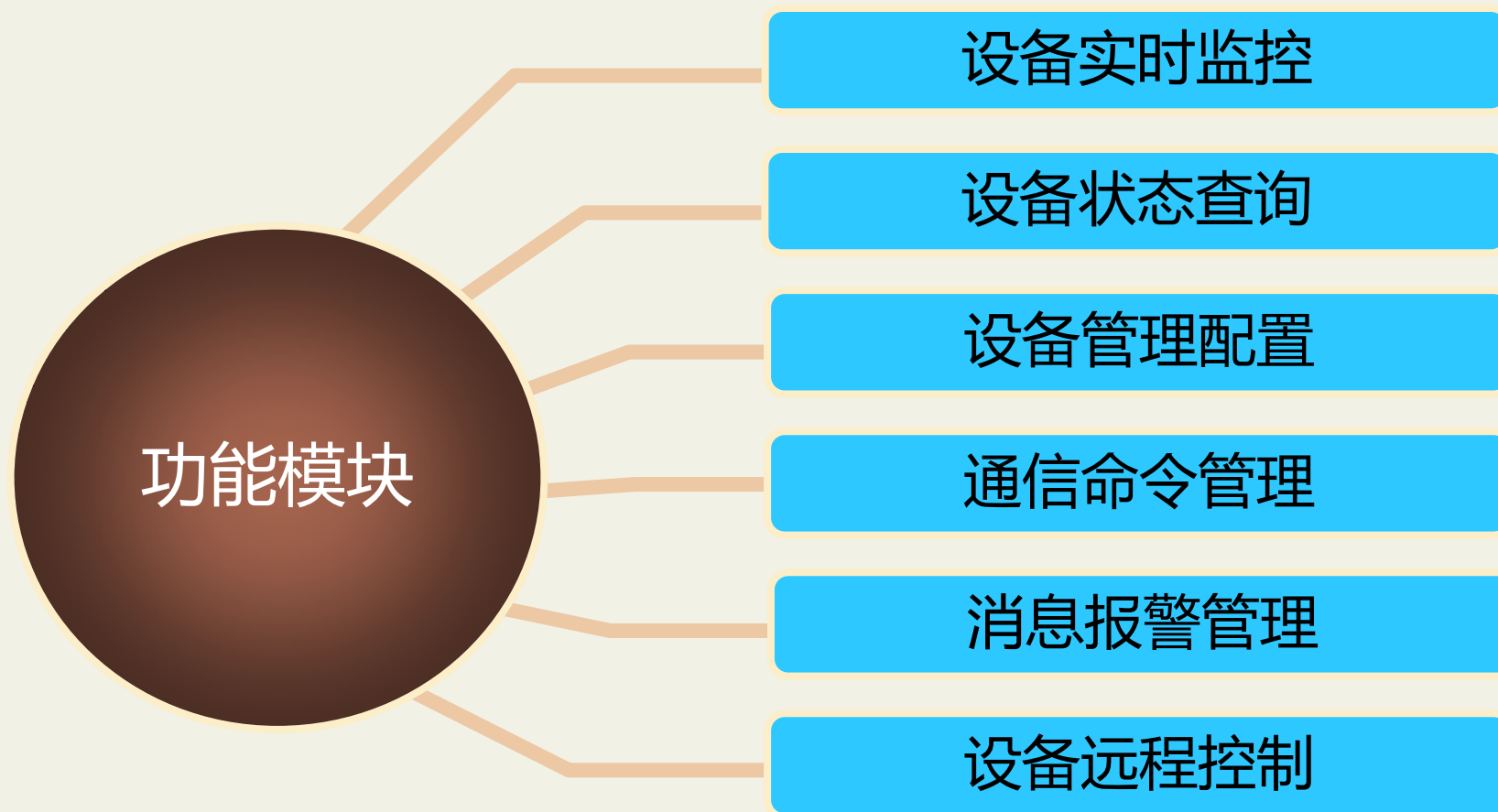
机加工企业现状以及存在的问题

- 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
-

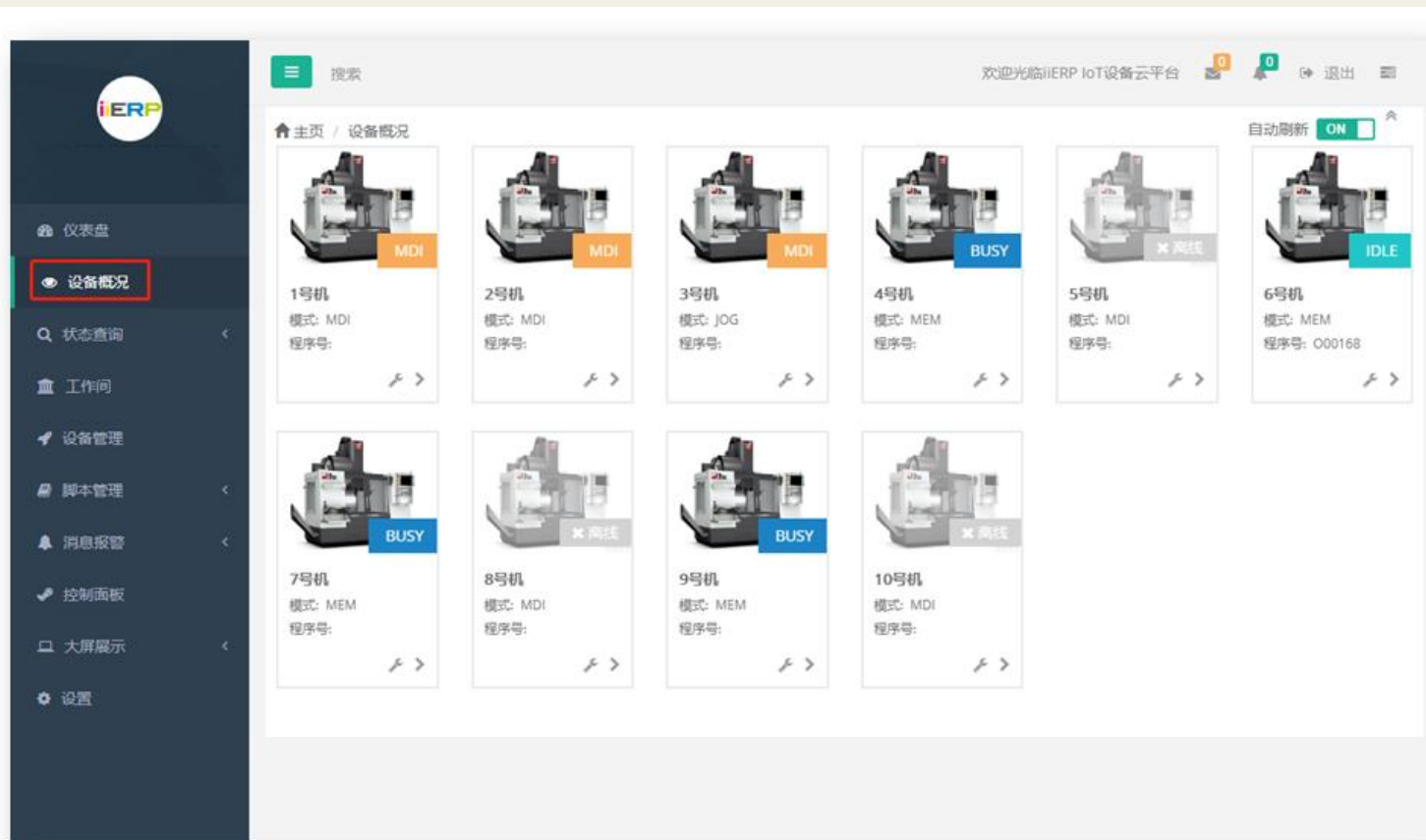
iiERP IoT设备云平台能解决以上所有问题

系统介绍 — 系统框图





实时查看在线设备状态



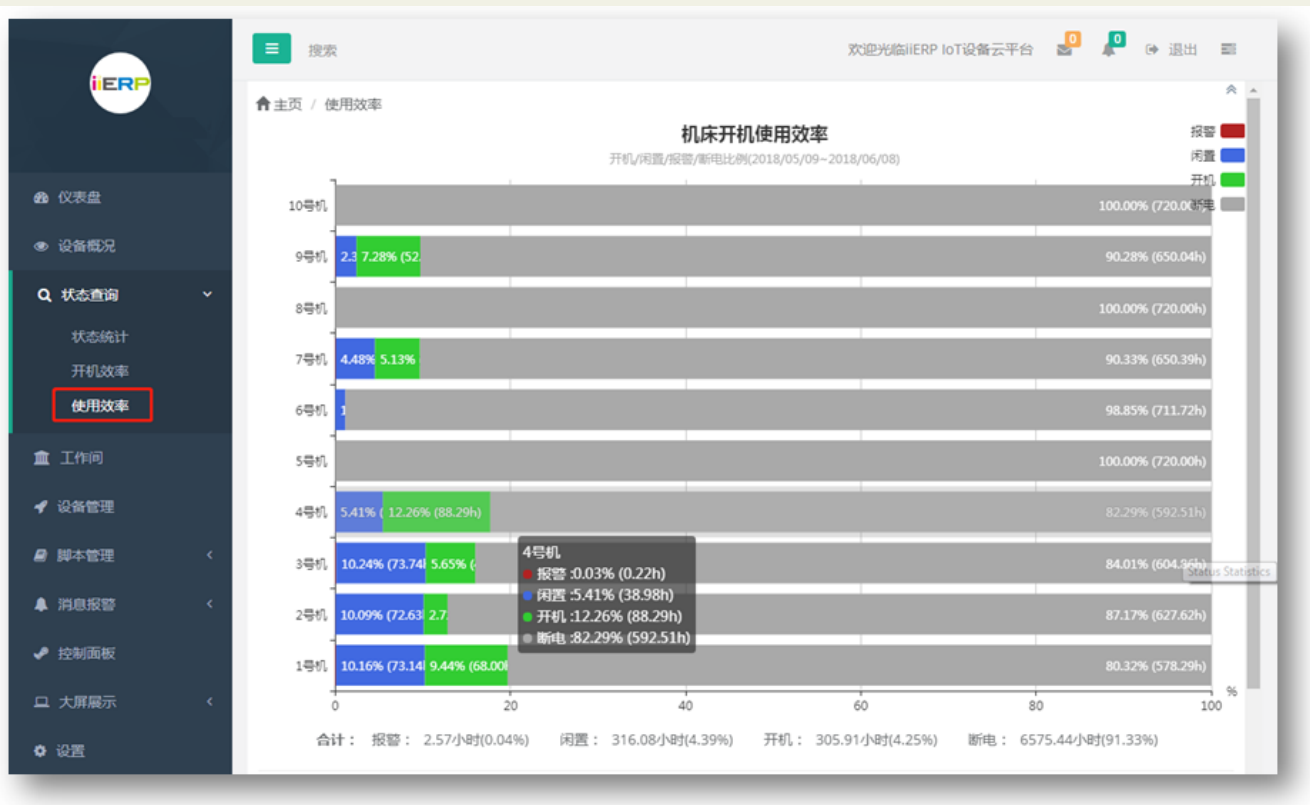
统计设备处于各种状态的数量



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**

<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	Mode	模式	字符串	-	-	MDI	-	1	2018-06-08 17:13:30	
<input type="checkbox"/>	Total Tool Change	换刀总	历史数据 - Mode							
<input type="checkbox"/>	Tool Number In Use	当前刀								
<input type="checkbox"/>	Total Power On Time	机床通								
<input type="checkbox"/>	Last Cycle Time	下一个								
<input type="checkbox"/>	Previous Cycle Time	上一个								
<input type="checkbox"/>	M30 Parts Counter Number 1	机床M								
<input type="checkbox"/>	M30 Part Counter Number 2	机床M								
<input type="checkbox"/>	Status	状态								
<input type="checkbox"/>	PROGRAM Number	程序号								

显示第 1 到第 11 条记录，总共 11 条记录

寄存器管理

历史数据查看

<input type="checkbox"/>	值	创建时间
<input type="checkbox"/>	MDI	2018-06-08 17:13:30
<input type="checkbox"/>	MEM	2018-06-08 17:13:19
<input type="checkbox"/>	MEM	2018-06-08 17:13:09
<input type="checkbox"/>	MEM	2018-06-08 17:12:59
<input type="checkbox"/>	MEM	2018-06-08 17:12:48
<input type="checkbox"/>	MEM	2018-06-08 17:12:42
<input type="checkbox"/>	MEM	2018-06-08 17:12:31
<input type="checkbox"/>	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

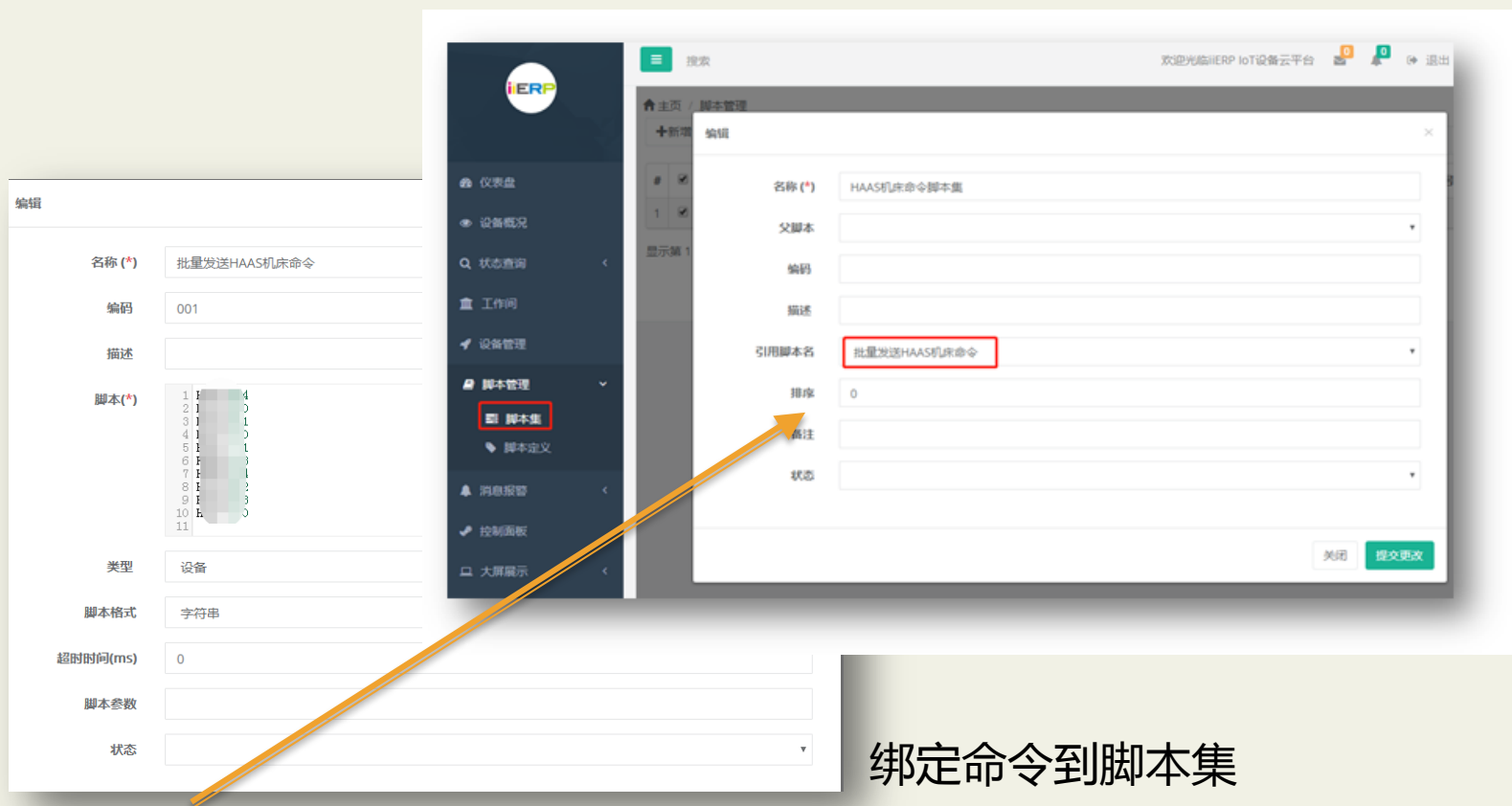
```

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   }
19   var hexCharCode = [];
20   for (var i = 0; i < str.length; i++) {
21     var hex = str.charCodeAt(i);
22     if (hex >= 0 && hex <= 255) {
23       hexCharCode.push(hex);
24     }
25   }
26   return hexCharCode.join('');
27 }
28
    
```

解析脚本编辑

关闭 提交更改

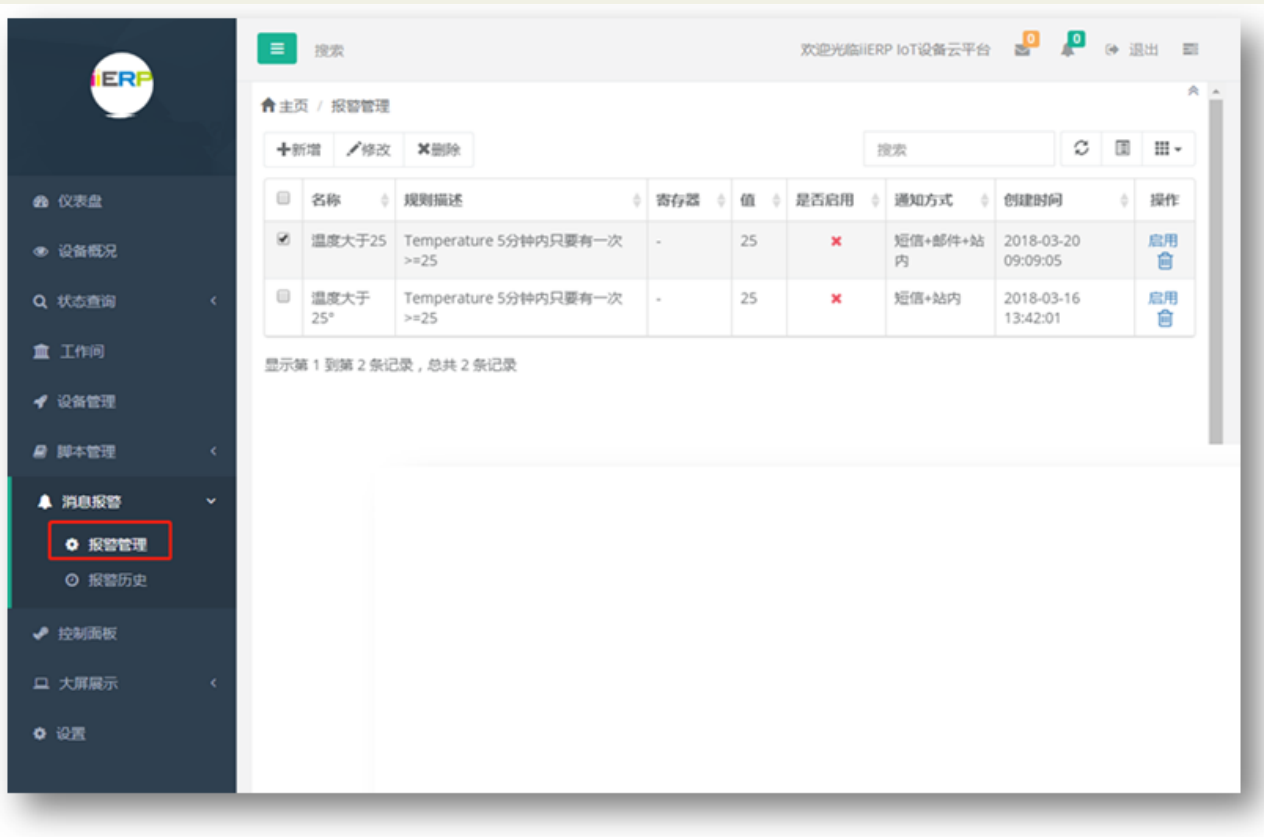
定义与设备通信的脚本内容，定义好程序集后，在设备管理中绑定该程序集即可



定义发送命令脚本

绑定命令到脚本集

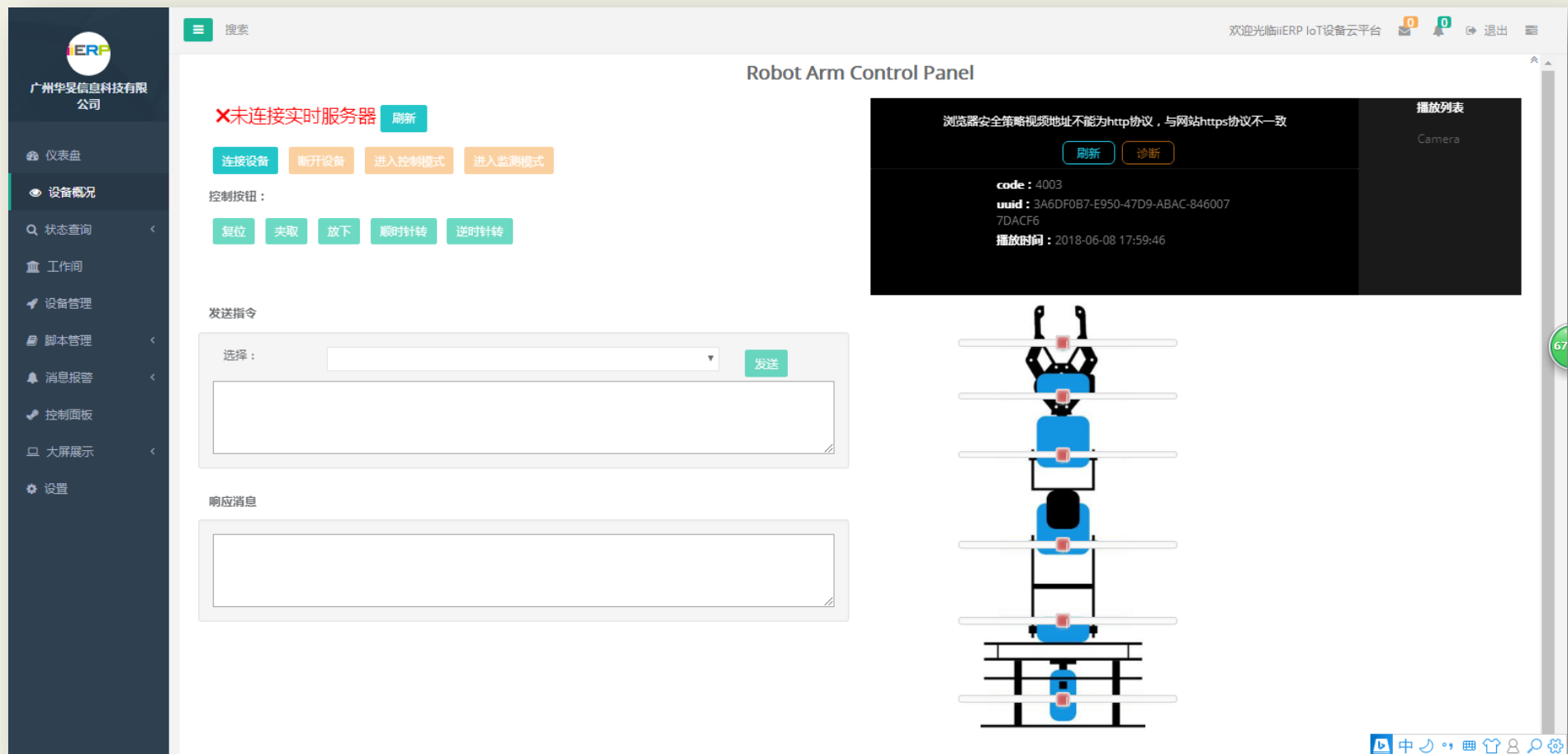
通过设置消息管理，当设置的寄存器达到报警阈值时，则会触发报警，通过站内，短信，邮件等方式通知跟踪人



The screenshot displays the '消息报警管理' (Message Alarm Management) interface. The left sidebar contains navigation options: 仪表盘 (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), 报警历史 (Alarm History), 控制面板 (Control Panel), 大屏展示 (Big Screen Display), and 设置 (Settings). The '消息报警' option is highlighted with a red box. The main content area shows a table of alarm rules with columns: 名称 (Name), 规则描述 (Rule Description), 寄存器 (Register), 值 (Value), 是否启用 (Is Enabled), 通知方式 (Notification Method), 创建时间 (Creation Time), and 操作 (Action). 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 at least once >=25), created on 2018-03-20 09:09:05, with a notification method of '短信+邮件+站内' (SMS+Email+In-site) and an '应用' (Apply) button. The second rule is 'Temperature 5分钟内只要有一次 >=25' (Temperature 5 minutes within at least once >=25), created on 2018-03-16 13:42:01, with a notification method of '短信+站内' (SMS+In-site) and an '应用' (Apply) button. The table also includes buttons for '+新增' (Add), '修改' (Edit), and '删除' (Delete) at the top left, and a search bar at the top right. The status bar at the bottom indicates '显示第 1 到第 2 条记录, 总共 2 条记录' (Displaying 1 to 2 records, 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 such as '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:**
 - Connection Status:** A red alert '未连接实时服务器' (Not connected to real-time server) with a '刷新' (Refresh) button.
 - Control Buttons:** A row of 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 (Action):** 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 robot arm with joints highlighted in red.
 - Video Player:** A section titled '播放列表' (Play List) showing a video address and a '播放时间' (Play Time) of 2018-06-08 17:59:46. It includes '刷新' (Refresh) and '诊断' (Diagnose) buttons.

智能时代，合作共赢

联系人：程信文

138-2222-1299