



Hangzhou Huimv Technology Co., Ltd.

杭州慧牧科技有限公司

环境监测报警器

使用说明书

(版本: V1.0.5)

杭州慧牧科技有限公司

Hangzhou Huimv Technology Co.,Ltd



版权声明

此为杭州慧牧科技有限公司版权所有。

在未经杭州慧牧科技有限公司（下称“慧牧”）事先书面许可的情况下，任何人不能以任何形式复制、传递、分发或沿用本文档中的任何内容。

本文档描述的产品中，可能包含涉及慧牧及第三方（慧牧合作方）版权的软件。未经许可，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

免责声明

慧牧拥有产品软件的维护与更新权限。

本文包含的信息已经过我公司严格审核。

非文档描述范围内功能使用不做任何担保或者承诺。

慧牧保留随时修改本文档中任何信息的权利，更改内容将会以最新本本文档发布，恕不另行通知。



质量保证&责任范围

1. 我公司保证客户投入使用的产品无工艺、材质缺陷且符合我们相关技术规范，产品从售出之日起在正常使用情况下实行一年期保修（质保期一年）。
2. 传感器类设备不在质保范围内。
3. 电控箱类设备不在质保范围内。
4. 在质保期内，我公司保证对任何有工艺、材质缺陷或者不符合我们相关技术规范的项目/产品部件/零件，实行免费维修或者更换。
5. 在质保期内，如果发生产品/部件缺陷，在收到客户反馈后，我公司保证在 7 个工作日内进行回复并提供处理意见。
6. 我公司在此保证下的唯一责任是维修或者更换有缺陷的部件或产品。

免责条款

1. 我公司不承担任何维修或者更换损坏产品或其他产品过程中产生的任何人力开支或花费。
2. 质量保证不包含：
 - (1) 产品超出质保期。
 - (2) 最终用户未按照规范安装调试，错误使用而造成的产品故障。
 - (3) 最终用户未严格按照产品的使用说明操作而造成的产品故障。
 - (4) 用户未经我公司同意私自开机维修、改装造成损坏而造成的产品故障。
 - (5) 使用非我公司提供部件/零件而造成的产品故障。
 - (6) 因意外因素包括人为原因（包括操作失误、私自拆卸、野蛮搬运、输入非标电压等）导致产品故障。
 - (7) 因自然灾害（如雷击、火灾、水灾、暴风、地震、战争等不可抗因素）原因造成的产品故障。
 - (8) 用于农业以外用途。

特别声明

1. 产品的设计和生产，可确保其可靠运行。
2. 所有产品出厂前均经过测试及质量监控措施，但不排除有超出文档描述范围外的缺陷。
3. 由于该产品是用于封闭或者半封闭畜禽养殖场中，产品出现故障可能丧失报警提醒功能，用户应该提供充分的备份和报警系统。这些系统可以在产品故障情况下仍可以自行运行或者提醒用户及时处理。对提供此备用和报警设备的疏忽，将被视为用户自愿承担各类不良后果。
4. 在任何情况下，我公司不对用户或第三方直接，间接，特殊或偶然损害，包括但不限于任何商业损害或损害收入，利润或商誉损失，人身伤害，延误成本，交货失败，损失成本或损坏的数据或文件，丢失或损坏的产品或货物，销售损失，订单损失，丢失收入承担任何责任。
5. 除以上明示的质量保证，我公司不做其他任何明示或者隐含的关于产品的保证。我公司否认并排除隐含的适销性和适用特殊用途的保证。无人有权作出除我公司提供外的任何与产品性能相关的保证或者表述。

版本说明

杭州慧牧科技有限公司	文件编号/修改时间	2020-11-05
版本发布说明	总页数	20
	版本号	V1.0.5

法律声明.....	2
版权声明.....	2
免责声明.....	2
声明.....	3
质量保证&责任范围.....	3
免责条款.....	3
特别声明.....	4
版本说明.....	4
前言.....	6
支持信息.....	6
符号说明.....	6
一、 产品介绍.....	7
1、 产品组件.....	7
2、 产品构造.....	7
3、 功能及说明.....	8
二、 操作与说明.....	9
1、 设备安装.....	9
1.1 电气接线示意图.....	9
1.2 出厂配置.....	10
1.3 安装注意事项.....	10
2、 设备注册.....	11
2.1 口袋牧场下载安装.....	11
2.2 口袋牧场登陆.....	11
2.3 新增猪舍绑定.....	12
3、 参数配置.....	13
4、 日常使用.....	15
4.1 查看及时传感器数据.....	15
4.2 远程控制上料时间.....	17
5、 日常维护及保养.....	18
三、 常见问题及解决办法.....	19

前言

本手册提供易于使用的安装，操作，信息查看，日常维护，和故障排查。目录已显示相关的概述。

本手册能帮助您充分利用产品。在您安装使用及配置前，请仔细阅读此手册。

如果您对产品使用有任何疑问，请您务必先查阅此手册。若对产品有意见或者建议，请联系我公司销售人员。

支持信息

将本设备用于任何其他目的或不在使用本手册中指定的建议进行操作将使保修失效，并可能导致人身伤害。

符号说明

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下：

符号	说明
	警告：表示有中低度潜在在危险，不当操作可能引起硬件系统损坏，数据丢失及其他不可预知后果，也会导致人员轻微伤害。
	危险：表示有高度危险性，错误操作可能直接导致运行环境瘫痪不可修复，对财产，人身及其他权益会造成重大损失。
	重要：表示该信息比较重要，用户必须了解。

一、产品介绍

1、产品组件

- ◆ 环境监测报警器——
 - └—环境监测报警器
 - └—DC 电源适配器
 - └—传感器
- ◆ 口袋牧场
- ◆ 声光报警器（选配）

2、产品构造

整个环境监测报警器构造如下图所示：

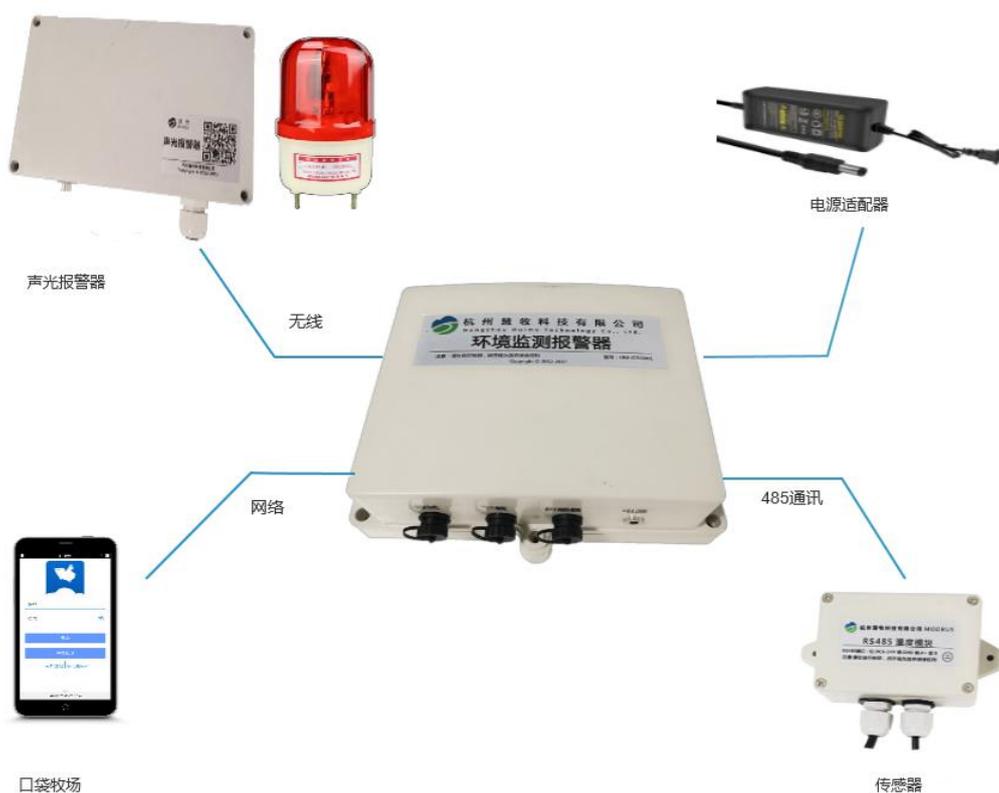


图 1

3、功能及说明

- 温度、湿度等环境数据实时采集及远程展示
- 远程控制饲料上料时间
- 断电、高温、低温、传感器故障
- 短信、电话、平台推送、扩音器预警

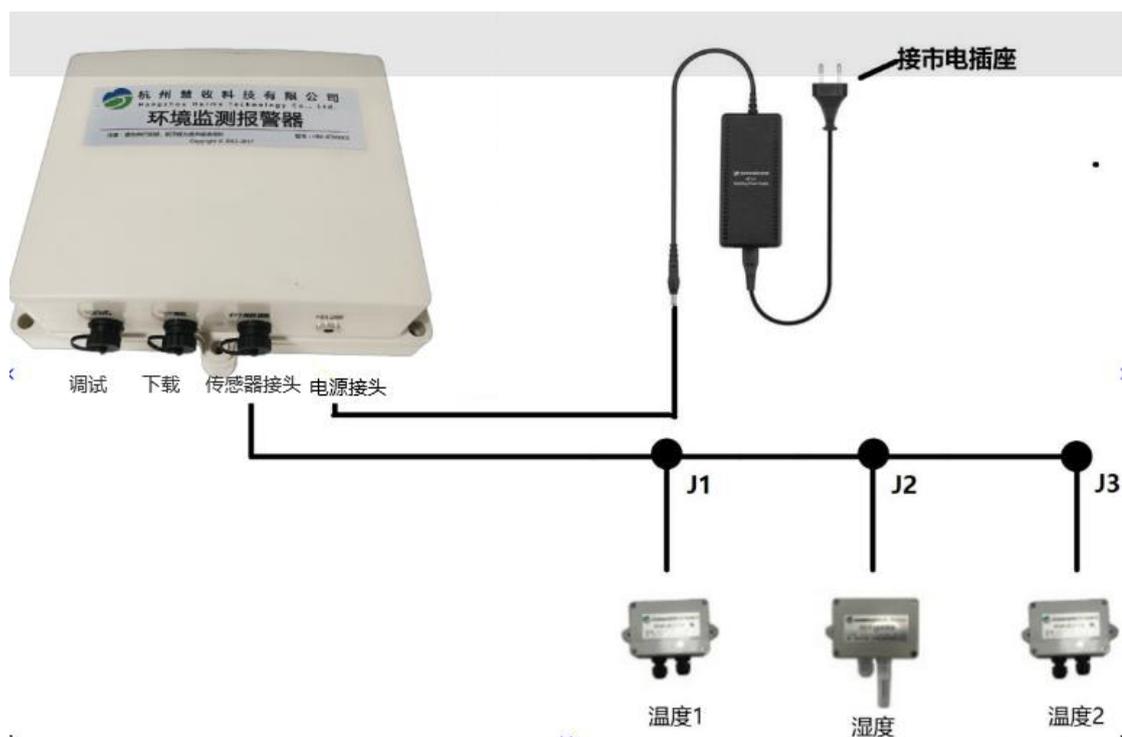
各性能参数如下：

序号	功能	参数
1	断电判定时间	20 秒
2	高温、低温判定时间	20 秒
3	短信发送延时	<= 5 分钟
4	电话拨打延时	<= 5 分钟
5	报警器响应延时	<= 5 分钟
6	温度传感器精度	±0.5℃
7	湿度传感器精度	±5%
8	数据上传显示间隔	<= 3 分钟

二、操作与说明

1、设备安装

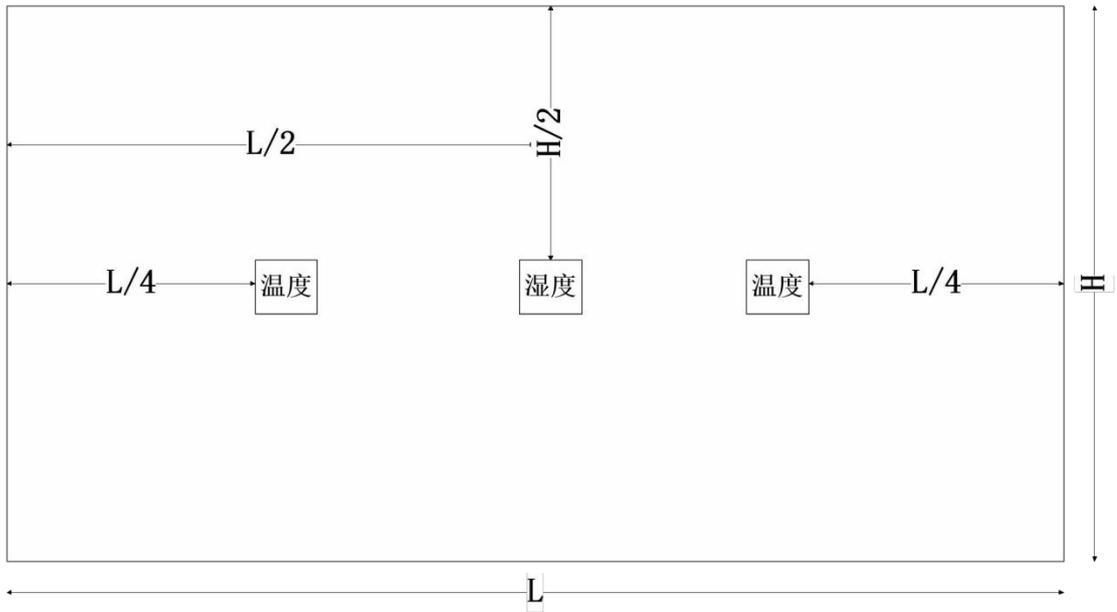
1.1 电气接线示意图



*以下说明均以 3 个传感器示例（2 个温度，1 个湿度）。

*J1,J2,J3 为传感器接线点。相同颜色线对接即可（配备可拔航空接头时接线点使用接线头，一端连接接线点，一端对接传感器航空接头即可）。

传感器安装位置建议湿度安装在猪舍中间位置，温度分别安装在等分位置（用户可依据实际情况自行部署）。



1.2 出厂配置

序号	名称	数量	备注
1	24V DC 电源适配器	1	
2	温度传感器	2	
3	湿度传感器	1	
4	温度传感器接线头	3	连接传感器及接线点 (2 个温度 1 个湿度)

1.3 安装注意事项

将环境监测报警器固定在墙上、对应传感器插头以及 DC24V 插头插入对应接头即可完成安装。环境监测报警器安装需注意以下事项：

- 环境监测报警器固定在墙体上，且墙体无渗水或者漏电现象，环境监测报警器安装位置应避免湿度、腐蚀、粉尘过大。
- 环境监测报警器应安装在信号较好位置，应尽量远离金属物体。若设备安装位置信号较差，需加装信号放大器
- 电源插座需有效接地，设备接线时切勿带电操作。
- 传感器线相同颜色对接且不可短接，否则会烧坏电子器件。
- 电源适配器 24V DC 接线时切勿带电操作。

2、设备注册

2.1 口袋牧场下载安装

环境监测报警器安装完成并确保供电正常后，打开手机浏览器，使用“扫一扫”扫描环境监测报警器左侧口袋牧场二维码或者文档末尾的“[口袋牧场二维码](#)”下载口袋牧场并进行安装，如图 1 所示：



图 2

2.2 口袋牧场登陆

打开口袋牧场，登陆口袋牧场。向左滑动屏幕进入，点击“环境监测报警器注册”按钮，进入“扫一扫”功能。



口袋牧场账户由我公司提供。



图 3



图 4

2.3 新增猪舍绑定

扫描“ID”（设备序列号）二维码后，弹出如下页面。根据实际情况进行“新增猪舍绑定”或者“修改猪舍绑定”操作。此处以“新增猪舍绑定”为例，填写“猪舍名称”后，点击右上角“保存”按钮。



图 5



图 6

3、参数配置

口袋牧场首页，点击右下角“进入牧场”，猪舍列表页面中点击“演示接入器1”，进入其页面；再次点击右上角“设置”图标，选择“报警设置”，进入报警设置页面，修改报警参数。



图 7

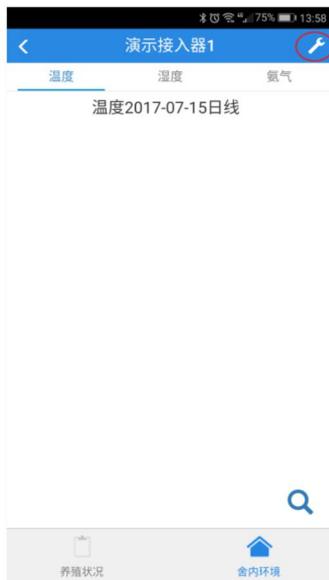


图 8



图 9

在“报警开关”页面选择需要使用的报警功能，并将其对应的“等级”图标点亮。在“行为”列选择其对应的“报警行为”。并点击左上角“保存”按钮。



图 10

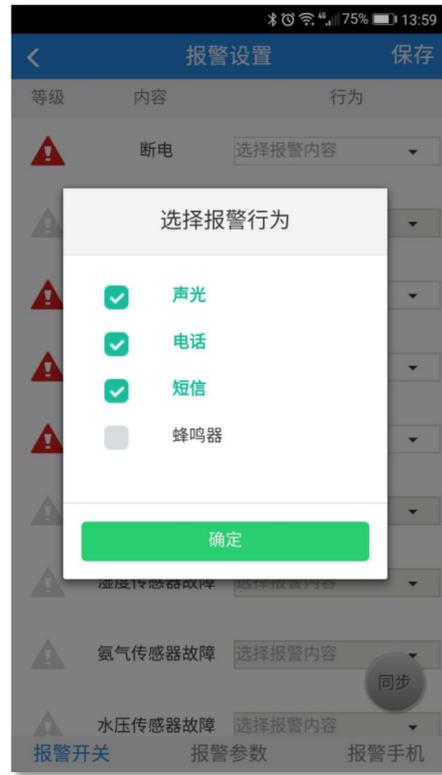


图 11

点击“报警参数”按钮，进入报警参数设置页面，填写“高温报警值”以及“低温报警值”。并点击右上角“保存”。

点击“报警手机”按钮，进入报警手机设置页面，输入“报警器手机号”以及“手机号”。

报警器手机号为报警器上电话卡的号码。手机号为报警联系人手机号码。点击  新增手

机号，点击  保存手机号，点击  删除手机号。输入完成后，点击右上角“保存”。

 报警手机号最多可添加 3 个联系人。



图 12



图 13

4、日常使用

4.1 查看及时传感器数据

进入牧场后，点击对应猪舍查看环境数据。点击  图标查看历史某一天的环境数或者历史某个阶段的环境数据。

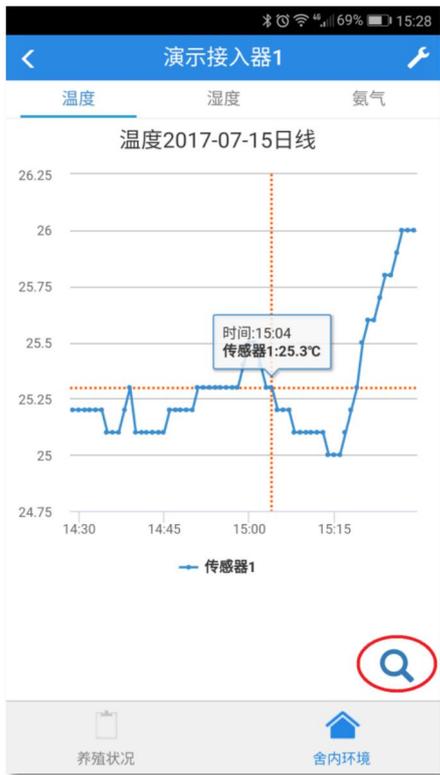


图 14



图 15

环境监测报警器侧面有一个电源指示灯和状态指示灯，环境监测报警器内置蜂鸣器。电源指示灯用以指示设备供电，状态指示灯及蜂鸣器用以指示设备的运行状态。



图 16

指示灯说明如下：

指示灯	状态	说明
电源指示灯	常亮	环境监测报警器已开启且供电正常
	常灭	环境监测报警器未上电开启
状态指示灯	常亮	设备运行正常
	快闪（周期 100ms）	环境监测报警器刚启动，尚未与平台正常通信； 环境监测报警器与平台断开链接
	慢闪（周期 500ms）	设备出现断电、高温、低温、传感器故障
蜂鸣器	上电响三声	环境监测报警器启动正常
	不响	设备运行正常
	快响（周期 100ms）	环境监测报警器与平台断开链接
	慢闪（周期 500ms）	设备出现断电、高温、低温、传感器故障

4.2 远程控制上料时间

进入牧场后，点击对应猪舍右边的猪舍/栏期/设备按钮，进入料控配置图标，点击  按钮展开下拉时间设置页面，点击打料开始时间，进行时间设置，每个料机有四个时间可供设置。实现远程控制上料时间。



图 17



图 18

5、日常维护及保养

1. 各传感器应保持清洁，传感器上无杂物。以便传感器探测的数据的准确性。
2. 各接头处应稳固无松动。避免出现接触不良的现象。
3. 清洗猪舍时应避免对各元器件（环境检测报警器、电源适配器、各传感器）的直接清洗，以防造成元器件短路路损坏现象。
4. 保持电控箱内整洁，密封处理是否可靠（如密封有松动，脱落现象应及时进行再次密封处理）。
5. 猪舍内部应注意防虫、防鼠，以避免对设备的损坏。

三、常见问题及解决办法

序号	异常现象	可能原因	应对措施
1	供电指示灯异常	1.开关故障 2.供电指示灯故障 3.控制板故障 4.环境监测报警器备用电池电量过低	1.确保电源开关按下 2.确保 24V DC 供电正常
2	状态指示灯快闪 蜂鸣器快响	1.环境监测报警器安装位置信号较差 2.环境监测报警器未绑定猪舍 3.环境监测报警器无法连接平台	1.检查现场是否信号较差 2.确保环境监测报警器绑定猪舍
3	状态指示灯慢闪 蜂鸣器慢响	1.设备出现断电、高温、低温、传感器故障	1.查看并确认故障
4	传感器数据未上传	1.传感器故障 2.环境监测报警器无法连接平台	1.更换传感器 2.检查传感器连接线 3.查看设备是否无法连接平台
5	报警延迟	1.现场信号较弱	1.检查现场是否信号较差
6	频繁报断电故障	1.检查现场电压是否不稳 2.检查 24V DC 是否故障或者解除不良	1.确保供电稳定 2.确保 24V DC 供电正常且连接稳定

口袋牧场 APP 二维码（仅支持 Android）：



物联慧万物 牧心牧天下



地址：杭州市余杭区文一西路 998 号浙江海创园 1 号楼 905

邮编：310012

电话：0571-88513715

网址：www.huimv.com

邮箱：sales@huimv.com