KH-CQ-R10
色诱虫情测报仪
用户手册

文档版本：V1.0

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
4. 触摸显示屏 6
5. 接入云平台 7
6. 注意事项 7
7. 质保声明 7
8. 联系方式 8
9. 文档历史 8

1. 产品介绍

1.1 产品概述

色诱虫情测报仪是我公司研制开发的一款新型图像式虫情测报工具。主要针对于利用现代电、数控等技术，实现了在无人监管的情况下，可自动完成诱虫、拍照等系统作业，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。

该系统能够高效诱集、智能识别并统计分析毫米级害虫，如稻飞虱、叶蝉科、绿盲蝽等。它通过活体拍照、专一诱虫光谱、深度学习算法识别等技术，实现对这些微小虫体的精准监测。它主要适用于农业领域，尤其是稻田、茶园以及果园等场景。

1.2 功能特点

■可通过摄像头实时采集虫子情况，所拍摄图像清晰度能够达到人工识别昆虫种类的要求。

■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。

■诱虫色板可自动更换，大大减少人力成本。

■传送装置、补光灯等可远程手动控制。

■特殊定制的色板，有效提升目标害虫捕获效率。

■触摸屏可以显示当前工作模式、通讯状态，虫害照片等

■7寸触摸屏可本地控制设备的开关及设置相关参数。

1.3 主要技术指标

供电电压	220V AC 或太阳能供电
功耗	待机≤10W 整灯功率≤20W
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
灯管启动时间	≤5s
绝缘电阻	≥2.5MΩ（漏电保护）
摄像头像素	500 万/800 万/1200 万/2000 万像素高清图片
显示屏	7 寸触摸屏

2. 设备选型

KH-							公司代号
	CQ-						虫情测报仪
		R10-					色诱虫情
			7LCD-				7 寸触摸屏
				4G-			4G 上传
				ETH-			网口上传
					5-		500 万像素
					8-		800 万像素
					12-		1200 万像素
					20-		2000 万像素高清图片
						AC-	市电供电接口
						T-	太阳能供电接口
						JG	景观款
						空	普通款

3. 设备介绍及安装

3.1 设备安装前检查

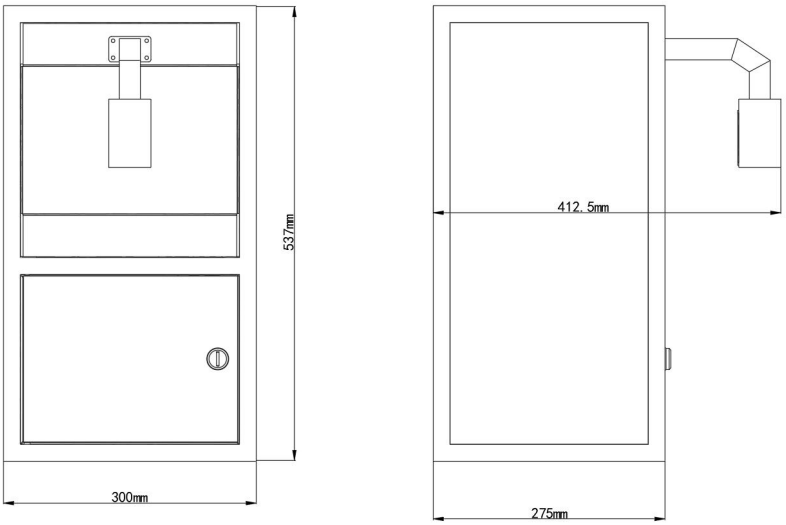
设备清单：

■主设备

■合格证、保修卡

■安装螺丝包

设备尺寸：



单位：mm

3.2 安装方式

（1）将仪器从包装箱内取出，对照使用说明书的装箱单仔细清点、检查设备附件是否齐全。

（2）认真阅读产品使用说明书，产品合格证。

（3）选择合适地点安装设备。

4. 触摸显示屏

设备上电后，显示屏自动开机，显示如下界面

该界面可显示照片、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，包含传送装置、落虫板、风机、补光灯也可以将设备调成手动模式，单独控制设备的各个部件。

系统设置界面可以设置，开始时间、工作时长、工作间隔、设备目标地址、端口等参数。

目标参数设置：

目标端口：我司环境监控云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。

5. 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。

6. 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) 诱虫色板应定期清理污垢，以免影响诱捕效果。

(7) 应定期清理一下摄像头，以防影响拍照效果。

(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) 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）。

7. 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。

8. 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

9. 文档历史

V1.0	文档建立