

杀虫灯设备监测方案

一、系统概述	4
1.1 方案背景	4
1.2 方案概述	4
二、系统简介	5
2.1 方案组成	7
2.1.1 风吸式杀虫灯（白色喷塑）	7
2.1.1.1 功能特点	8
2.1.1.2 技术参数	9
2.1.2 风吸式杀虫灯（黄色喷塑）	10
2.1.2.1 功能特点	11
2.1.2.2 技术参数	12
2.1.3 产品结构	10
2.1.4 安装方式	10
2.1.5 频振式杀虫灯	10
2.1.5.1 功能特点	11
2.1.5.2 技术参数	12
三、软件平台	15
3.1 平台界面	15
3.2 监控主页	15
3.3 设备实时状态	15
3.4 图片查询分析	15

3.5 账号分级.....	15
3.6 电子地图.....	15
3.7 大屏可视化.....	15
四、案例展示	15

一、 系统概述

1.1 方案背景

在农业种植中，农作物病虫害是我国农业生产中主要灾害之一，并且具有种类多、影响大、时常爆发成灾等特点，很容易给农业生产造成重大损失。既然虫害是不可避免的，那么就要在虫害的防治上下功夫。过去，大多使用农药杀虫虽然能够发挥很大的作用，但是由于农业种植者长期过量的使用化学农药，很容易导致农药残留、虫害抗性强等问题。

成语"飞蛾扑火"我们都听说过，比喻自取灭亡的意思，但从生物学角度来说，它很形象的描述了昆虫的趋光性，而危害农作物的很多害虫也属于昆虫，因此它们也都具有趋光性。风吸式杀虫灯就是利用昆虫的趋光性，通过使用害虫敏感范围光谱的诱虫光源，进行诱集和有效杀灭害虫，是一种物理型防治农业害虫的设备，在现代农业防治害虫中被广泛使用。

1.2 方案概述

风吸式杀虫灯是一款物理灭虫器械,利用光波引诱害虫成虫扑灯，然后风机转动产生负压气流将虫子吸入到收集器中，使之风干、脱水，达到杀虫的目的。我司开发的风吸式杀虫灯，改进了光源和杀虫方法，突破了用常规杀虫灯杀灭小害虫的能力，大大提高了害虫的杀灭效率。该设备以太阳能电池板为电源，白天储存电源，晚上为杀虫灯提供电源，引诱害虫扑向灯源。该产品由诱虫光源、杀虫部件、集虫部件、支撑部件等组成。它具有结构简单、安装方便、可操作性强、杀虫种类多、杀虫范围广、安全环保、无毒的特点。本产品广泛应用于农业、林业、仓储、鱼塘等方面，可以有效防范各种鳞翅目害虫。



二、 系统简介

2.1 方案组成

2.1.1 风吸式杀虫灯（白色喷塑）



2.1.1.1 功能特点

■ 白天处在待机状态，采用太阳光强度和降雨控制设备是否工作，检测到降雨或者处在白天状态，设备待机；检测到无雨且处在天黑状态，设备正常工作。

■ 采用波长 320nm-680nm 多光谱诱虫光源，可同时诱捕多种类型的害虫。

■ 采用大功率风扇，可大大提高吸虫的数量和效率。

■ 使用新型多晶太阳能电池板，能量转化率高且环保。



2.1.1.2 技术参数

光源参数	波长	365nm
	功率	6W
太阳能电池板参数	功率	30W
	尺寸	522*350mm
风机参数	供电	12V
	功率	4W
整机实际功率	≤11W	
立杆参数	直径	76mm

	长度	3m
数据上传方式	4G 选配	
使用寿命	≥3 年	
太阳能供电系统续航	30W20Ah 供电系统	连续阴雨天 5~7 天

2.1.2 风吸式杀虫灯（黄色喷塑）



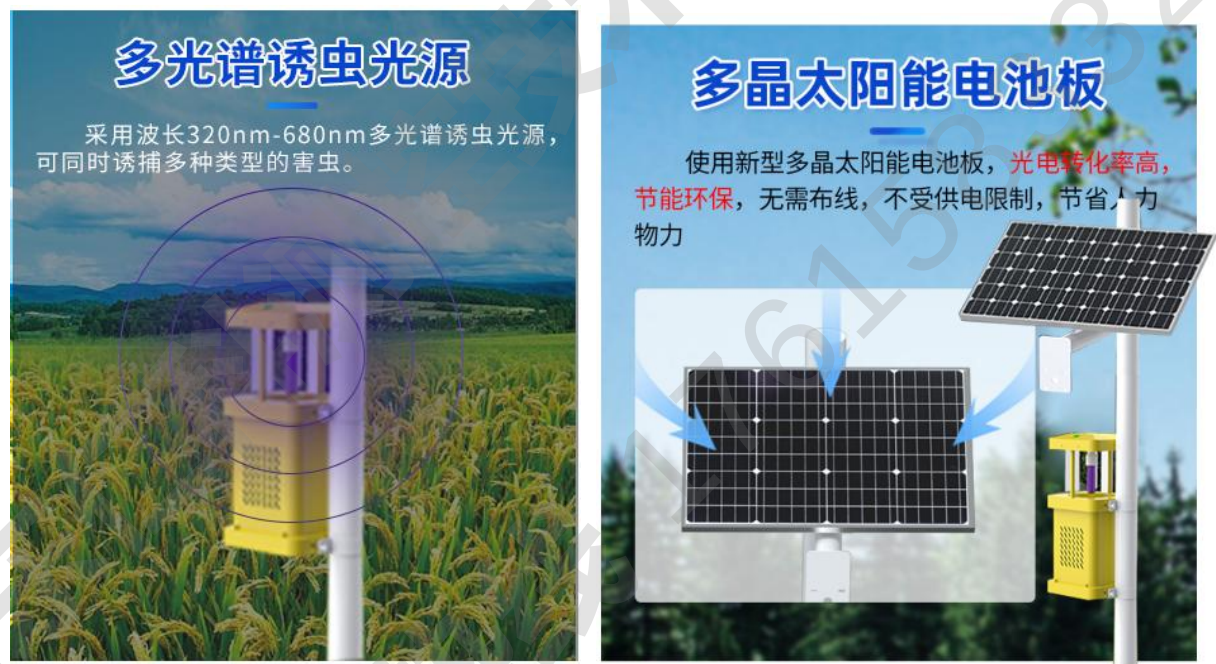
2.1.2.1 功能特点

■ 白天处在待机状态，采用太阳光强度和降雨控制设备是否工作，检测到降雨或者处在白天状态，设备待机；检测到无雨且处在天黑状态，设备正常工作。

■ 采用波长 320nm-680nm 多光谱诱虫光源，可同时诱捕多种类型的害虫。

■ 采用大功率风扇，可大大提高吸虫的数量和效率。

■ 使用新型多晶太阳能电池板，能量转化率高且环保。

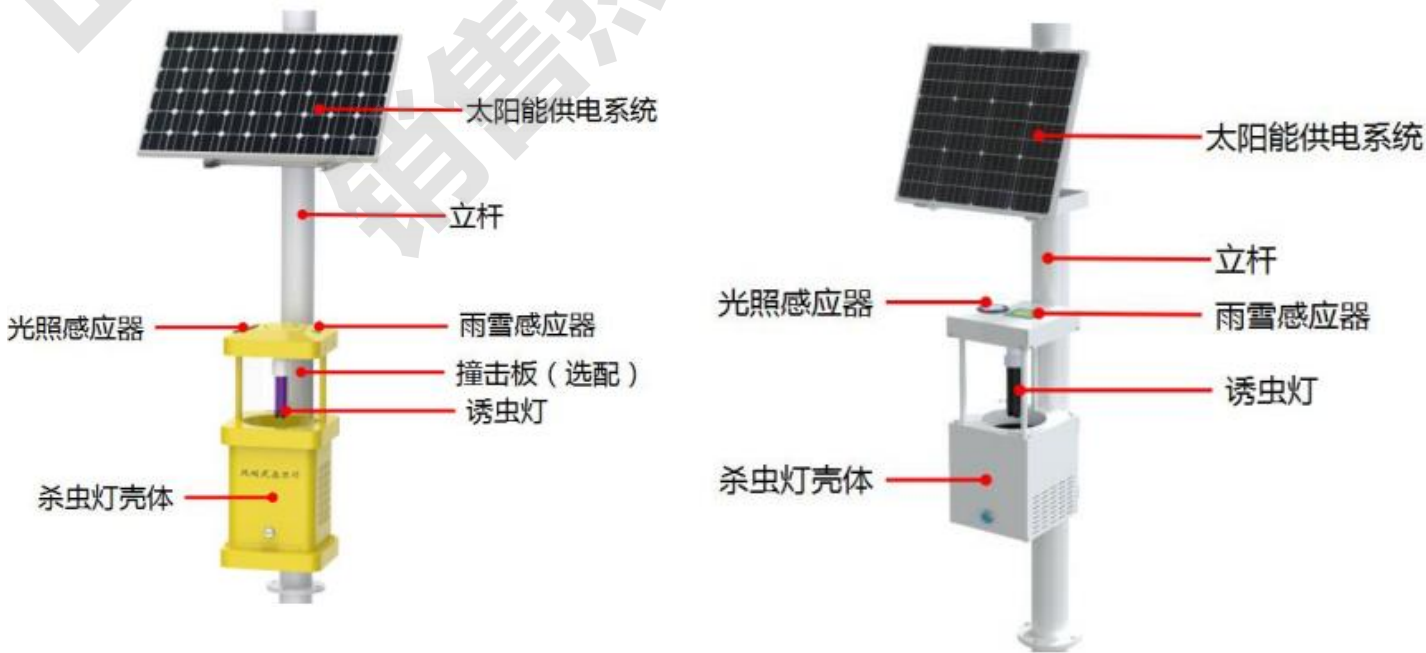


2.1.2.2 技术参数

光源参数	波长	365nm
	功率	6W
太阳能电池板参数	功率	30W
	尺寸	522*350mm

风机参数	供电	12V
	功率	4W
整机实际功率	≤11W	
立杆参数	直径	76mm
	长度	3m
数据上传方式	4G 选配	
使用寿命	≥3 年	
太阳能供电系统续航	30W20Ah 供电系统	连续阴雨天 5~7 天

2.3 产品结构



2.4 安装方式

- 打开包装，确认零部件是否不足，如有零件缺失，请立即与本公司技术支持联系。
- 将立杆取出，然后使用我们提供的抱箍将太阳能电池板固定在支架顶部。
- 利用本公司提供的膨胀螺钉将支架固定在水泥基础上。
- 使用本公司提供的抱箍，将风吸式杀虫装置固定在立杆的适当位置，将引虫灯安装在风吸式杀虫装置上。
- 最后，根据我们公司提供的接线图，将线路连接好，通电后即可工作。



2.1.5 频振式杀虫灯



2.1.5.1 功能特点

■ 白天处在待机状态，采用太阳光强度和降雨控制设备是否工作，检测到降雨或者处在白天状态，设备待机；检测到无雨且处在天黑状态，设备正常工作。

■ 采用波长 320nm-680nm 多光谱诱虫光源，可同时诱捕多种类型的害虫。

■ 采用 5.5KV 高压电网杀虫，可大大提高杀虫的数量和效率。

■ 使用新型多晶太阳能电池板，能量转化率高且环保。

2.1.5.2 技术参数

光源参数	波长	365nm
	功率	6W
太阳能电池板参数	功率	30W

	尺寸	522*350mm
电网参数	电压	5.5KV
整机实际功率	≤11W	
数据上传方式	4G选配	
太阳能供电系统续航	30W20Ah供电系统	连续阴雨天5~7天

三、 软件平台



农业四情测报平台是集灌溉、苗情、墒情、孢子监测于一体的在线监控平台。该平台可以通过账号密码在不同终端登录，实现对监测点位置、设备类型的实时监测，还可以通过手机、Pad、计算机等信息终端向管理者推送实时监测信息、历史数据曲线查看、告警信息，方便工作人员及时维护，提高其的稳定性和可靠性。

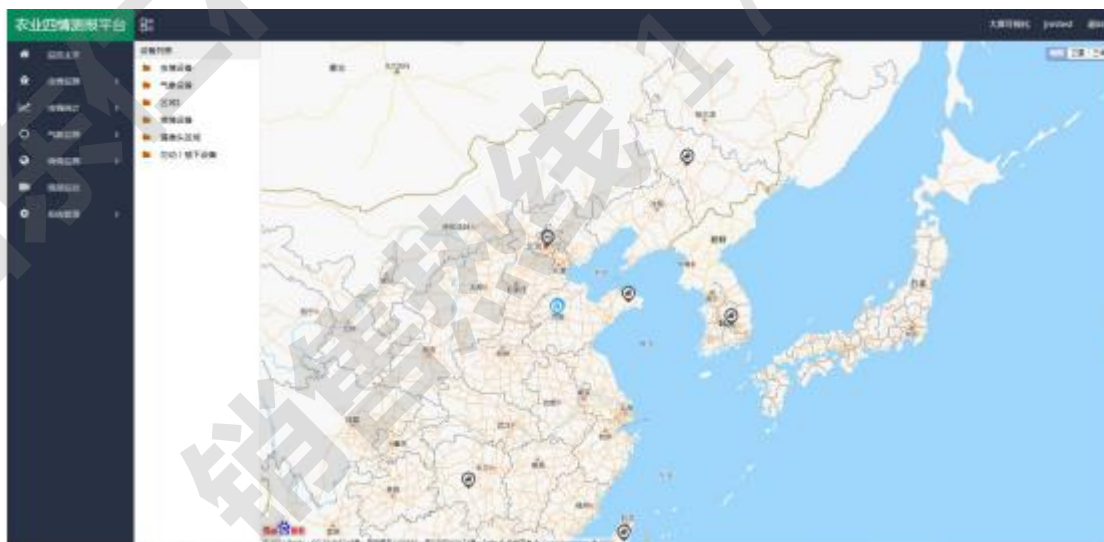
3.1 平台界面

在浏览器输入农业四情测报平台的网址 <http://farm.0531yun.cn/>，即可跳转到登录界面，正确输入账号密码，点击登录即可，勾选记住密码，下次不用输入账号密码即可登录。



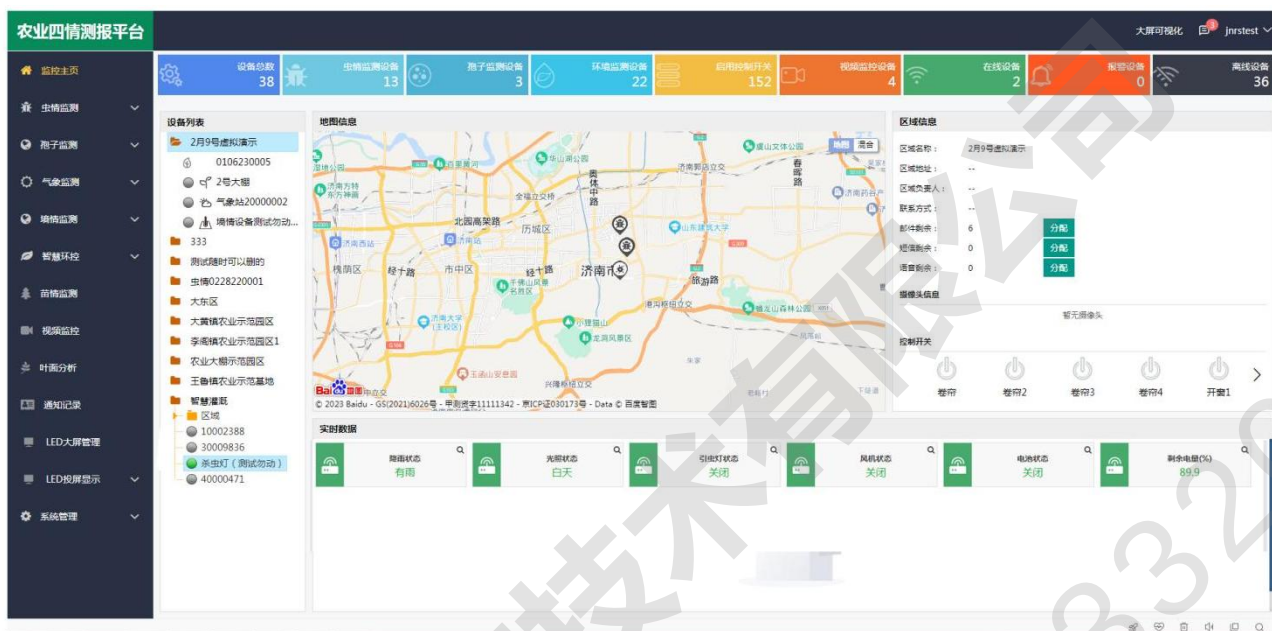
3.2 监控主页

登录成功后，直接进入监控主页界面。



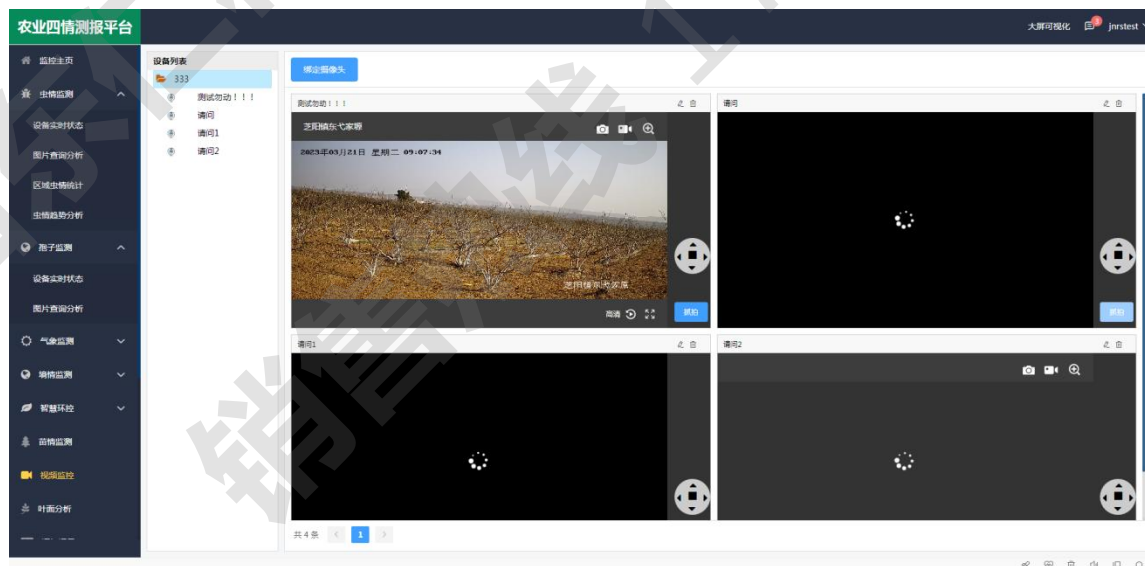
3.3 设备实时状态

点击设备实时状态，可以精准看到杀虫灯监测仪的运行模式，显示降雨状态、光照状态、引虫灯状态、风机状态、电池参数。



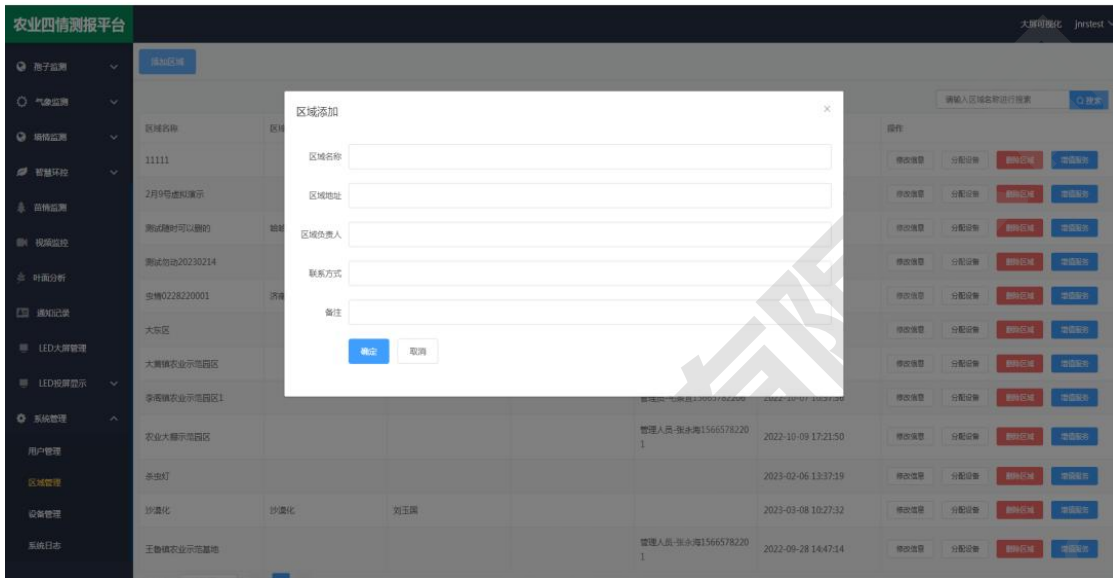
3.4 视频监控

点击视频监控，可以精准看到监测的实时画面。

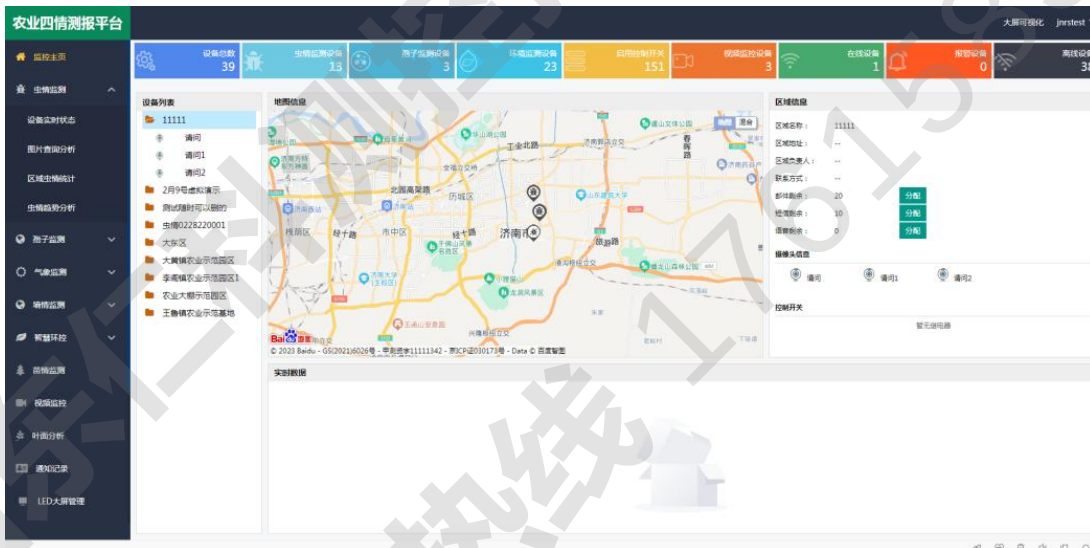


3.5 账号分级

包括区域名称、区域地址、区域负责人、地址、联系方式。



3.6 电子地图



3.7 大屏可视化

大屏可视化界面，当点击虫情或孢子设备时，实时曲线会显示成实时图片



四、案例展示



高新技术企业 证书

企业名称：山东仁科测控技术有限公司

证书编号：GR202337000849

发证时间：2023 年 11 月 29 日

有效期：三年

批准机关：



中国好技术

— 2022年度项目库 —

山东仁科测控技术有限公司：

你单位提交的“一体化智能水质在线监测系统”技术，经过中国好技术评审委员会专家组评审，决定授予2022年度“中国好技术”称号。

编号：C222050220

有效期：2023年12月09日至2025年12月08日

中国生产力促进中心协会

2023年12月09日

荣誉证书



中国节能产品

ENERGY-SAVING PRODUCTS OF CHINA

(重点推广产品)

证书编号: CQCS-JN 682235
有效日期: 2024.04-2027.04
查询网址: www.chinacqcs.net.cn



山东仁科测控技术有限公司

贵公司生产及经营的系列产品,在全国节能环保产品监督活动中,节能指标达到国家环保产品标准,经审核入选为《中国节能产品》。



中国质量认证监督管理委员会



中国企业信用评估中心

荣誉证书



中国绿色环保产品

CHINA GREEN PRODUCT CERTIFICATE

(重点推广产品)

证书编号: CQCS-LS681443
有效日期: 2024.04-2027.04
查询网址: www.chinacqcs.net.cn



山东仁科测控技术有限公司

贵公司生产及经营的系列产品,在全国环保产品监督活动中,节能指标及有害物质排放标准达到国家环保产品标准,经审核被评为:《中国绿色环保产品》。



中国质量认证监督管理委员会



中国企业信用评估中心

五、山东仁科测控技术有限公司



- 笃信敏行
- 服务客户
- 协助投标答疑
- 现场技术支持
- 千人研发团队
- 设备自研自产OEM加工定制
- OEM加工定制
- 提供托底服务



网 址： www.chhjtc.com

地 址： 山东省济南市高新区舜泰
广场 8 号楼东座 10 楼整层