

1、简介

昆仑海岸物联网云服务平台是由北京昆仑海岸传感技术有限公司开发的面向物联网设备的数据服务平台。目前昆仑海岸物联网云服务平台需要和本公司自主研发的 KL-H 系列物联网网关产品配套使用，通过物联网网关可以实现对温度、湿度、照度、土壤温度、土壤水份、照度、二氧化碳、氧气等环境值的监控，同时可以下发控制命令，完成对一些设备的控制。通过这套系统，可以很好地实现智慧农业、智慧城市等一些项目。如图 1：

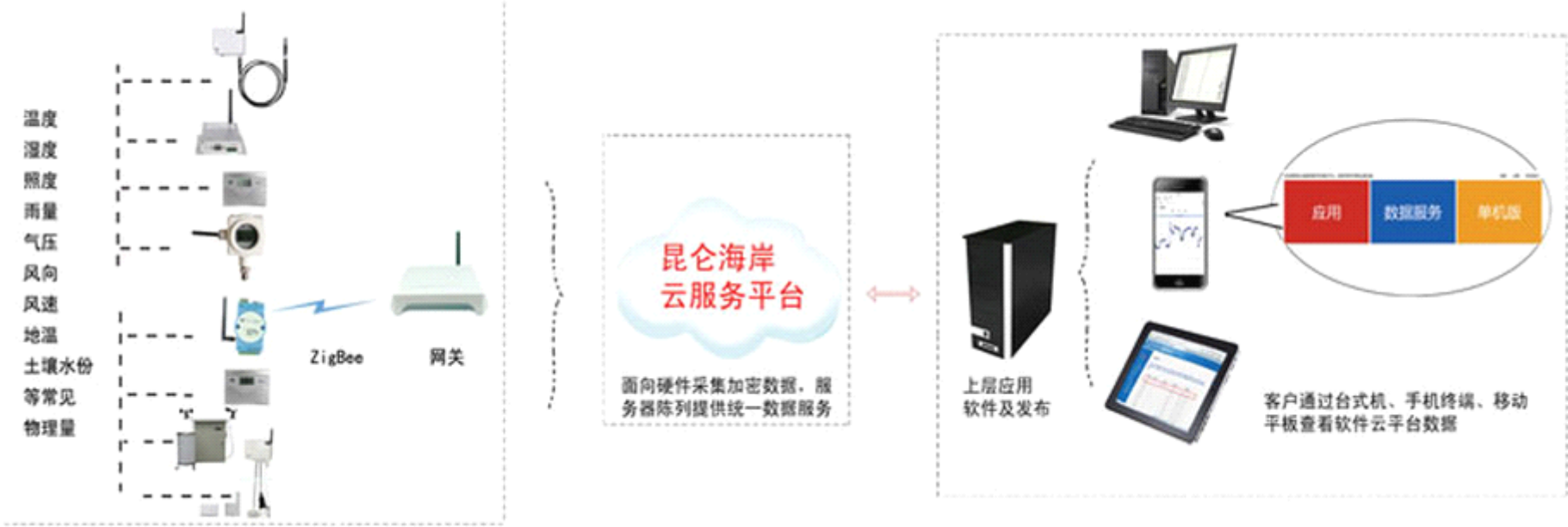


图 1

云服务平台功能分三个模块：应用模块、数据服务模块、单机版模块，如图 2：



图 2

应用模块：会员通过该模块，可直接享受数据服务、地图定位、历史记录、历史曲线等功能。
数据服务模块：会员通过该模块，可以将我公司服务器上的数据信息下载到本地计算机上，便于二次开发。
单机版模块：会员通过该模块，可在自己的服务器上实现数据收发功能，便于二次开发。

2、申请账号与登录

用户通过浏览器(推荐使用非 IE 内核的浏览器，如火狐浏览器)访问昆仑海岸物联网云服务平台（以下简称为“平台”），在浏览器地址栏中输入域名 **www.klha.net** 进入平台主界面。

点击【注册】进入用户注册界面，填写相关信息并点击【确认提交用户信息】按键，如图 3 所示。

提交您的注册信息

*用户名: 测试账号1

*密码: ●●●●●●

*确认密码: ●●●●●●

*联系人: test

*电子邮箱: test@sensor.com.cn

恭喜你, 可以使用这个用户名

恭喜你, 可以使用这个邮箱

*公司名称: KLHA

*公司地址: 北京 北京

*详细地址: 北京市海淀区

邮编: 100085

性别: 男

*联系电话: 82896630

确认提交注册信息

提交注册申请后，您需要等待我们工作人员的审核，审核通过后您将拥有权限使用我们的产品。

图 3

当用户申请账号操作完成后，需要等待账号被平台管理员授权后方可使用，若账号未被授权，则登录时会出现如图 4 所示的提示。

会员通过浏览器(推荐使用非 IE 内核的浏览器，如火狐浏览器)访问平台，在浏览器地址栏中输入管理平台的域名 **www.klha.net** 进入登陆界面。使用已被授权的账号登陆管理平台，如图 5 所示。



图 4

登录昆仑海岸物联网网关数据平台

用户名: 测试账号1

密码: ●●●●●●

验证码: 4787 4787

点击确认登录

图 5

登陆成功后，会员可【查看账户信息】，来查看账户信息、设备信息、以及联系方式等。本平台一个账户最多可以提供 5 只物联网网关的服务，如果多于 5 只将不能添加设备，会员可以拨打电话，来实现扩容服务。如图 6：

帐户信息以及余额查看

帐户基本信息：[\[修改\]](#)[\[修改密码\]](#)

用户名：测试账号1

联系人：test

公司名称：KLHA

性别：男

公司地址：北京市海淀区上地七街

电话：82876630

邮编：100085

邮箱：test@sensor.com.cn

帐户权限信息：

帐户状态：已审核通过

帐户余额查看：扩容请拨打：010-82896740

您总共拥有 2 个网关

提醒：目前已有 0 个网关已经达到满用量

还有 0 个网关接近满用量

图 6

3、参数设置

1) 添加网关

选择【应用】->【网关设备管理】功能块进入平台应用界面，在【系统菜单】->【网关设备维护】->【网关节点管理】界面中点击“新增”按钮，添加网关，如图 7 所示。



图 7

在添加网关的界面中需要填写如图 8 所示的内容：

A. 网关名称

用户根据自身需求为账户下的网关设备命名，以便管理。

B. 工作模式

平台支持 2 种工作模式：客户端模式、服务器模式。此处所选的工作模式要与网关产品的工作模式一致。

C. 端口号码

在客户端模式下端口固定为 502；在服务器模式下端口号要与网关产品的端口号一致。

D. 设备地址

当网关工作在客户端模式下，设备地址为网关序列号；当工作在服务器模式下，设备地址为公网 IP 或域名。

E. 轮询周期

时间单位是分钟。由于网关产品使用的 Modbus TCP 通讯协议是查询-应答式的，此处的轮询周期就是指两次下发查询指令的时间间隔。

F. 超时周期

时间单位是秒钟。网关工作于服务器端模式时，平台向网关产品发起 TCP 连接的时间间隔；网关工作于客户端模式时，此参数无效。

G. 地图坐标

点击“点我选择坐标”按键，在 google 地图上选择网关产品的安装地点而生成坐标点。二级地图是为了标记传感器的位置。

管理平台
PLATFORM SYSTEM

欢迎您—
a69146120

系统菜单

- 网关设备维护
 - 网关设备管理
 - 传感器列表
 - 传感器命名管理
 - 控制指令管理
- 报警管理
 - 上下限设置
 - 上下限列表管理
 - 查看报警
- 会员信息维护
 - 信息修改
 - 密码修改
- 数据展示
 - 数据地图
 - 数据查看
 - 历史曲线
- 退出

网关名称: 测试网关KL-H1100

工作模式: 客户端模式

端口号码: 502

设备地址: 1100201209190007

轮询周期(分): 60

超时周期(秒): 60

坐标 x 轴: 39.890772566959534

坐标 y 轴: 116.36444091796875 点我选择坐标

二级地图类型: ☐ google在线地图 ☒ 背景图片

添加图片路径: C:\Documents and Settings 浏览...

提交 返回

图 8

2) 添加传感器

当网关将传感器的数据上传到平台后，在【系统菜单】->【网关设备维护】->【传感器列表】中就会出现传感器的相关信息，如图 9 所示。点击“添加”按钮进入如图 10 所示的传感器添加界面。



图 9

在传感器添加界面中要填写如下内容：

A. 传感器名称
为该传感器命名，以便管理、区分传感器。

B. 设备地址
可设置为传感器的节点地址，也可不写。

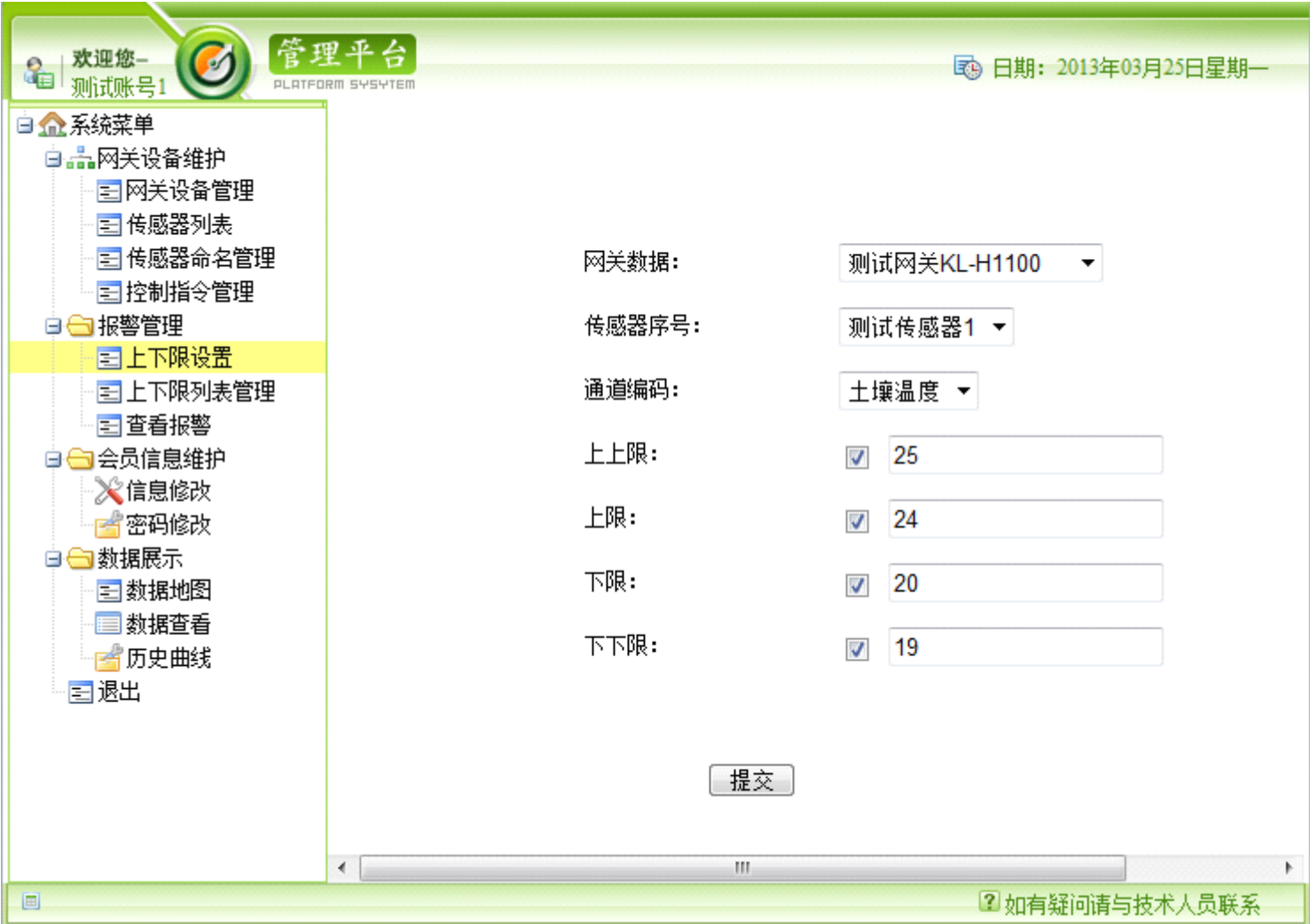
C. 地图坐标
点击“点我选择坐标”按键，在二级地图上选择传感器的安装地点而生成坐标点。
点击“提交”按键提交信息。



图 10

3) 报警设置

如图 11 所示，在【系统菜单】->【报警管理】中可以给传感器设置报警限值、查看报警信息，在【上下限设置】中设置限值，注意，目前只支持“上限”、“下线”报警，“上上限”、“下下限”还未启用。



9 图 11

4、功能使用

1) 传感器查询

添加完传感器后，在【系统菜单】->【网关设备维护】->【传感器命名管理】界面中可以看到网关产品所连接传感器的信息，如图 12 所示。



图 12

2) 地图显示

如图 13 所示，在【系统菜单】->【数据展示】->【数据地图】的地图中点击网关图标，可以显示此网关所带传感器的最新数据。点击地图中网关名称可进入二级地图，进一步查看传感器数据。



图 13

3) 历史记录

直接点击传感器名称可进入该传感器的历史数据表，如图 14 所示，在历史数据表中可以根据设定的时间范围查询数据。



图 14

4) 数据查看

在【系统菜单】->【数据展示】->【数据查看】中可以查看每只网关所接传感器的数据类型、最新数据等信息，如图15所示。



图 15

5) 历史曲线

在【系统菜单】->【数据展示】->【历史曲线】中可以将传感器的历史数据以曲线的形式展现出来，如图 16 所示。



图 16

6) 报警

如图 17 所示，在【系统菜单】->【报警管理】->【上下限列表管理】中可以查看传感器的报警限值信息。



图 17

如图 18 所示，当有报警产生时，在【系统菜单】->【报警管理】->【查看报警】中可以查看报警记录、报警状态等信息，同时在【数据地图】的最新数据显示中达到报警条件的数据将变成红色。



图 18

7) 控制

如果会员需要下发控制命令，需要 KL-H1200 物联网网关，通过它可以完成 2 路控制。
点击地图->【控制】，如图 19，进入控制页面，如图 20，会员可根据需要来控制继电器的开关。



图 19

可操作通道设备		
开关量1 (输出)		开 关
开关量2 (输出)		开 关
刷新		

图 20

4、注意事项:

- 1) 注册账户后需要等待授权, 授权后方可享受会员服务。
- 2) 如果会员没有硬件设备, 只能登陆, 是不能享受数据服务的。
- 3) 会员操作平台的一个基本前提是, 拥有物联网网关, 并且物联网网关参数设置正确。