

农业物联网管理平台



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。

版本信息

版本信息

版本号	日期	描述
V 0.1	2014-5-20	文档创建
V 1.0	2014-5-28	文档发布
V 2.0	2017-5-11	修改新内容
V 2.1	2018-8-21	修改新内容
V 3.0	2019-12-31	新版本
V 3.2	2020-01-04	新版本
V 3.3	2020-07-08	添加新版说明
V 3.4	2020-11-10	添加新版说明

目 录

一、 平台介绍	1
1.1 平台描述	1
1.2 用前须知	1
1.3 初次使用	1
二、 功能描述	2
2.1 用户登录	2
2.2 修改密码	3
2.3 语言切换	3
2.4 栏舍总览	4
2.4.1 栏舍状态	4
2.4.2 实时报警	4
2.4.3 日常事务提醒	5
2.5 栏舍监管	6
2.5.1 栏舍状态	7
2.5.2 状态&趋势	8
2.5.3 数据分析	9
2.5.4 栏舍详情	9
2.5.5 环控参数	11
2.5.5.1 参数读取	11
2.5.5.2 参数导出	11
2.5.5.3 参数下发	11
2.5.5.4 修改记录	12
2.5.6 电能检测	13
2.5.7 设备维护	14
2.5.7.1 设备替换	14
2.5.7.2 维护计划	14
2.5.7.3 维护执行	15
2.5.7.4 维护记录	15
2.5.7.5 自动生成	15
2.5.8 数据录入	16
2.6 栏舍设置	17
2.6.1 注册栏舍	17

2.6.2 栏舍下发.....	18
2.6.3 栏舍升级.....	18
2.6.4 栏舍自配.....	18
2.6.5 批量配置.....	19
2.6.6 网关详情.....	19
2.6.7 视频接入.....	20
2.6.8 报警电话.....	21
2.6.9 报警输入.....	22
2.6.10 传控设备.....	23
2.6.11 接入设备.....	24
2.6.11.1 接入说明.....	24
2.6.11.2 参数说明.....	25
2.6.11.3 附加参数.....	25
2.7 日志查询.....	26
2.8 农场管理.....	27
2.9 品种管理.....	28
2.10 栏舍对比.....	29
2.11 用户管理.....	30
2.11.1 用户权限.....	31
2.11.2 分配栏舍.....	31
2.11.3 重置密码.....	32

一、 平台介绍

1.1 平台描述

农业物联网管理平台是一款基于农业的物联网管理平台，主要是配合接入网关使用，达到“实时监控”、“设备管理”、“报警配置”、“数据追溯”、“数据分析”、“用户管理”等一系列功能。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。系统采用 web 方式访问，无需安装客户端。

1.2 用前须知

- ◆ 平台的账户是上级分配的
- ◆ 不支持过老版本浏览器（IE 浏览器都不支持）
- ◆ 显示器分辨率建议使用 1920*1080

1.3 初次使用

1. 向上级索要账户
2. 修改密码
3. 新建品种（非配置用户，跳过）
4. 新建农场（划分区域管理）（非配置用户，跳过）
5. 配置栏舍（视频 报警 设备）（非配置用户，跳过）

二、 功能描述

2.1 用户登录

管理平台采用 WEB 方式，无需安装任何客户端软件。打开浏览器，输入网址 <https://yzwlw.loongk.com>，弹出如下登录界面，用户名和密码是企业分配，用户需向企业索要。

推荐使用  Google Chrome 追求速度、简约和安全的网络浏览器 或者其他版本极速模式最新版本。



2.2 修改密码

首次登陆后，需修改分配密码，以防他人恶意使用。用户成功登录后，在右上角，点击用户名下拉，找到修改密码图标  (下左图)，点击图片，界面中央出现如下右图



选中“登陆密码”  **登录密码**，输入“原密码”，“新密码”及“确认密码”，最后点击确定 ，系统提示成功后，密码修改完毕。

“设置密码”用于“参数下发”，**默认为：“123456”**，必须修改，才可用做下发使用。点击  **设置密码**  **登录密码** 切换到设置密码修改就可以修改。

2.3 语言切换



同样位于右上角，点击图标 ，然后选择切换。

2.4 栏舍总览

用户登录成功后，跳转到“栏舍总览”，界面如下。显示用户管辖栏舍的实时状态（包含栏舍数量，状态分布，区域分布），栏舍实时报警及日常事务。



2.4.1 栏舍状态

显示栏舍的栏舍总数，同时显示各种栏舍的状态（正常、报警、离线）比例及区域分布。“栏舍类型”表示用户所有接入的环控类型。

2.4.2 实时报警

报警趋势显示 12 小时内用户管辖栏舍的报警发生趋势，通过列表方式，显示实时报警栏舍列表，并且详细描述报警内容及报警时间。如果存在报警，显示报警内容，同时地图区域标红，无报警显示雷达扫描图片。

2.4.3 日常事务提醒

系统每天会自动对用户管理栏舍提醒进行统计，方便用户管理。提醒分为四种提醒：日常事务提醒、设备到

期提醒、栏舍报警提醒、参数修改提醒。通过右上角点击进入，具体提醒个数，在标题头显示 昨日报警 2。



日常事务：日常事务提醒包含：电源波动提醒，设备维护提醒，防疫免疫提醒。

设备到期：显示昨日该用户所有棚舍中将要到期的设备生成提醒。

栏舍报警：显示昨日该用户所有棚舍报警记录提醒。

参数修改：系统自动生成匹配，显示昨日该用户修改过环控参数的棚舍及修改记录。

通过输入栏舍名称 ，点击搜索按钮，可筛选指定栏舍查看。

2.5 栏舍监管

点击左边菜单“栏舍监管”进入。默认选择该用户所有管辖栏舍，卡片模式显示。也可点击切换到列表模式。每页显示的栏舍个数最多 20，栏舍过多时，可在右下角翻页切换。“最近浏览”为最近查看的栏舍名称，方便客户使用，可直接跳转到监管详情，最多保留最近浏览的五个栏舍。

共 11 个

最近浏览: IEC12养鸡演示 IEC22养猪演示 IEC22养鸡演示

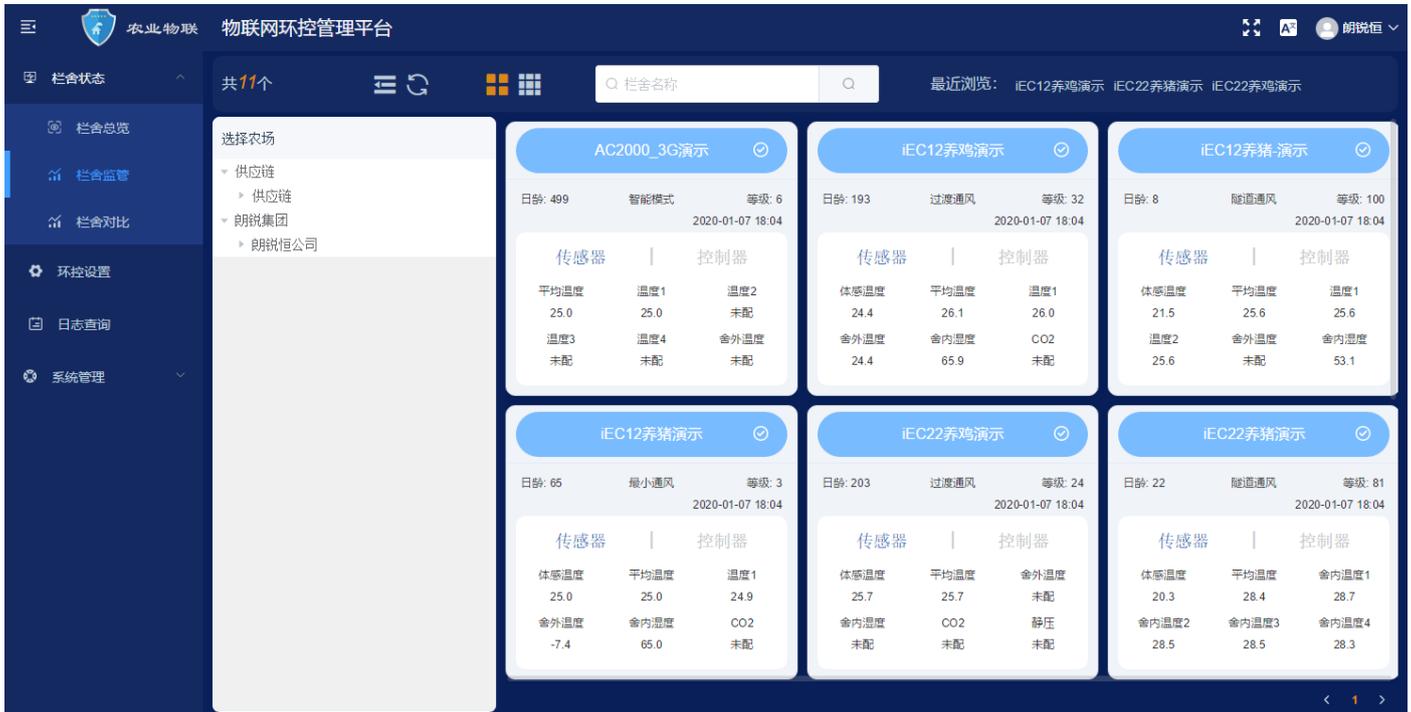
栏舍名称	运行模式	日龄	通风等级	传感器
AC2000_3G演示	智能模式	499	等级: 6	平均温度: 25.0, 温度1: 25.0, 温度2: 未配, 温度3: 未配, 温度4: 未配, 舍外温度: 未配
IEC12养鸡演示	过渡通风	193	等级: 32	体感温度: 24.4, 平均温度: 26.1, 温度1: 26.0, 舍外温度: 24.4, 舍内温度: 65.9, CO2: 未配
IEC12养猪-演示	隧道通风	8	等级: 100	体感温度: 21.5, 平均温度: 25.6, 温度1: 25.6, 温度2: 25.6, 舍外温度: 未配, 舍内温度: 53.1
IEC12养猪演示	最小通风	65	等级: 3	体感温度: 25.0, 平均温度: 25.0, 温度1: 24.9, 舍外温度: -7.4, 舍内温度: 65.0, CO2: 未配
IEC22养鸡演示	过渡通风	203	等级: 24	体感温度: 25.7, 平均温度: 25.7, 舍外温度: 未配, 舍内温度: 未配, CO2: 未配, 静压: 未配
IEC22养猪演示	隧道通风	22	等级: 81	体感温度: 20.3, 平均温度: 28.4, 舍内温度1: 28.7, 舍内温度2: 28.5, 舍内温度3: 28.5, 舍内温度4: 28.3
PLUS版演示	智能模式	160	等级: 20	中区温度: 未接, 前区温度: 28.6, 后区温度: 27.7, 平均温度: 28.1, 舍外温度: 未接, 舍内温度: 0.0
白金版演示	智能模式	361	等级: 2	平均温度: 25.4, 温度1: 异常, 温度2: 25.5, 温度3: 25.4, 温度4: 25.3, 舍外温度: 异常

共 11 个

最近浏览: IEC12养鸡演示

栏舍名称	运行模式	日龄	通风等级	传感器
IEC12养鸡演示	过渡通风	193	33	体感温度: 24.2, 平均温度: 25.8, 温度1: 25.7, 舍外温度: 24.4, 舍内温度: 65.6
IEC12养猪-演示	隧道通风	8	100	体感温度: 21.7, 平均温度: 25.8, 温度1: 25.8, 温度2: 25.9, 舍外温度: 未配, 舍内温度: 51.7
IEC12养猪演示	横向通风	65	4	体感温度: 25.4, 平均温度: 25.4, 温度1: 25.3, 舍外温度: -7.4, 舍内温度: 63.2
IEC22养猪演示	隧道通风	22	81	体感温度: 20.1, 平均温度: 28.6, 舍外温度: -7.0, 舍内温度: 53.6
PLUS版演示	智能模式	160	20	中区温度: 未接, 前区温度: 28.5, 后区温度: 27.7, 平均温度: 28.1, 舍外温度: 未接, 舍内温度: 0.0, 舍外湿度: 0.0

如需查看指定的养殖场，点击，弹出农场选择框，根据需求选择，选择完毕后，可再次点击收起。



双击列表或者卡片，进入详情查看，共有七个功能：“状态&趋势”，“数据分析”，“栏舍详情”，“系统参数”，“电能检测”、“设备维护”及“数据录入”。

2.5.1 栏舍状态

卡片模式：**蓝底**代表设备正常，**灰底**代表设备离线，**红底**代表设备报警。

列表模式：**绿字白底**代表正常，**红字灰底**代表离线，**黄字红底**代表报警。

日期为最后一次数据更新时间。

2.5.2 状态&趋势

双击进入，界面分 4 个区域，分别是视频显示区、图表显示区、传感器数值区及控制设备状态区。



视频区

最多可设置 4 个摄像头，通过左上角下拉选择，默认打开第一个摄像头，每次观看 15 分钟关闭

传感区

显示当前传感器状态及数值，如存在附加参数（目标温度，料塔存料等），也在下方显示。

控制区

显示当前控制设备状态，**绿色**：正向打开，**蓝色**：反向打开，**灰色**：关闭，**红色**：异常。

右上角数值为设备的开度比，如风机显示 100，表示为变频风机当前开度 100%。

图表区

以小时为单位，显示 24 小时内图表和曲线。点击传感器和控制器生成图表，最多选三个。

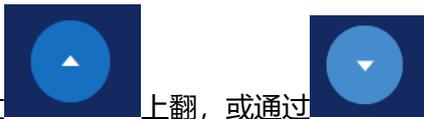
2.5.3 数据分析



可按节点“分”、“时”、“天”查看栏舍数据。



可通过时间框，设置查询指定日期。在选中完毕后，



可通过上翻，或通过下翻，查看附近时间段图表。



用户可点击导出该批次数据。

用户通过右边选择区域，勾选不同的传感器或设备，显示不同的曲线，查看设备运行时长时需节点为“时”。



注:通风为默认单元，对 iec 系列来说，为实时通风百分比，可以通过曲线查看环控通风曲线。

2.5.4 栏舍详情

点击上方菜单“栏舍详情”切换，界面如下。显示最近一周的生产数据变化，及最近 24 小时内的采集数据变

化（温度 湿度 二氧化碳）。



生产数据

显示一周内生产数据的变化情况，同时显示当前批次的生产数据总和。

传感数据

显示 24 小时内的变化情况，标题后显示 24 小时内的最大最小值。图表中的红线为目标值，蓝色区域为理论最理想值（根据品种数据获取，数据从养殖手册录入品种）。

2.5.5 环控参数

点击上方菜单“环控参数”切换，界面如下。根据不同网关类型，显示不同的配置参数，方便用户对环控器进行远程排查及参数优化。有一部分环控器型号（iEC 系列）可远程参数修改。

The screenshot shows the '环控参数' (Environmental Control Parameters) interface. The main content area displays a table with the following data:

序号	日龄	目标温度(°C)	呼吸量(m³/h)	限制风速(m/s)
1	24->1	25	6	10
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
7	0	0	0	0
8	0	0	0	0
9	0	0	0	0
10	0	0	0	0

2.5.5.1 参数读取

点击 ，可以获取环控的所有相关参数，部分环控（非 iEC）参数读取时间较长需耐心等待，但不超过 30 秒。如果提示异常，建议检查栏舍配置的“网关类型”是否正确。

2.5.5.2 参数导出

用户可以把当前的参数定期保存到其它存储空间，方便以后查对，点击 。

2.5.5.3 参数下发

一键读取

参数拷贝

一键导出

下发修改

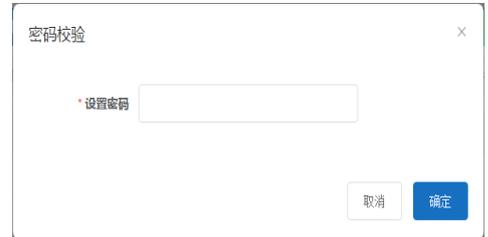
修改记录

停止编辑

剩余时间:08:45

如果用户需要远程修改参数，先点击 **启动编辑**，然后修改参数，点击 **停止编辑**，修改完毕后，最后点击 **下发修改**，输入设置密码（原始设置密码不允许下发，需修改设置密码后，再次下发）。

注：非专业人士不建议使用此功能修改。启动编辑后会显示时长，用户享有 10 分钟操作权限，在此期间其它用户无法编辑。



启动编辑以后，会显示“参数拷贝”按钮，点击 **参数拷贝** 会显示与此栏舍相同类型，且相同版本的栏舍列表，如右图所示，选中后栏舍后，点击复制按钮 **复制**，系统自动拷贝所有参数，用于用户下发。



2.5.5.4 修改记录

可以通过点击 选择查看修改内容，修改内容也会在参数表中如下显示

序号	日期	目标温度(°C)	呼吸量(m³/h)	限制风速(m/s)
1	1	22.0->23.0	2	10

也可以点击修改记录查看修改日志，如下图：



2.5.6 电能检测

点击上方菜单“电能检测”切换，界面如下。必须网关或者环控器接入电表才可以使用，并且接入设备名称配置为“用电量”，由于养殖场，供电基本上都是单独外拉，并且供电不稳定，为了能够更好的管理整个厂区的栏舍供电，异常及时提醒，预防安全隐患。



左上角显示当前实时的供电情况，包含数据获取时间，当前电表状态及当天电度值，同时显示当前 ABC 相电压与电流，功率为系统自动计算；

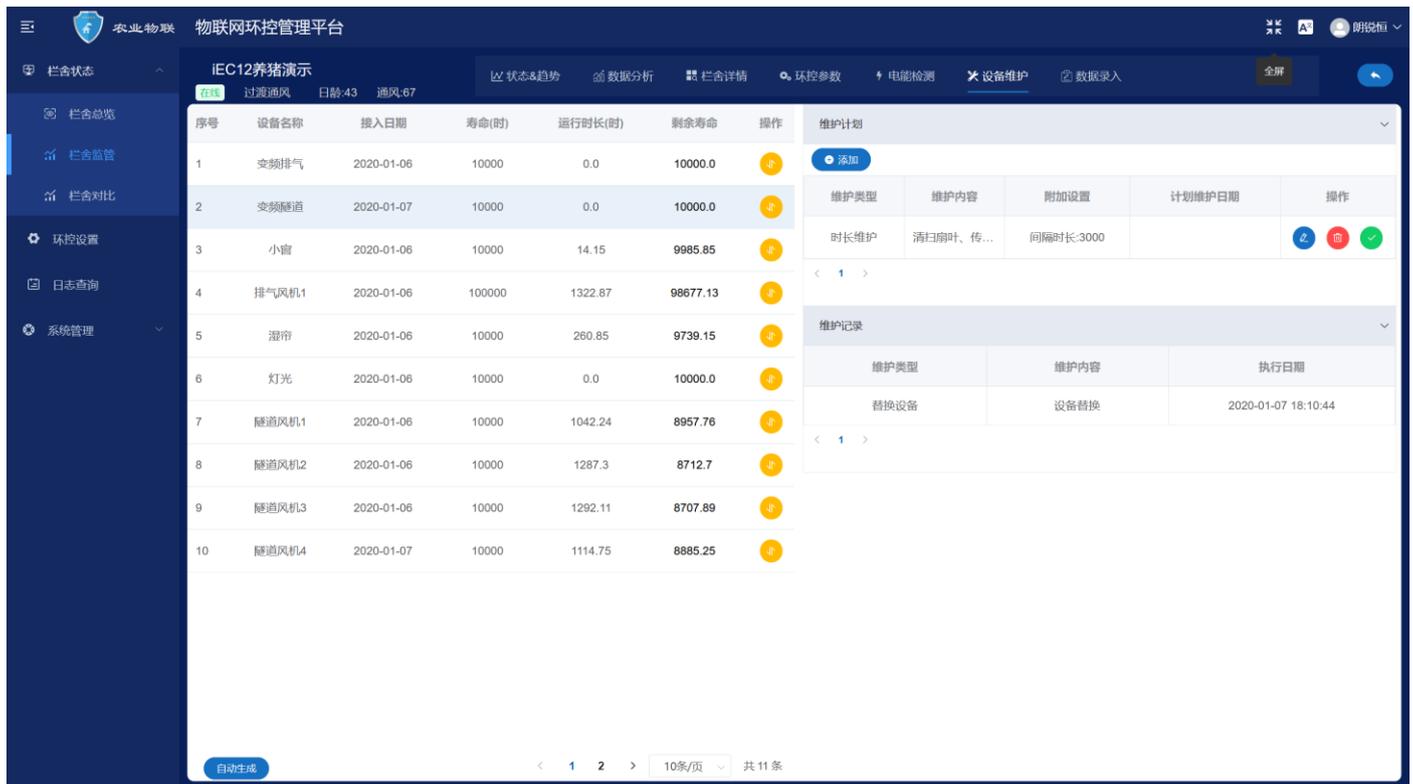
右上角显示当前电压波动和情况，从当天 00:00 起，供电电压和电流的最大值及最小值，及出现最大最小值的时间；

下方图表显示当前用电的波动情况，也可以通过时间筛选，查询指定日期的波动情况。

设置完日期， 时 分 选择完节点，点击 搜索；

2.5.7 设备维护

点击上方菜单“设备维护”切换，界面如下。设备维护主要是实现对设备故障的预防及保养，预防安全隐患及设备使用情况。



2.5.7.1 设备替换

设备初次接入或者设备寿命到期更换，点击设备列表后
方替换 ，重置设备寿命。输入设备更换时日期和寿命点击确定按钮。

设备替换 ×

* 接入日期

* 寿命(时) - +

功耗(W)

2.5.7.2 维护计划

目前此设备维护需要用户根据自己设备的实际情况生成，设备维护分为两种：定期维护和使用时长维护。用户可以根据自己需求设定。所有的维护会在距离预计到期还有 72 小时时，生成提醒。用户选中需维护

设备，点击维护计划下添加按钮，弹出如下对话框。可以配置维护计划。

时长维护：根据设备的运行时长，每隔多少时长，产生一次维护提醒。

定期维护：根据时间，快到指定日期生成维护提醒。

2.5.7.3 维护执行

双击选中设备所在行，然后在维护计划列表中，点击需要执行的列表后方的 。

2.5.7.4 维护记录

所有的设备在维护完毕后，会产生维护记录。维护记录可右下角查询。

维护记录		
维护类型	维护内容	执行日期
时长维护	清洗喷头、检修主机	2019-12-31 16:16:02
替换设备	设备替换	2019-12-31 15:25:21

2.5.7.5 自动生成

页面左下角 ，点击自动生成，会给每个设备替换当天的接入日期，同时给无限使用寿命，并且会给每种设备生成一种时长维护计划。

2.5.8 数据录入

点击上方菜单“数据录入”切换，界面如下，为了保证数据的准确性，在异常时，提供手动录入功能。



日龄是必定可以录入的选项，其他录入项是根据“接入设备”配置自动生成，每项都会显示最后一次获取数值及时间，用户可以根据数值判断是否正确，然后录入。

注：所有数值在录入后，该数值当天就不会再接收网关采集数值，而是以录入数值为准。

修改日龄

针对特殊的网关类型，服务器提供了修改日龄接口，对于“采集报警器”，用户双击输入值项，输入正确日龄后，点击保存按钮，日龄自动下发到网关生效，然后每天自动叠加上传。



注：ac2000 plus 也可以设置 299 以上日龄，需要首先保证网关版本在 2.026 以上版本，同时控制器的日龄是 299。

2.6 栏舍设置

点击左边菜单“栏舍设置”进入，界面如下。选定农场后，可点击收起农场列表，双击列表进入配置。

主要有六大功能“网关详情”、“视频接入”、“报警电话”、“报警输入”、“传控设备”、“接入设备”。

序号	栏舍名称	网关编号	网关类型	养殖品种	环控编号	网关版本	归属省份	操作
1	AC2000_3G演示	00003678	PLATINUM PRO	默认	2	23.203		[操作按钮]
2	IEC12养鸡演示	20000060	IEC12-Pro	默认	1	13.084	广东省	[操作按钮]
3	IEC12养猪演示	20000033	IEC12	默认	1	13.084	广东省	[操作按钮]
4	IEC22养鸡演示	20001492	IEC22系列	默认	2	13.084		[操作按钮]
5	IEC22养猪演示	20001490	IEC22系列	默认	1	13.085	广东省	[操作按钮]
6	PLUS版演示	00020059	PLATINUM PRO	默认	2	23.205		[操作按钮]
7	smart8c	00010351	Smart8c	默认	2	12.240	广东省	[操作按钮]
8	白金版演示	00003300	PLATINUM XL+	默认	2	10.168		[操作按钮]
9	采集网关演示	86152324	采集报警器	默认	2	1.114	广东省	[操作按钮]
10	测试12路	20001117	IEC12	默认	1	13.085	广东省	[操作按钮]

2.6.1 注册栏舍

点击菜单栏中  按钮，弹出如下对话框

创建 ×

* 栏舍名称

* 网关编号

* 网关类型

* 养殖品种

环控编号

归属省份

栏舍名称：用户根据自己需求输入名称，建议 xxx 场 xxx 舍（方便统一管理，避免一堆重名）。

网关编号：网关是条形码编号的后八位，环控器按 9 键，查看联网编码。

网关类型：根据接入环控器选择，错误会导致参数解析异常。

环控编号：主要针对 ROTEM 环控（环控器的“禽舍号”是多少，这里设置为多少），其它设置为 1 即可。

网关版本：显示当前网关的联网版本信息，无需输入，系统自动获取。

归属省份：系统会自动获取栏舍位置，但是由于手机卡值显示归属地，需用户自行修改。

2.6.2 栏舍下发

修改栏舍配置后，不会立即生效，需要下发到网关生效。配置完，返回栏舍列表，点击栏舍列表后方 ，如果离线，无需下发，下次上线时，系统会自动同步。

2.6.3 栏舍升级

此功能只有企业管理员可使用，用于程序远程升级程序，点击栏舍列表升级图标 ，弹出如下对话框，选择对应升级包，点击 ，不建议自行升级需要在厂家指导下使用。

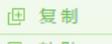


2.6.4 栏舍自配

自动生成配置，只针对“传控设备”和“接入设备”生成，用户还需另配报警号码和报警输入。只有 iEC 系列环控器，才可使用此功能，并且要求环控器已经安装配置完成，同时也处于在线状态。

2.6.5 批量配置

如果存在相同配置的栏舍，先新建基础信息（名称、编号、类型及品种），然后“右键”相同配置栏舍所在列表行，选择复制 ，最后“右键”此栏舍所在列表行，选择粘贴 ，复制粘贴的内容为：“视频接入”、“报警电话”、“报警输入”、“传控设备”及“接入设备”。

测试栏舍2	20001491	iEC22系列	 复制  粘贴	1	13.080	启用	    
白金版演示	00003300	AC2000 白金版+	默认	2	10.168	启用	    

2.6.6 网关详情

双击栏舍列表进入，界面如下。显示网关注册信息，SIM 卡信息，联网方式及信号强度。左下表格显示网关卡号变动及 sim 卡变动，右下表格显示联网上线变动。

农业物联 物联网环控管理平台
朗锐恒

栏舍名称: iEC22养猪演示

[网关详情](#)
[视频接入](#)
[报警电话](#)
[报警输入](#)
[传控设备](#)
[接入设备](#)

详细信息

当前编号: 20001490	注册时间: 2020-01-07 17:10:26	注册人: 朗锐恒
当前卡号: 89860043191842342949	初次使用: 2020-01-07 17:19:48	累计时长: 1天
联网方式: 无线	网络地址: 10.148.32.178	信号强度: 25

网关变动

内容描述	操作人
暂无数据	

联网变动

内容描述	时间
上线	2020-01-07 17:22:14
离线	2020-01-07 17:22:13
上线	2020-01-07 17:19:48
离线	2020-01-07 17:19:48
上线	2020-01-07 17:19:21
离线	2020-01-07 17:11:39

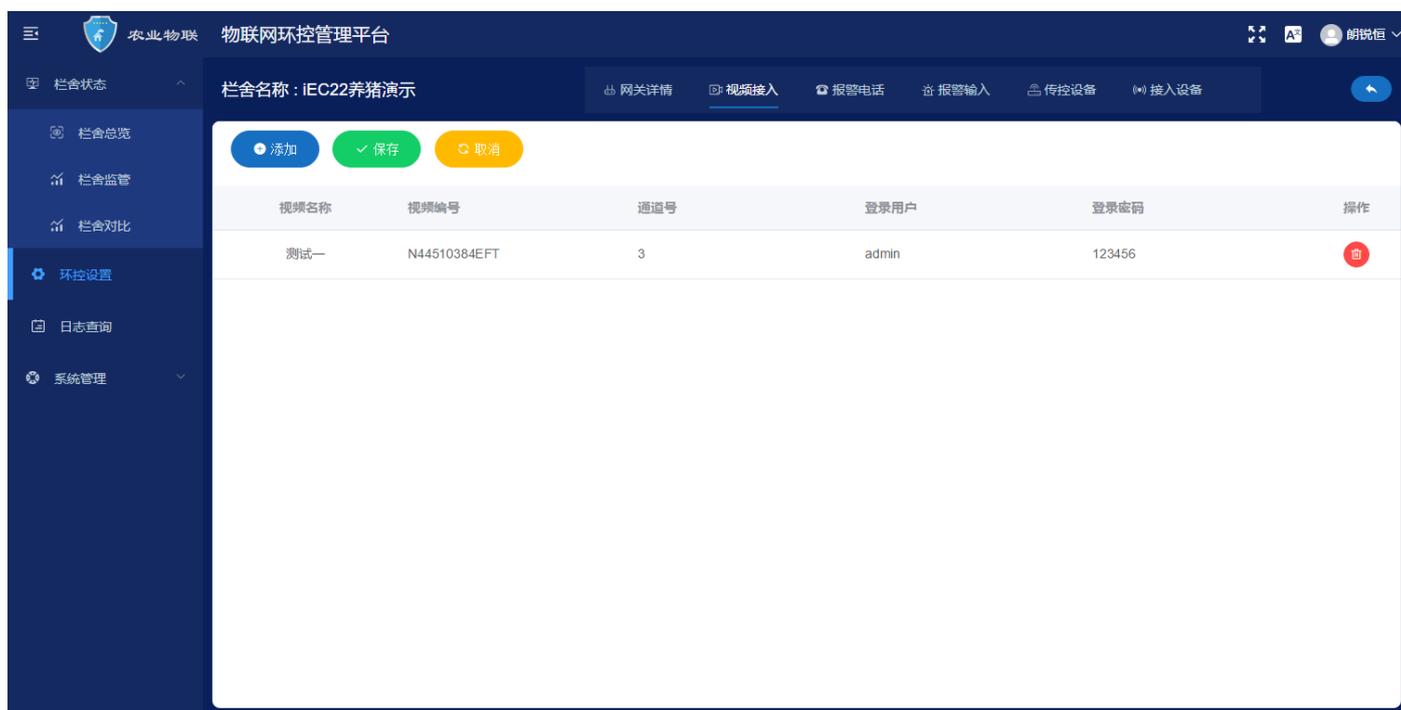
2.6.7 视频接入

点击上方菜单“视频接入”切换，界面如下。每个栏舍最多接入 4 个，但要求必须在同一个 NVR。

添加： 点击 ，然后在新建列输入配置。

修改： 双击需要修改号码所在行，直接编辑，点击保存 。

删除： 点击需要删除所在行后方删除按钮 。



视频名称： 多个摄像头建议根据位置命名，不建议超过 6 个字。

视频编号： NVR 的设备编号，在 NVR 上查询，如右图二维码。

通道号： 摄像头在 NVR 中所在的通道号。

登录用户： NVR 的登录用户名。

登录密码： NVR 的登录密码，建议修改默认密码，以防他人盗用。



2.6.8 报警电话

点击上方菜单“报警电话”切换，界面如下。最多配置 9 个号码，按照配置顺序依次通告，如配置为短信和电话，先发短信通知，后电话提醒，如失败重播，最多三次。配置后，需在“环控设置”下发。

添加： 点击 ，然后在新建列输入配置。

修改： 双击需要修改号码所在行，直接编辑，点击保存 。

删除： 点击需要删除所在行后方删除按钮 。



号码： 接收报警通知的手机号，无需加前缀，11 位手机号。

时间段： 用户指定报警通知时间段，最多可以设置两个。点击时间段，然后通过时间控件选择。

日期方式： 用户限定报警日期，共两种：“每天”、“周一至周五”，点击下拉选择，默认“每天”。

报警方式： 共三种：“电话及短信”、“仅电话”、“仅短信”，点击下拉选择，默认“电话及短信”。

重复间隔： 针对重要报警，从第一次报警时间开始，如果超过制定间隔，报警仍然存在，会再次报警。每个号码报警时间约为 1 分钟，建议这个间隔不要小于号码个数*1 分钟。

报警延时： 产生报警时，需等带延时结束后，仍有报警才通知用户。主要用于分级报警。

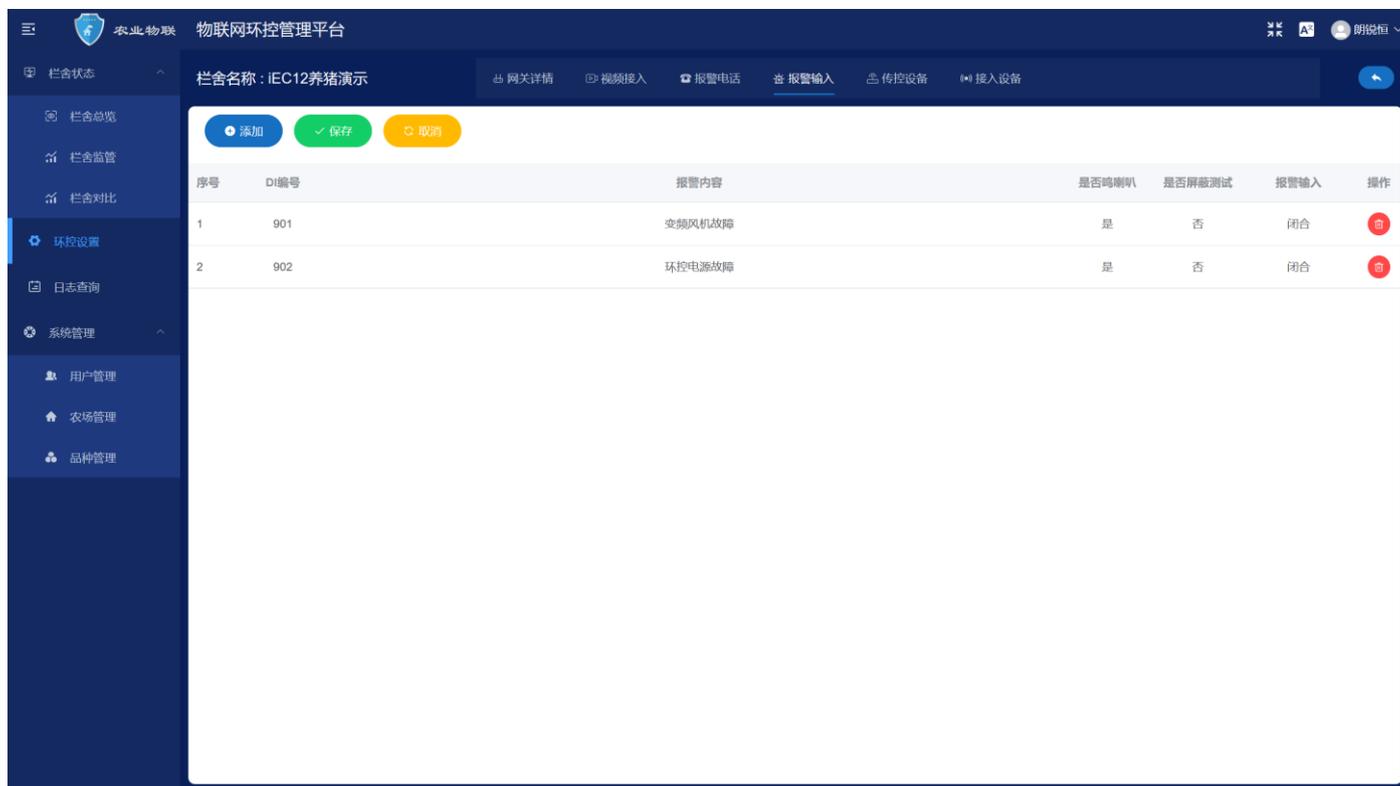
2.6.9 报警输入

点击上方菜单“报警输入”切换，界面如下。额外提供几路用户可编辑报警输入，多数用于配电箱电源故障报警，根据不同的设备路数也不同，用户需要根据自己购买设备的报警输入配置。配置后，需在“环控设置”下发。

添加： 点击 ，然后在新建列输入配置。

修改： 双击需要修改报警所在行，直接编辑，点击保存 。

删除： 点击需要删除所在行后方删除按钮 。



DI 编号： 输入报警 DI1~7 对应编号 901~907 (N2000: 4 路, N2000E : 7 路, iEC12: 2 路, iEC22:4 路)。

报警内容： 用户根据需求自定义输入报警文本内容，用于短信内容发送和日志存储。

是否鸣喇叭： 表示报警重要性，紧急需打开喇叭选择“是”，系统也会默认为重要报警。

是否屏蔽测试： 部分用户把环控器报警输出接入到此 DI 报警，导致环控器报警时也会触发此报警，因此需要屏蔽。配置为“是”，检测到环控和此报警同时触发就忽略此报警。

报警输入： 闭合和断开两种，闭合为继电器闭合触发此报警，断开为继电器断开触发此报警。

2.6.10 传控设备

点击上方菜单“传控设备”切换，界面如下。主要用于多个集中设备接入，如电流检测盒和传感器网关。

添加： 点击 ，弹出对话框输入配置。所有的网关和环控器，可按下图对话框默认配置。

修改： 点击需要删除所在行后方编辑按钮 ，弹出对话框，然后修改。

删除： 点击需要修改所在行后方删除按钮 。

下发： 部分应用需要下发设备列表（用于关联区分），点击  同步到网关/环控生效。



设备编号： “传感器”配置：1，“控制器”配置：2，“传感器网关”配置：条形码后8位。

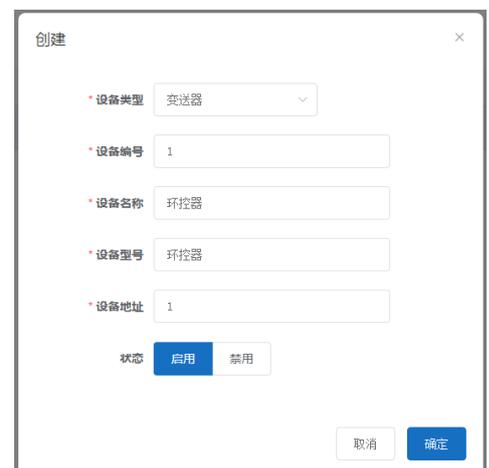
设备名称： 可自定义输入，不清楚的直接输入“环控器”即可。

设备型号： 根据接入产品的型号输入即可。

设备地址： 除了“电流检测盒”按照实际配置输入，其它默认输入1。

版本： 无需输入，当前设备联网版本号，系统自动获取。

注： 所有的网关和环控器，可按右图默认配置。



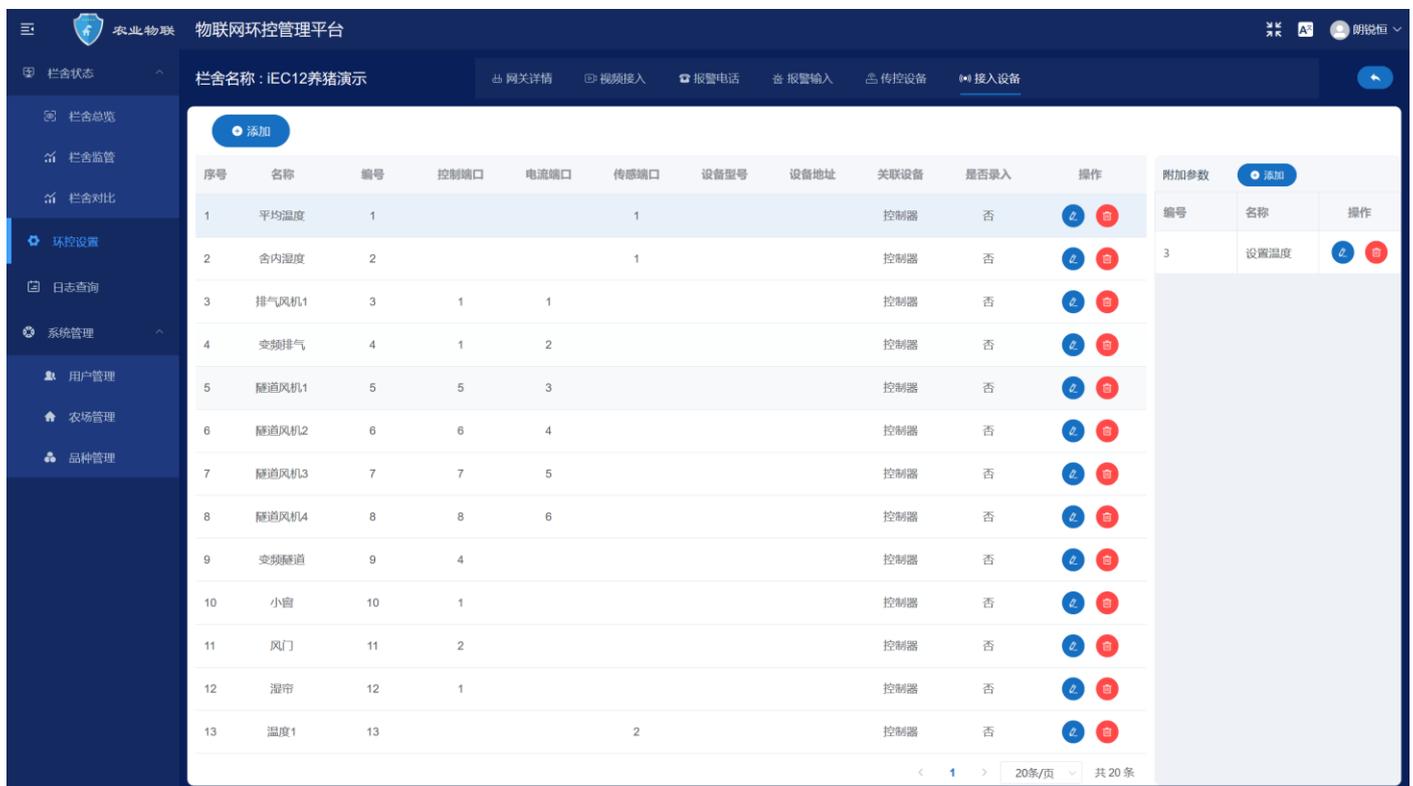
2.6.11 接入设备

点击上方菜单“接入设备”切换，界面如下。主要用于配置各种设备对应关系，用户可根据现场实际接入设备进行个性化配置。

添加： 点击  ，弹出对话框输入配置。

修改： 点击需要修改所在行后方编辑按钮  ，弹出对话框，然后修改。

删除： 点击需要删除所在行后方删除按钮  。



序号	名称	编号	控制端口	电流端口	传感端口	设备型号	设备地址	关联设备	是否录入	操作	附加参数						
1	平均温度	1			1			控制器	否		<table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>名称</th> <th>操作</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>设置温度</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	编号	名称	操作	3	设置温度	
编号	名称	操作															
3	设置温度																
2	舍内湿度	2			1			控制器	否								
3	排气风机1	3	1	1				控制器	否								
4	变频排气	4	1	2				控制器	否								
5	隧道风机1	5	5	3				控制器	否								
6	隧道风机2	6	6	4				控制器	否								
7	隧道风机3	7	7	5				控制器	否								
8	隧道风机4	8	8	6				控制器	否								
9	变频隧道	9	4					控制器	否								
10	小窗	10	1					控制器	否								
11	风门	11	2					控制器	否								
12	湿帘	12	1					控制器	否								
13	温度1	13			2			控制器	否								

2.6.11.1 接入说明

由于各个厂家的各种环控器的参数和配置各不相同，管理平台为了可以统一管理所有的传感设备和控制设备，需要在此做一个设备接入对应关系，同时也做一些其它外部独立设备对接（水表，电表、料塔等）。每一个控制控制器设备的接入规则参考附件“接入设备配置表”。

2.6.11.2 参数说明

名称：客户自定义，方便用户识别和区分设备，建议根据功能和位置自定义名称。

编号：不用填写，系统自己递加。

传感端口：主要用于传感器设备，相同种类传感器通过端口区分。

控制端口：主要用于控制设备，相同种类设备通过端口区分。

电流端口：主要用于部分需要电流检测的设备，根据设备配置端口。

关联设备：用于区分设备的接入方式（如温度从环控器接入，就关联环控器）。

是否录入：用于栏舍详情数据统计，主要是水、电、料、气和存栏量。

设备型号：传感器网关设备，需要接入不同的 485 设备，此参数用于配置设备类型。

设备地址：传感器网关设备，需要接入多个相同种类 485 设备，此参数用于配置设备地址。

注：“设备型号”和“设备地址”是只有水电料才需配置，如果关联设备非“传感器网关”，可随意选择。

2.6.11.3 附加参数

特殊的传感器需要配置附加值，“附加参数”表示该传感器的目标值或者附加值，如平均温度就需目标温度，耗料量就需存料 等。具体哪些有附加参数和配置具体内容，请参考接入设备配置表。

选中：双击需要配置的接入设备所在行，使能右方附加参数配置。

名称	编号	控制端口	传感端口	设备型号	设备地址	关联设备	是否可以录入	状态	操作
平均温度	13		1			环控器	否	启用	 
温度1	14		2			环控器	否	启用	 

附加参数		
编号	名称	操作
3	目标温度	 

添加：点击  附加参数  ，列表会增加一行，然后输入配置。

修改：点击需要修改所在行后方编辑按钮  。

删除：点击需要删除所在行后方删除按钮  。

2.7 日志查询

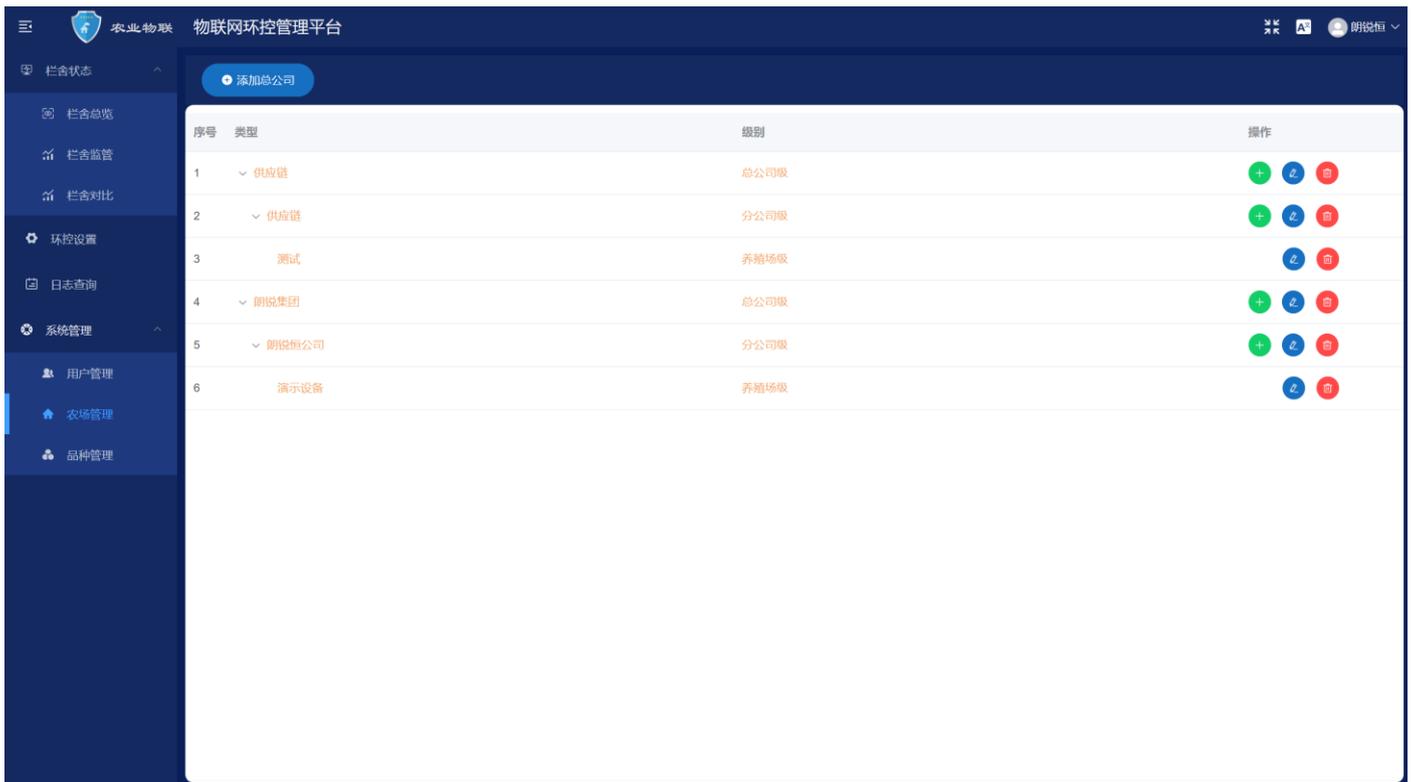
点击左边菜单“日志查询”进入。界面如下。日志包含报警信息（开启及关闭），编辑操作信息，环控参数修改信息。默认显示当日日志。

栏舍	功能	操作人	时间	详情	操作	系统	设备
4	栏舍管理	朗锐恒	2020-06-28 20:28:44	栏舍名称: iEC12养猪演示	编辑	系统	电脑
5	栏舍管理	朗锐恒	2020-06-28 20:28:33	下发系统配置, 栏舍名称: 测试12路	下发	系统	电脑
6	栏舍管理	朗锐恒	2020-06-28 20:28:14	下发系统配置, 栏舍名称: 测试12路	下发	系统	电脑
7	栏舍接入设备	朗锐恒	2020-06-28 20:28:14	接入设备名称: 平均温度; 附加参数名称: 目标温度	新建附加参数	系统	电脑
8	报警	系统	2020-06-28 13:28:30	报警信息: 栏舍所有警报解除	报警解除	系统	电脑
9	栏舍管理	朗锐恒	2020-06-28 13:26:05	下发系统配置, 栏舍名称: 测试12路	下发	系统	电脑
10	栏舍管理	朗锐恒	2020-06-28 13:26:02	栏舍名称: 测试12路	编辑	系统	电脑
11	栏舍管理	朗锐恒	2020-06-28 11:28:05	升级网关程序, 栏舍名称: 测试12路	升级	系统	电脑
12	报警	系统	2020-06-28 11:27:46	报警信息: 平均温度异常报警, 舍内温度1探头异常, 舍内温度2探头异常, 舍内湿度3探头异常, 舍内湿度2探头异常, 舍内湿度1探头异常	报警开启	系统	电脑
13	报警	系统	2020-06-28 09:18:47	报警信息: 栏舍所有警报解除	报警解除	系统	电脑
14	报警	系统	2020-06-28 09:18:15	报警信息: 测试报警	报警开启	系统	电脑
15	栏舍管理	朗锐恒	2020-06-28 09:00:56	升级网关程序, 栏舍名称: 测试12路	升级	系统	电脑
16	栏舍管理	朗锐恒	2020-06-28 08:59:43	升级网关程序, 栏舍名称: 测试12路	升级	系统	电脑
17	报警	系统	2020-06-28 08:59:04	报警信息: 平均温度异常报警, 舍内温度1探头异常, 舍内温度2探头异常, 舍内湿度1探头异常, 舍内湿度2探头异常, 舍内湿度3探头异常	报警开启	系统	电脑
18	栏舍管理	朗锐恒	2020-06-28 08:52:12	栏舍名称: 测试12路	编辑	系统	电脑
19	栏舍管理	朗锐恒	2020-06-28 08:35:55	栏舍名称: 测试12路	新建	系统	电脑
20	栏舍管理	朗锐恒	2020-06-28 08:35:19	栏舍名称: iEC12养猪-演示	删除	系统	电脑

用户可按“栏舍”，“功能”、“操作人”及“时间区间”筛选。设定完条件，点击  搜索，也可以通过“回车”直接搜索。

2.8 农场管理

点击左边菜单“农场管理”进入，界面如下。用户管理栏舍的数量较多时，为了能够直观的查看，同时快速的定位管理各个栏舍，企业用户在使用管理平台的时候，需要为自己建立农场列表。目前提供是4级树形结构，总公司>分公司>养殖场>栏舍。



添加：总公司需要点击  添加。其它级别添加，点击上级后方  ，弹出对话框如下。

修改：点击需要修改所在行后方编辑按钮  。

删除：点击需要删除所在行后方删除按钮  。

添加和修改都会弹出对话框，直接在对话框中输入内容即可

创建 ×

* 名称

2.9 品种管理

点击左边菜单“品种管理”进入，界面如下为了更好的进行数据查看比对，针对不同品种进行养殖数据分析。同时也做了免疫提醒，当前日龄接近免疫日龄 72 小时内，会生提醒。目前录入数据有“日龄”、“推荐温度(°C)”、“推荐湿度(%)”、“推荐 CO2(ppm)”、“推荐照明时长 (h)”、“推荐光照强度(lux)”、“参考单只饮水(ml)”、“参考单只体重(g)”、“参考单只耗料 (g)”、“参考蛋重(g)”、“参考产蛋率(%)”、“参考存活率 (%)”。录入的推荐温度、湿度及 CO2，系统根据当前日龄，生成理想控制区间到“栏舍详情”图表示。

注：只有企业管理员才有操作的权限，其它权限没有此菜单！



名称	编号	厂家	简介	创建时间	操作人	操作
新杨黑鸡	1	上海家禽	耐病强，产蛋率高。	2017-02-20 14:12:17	朗锐恒	 
默认	2	朗锐恒		2017-07-12 15:44:17	朗锐恒	 

添加： 点击  添加，弹出对话框输入配置。

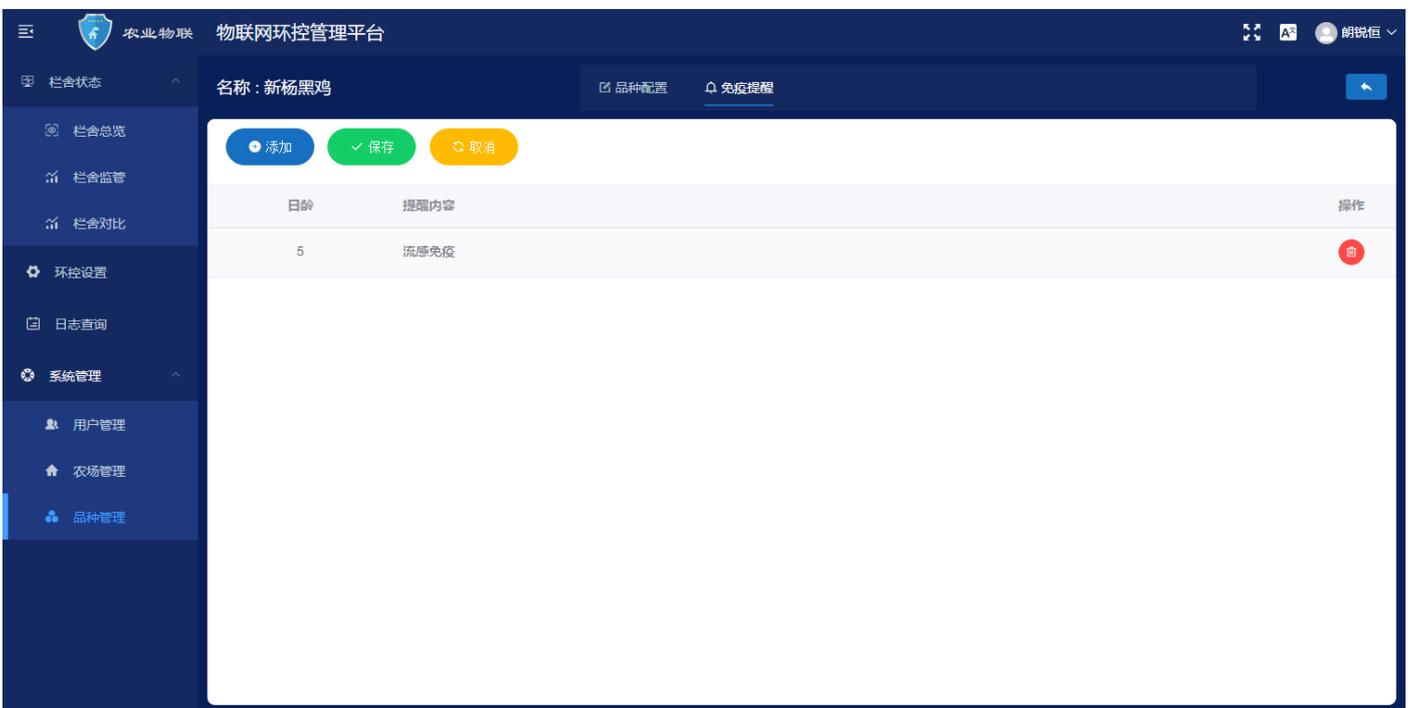
修改： 点击需要修改所在行后方编辑按钮 ，弹出对话框，然后修改。

删除： 点击需要删除所在行后方删除按钮 。

添加品种概述后，可双击品种所在行，进入详细的品种配置。



点击上方菜单“免疫提醒”切换，界面如下。“添加”、“删除”及“修改”的操作方法跟“报警号码”一致。

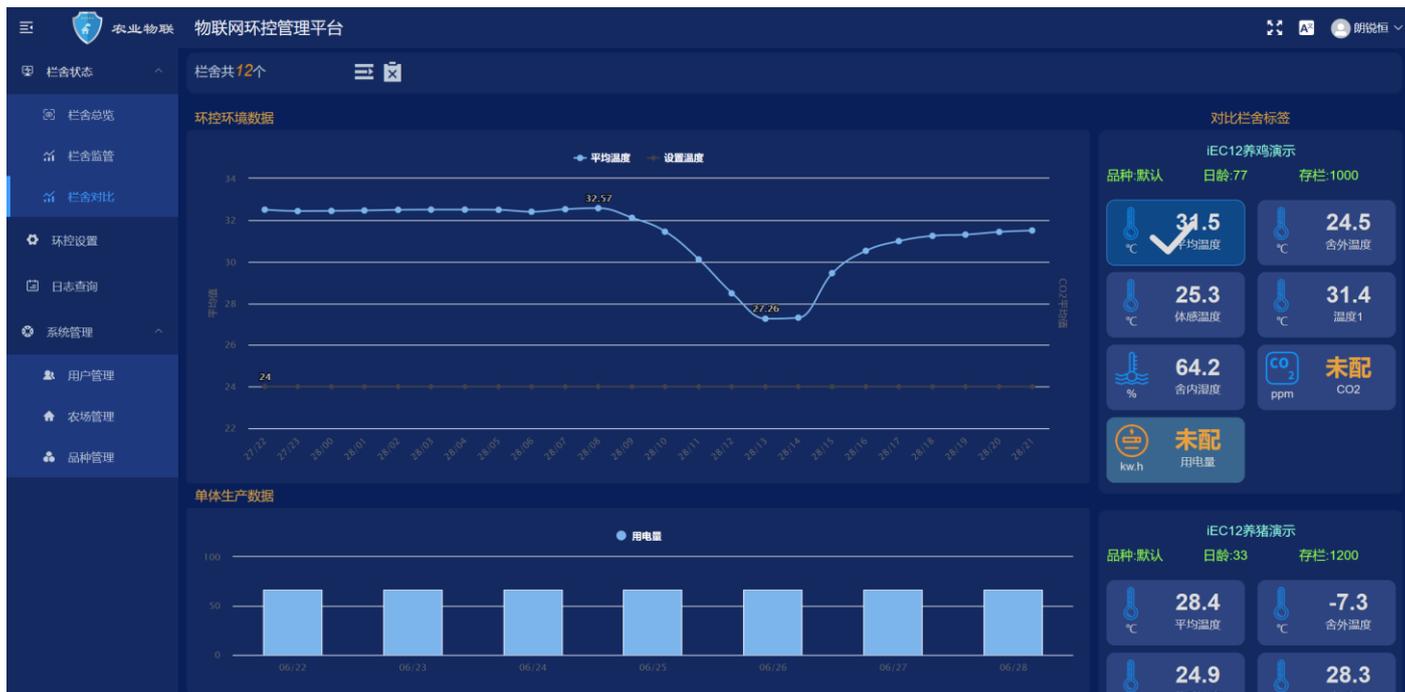


2.10 栏舍对比

点击左边菜单“栏舍对比”进入，界面如下。主要实现对多个不同栏舍的环境数据和生产数据最对比。

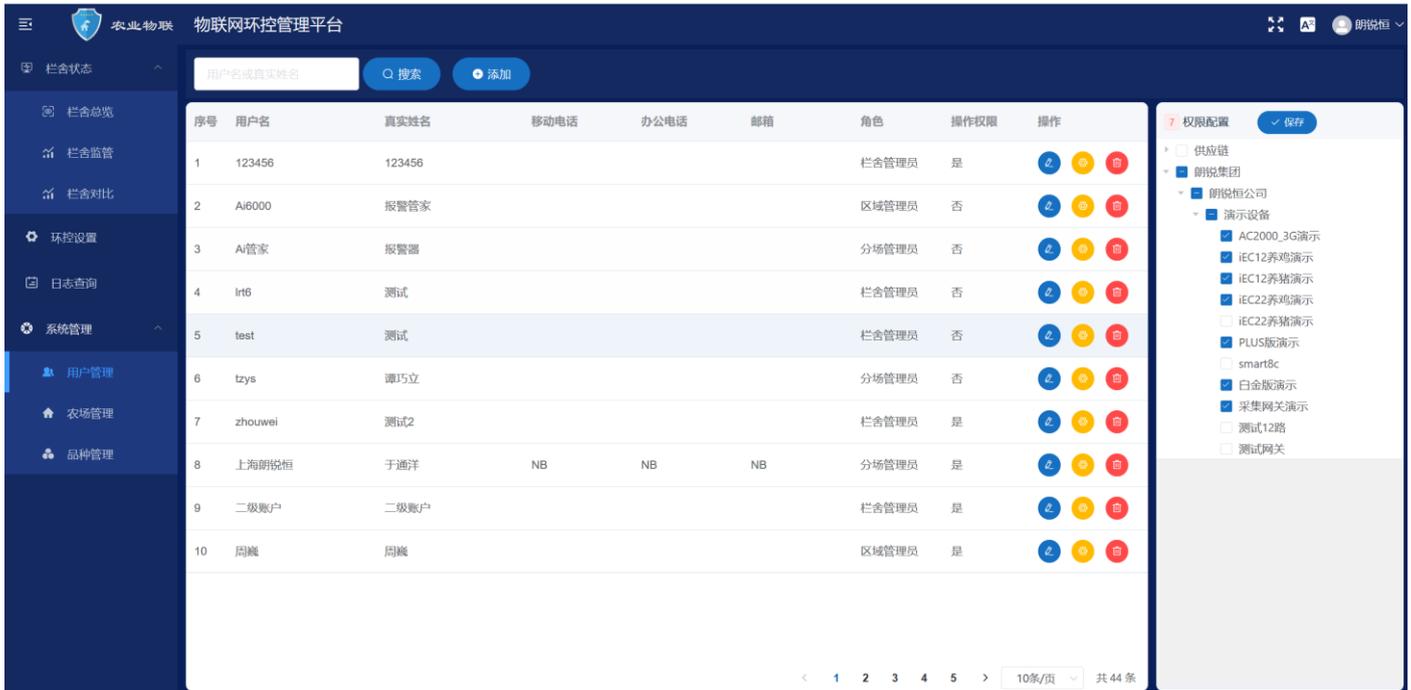


点击 选择对比栏舍，点击 清空对比列表。选择完毕后出现下图，也可以再次点击 收起选择列表。



2.11 用户管理

点击左边菜单“用户管理”进入，界面如下。主要提供用户管理功能，系统不提供注册用户，所有的用户都需要上级分配，企业管理员需向我司业务索要。此功能仅“场管理员”及以上权限的用户可见。



添加： 点击 添加，弹出对话框，输入配置。

修改： 点击需要修改所在行后方编辑按钮 ，弹出对话框，然后修改。

删除： 点击需要删除所在行后方删除按钮 。

2.11.1 用户权限

用户分为四种级别：“企业管理员”，“区域管理员”“场管理员”，“栏舍管理员”。四者关系为：“企业管理员”高于“区域管理员”高于“场管理员”高于“栏舍管理员”。除了“栏舍管理员”用户，其他都可以分配低于自己权限的用户。

所有用户又分为“有操作权限”和“没操作权限”，没有操作权限的用户只有查看功能，无任何修改权限。

2.11.2 分配栏舍

注册完，需给用户分配管理栏舍，“左键”点击用户所在行，在右方“权限配置”栏舍列表勾选，点击保存。

用户名或真实姓名
搜索
添加

序号	用户名	真实姓名	移动电话	办公电话	邮箱	角色	操作权限	操作
1	123456	123456				栏舍管理员	是	
2	AI6000	报警管家				区域管理员	否	
3	AI管家	报警器				分场管理员	否	
4	lr16	测试				栏舍管理员	否	
5	test	测试				栏舍管理员	否	
6	tzys	谭立立				分场管理员	否	
7	zhouwei	测试2				栏舍管理员	是	
8	上海朗锐恒	于海洋	NB	NB	NB	分场管理员	是	
9	二级账户	二级账户				栏舍管理员	是	
10	周巍	周巍				区域管理员	是	

< 1 2 3 4 5 >
10条/页
共 44 条

7 权限配置

供应链

朗锐集团

朗锐恒公司

演示设备

- AC2000_3G演示
- iEC12养鸡演示
- iEC12养猪演示
- iEC22养鸡演示
- iEC22养猪演示
- PLUS版演示
- smart8c
- 白金版演示
- 采集网关演示
- 测试12路
- 测试网关

2.11.3 重置密码

重置用户密码分两种：登录密码和设置密码。都需要向上一级或者更高级申请，由上一级操作。

重置登录密码

点击用户所在行后方 ，然后在密码框重新设置密码。

重置设置密码

点击用户所在行后方 ，密码就会被重置为“123456”