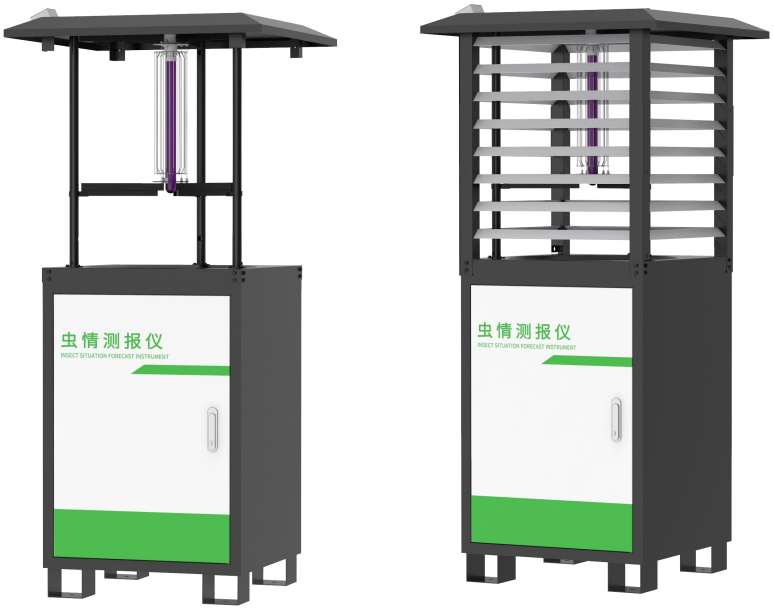
KH-CQ-R7
虫情测报仪
用户手册

文档版本：V1.1



声明

1.本说明书版权属山东仁科测控技术有限公司（以下称本公司）所有，未经书面许可，本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。

2.感谢您使用山东仁科的系列产品。为使您更好地使用本公司产品，减少因使用不当造成的产品故障，使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换设备内部组件，本公司不承担由此造成的任何损失。

3.本公司秉承科技进步的理念，不断致力于产品改进和技术创新。因此，本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时，请确认其属于有效版本。

4.请妥善保管本说明书，以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

山东仁科测控技术有限公司

目录

1. 产品介绍 4
1.1 产品概述 4
1.2 功能特点 4
1.3 主要技术指标 4
2. 设备选型 5
3. 设备介绍及安装 5
3.1 设备安装前检查 5
3.2 安装方式 6
3.3 系统拓扑图 6
4. 接入云平台 7
5. 注意事项 12
6. 质保声明 12
7. 联系方式 13
8. 文档历史 13

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≤25W 整灯功率≤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	≤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

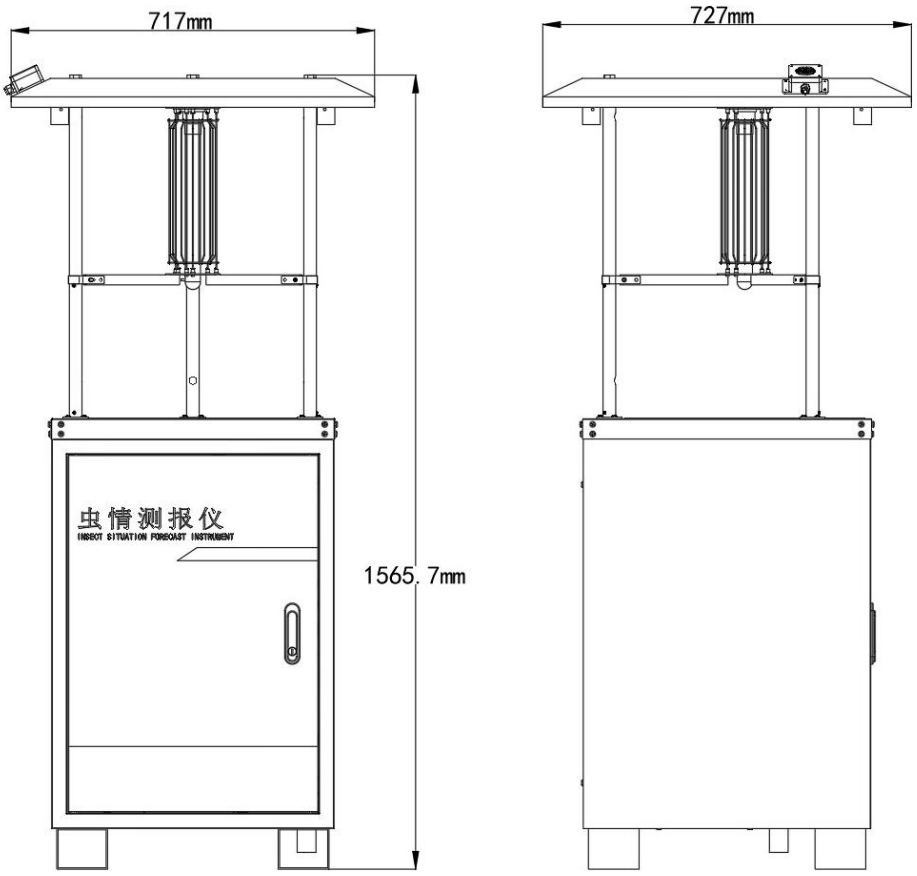
设备清单：

■主设备

■合格证、保修卡

■安装螺丝包

设备尺寸：



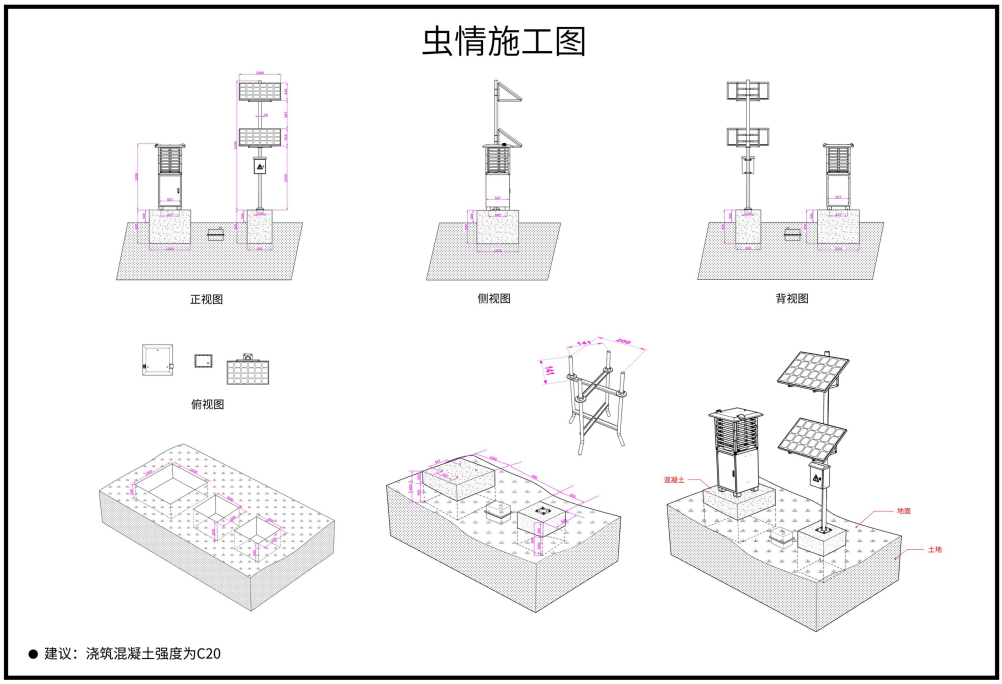
3.2 安装方式

（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。

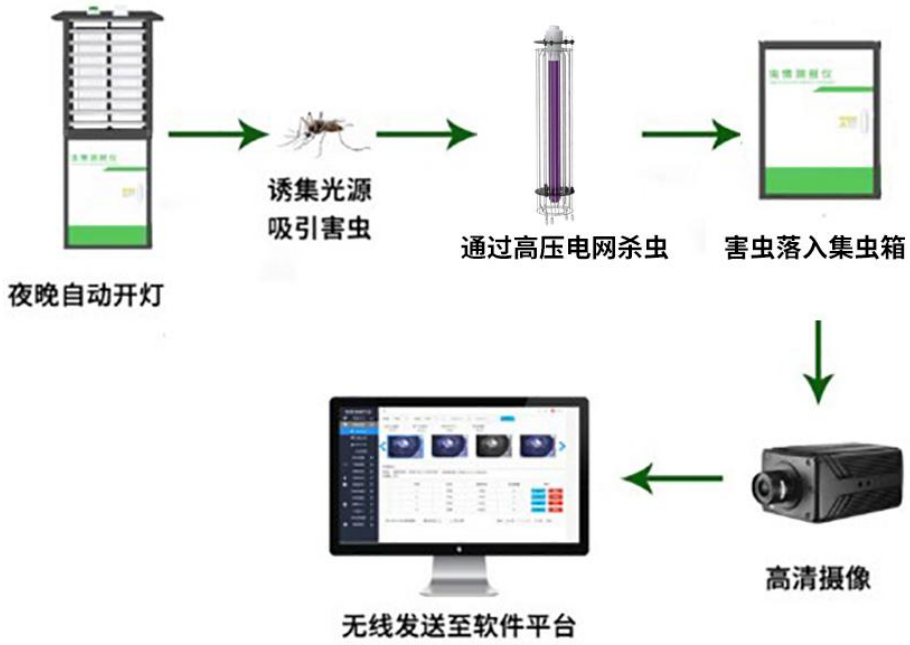
（2）使用配件里的膨胀螺丝装到打好 8 个孔位中。

（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。



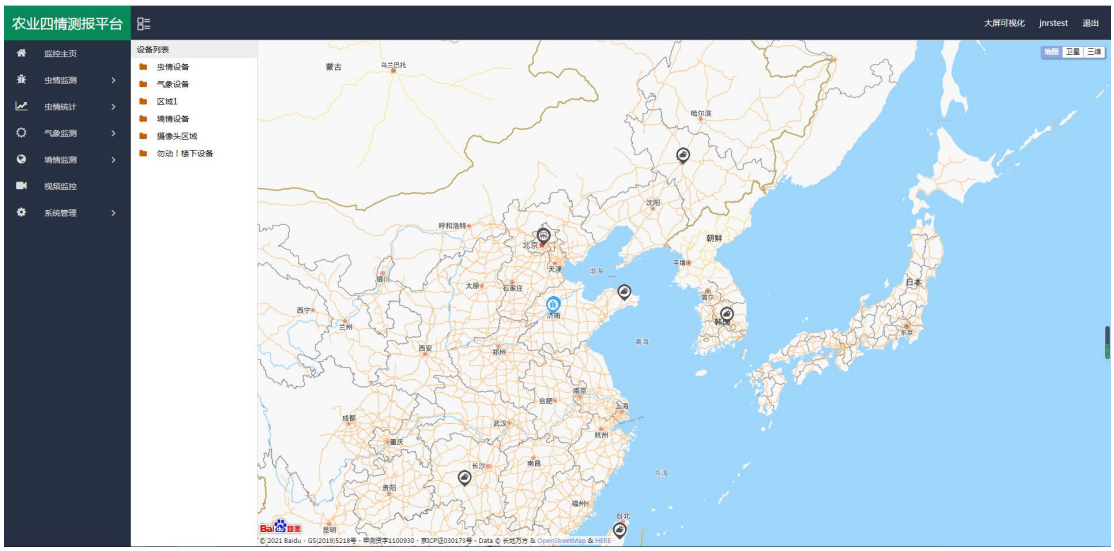
3.3 系统拓扑图



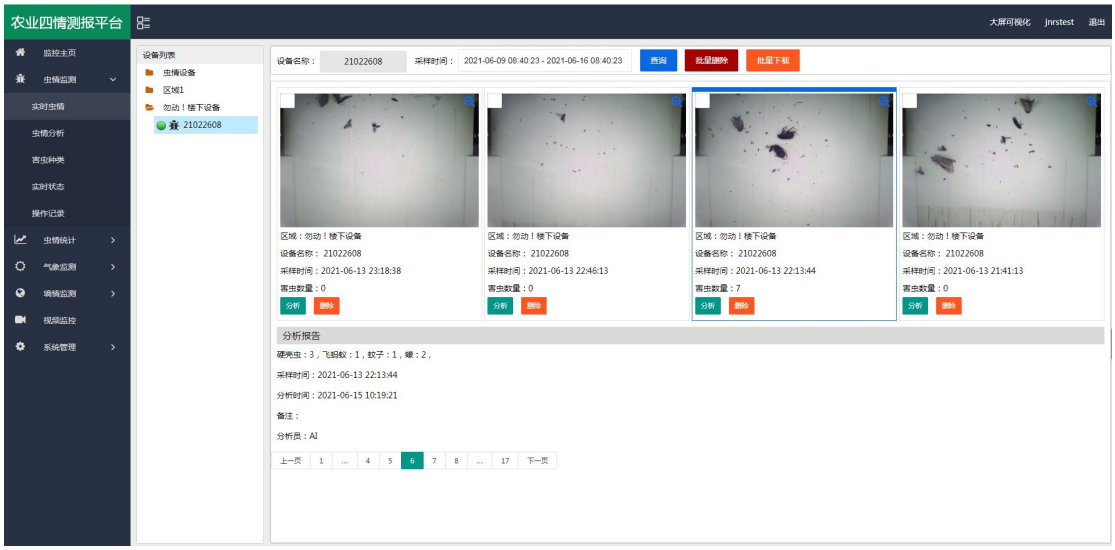
4. 接入云平台

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。

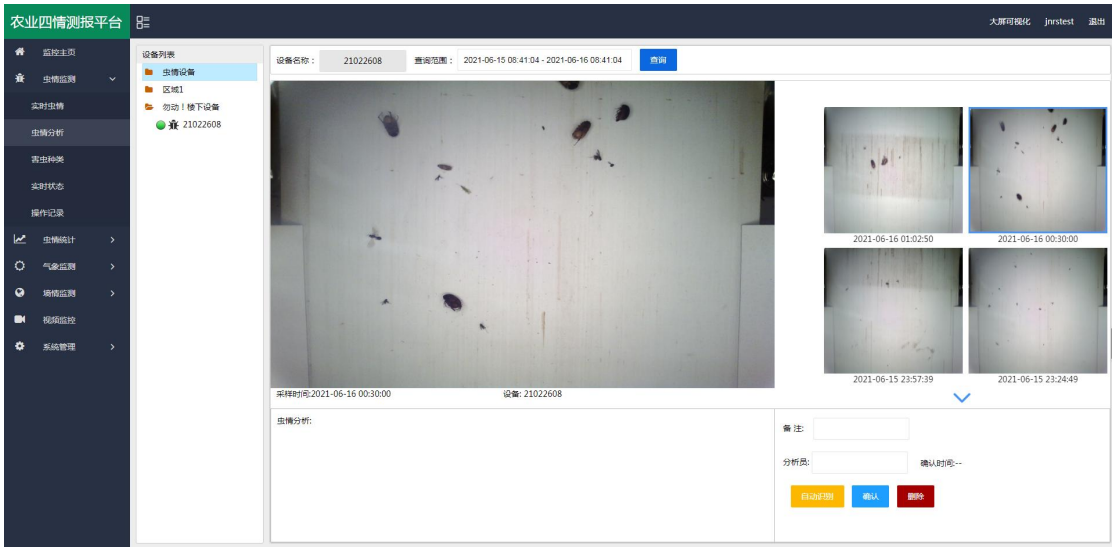
监测主页：可查看设备的位置信息



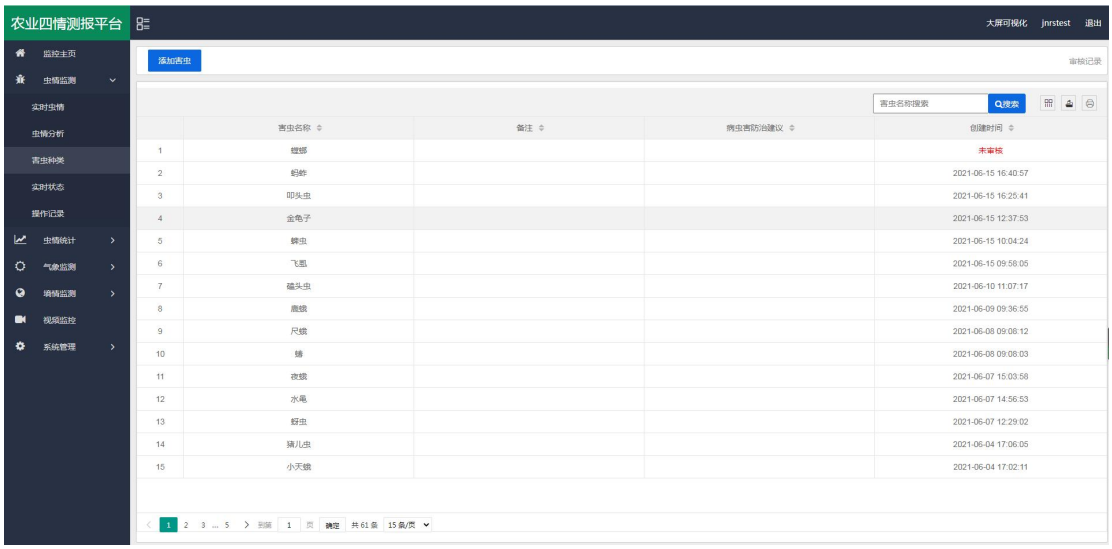
实时虫情：可查看设备拍摄的虫情图片，图片包含设备所在的区域、设备名称、采样时间、害虫数量等。



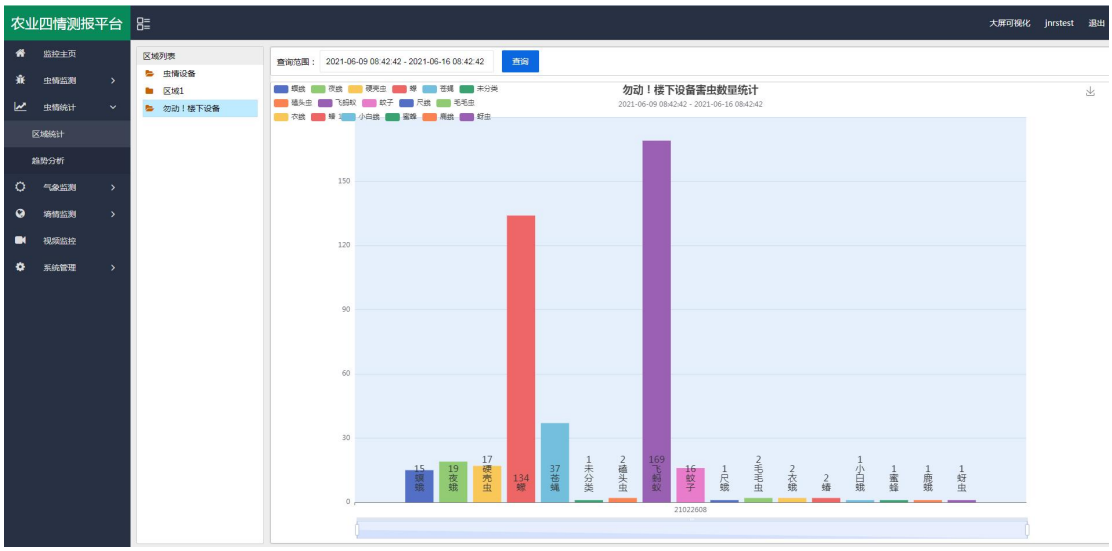
虫情分析：分析设备所拍摄图片的害虫信息，可以选择“自动识别”也可以人工识别。

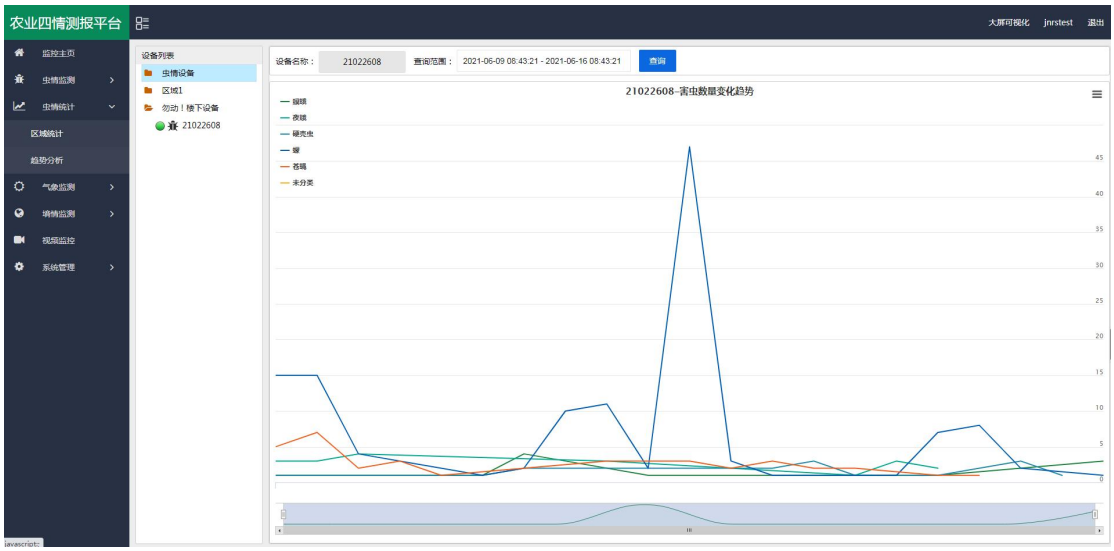


害虫种类：主要标识了每一类虫子。方便进行查阅和记录，可以直接被虫情报告所调用，也可直接根据虫类名称搜索即可。



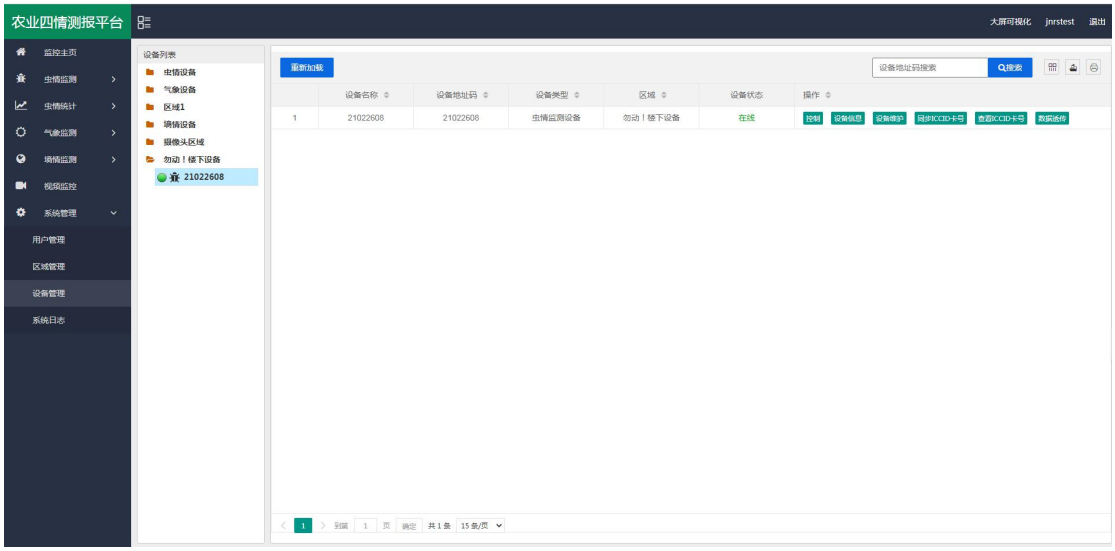
统计分析：可查看指定时间段内区域害虫统计状况和设备的害虫数量变化趋势。





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。



手机 APP：QQ 或游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.警告：人身伤害风险。本设备严禁用作安全装置或紧急停止装置，亦不得用于可能因设备故障导致人身伤害的其他用途。使用限制：仅限按预期授权用途使用。安装、操作或维修前必须查阅技术手册。未遵守上述指引可能导致死亡或严重伤害。

2.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。

3.安装螺栓要紧固，确保设备稳固。

4.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。

5.送电后应看到工作正常后再离开。

6.诱虫光源应定期清理污垢，以免影响诱捕效果。

7.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。

8.定期清洗雨雪传感器及光传感器。

9.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。

10.机体应避免接触到酸等腐蚀性物质，以延长灯的使用寿命。

11.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. 质保声明

保修期限自购买日起 24 月内（以有效购买凭证为准），保修设备在保修期间，正常使用和维护的情况下，设备本身机件材料及工艺出现问题，发生故障，经查验属实，本公司将提供免费修理及更换零件。

超出质保期，终身提供维修服务。

符合以下情况之一则不在质保范围内：

1.产品因错误安装、使用、操作而导致设备损坏。

2.曾经由非本公司的技术人员拆卸、修理、改动、改装或用户自行更换设备内任何部件。

3.疏忽使用或被水、其他物质掺入设备内造成损坏。

4.意外事件自然灾害导致的故障或损坏。

5.超出产品参数中列出的工作参数范围导致的故障或损坏。

7. 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

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