

高空测报灯

SN-3100-HCQ-4G/ETH

Ver 2.0





目录

第 1 章 产品简介	3
1.1 产品概述	3
1.2 功能特点	3
1.3 主要参数	3
1.4 产品选型	4
第 2 章 硬件连接	5
2.1 设备安装前检查	5
2.2 安装说明	6
2.3 系统拓扑图	6
第 3 章 配置软件使用说明	7
3.1 4G 版设备配置方式	7
3.2 以太网型设备配置方式	7
3.2.1 搜索连接设备	8
3.2.2 网络参数设置	9
第 4 章 接入云平台	10

第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

高空测报灯是我司研发的新一代的图像式虫情测报工具。利用现代光，电，数控等技术，实现了害虫诱捕虫体远红外自动处理，传送带配合运输，整灯自动运行等功能。在无人监管的情况下，可自动完成诱虫，杀虫，虫体分散，拍照，运输，收集，排水等系统作业，然后利用无线传输技术、物联网技术并实时将环境气象和虫害情况上传到指定农业云平台，对虫害的发生与发展进行分析和预测，为现代农业提供服务，满足虫情预测预报及标本采集的需要。

可广泛使用于农业、林业、牧业、蔬菜、烟草、茶叶、药材、园林、果园、城镇绿化、检疫等领域

1.2 功能特点

- 上下两层远红外虫体处理仓，致死率不低于 98%，虫体的完整率不小于 95%
- 雨虫分离技术，自动将雨水与昆虫分离
- 光控技术，晚上自动开机检测，白天自动关灯待机，夜间工作状态下，不受瞬间强光改变工作状态。
- 1000W 诱虫探照光源，照射高度 500-1000m
- 500 万高清摄像头，可清晰分辨每一个虫体
- 内置定位功能，可在平台地图查看设备站点等数据，方便用户查看
- 引虫灯、杀虫仓、烘干仓、摄像头等可远程手动控制

1.3 主要参数

供电电压	220V AC
功耗	待机 \leq 4W 整灯功率 \leq 1500W
通信方式	4G 上传
	网口上传
工作环境	0~70℃
	0~95%RH（相对湿度）、无凝结
诱虫光源	1000W 金属卤素灯
远红外虫体处理仓 温度	工作 15min 后温度可达 85℃ \pm 5℃
灯管启动时间	\leq 5s

绝缘电阻	≥2.5MΩ (漏电保护)
工作方式	晚上自动开机检测，白天自动关灯待机，夜间工作状态下，不受瞬间强光改变工作状态
摄像头像素	500 万
设备尺寸	2102*840*840mm

1.4 产品选型

SN-			公司代号
	3100-		大液晶壳
		HCQ-	高空测报灯
			4G 上传
			ETH 网口上传

产品外观图：



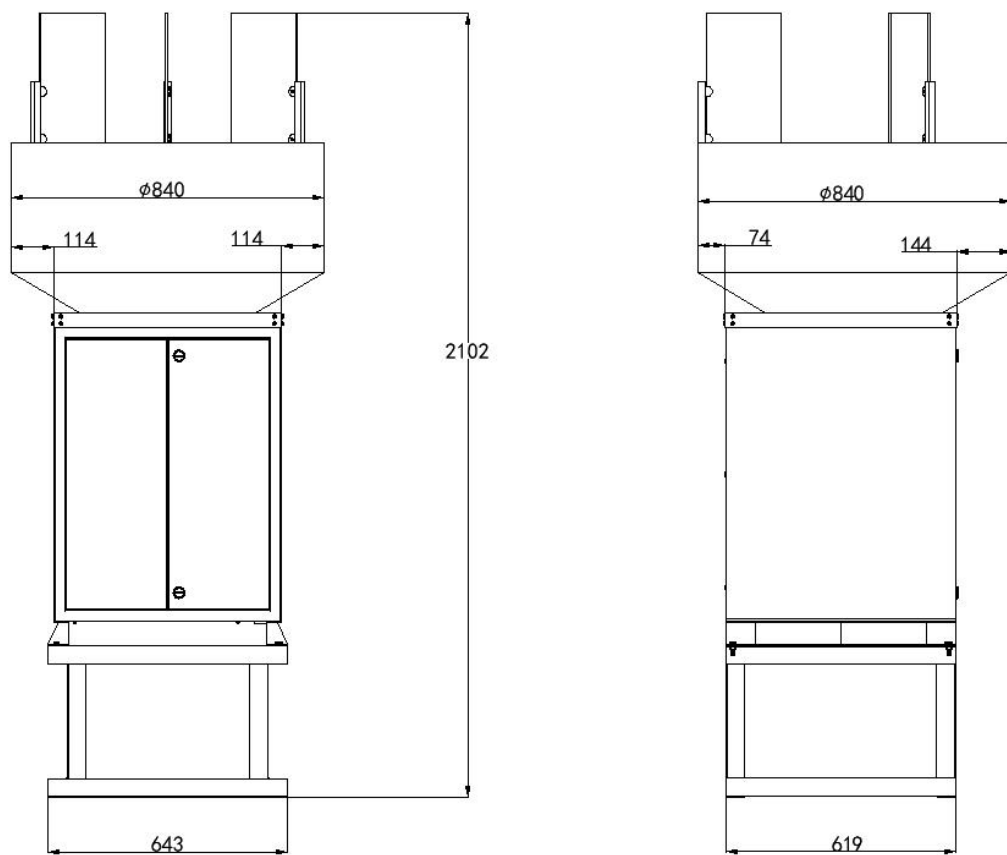
第 2 章 硬件连接

2.1 设备安装前检查

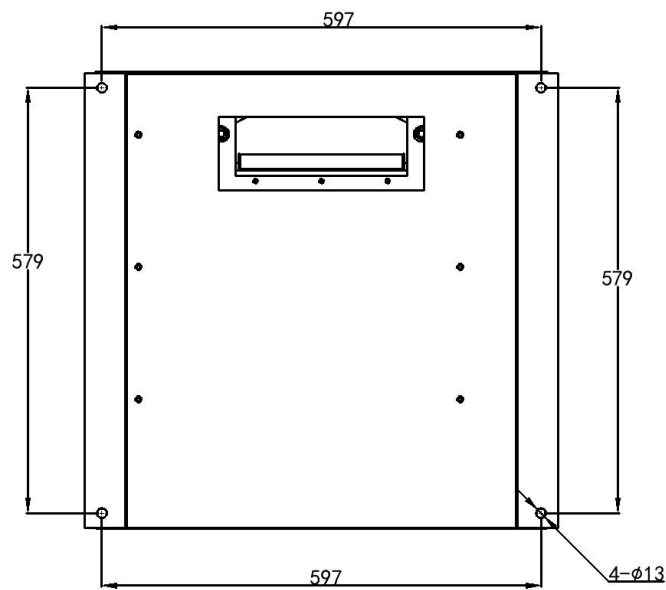
设备清单：

- 主设备
- 合格证、保修卡
- 安装螺丝包

设备尺寸：



安装尺寸（单位：mm）：



2.2 安装说明

(1) 选择好测报灯柜体安装位置，尽可能提前预制平坦硬质水泥高台，再根据底座固定尺寸进行打孔。

(2) 使用配件里的膨胀螺丝装到打好 8 个孔位中。

(3) 将设备支撑柱下面的四角抬高焊脚的 8 个膨胀螺丝孔位对应好，用扳手拧紧固定，即可。

2.3 系统拓扑图



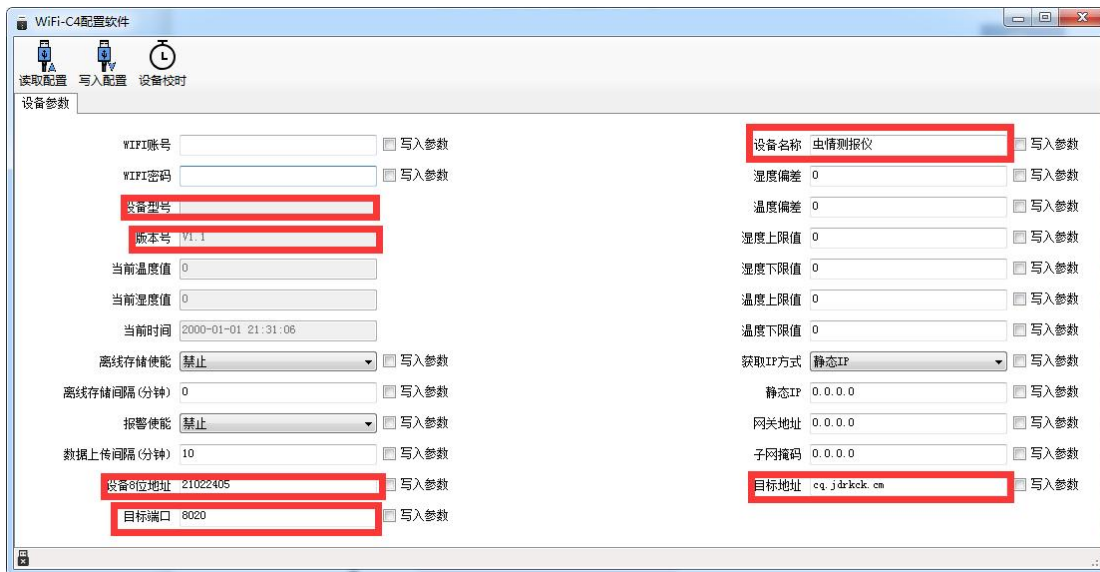
第 3 章 配置软件使用说明

3.1 4G 版设备配置方式



首先把设备上电，用数据线连接到配置电脑，双击打开配置软件

软件界面如下：



单击“读取配置”，读取设备信息，编辑完设备参数后点击“写入设备信息”，即可把参数写入到设备中。

设备名称：设备名称

设备型号：设备的产品型号，出厂默认不可修改

版本号：出厂默认，可查看不可修改。

设备地址：设备的 8 位数地址，出厂默认，可查看不可修改。

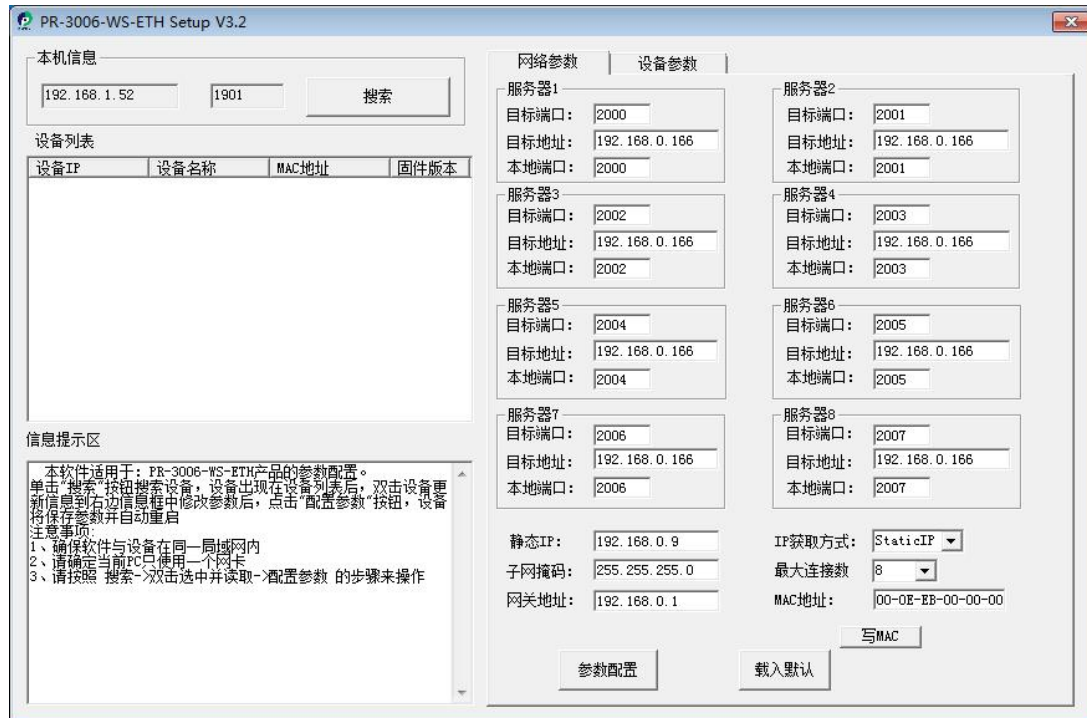
目标地址：监控平台所在的电脑或服务器的 IP 地址或者域名。。若设备上
传数据至我公司云平台，则目标地址应填写 cq.lwbsq.com。

目标端口：我司环境监控云平台监听端口为 8030，若主机将数据上送至我
公司云平台，应将目标端口设置为 8030。

3.2 以太网型设备配置方式

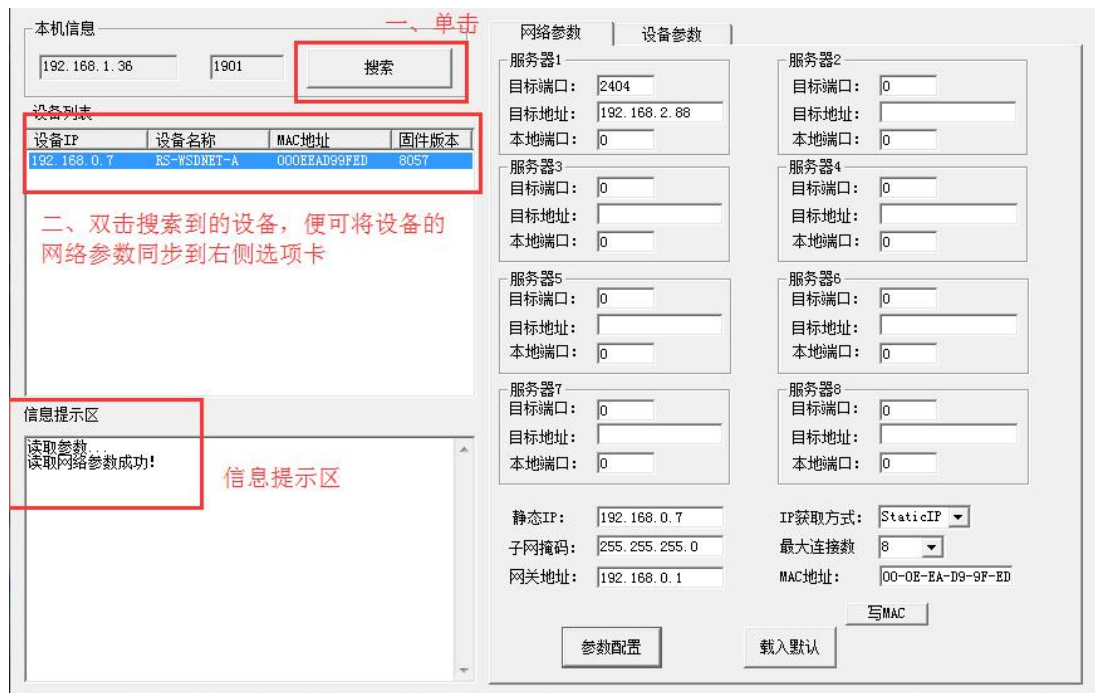


首先把设备上电，用网线连接到配置电脑，双击打开配置软件，软件
界面如下：



3.2.1 搜索连接设备

单击搜索按钮，便可将局域网内的所有网络设备搜索到并且在列表中显示，在设备列表中双击搜索到的设备，将设备的网络参数更新到右侧网络选项卡中，如果搜索到多台设备，可通过双击列表中不同的设备来选中。同时信息提示区里会提示操作是否正常或提示正在进行某项操作。



3.2.2 网络参数设置

网络参数	设备参数
服务器1 目标端口: 2404 目标地址: 192.168.2.88 本地端口: 0	服务器2 目标端口: 0 目标地址: 本地端口: 0
服务器3 目标端口: 0 目标地址: 本地端口: 0	服务器4 目标端口: 0 目标地址: 本地端口: 0
服务器5 目标端口: 0 目标地址: 本地端口: 0	服务器6 目标端口: 0 目标地址: 本地端口: 0
服务器7 目标端口: 0 目标地址: 本地端口: 0	服务器8 目标端口: 0 目标地址: 本地端口: 0
静态IP: 192.168.0.7 子网掩码: 255.255.255.0 网关地址: 192.168.0.1	IP获取方式: StaticIP 最大连接数: 8 MAC地址: 00-0E-EA-D9-9F-ED
<input type="button" value="参数配置"/> <input type="button" value="载入默认"/> <input type="button" value="写MAC"/>	

当设备通过网口将数据上传至监控平台时，建议客户只设置服务器 1 的目标地址和目标端口，同时上传多个服务器不稳定，服务器 2-8 如上图一样清空即可，设备 IP 可设置为静态 IP 或动态获取 IP。

目标参数设置：

目标端口：我司环境监控云平台监听端口为 8030，若主机将数据上送至我公司云平台，应将目标端口设置为 8030。

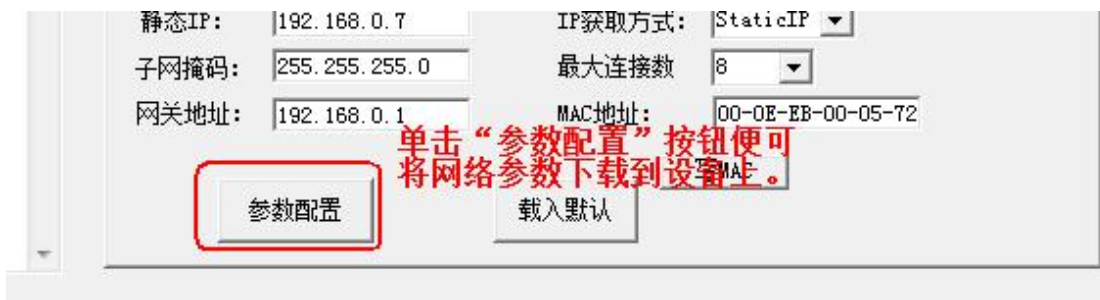
目标地址：若设备上传数据至我公司云平台，则目标地址应填写 cq.lwbsq.com。

本地端口：若本地设有防火墙拦截，可设置为 0。

本地参数设置：

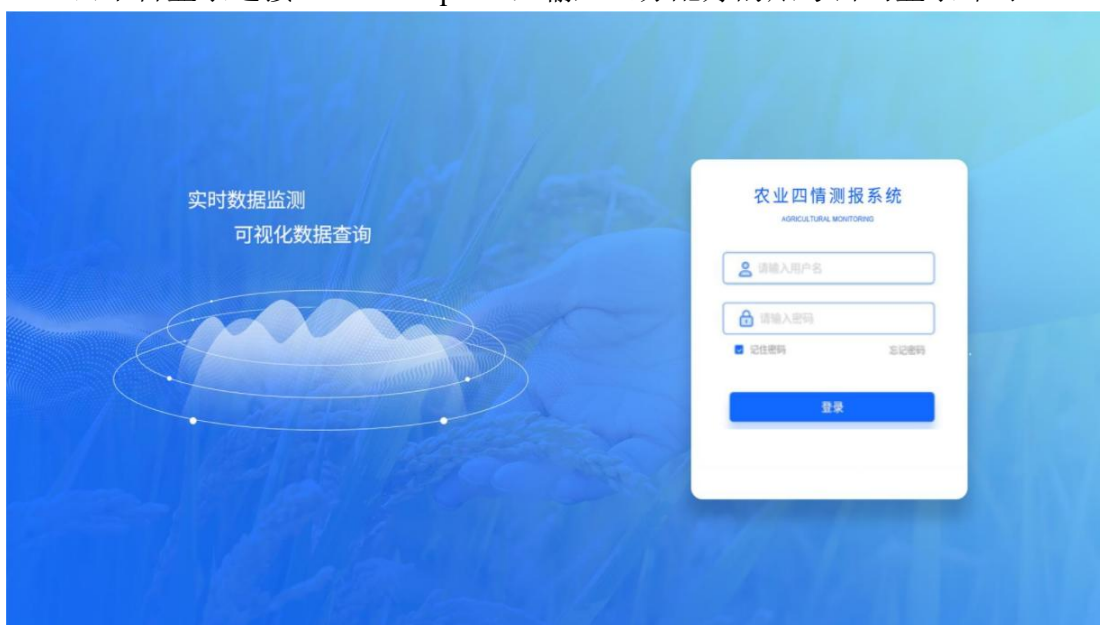
IP 获取方式：若选择“StaticIP”静态 IP 方式，则设备的静态 IP 地址、子网掩码、网关地址，都需要手动配置；若选择动态分配 IP 功能，只需要设置“DHCP/autoIP”模式即可，此时设备会从上一级网络设备自动获取 IP 地址。

静态 IP、子网掩码、网关地址：IP 获取方式设置为“StaticIP”时，需要手动设置。

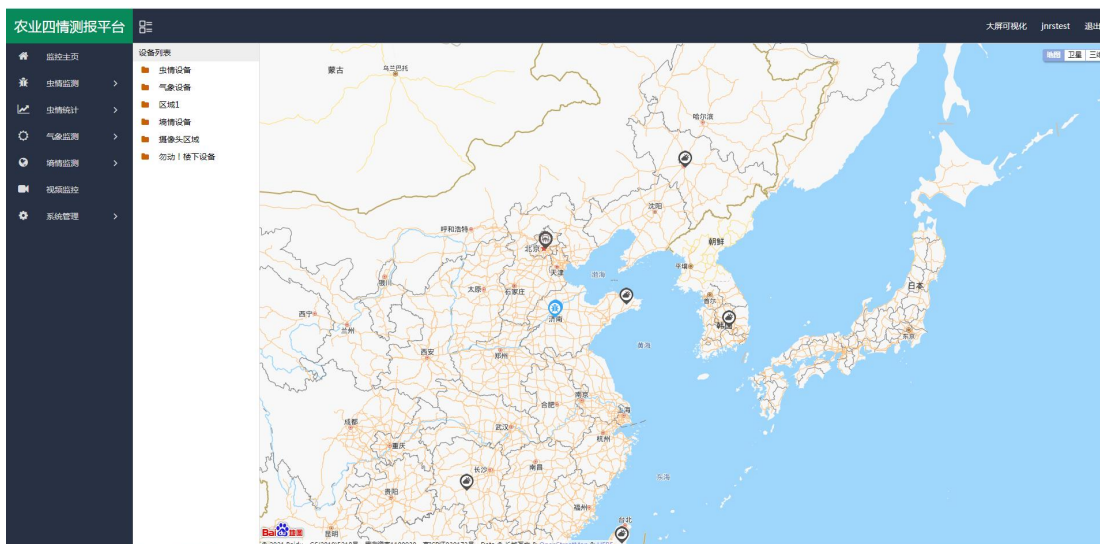


第 4 章 接入云平台

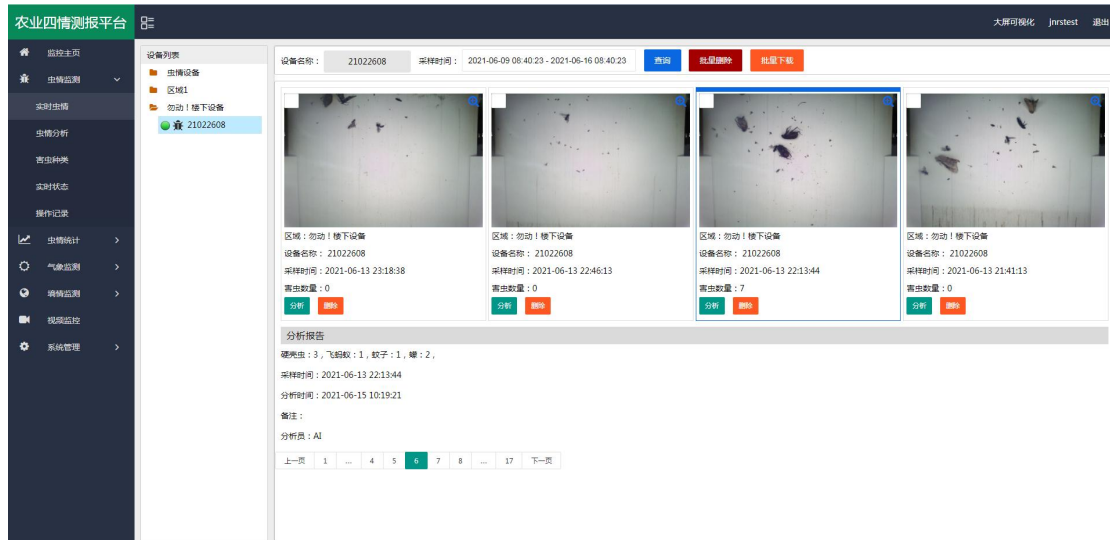
云平台登录连接 farm.lwbsq.com，输入已分配好的账号密码登录即可。



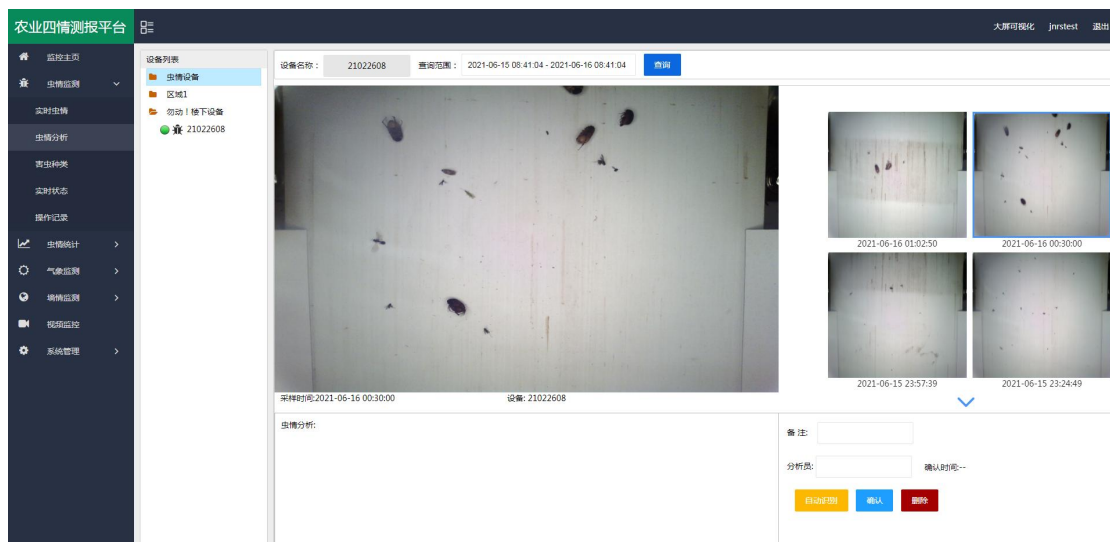
监测主页：可查看设备的位置信息



实时虫情：可查看设备拍摄的虫情图片，图片包含设备所在的区域、设备名称、采样时间、害虫数量等。



虫情分析：分析设备所拍摄图片的害虫信息，可以选择“自动识别”也可以人工识别。



害虫种类：主要标识了每一类虫子。方便进行查阅和记录，可以直接被虫情报告所调用，也可直接根据虫类名称搜索即可。

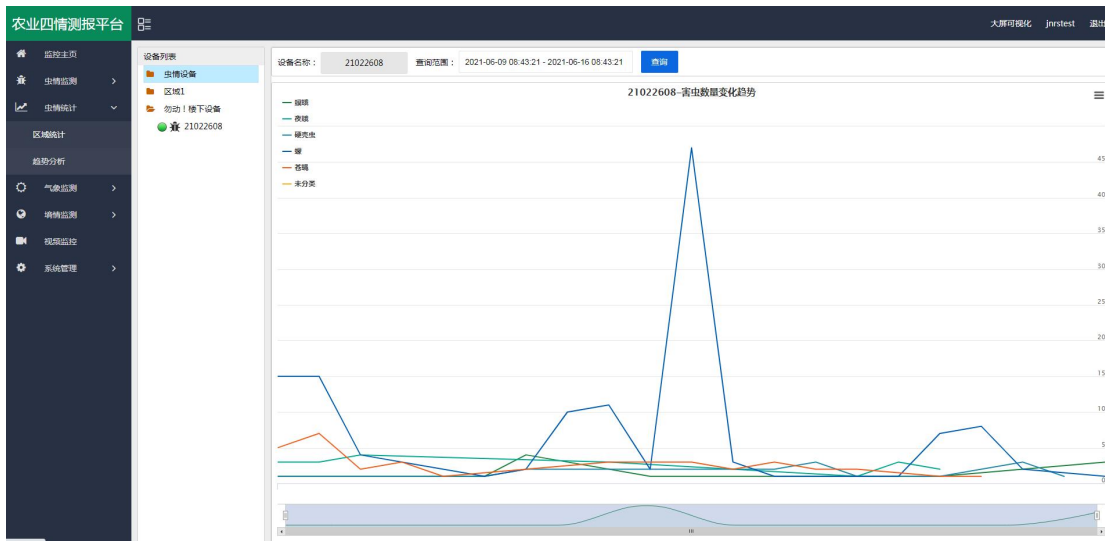
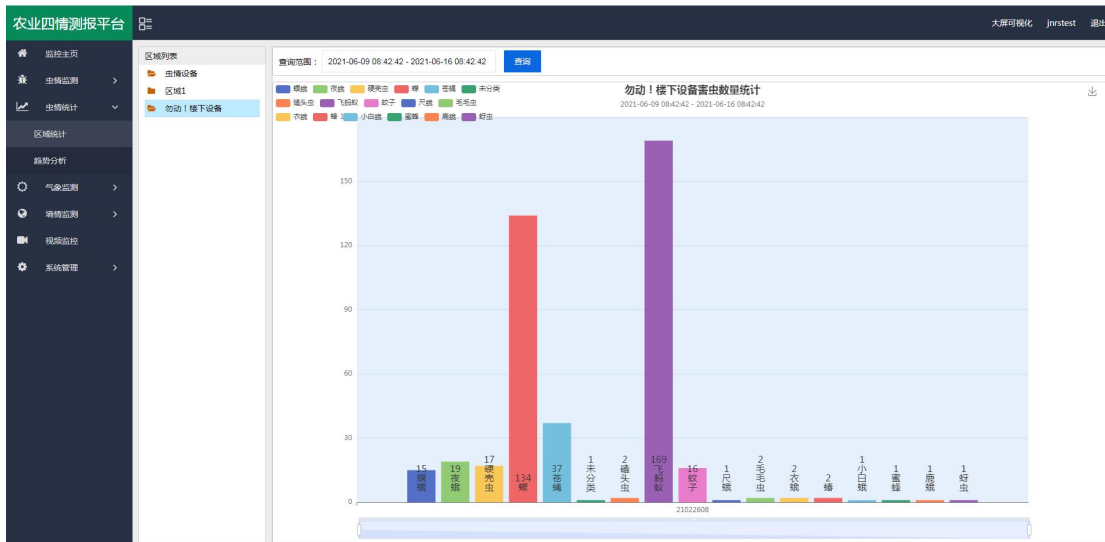
农业四情测报平台

添加害虫

害虫名称	备注	病虫害防治建议	创建时间
1	蝗虫		未审核
2	蚜虫		2021-06-15 16:40:57
3	叩头虫		2021-06-15 16:25:41
4	金龟子		2021-06-15 12:37:53
5	蚜虫		2021-06-15 10:04:24
6	飞虱		2021-06-15 09:58:05
7	磕头虫		2021-06-10 11:07:17
8	高粱		2021-06-09 09:36:55
9	尺蠖		2021-06-08 09:08:12
10	蚜		2021-06-08 09:08:03
11	夜蛾		2021-06-07 15:03:58
12	水龟		2021-06-07 14:56:53
13	蚜虫		2021-06-07 12:29:02
14	蝼蛄虫		2021-06-04 17:06:05
15	小天敌		2021-06-04 17:02:11

共 61 条 15 条/页

统计分析：可查看指定时间段内区域害虫统计状况和设备的害虫数量变化趋势。



设备监测：可实时查看设备的状态，并可通过点击运行模式，切换设备的运行状态，当设备处于自动模式时，设备会按照设定的程序到达工作时间段时自动工作；当设备处于手动工作模式时，可点击“诱虫灯状态”、“虫雨挡板”、“杀虫挡

板”、“烘干挡板”、“移虫装置”、“震动装置”、“补光灯”、“摄像头”等控制设备工作。



设备管理：点击“系统管理”，选择“设备管理”，点击“设备信息”，可修改“设备名称”、“设备经纬度”、“离线判断时间”、“数据存储间隔”等。还可以修改自动模式下的设备参数，如“开始时间”、“工作时长”、“引虫时长”等。

