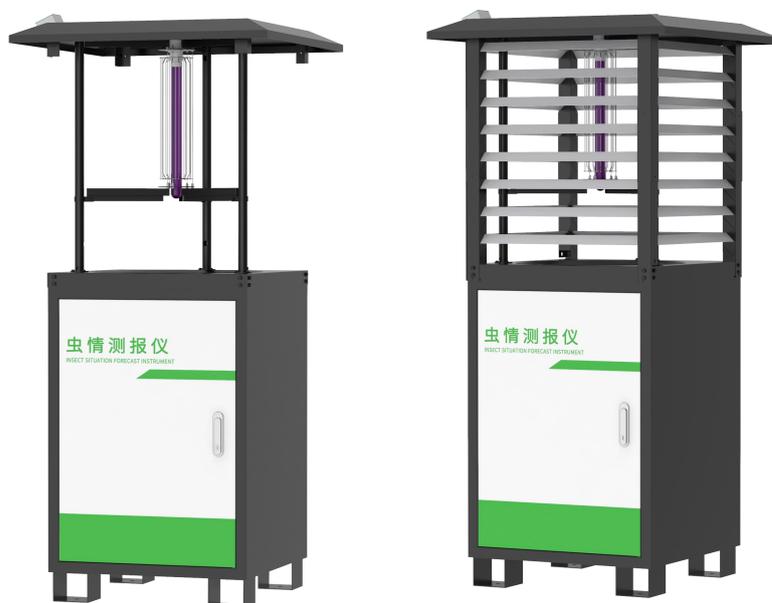


KH-CQ-R7

虫情测报仪

用户手册

文档版本：V1.1





1. 产品介绍	3
1.1 产品概述	3
1.2 功能特点	3
1.3 主要技术指标	3
2. 设备选型	4
3. 设备介绍及安装	4
3.1 设备安装前检查	4
3.2 安装方式	5
3.3 系统拓扑图	5
4. 接入云平台	6
5. 注意事项	10
6. 联系方式	11
8. 文档历史	11



1. 产品介绍

1.1 产品概述

虫情测报仪是我公司研发的新一代符合GB-T24689.1-2009标准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高压电网杀虫，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，拍照，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

- 采用5.5kV高压电网对虫体进行击杀，致死率不低于98%
- 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
- 500万像素高清摄像头，可清晰分辨每一个虫体
- 引虫灯、虫雨仓、摄像头等可远程手动控制

1.3 主要技术指标

供电电压	220V AC 或太阳能供电
功耗	待机 $\leq 25W$ 整灯功率 $\leq 200W$
通信方式	4G 上传
	网口上传
工作环境	0~70℃
	0~85%（相对湿度）、无凝结
诱虫光源	20W 黑光灯管（主波长 365nm）
电网电压	5.5kV
灯管启动时间	$\leq 5s$
绝缘电阻	$\geq 2.5M\Omega$ （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 万像素
设备尺寸	717*727*1565.7mm

2. 设备选型

KH-					公司代号
	CQ-				虫情测报仪
		R7			R7 款
			4G-	4G 上传	
			ETH-	网口上传	
				5-	500 万像素
				AC-	市电供电接口
				T-	太阳能供电接口
				B1	带 B1 款百叶窗
				空	不带百叶窗

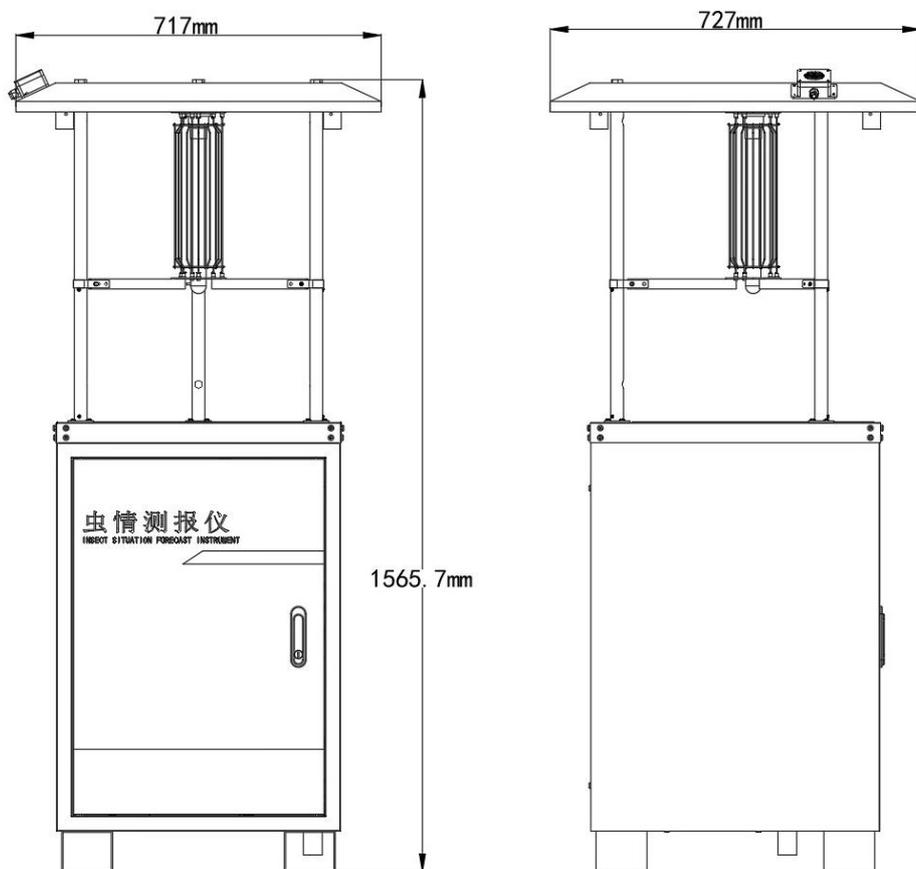
3. 设备介绍及安装

3.1 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：



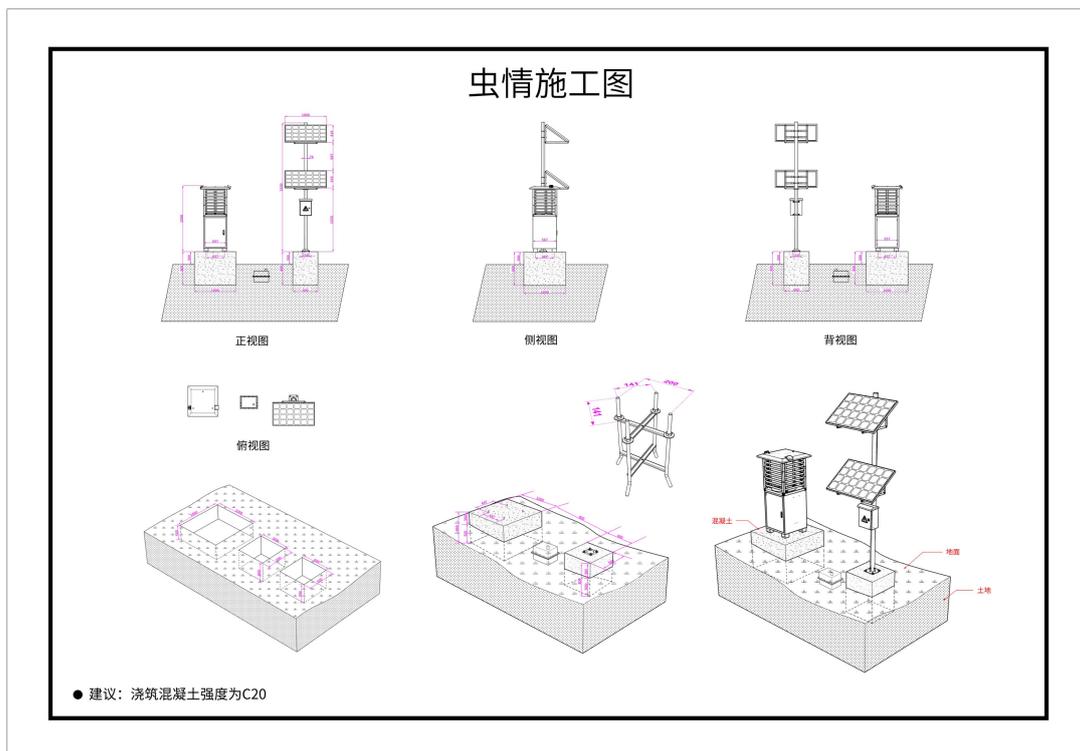
3.2 安装方式

(1) 选择好虫情检测柜体安装位置，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。

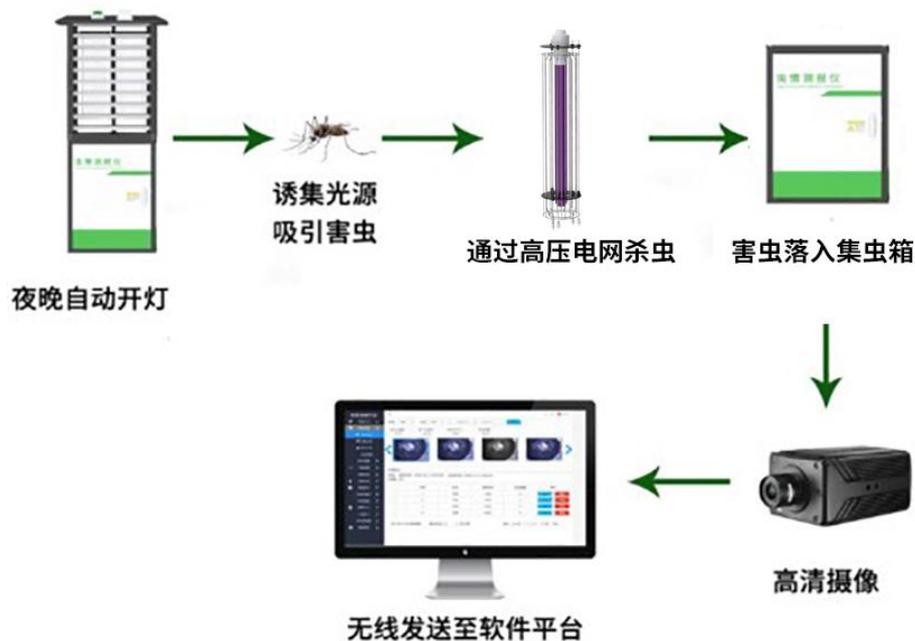
(2) 使用配件里的膨胀螺丝装到打好 8 个孔位中。

(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。

安装完成后注意将摄像头的保护罩取下。

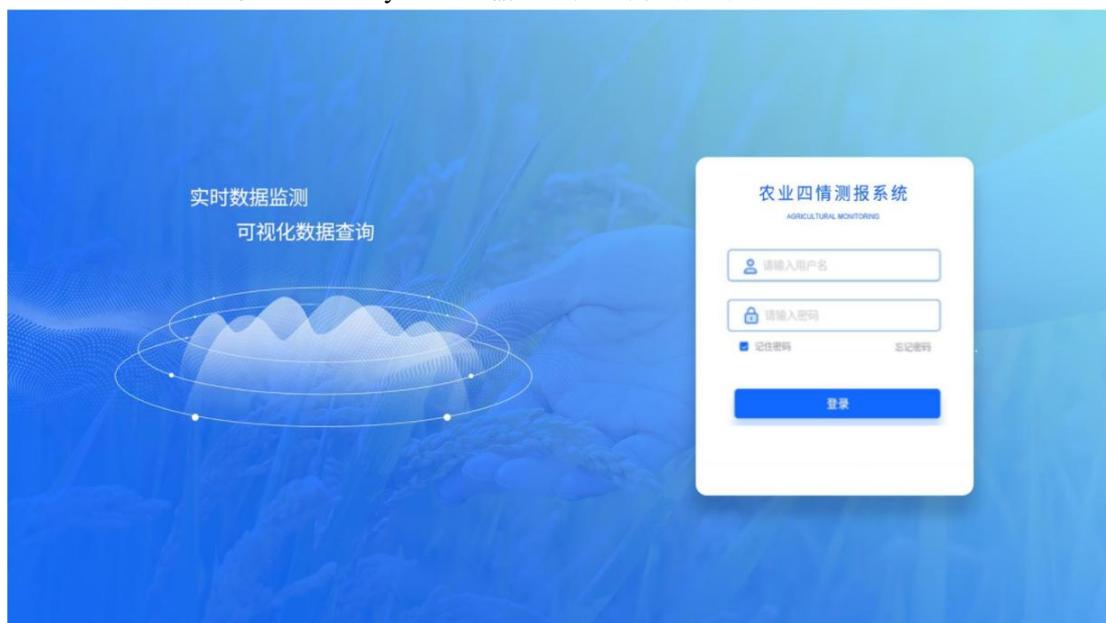


3.3 系统拓扑图

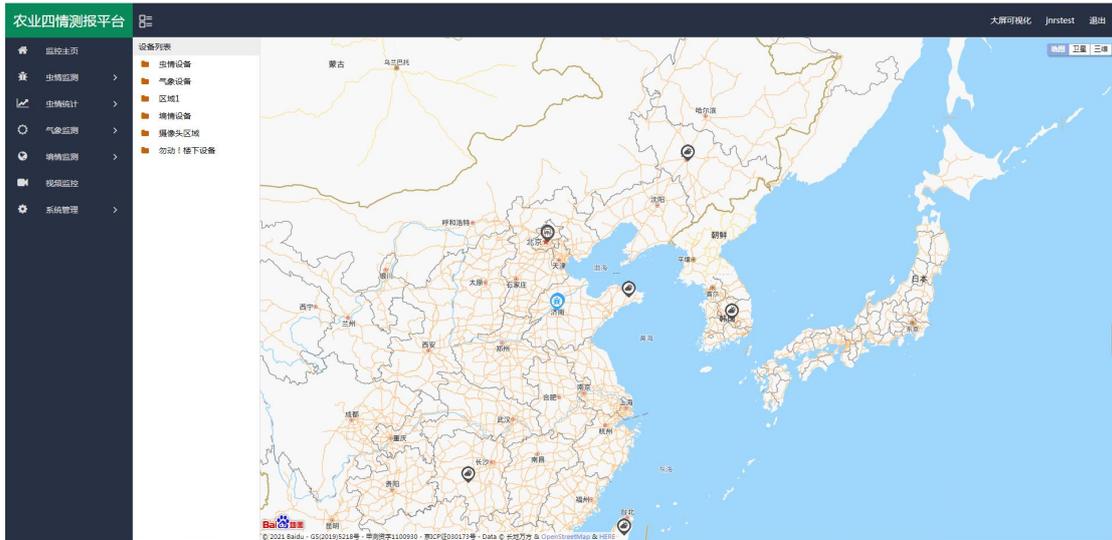


4. 接入云平台

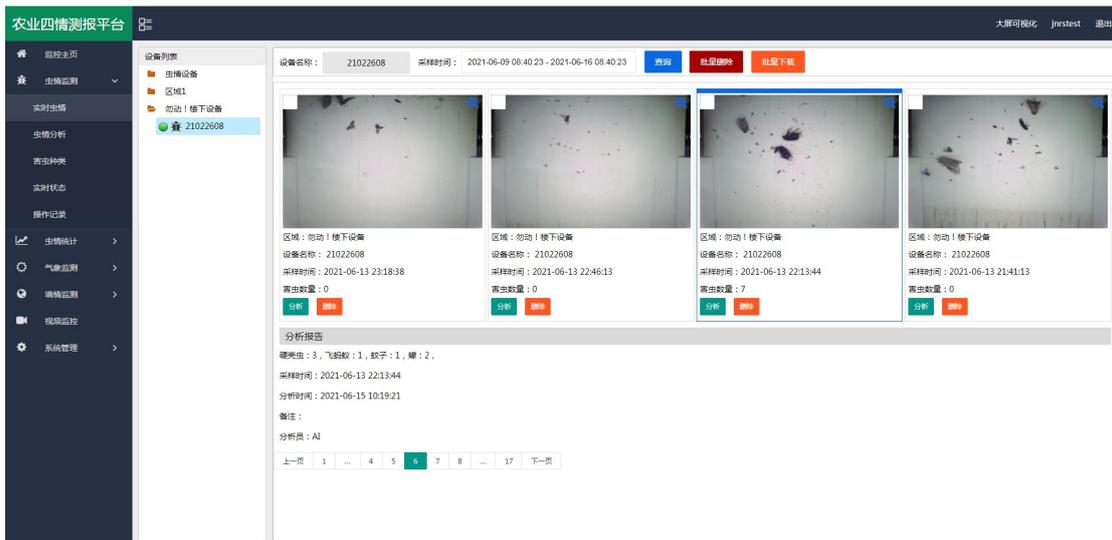
云平台登录连接 farm.0531yun.cn，输入已分配好的账号密码登录即可。



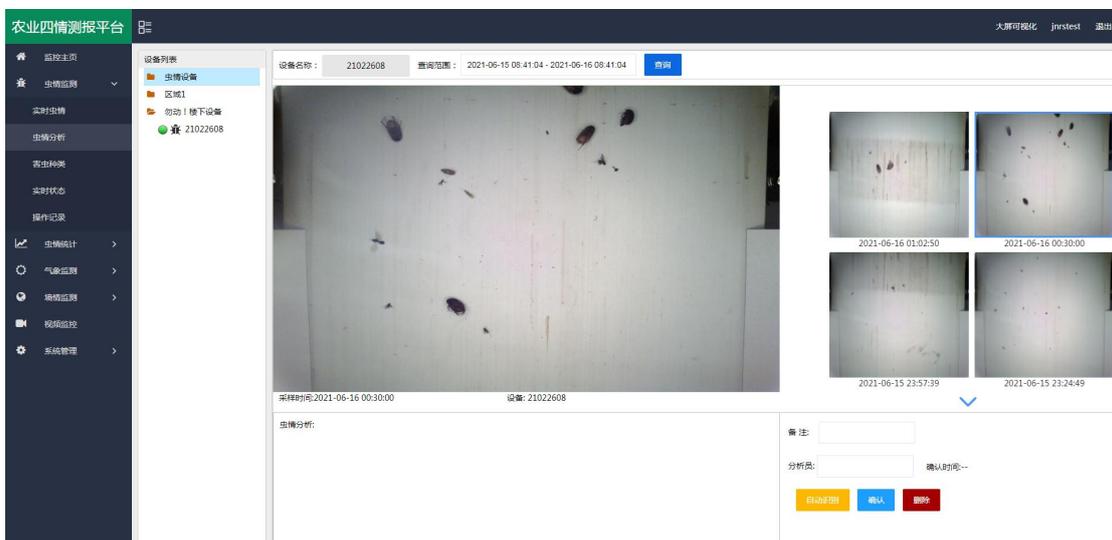
监测主页：可查看设备的位置信息



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。

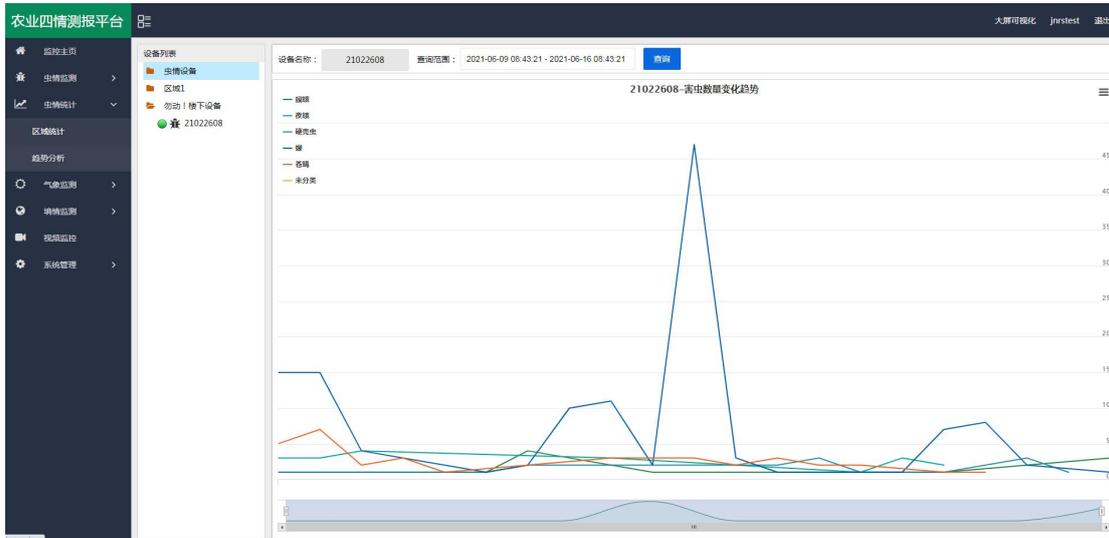




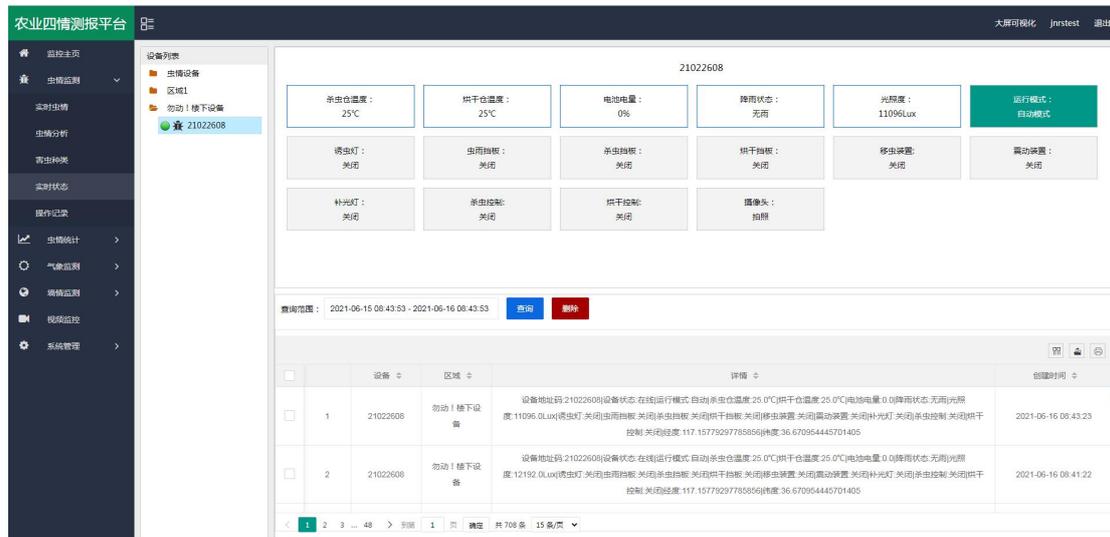
害虫种类: 主要标识了每一类虫子。方便进行查阅和记录,可以直接被虫情报告所调用,也可直接根据虫类名称搜索即可。

序号	害虫名称	备注	害虫防治建议	创建时间
1	壁蝓			未审核
2	蚜蜂			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	蝼蛄			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	蔗蛾			2021-06-09 09:36:55
9	尺蠖			2021-06-08 09:08:12
10	蛾			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	小天牛			2021-06-04 17:02:11

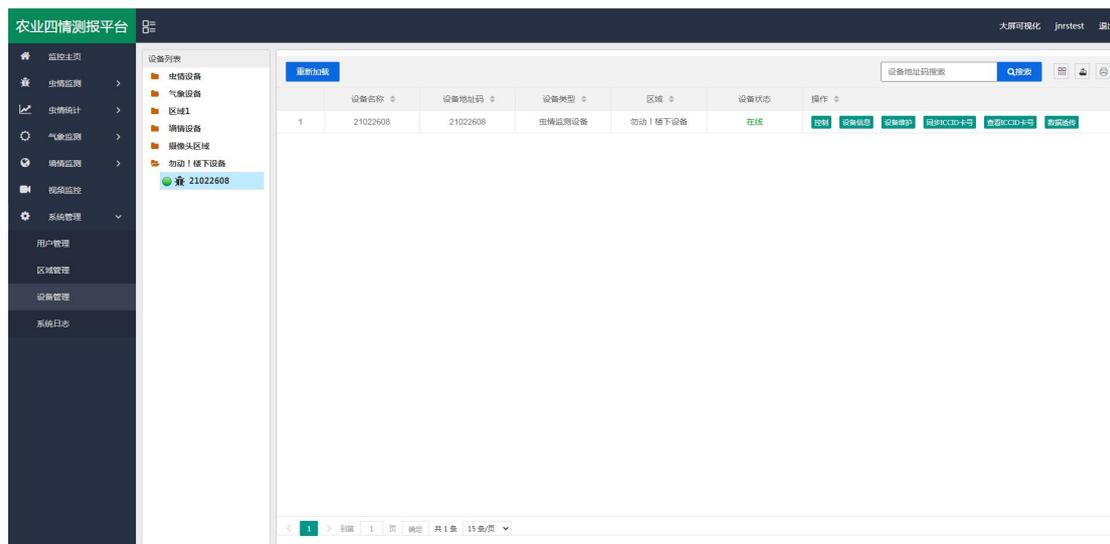
统计分析: 可查看指定时间段内区域害虫统计状况和设备的害虫数量变化趋势。



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”、“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。





山东仁科

手机 APP: QQ 或浏览器扫描下方二维码可以在“壤博士农业平台”APP 上查看设备信息、远程控制设备和设置设备参数等。



仅支持安卓手机下载



5. 注意事项

1. 确保使用 220v 市电，如果电压很不稳定的地区，建议增加变压器。
2. 安装螺栓要紧固，确保设备稳固。
3. 遇到狂风暴雨天气应及时切断电源，防止雷电击坏机内电路。天晴后须等到两小时后再送电，避免机内因过分潮湿而漏电。
4. 送电后应看到工作正常后再离开。
5. 诱虫光源应定期清理污垢，以免影响诱捕效果。
6. 应定期清理一下接虫盒里面的虫体；雨后应及时清理接虫盒内的虫体，以防虫体遇水后腐烂。
7. 定期清洗雨雪传感器及光传感器。
8. 装车或运输时一定要按照包装箱上的标识操作，严禁平放或倒置。
9. 机体应避免接触到酸等腐蚀性物质，以延长灯的使用寿命。
10. 产品默认参数为典型环境使用，应根据现场虫情密度，害虫种类、光照强度更改设备参数（此操作务必在我公司技术人员指导下完成）。



6. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：（86）0531-67805165

网址：www.rkckth.com

云平台地址：www.0531yun.com



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

8. 文档历史

- | | |
|------|--------|
| V1.0 | 文档建立 |
| V1.1 | 更新外观尺寸 |