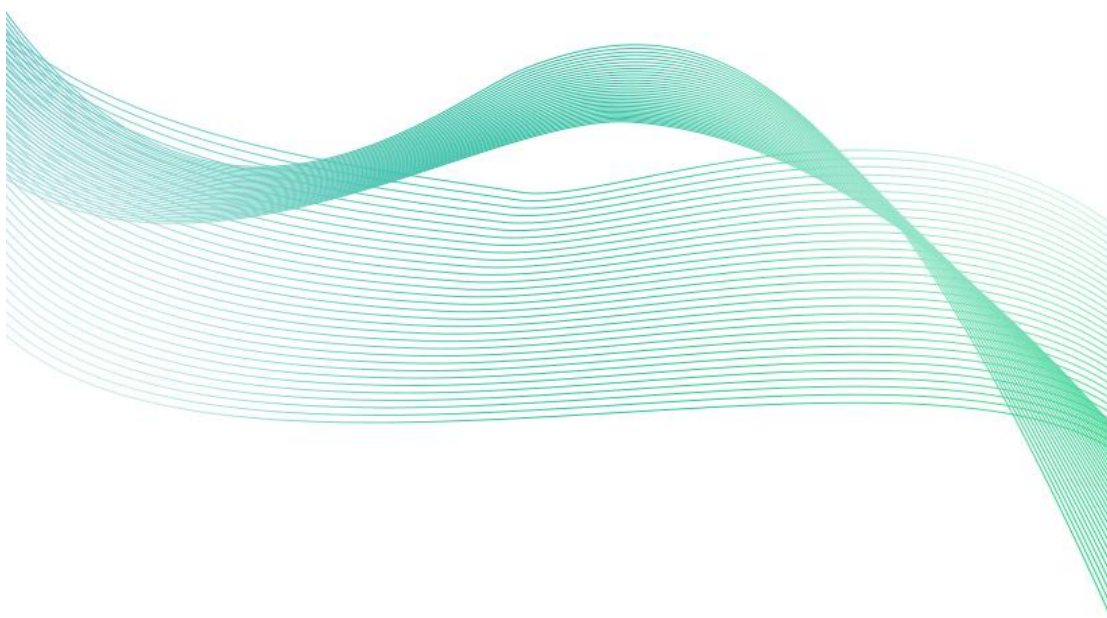


虫情测报仪 G5 款

KH-CQ-G5

Ver 1.0





目录

第 1 章 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
1.4 设备选型	5
第 2 章 硬件连接	7
2.1 设备安装前检查	7
2.2 安装方式	7
2.3 系统拓扑图	7
第 3 章 触摸显示屏	8
第 4 章 接入云平台	10
第 5 章 注意事项	14

第 1 章 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

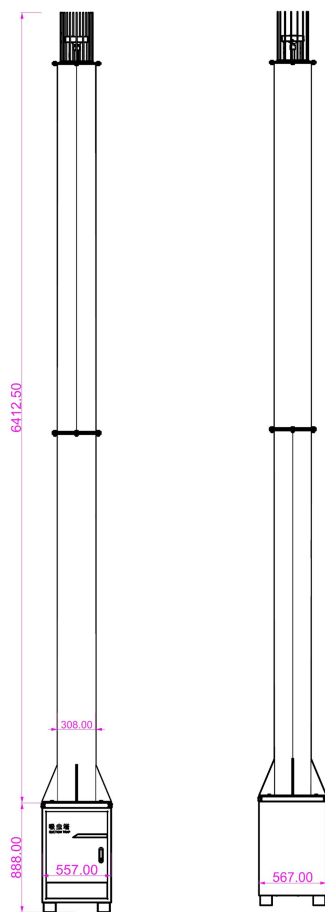
- 上下两层远红外虫体处理仓，致死率不低于98%，虫体的完成率不小于95%
- 雨虫分离技术，自动将雨水与昆虫分离
- 光控技术，晚上自动开机检测，白天自动关灯待机，夜间工作状态下，不受瞬间强光改变工作状态
- 500万高清摄像头（可选800万或1200万），可清晰分辨每一个虫体
- 内置定位功能，可在平台地图查看设备站点等数据，方便用户查看
- 引虫灯、杀虫仓、烘干仓、摄像头等可远程手动控制
- 引虫灯四周设有百叶窗，有效防止非目标大虫子或树叶等杂物进入设备，影响虫体识别
- 撞击屏互成120度角，单屏尺寸：长595±2mm，宽213±2mm，厚5mm
- 触摸屏可以显示当前工作模式、通讯状态、杀虫仓、烘干仓实时温度、当前光照值、降雨状态以及设备各个部件的当前运行状态

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	波长 320nm-680nm 多光谱诱虫光源
远红外虫体处理仓温度	工作 15min 后温度可达 85℃±5℃

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 万/800 万/1200 万
设备尺寸	557*567*7300.5mm
显示屏	7 寸触摸显示屏

设备尺寸：



单位：mm

1.4 设备选型

KH-					公司代号
	CQ-				虫情测报仪
		G5-			G5 款
			4G-		4G 上传
			ETH-		网口上传
			空-		无上传功能（仅支持

						无拍照功能选型)
				空-		无拍照功能
				5-		500W 像素
				8-		800W 像素
				12-		1200W 像素
					AC	市电供电接口
					T	太阳能供电接口

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
- 安装螺丝包

2.2 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。

（4）为保证设备安全，需使用防风拉绳固定设备，防风拉绳需客户自备
安装完成后注意将摄像头的保护罩取下。

2.3 系统拓扑图



第 3 章 触摸显示屏

设备上电后，显示屏自动开机，显示如下界面



The main control interface displays the following information and controls:

- 设备连接状态:**
 - 光照度: LUX
 - 降雨状态
 - 杀虫仓温度: °C
 - 烘干仓温度: °C
 - 数据传输状态: 温度: °C, 湿度: %
- 工作模式:** 手动模式
- 设备地址码:** 电压:
- Control Buttons:**
 - 诱虫灯: 关闭
 - 虫雨挡板: 关闭
 - 烘干挡板: 关闭
 - 移虫装置: 关闭
 - 震动装置: 关闭
 - 补光灯: 关闭
 - 杀虫控制: 关闭
 - 烘干控制: 关闭
 - 摄像头: 拍照
 - 杀虫挡板: 关闭
- Bottom Bar:** 虫害照片, 系统设置

该界面可显示光照度、降雨状态、杀虫仓温度、烘干仓温度、设备工作模式、设备地址码。同时可以显示当设备的运行状态，包含诱虫灯、虫雨挡板、烘干挡板、移虫装置、震动装置、补光灯、杀虫控制、烘干控制、杀虫挡板，也可以将设备调成手动模式，单独控制设备的各个部件。



The System Settings interface includes the following sections and parameters:

- 设备自动模式参数设置**
 - 开始时间: 20:00:00
 - 工作时长 (小时): 2
 - 引虫时长 (分): 30
 - 诱虫灯开启时长 (分): 20
 - 雨后延迟开启时长 (分): 180
- 设备虫体处理仓温度设置 (温度摄氏度范围75°C-95°C)**
 - 杀虫仓温度 (°C): 80.0
 - 杀虫仓温度回差 (°C): 5.0
 - 烘干仓温度 (°C): 80.0
 - 烘干仓温度回差 (°C): 5.0
- 设备基本参数设置**
 - 设备地址码: 0607220001
 - 设备经纬度: 0.0,0.0
 - 设备目标地址: cqaos.jdrkck.com
 - 设备目标端口: 8045
 - 图片上传端口: 8077

系统设置界面可以设置，开始时间、工作时长、引虫时长、诱虫灯开启时长、雨后延迟开启时长、杀虫烘干仓温度、设备目标地址、端口等参数。

目标参数设置:

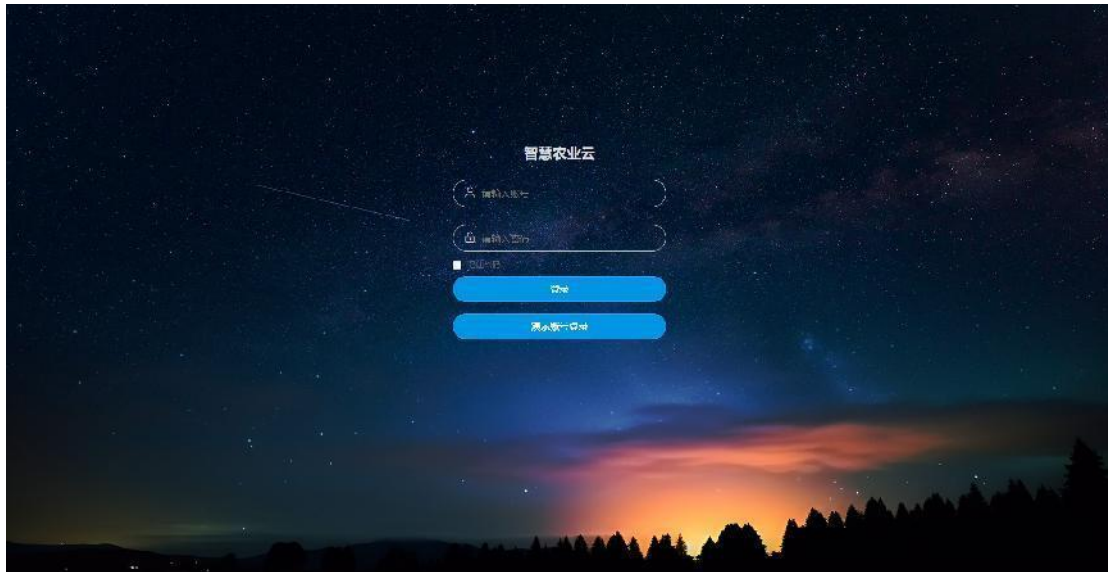
目标端口: 平台实时数据监听端口为 8045，图片接收端口为 8077，若主机将数据上送至我公司云平台，应将目标端口设置为 8045，图片上传端口设置为 8077。



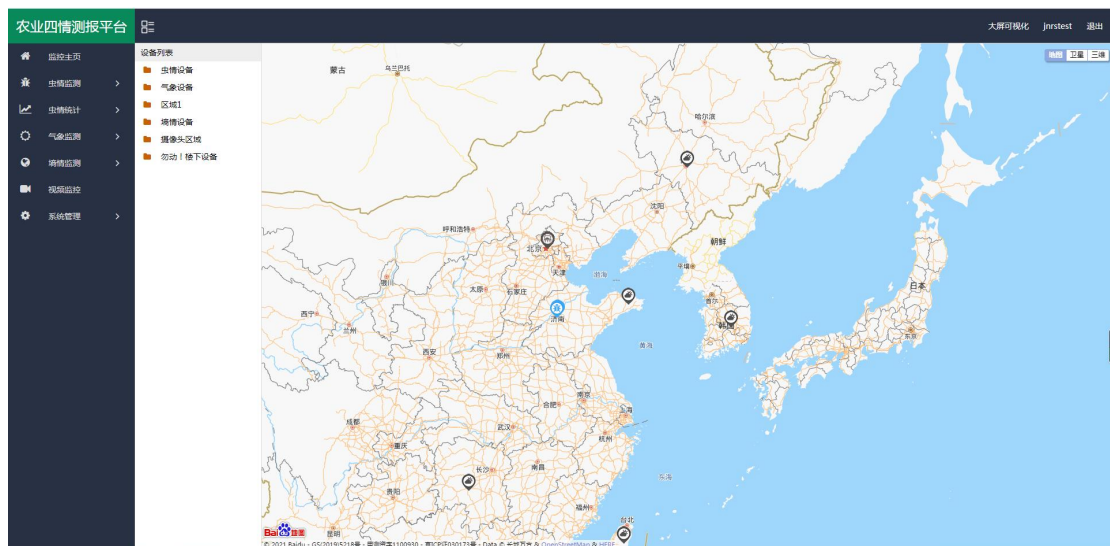
目标地址：监控平台所在的电脑或服务器的 IP 地址或者域名。若设备上传数据至我公司云平台，则目标地址应填写 `cqaos.jdrkck.com`。

第 4 章 接入云平台

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



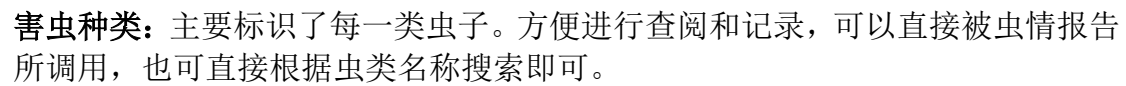
监测主页：可查看设备的位置信息



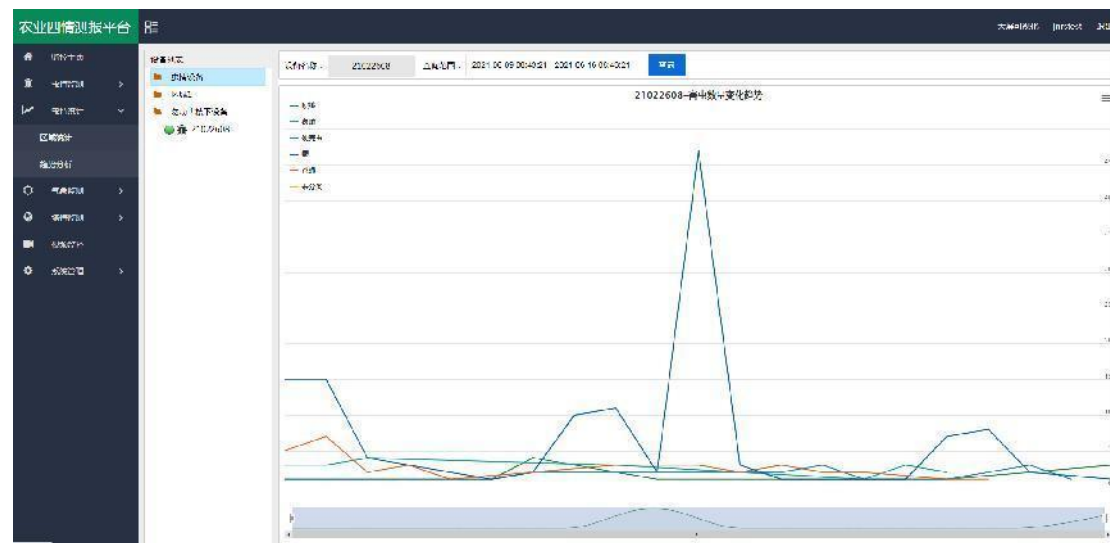


实时虫情：可查看设备拍摄的虫情图片，图片包含设备所在的区域、设备名称、采样时间、害虫数量等。

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。



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。

农业四情监测平台

大屏可视化 jwtesttest 退出

设备列表

虫情设备

区域1

勿动！楼下设备

21022608

21022608

杀虫仓温度：25℃

烘干仓温度：25℃

电池电量：0%

降雨状态：无雨

光照度：11096Lux

运行模式：自动模式

诱虫灯：关闭

虫雨挡板：关闭

杀虫挡板：关闭

烘干挡板：关闭

移虫装置：关闭

震动装置：关闭

补光灯：关闭

杀虫控制：关闭

烘干控制：关闭

摄像头：拍照

查询范围：2021-06-15 08:43:53 - 2021-06-16 08:43:53

查询 删除

	设备	区域	详情	创建时间
☐	1	21022608	勿动！楼下设备	
☐	2	21022608	勿动！楼下设备	

共 708 条 15 条/页

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。

农业四情监测平台

大屏可视化 jwtesttest 退出

设备列表

虫情设备

区域1

勿动！楼下设备

21022608

21022608

设备名称

设备地址

设备类型

区域

设备状态

操作

1

21022608

21022608

虫情监测设备

勿动！楼下设备

在线

控制

设备信息

设备维护

网络ICCID卡号

流量ICCID卡号

网络流量

设备地址码搜索

Q搜索

共 1 条 15 条/页

虫情监测设备

设备名称: 21022608

设备地址码: 21022608

设备经纬度: 0.0

保存数据间隔(分钟): 2

离线判断间隔(分钟): 5

区域: 勿动! 楼下设备

立即提交

设备工作时间设置(仅在自动模式下生效)

开始时间: 19:30:00

工作时长: 6H

引虫时长: 30 min

设备虫体处理仓温度设置(温度摄氏度范围为75℃~95℃)

杀虫温度: 85 °C

杀虫温度回差: 5 °C

烘干温度: 85 °C

烘干温度回差: 5 °C

保存

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。



第 5 章 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. 诱虫光源和撞击玻璃屏应定期清理污垢，以免影响诱捕效果。
6. 应定期清理一下接虫盒（客户自备）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）。