

中央报警器

Ai6000



用户手册

声明

本手册的版权归深圳市朗锐恒科技开发有限公司所有，并保留所有的权利。本公司保留随时更改本手册的权利，恕不另行通知。

本手册的任何一部分未经过本公司明确的书面授权，任何其他公司或个人均不允许以商业获利目的来复制、抄袭、翻译或者传播本手册。

订购产品前，请向本公司详细了解产品性能是否符合您的要求。

本手册提供的资料力求准确和可靠。然而，本公司对侵权使用本手册而造成后果不承担任何法律责任。

免责条款

1. 我公司不承担控制器在安装替换或者维修过程中产生的人力开支或花费。

2. 质量保证不包含：1)控制器已超出保修期；2)最终用户未按照规范安装，错误使用而造成的控制器故障；3)用户私自开机维修、改装造成损坏而造成的控制器故障；4)因意外因素包括人为原因（包括操作失误、私自拆卸、野蛮搬运、输入非标准电压等）导致控制器故障；5)因自然灾害（如雷击、火灾、水灾、地震等）原因造成的控制器故障。

3. 本公司控制器产品都经过了严格的测试和质量监控，然而某些我们所不能控制的失误依然可能存在。由于该控制器是运行在畜禽养殖场的环境控制系统中，控制器出现故障可能引起严重的后果，用户应该提供充分的备用和报警系统。这些系统应可以在控制器故障的情况下仍可以自动运行或提醒用户手动运行关键设备。对提供此备用系统的疏忽，视为用户自愿承担所造成的损失。

4. 我公司环控器虽然可以自动控制相关设备自动运行，仍需要有人值守，定时巡查，并做好书面记录。及时发现和处理异常情况。因用户未及时发现和处理造成的损失由用户负责。

5. 在任何情况下我公司都不对用户或第三方直接、间接造成的损失及人身伤害等承担责任。

6. 除以上明示的质量保证，我公司不做其他任何明示或隐含的关于控制器的保证。我公司否认并排除隐含的适销性和适用特殊用途的保证。无人有权做出除我公司提供外的任何与控制器性能相关的保证或者表述。

7. 由于依赖本手册所载之任何信息所造成的或据称由此造成的损失或伤害，我公司不承担任何责任。

版本信息

版本号	日期	描述
V1.0	2019-03-08	初次发布
V1.1	2019-06-12	完善细节表述
V1.3	2020-11-10	完善细节表述
V1.4	2021-05-20	完善细节表述
V1.5	2022-07-02	增加局域网报警和中英文支持

目 录

一、 产品介绍	1
1.1 产品简介.....	1
1.2 功能简介.....	1
1.3 面板简介.....	1
1.4 电器参数.....	2
二、 功能描述	3
2.1 功能介绍.....	3
2.2 报警监控.....	3
2.2.1 栏舍状态	3
2.2.2 报警列表	3
2.2.3 报警趋势	5
2.2.4 报警方式	5
2.2.5 语言切换	5
2.3 报警设置.....	6
2.3.1 账号配置	6
2.3.2 报警屏蔽	6
2.3.3 离线报警	7
2.3.4 报警号码	8
2.3.5 关于系统	9
2.3.6 WIFI 配置.....	10

2.3.7 设备管理	11
2.3.8 网络配置	12
2.4 日志查询	13
2.4.1 报警日志	13
2.4.2 系统日志	14
三、 安装使用	15
3.1 接口说明	15
3.2 使用步骤	16

一、 产品介绍

1.1 产品简介

中央报警器是一款用于养殖行业，集监测和报警为一体设备，适用于各种安装养植物联网系统的养殖场。系统操作简单、功能强大、设计美观，使用户能更加方便快捷的管理好养殖场。系统功能包括：报警监控、报警查询、报警设置、远程升级等、本地集中报警。

1.2 功能简介

- 220V 供电 （内置电池，可断电报警）
- 可接一路报警喇叭输出（可输出 12V）
- 支持报警内容语音输出
- 支持屏蔽特定报警
- 支持短信和电话报警
- 支持报警统计及报警日志查询
- 快捷按键（音量+、音量-及“报警复位”）
- 支持 4G 全网通，WIFI 及有线网络
- 支持本地网络报警接入

1.3 面板简介



1.4 电器参数

输入电源

220VAC $\pm$ 20%, 50/60HZ , 最大功率 25W

报警输出

12VDC/0.5A

SIM 卡座

Micro-SIM 尺寸 支持频段 (LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41) (LTE-FDD B1/B3/B5/B8)

(GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz*) , 备注: 中国三网都支持

网络接口

一路 RJ45, 10/100M 以太网接口。

电池续航

电池充满状态, 可带喇叭工作 30 分钟以上

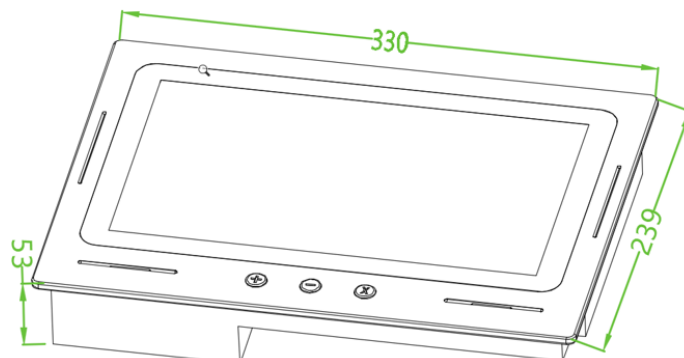
机械

工作温度范围 : 0°C至 70°C

外壳 : 金属外壳 (面板防溅水)

重量 : 约 3.3kg

尺寸 (长*宽*高) : 330*239*53mm



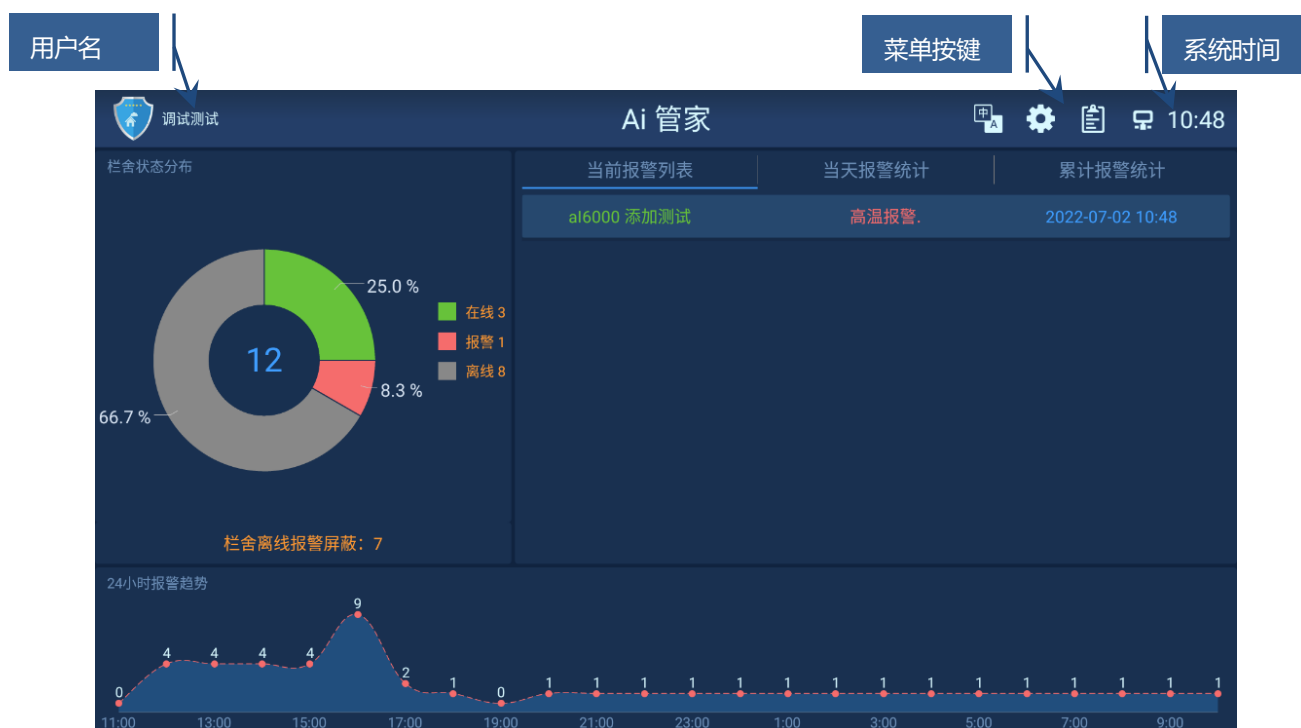
二、功能描述

2.1 功能介绍

中央报警器主要分三大类功能，报警监控，报警设置及报警查询。细分功能如下：报警监控、用户绑定、报警设置、报警号码设置，远程升级，报警查询及日志查询。

2.2 报警监控

系统启动完毕以后直接进入报警监控主界面，如下，共三个区域：栏舍状态、报警列表、报警趋势。



2.2.1 栏舍状态

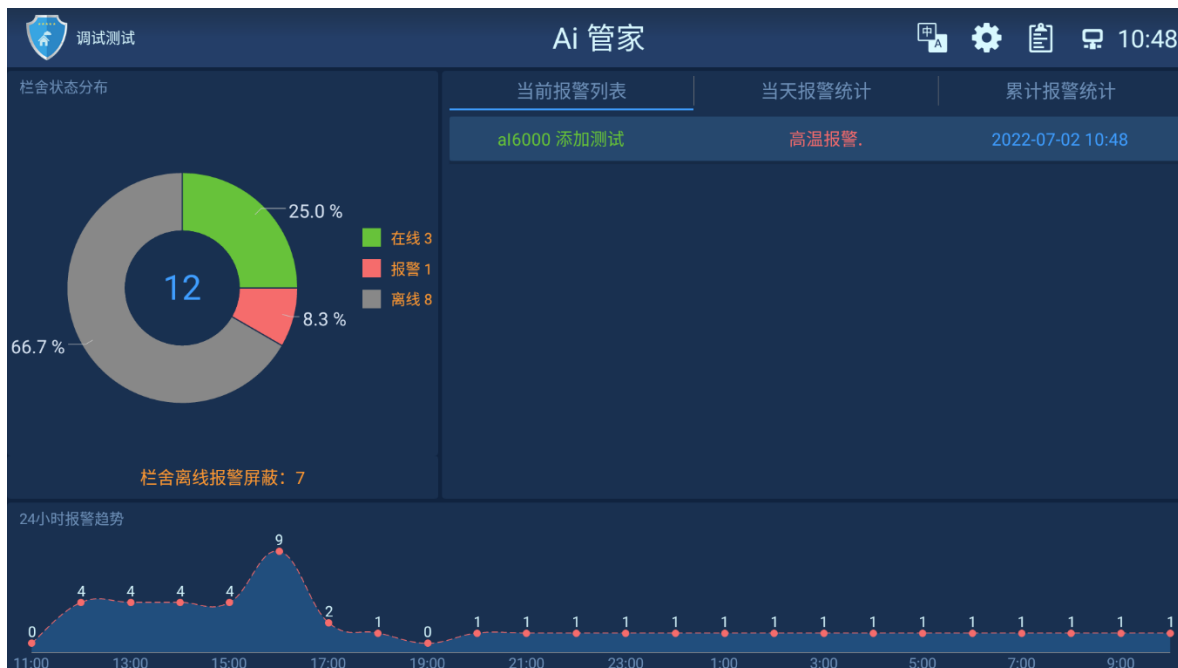
通过图表和数字，实时显示监控栏舍总数及状态分布。饼图显示各个状态比例，中间显示栏舍总数。

2.2.2 报警列表

显示实时报警列表，可点击报警列表，显示栏舍实时传感器状态。

用户上方标签 当前报警列表 当天报警统计 累计报警统计 切换到报警统计界面。

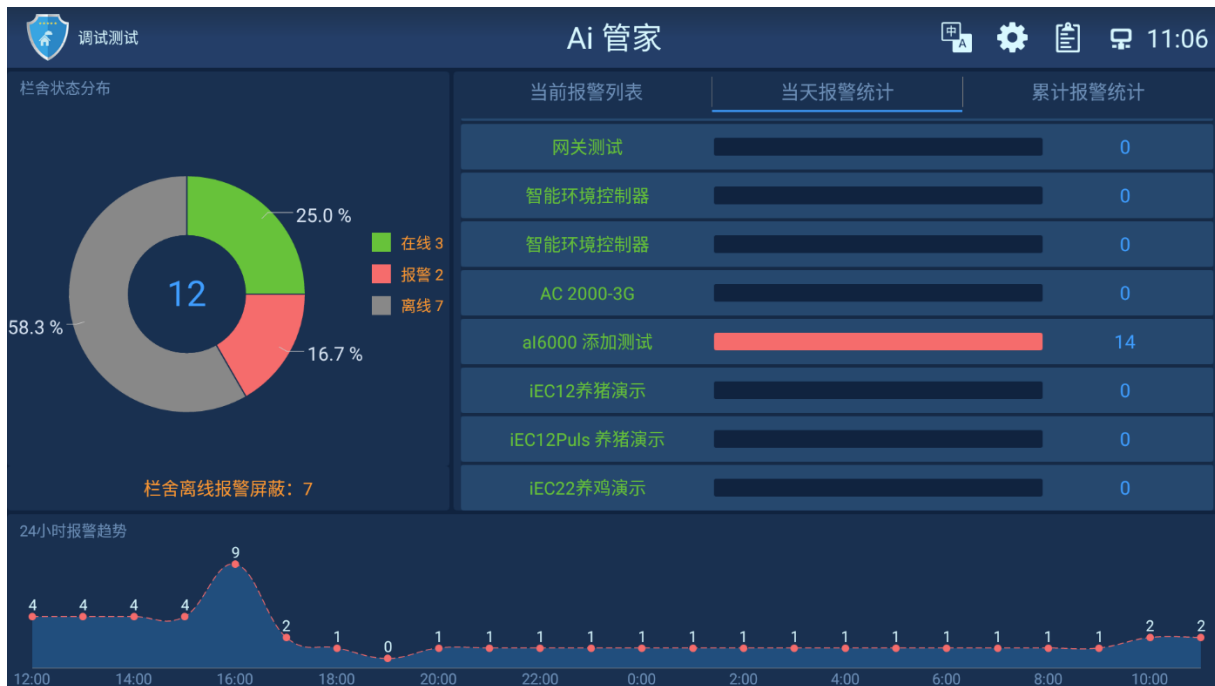
下图显示为：实时报警栏舍的名称，内容及时间。



下图显示为：选中报警栏舍的所有传感器实时数据。

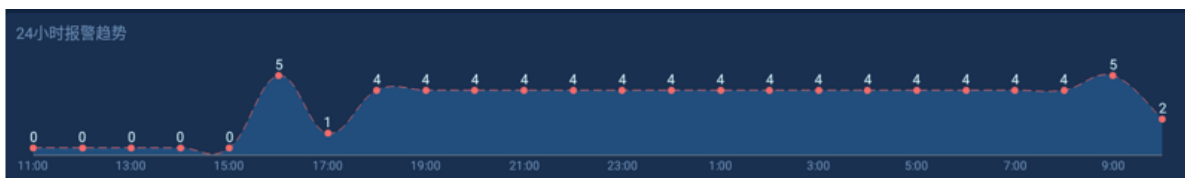


下图显示为：“当天报警统计”为当天报警发生次数统计（新报警或者报警改变增加一次），“累计报警统计”为栏舍添加系统后到目前为止的报警数量。



2.2.3 报警趋势

显示截止到当前时间，24 小时内系统的报警数量曲线图，显示的数值为该小时内同时报警的最大数。



2.2.4 报警方式

每 30 秒获取栏舍状态，如果存在报警，语音播报，并且打开报警输出端口（鸣喇叭），如果报警持续，每 30 秒播报一次，如果报警总数超过 3 个，报警内容为：当前报警总数加前三个级别较高报警（重要报警优先）。

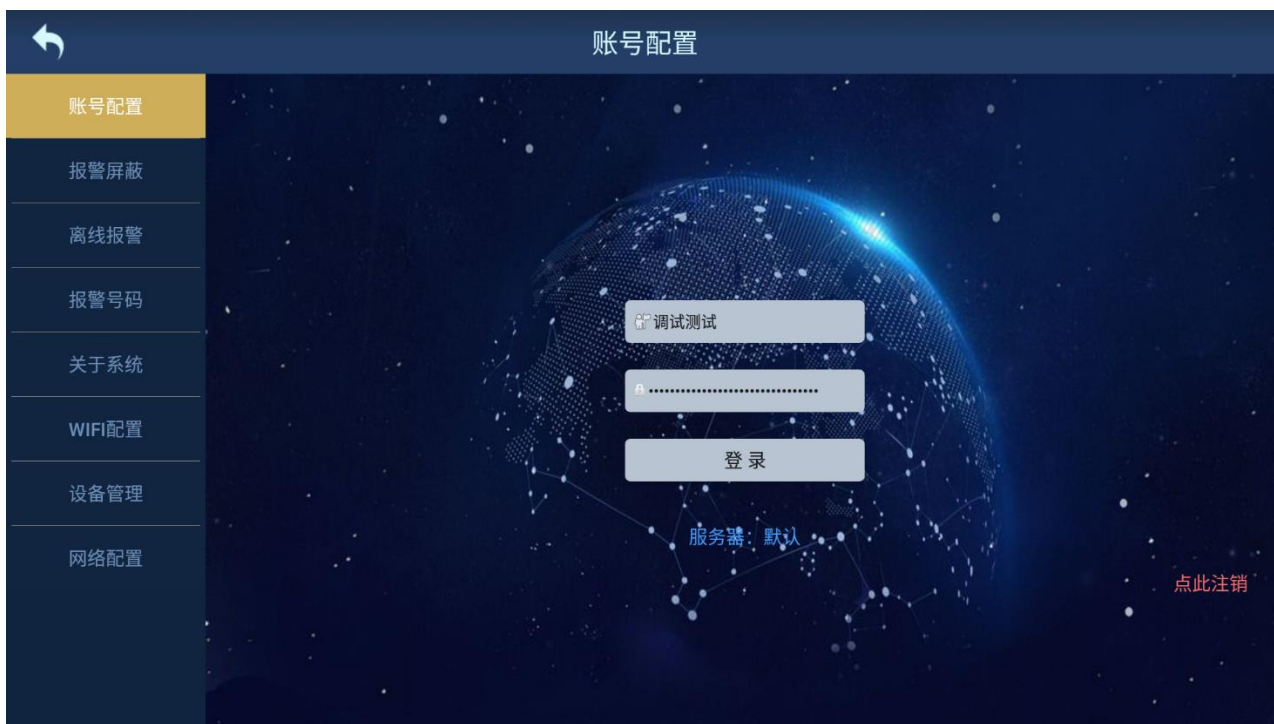
同时用户也可通过报警消除按钮，关闭高音喇叭（仅关闭喇叭，如报警改变或者再次报警，喇叭会再次响起）。

2.2.5 语言切换

点击 ，弹出语言选择列表，点击需要语言栏，注：每次切换语言都会自动重启程序。

2.3 报警设置

点击“主界面”右上角进入，参数设置界面，如下图所示，参数界面共 5 个功能：账号配置、报警屏蔽、离线报警、报警号码及关于系统。设置完毕后，可点击左上角按钮退出。



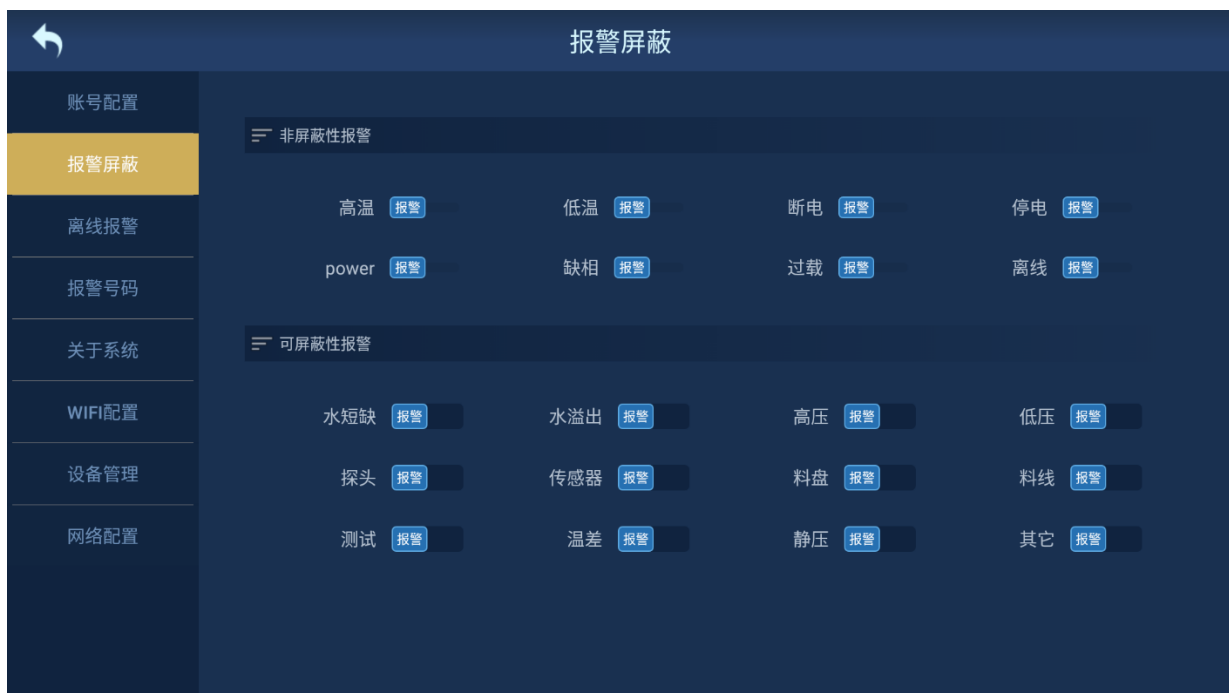
2.3.1 账号配置

通过左侧菜单，点击切换，“账号配置”界面如上。用户名和密码是通过物联网平台分配，绑定需监控的栏舍，中央报警器最多支持 100 台控制器报警。

注：如果只需要本地报警，不需要设置账户。

2.3.2 报警屏蔽

通过左侧菜单，点击切换。“报警屏蔽”界面如下。通过报警屏蔽，实现对非重要警报采取屏蔽措施。点击报警内容后面选择按钮，切换“屏蔽”和“报警”切换。



2.3.3 离线报警

通过左侧菜单，点击切换。“离线报警”界面如下。报警采用网络获取报警，对于离线栏舍也需要报警通知，同时对于一些非使用中的栏舍（空舍）也可以屏蔽，防止误报。点击栏舍名称，切换“屏蔽”和“报警”。（绿色为在线状态，白色为离线状态）



2.3.4 报警号码

通过左侧菜单，点击切换，“报警号码”界面如下，报警不但可语音播报，喇叭通知，也可通过电话短信通知异地人员。可根据不同号码设置不同的报警参数，最多可设置 6 个报警手机号码。



报警号码添加：通过点击，弹出报警号码对话框，输入相关内容，点击“确定”。

报警号码修改：点击号码列表，弹出报警号码对话框，修改相关内容，点击“确定”。

报警号码删除：点击号码列表，弹出报警号码对话框，点击“删除”。



“号码备注”只是用于标记区分号码归属，方便识别，不参与报警。短信和电话会产生一定费用

2.3.5 关于系统

通过左侧菜单，点击切换。“关于系统”界面如下。显示当前系统的版本号和手机号码，同时可以跟服务器同步更新最新软件（升级软件）。**注：如果 SIM 卡不存在号码，只能显示卡的 CCID。**



升级系统

点击“检查更新”，如当前为最新版本，提示无需更新，否则会弹出更新内容（如下左图），如需升级点击“更新”，下载完毕后，点击安装即可（如下右图）。



2.3.6 WIFI 配置

通过左侧菜单，点击切换。“WIFI 配置” 页面如下。通过右侧的选择按钮可打开和关闭 WIFI，打开后，通过“扫描” 按钮，刷新 WIFI 列表。



连接 WIFI

点击“WIFI 列表” 中 WIFI 进行连接，

是否连接	
取消	确定

然后点击“确定” 按钮，如果 WIFI 是已保存直接连接，否则需输入正确的密码，点击“连接”。

LRHK	
密码	
取消	连接

切换 WIFI

如需切换 WIFI，用户直接点击“WIFI 列表” 中，需要切换的 WIFI 名称即可，然后重复连接 WIFI 的操作。

2.3.7 设备管理

通过左侧菜单，点击切换。“设备管理”页面如下。显示当前系统监控的栏舍（包含 网络获取和本地获取），此功能主要针对只有本地报警用户，可以通过此功能，修改栏舍名称，删除已废弃栏舍。栏舍不会自动刷新，如果线看实时列表，点击“刷新”。



设备管理

账号配置 报警屏蔽 离线报警 报警号码 关于系统 WIFI配置 设备管理 网络配置

栏舍列表 刷新

栏舍名称	联网编号	栏舍状态	栏舍来源
20019036	20019036	在线	本地
30001111	30001111	离线	网络
采集报警器	86156014	离线	网络
天津联网测试	00013396	离线	网络
网关测试	00013407	离线	网络
智能环境控制器	20020495	离线	网络
智能环境控制器	20020683	离线	网络
AC 2000-3G	00020566	离线	网络
iEC12养猪演示	20000033	在线	网络
iEC12Puls 养猪演示	20016383	在线	网络
iEC22养鸡演示	20019986	在线	网络

修改名称

点击“设备列表”中栏舍，弹出如下界面，输入名称后，点击“修改”。

注：只有来源为本地的才可以修改名称



操作

栏舍名称 20019036

取消 修改 删除

删除栏舍

如果设备已经废弃，并且是本地设备，点击“设备列表”中栏舍，弹出如上界面，点击“删除”。

注：只有来源为本地的，并且当前是离线的栏舍

2.3.8 网络配置

通过左侧菜单，点击切换。“网络配置”页面如下。显示当前的联网状态，此功能主要针对只有本地报警用户，可以通过设置界面设置静态固定 IP，“联网方式”显示当前的联网网络状态，如果是 4G 网络无法修改参数，只有 WIFI 和优先网络可以设置参数。可以通过“刷新”实时更新当前网络状态。



The screenshot shows the 'Network Configuration' (网络配置) page. On the left is a sidebar menu with options: 账号配置, 报警屏蔽, 离线报警, 报警号码, 关于系统, WIFI配置, 设备管理, and 网络配置 (highlighted). The main area is titled '网络参数' (Network Parameters) and includes a '刷新' (Refresh) button. It displays the following settings:

联网方式	有线			
IP获取	静态设置			
IP地址	10	2	2	157
子网掩码	255	0	0	0
网关	10	0	0	1
DNS	10	0	0	1

At the bottom right of the main area is a '设置' (Settings) button.

网络设置

修改完参数后，点击  生效。

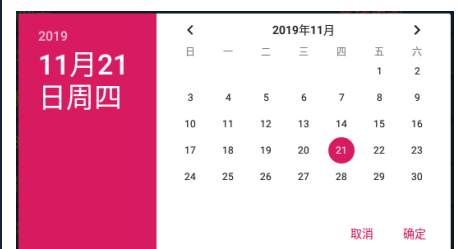
2.4 日志查询

点击“主界面”右上角  进入，参数设置界面，如下图所示，共两个功能：报警日志及系统日志。查询完毕后，可通过点击左上角  按钮退出。



2.4.1 报警日志

通过左侧菜单，点击切换。“报警日志”界面如上，进入后，自动查询当天报警日志。也可以设置查询条件查询。点击“栏舍名称”后深色框体，弹出设置对话框（下左图），如需查看全部栏舍，选中“全选栏舍”。点击时间，弹出时间设置框（下右图），设置时间。“开始时间”和“结束时间”合到一起，设置查询日期区间。设置完毕后点击“查询”。



2.4.2 系统日志

通过左侧菜单，点击切换。“系统日志”界面如下，主要记录系统开机时间，网络异常，用户绑定及解绑，断电报警等信息。进入界面会自动查询当天的日志信息。

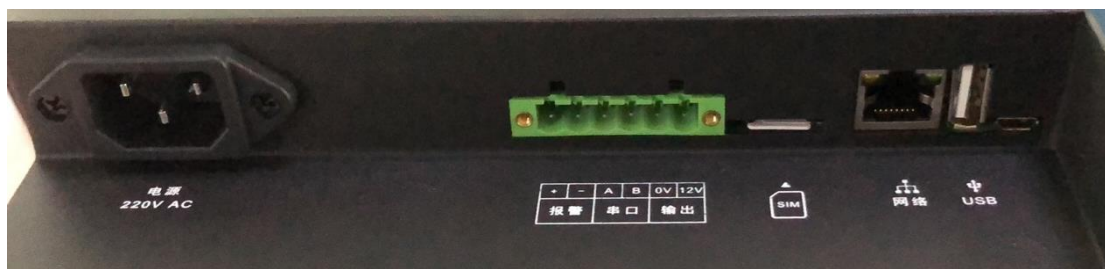
系统日志		
报警日志	内容筛选:	开始日期: 2019-11-22 结束日期: 2019-11-22 查询
系统日志	日志内容	日志时间
	系统开机	2019-11-22 10:30
	系统开机	2019-11-22 10:30
	系统开机	2019-11-22 10:25
	系统开机	2019-11-22 10:25
	系统开机	2019-11-22 10:25
	系统开机	2019-11-22 10:24
	系统开机	2019-11-22 10:24
	系统开机	2019-11-22 10:24
	系统开机	2019-11-22 10:23
	系统开机	2019-11-22 10:23
	系统开机	2019-11-22 10:23
	系统开机	2019-11-22 10:14

点击“内容筛选”后深色框体，弹出内容筛选对话框（如下左图），用户根据自己需求设置。点击时间，弹出时间设置框（如下右图）。可设置时间，“开始时间”和“结束时间”：合到一起，设置查询日期区间。设置完毕后点击“查询”。

请选择筛选内容	2019 11月21日周四	< 2019年11月 > <table border="1"> <tr> <td>日</td><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>四</td><td>五</td><td>六</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr> <td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr> <td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr> <td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr> <td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> </table> 取消 确定	日	一	二	三	四	五	六						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
日	一	二	三	四	五	六																																						
					1	2																																						
3	4	5	6	7	8	9																																						
10	11	12	13	14	15	16																																						
17	18	19	20	21	22	23																																						
24	25	26	27	28	29	30																																						
全部选择	☐																																											
绑定&解绑	☐																																											
网络&断电	☐																																											
短信&电话	☐																																											
系统开机	☐																																											

三、安装使用

3.1 接口说明



电源输入：

支持宽电压输入：85~305VAC/100~430VDC，不超过 0.34A，最大功率 25W。

接线端子：

功能	信号	说明
报警	+	报警时输出 12V/0.5A；
	-	接 12V 报警喇叭，红线接+，黑线接-。
串口	A	接 RS485 设备。
	B	
输出	0V	输出 12V/0.5A；
	12V	供给 RS485 设备的电源。

SIM 卡座：

Micro-SIM 电话卡，支持中国移动/中国联通/中国电信电话卡。如需电话功能或短信功能，需实名制卡。

网络接口：

10/100M 以太网接口。当插入网线时，设备优先使用有线网络联网。

3.2 使用步骤

1. 固定支架（卧式或挂墙）

2. 接入电源线，（包装盒自带 1.5 米标准电源线）



3. 安装报警喇叭，“+”接红色，“-”接黑色（延长需自备 RVV 2*1mm² 电缆）



4. 插入手机卡 或者插入网线，如使用 WIFI 网络，在设置页面的“WIFI 配置”界面，找到你要连接的 WIFI 名称，登入正确的密码进行连接即可。

5. 设备通电（电源接头插入 220V 插座），并打开侧面开关

6. 申请物联网平台账号（分配栏舍数量，不能超过 100 个栏舍，账户也不可它用）

7. 登录界面绑定用户（如果只是本地集中报警，跳过此步）

8. 配置报警内容屏蔽（按需配置）

9. 配置离线屏蔽（按需配置）

10. 配置报警号码（按需配置）