# 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、土壤水分、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:



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:

应用	数据服务	单机版
该服务是由北京昆仑海岸传感技术有限公司开发并推出的 物联网B/S构架软件服务。该服务可以提供现场的监测点布 局地图查看、现场的实时数据查看和存储以及历史数据查 看和报警、历史数据曲线展示等功能。您可以在登陆我们 的服务平台后,通过该应用方便的直接查看现场监测数 据。	该服务针对需要自建服务器自行开发上位应用软件的注册 会员。您无需直接访问现场的物理设备,避免复杂的通讯 联络机制等物联网底层开发,即可通过该数据服务直接面 向数据接口编程获取现场数据,用以自行开发其他上层应 用。	您使用单机版软件无需通过物联网云服务数据平台,即可 自行构建独立数据库和上层应用。该软件安装后,直接将 现场物联网传感器和网关数据采集到您的数据库中,然后 直接针对独立的数据库进行上层应用软件开发即可。

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	恭喜你, 可以使用这个用 户名	*公司名称: KLHA			你还没有被授权	
*密码:	•••••		*公司地址: 北京 ▼ 北京 ▼			11/2001 10/0000	
*确认密码:	•••••	]	*详细地址: 北京市海淀区				
			曲编: 100085			确定	L
*联系人:	test	]	性别: 男 ▼				
*电子邮箱:	test@sensor.com.cn	恭喜你, 可以使用这个邮 箱	*联系电话: 82896630			图 4	
	提交注册申请后,	确认提交注册信您需要等待我们工作人员的审核,审	<b>急。</b> 核通过后您将拥有权限使用我们的产品。				
		团。		- 豆求民公海岸物	联网网大	数据半台 	X
		图 3			用户名	: 测试账号1	
当用户申请 马夫被授权 则	账号操作完成后,需 登录时会电钮加图/	需要等待账号被半台靠 ↓ 昕云的坦云	管理员授权后方可使用 <b>,</b> 若账		密码		
与不仅较权,则	显水时云山境如图				验证码	: 4787 <b>4787</b>	
会员通过浏 览器地址栏中输 登陆管理平台,	览器(推荐使用非 II 入管理平台的域名 如图 5 所示。	E 内核的浏览器,如如 www.klha.net 进入登陆	火狐浏览器)访问平台,在浏 告界面。使用已被授权的账号			点击确认登录	

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:

# 桃户信息以及余额查看 パレス パレス 原户名: 测试账号1 東方名: 派式以為 公司名称: KLNA 公司地址: 北京市海淀区上地七街 电话: 82676630 邮编: 100085 邮编: 100085 邮箱: test@sensor.com.cn ペロマーン 水戸状态: 已审核通过 火戸余額查看: 扩容请拨打: 010-82896740 窓总共拥有 2 个网关 提醒:目前已有 0 个网关已经达到满用量

还有 🛛 个网关接近满用量

图 6

### V1.0

### 昆仑海岸云服务平台用户指南\_\_\_

## 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"按键,添加网关,如图7所示。

数理 協- a69146120	平台 m sysytem										<b>國</b> 日期 <del>:201</del> 3年0	6月04日星期二
■ 俞系统菜单	🔲 网关数	敗据								□ 全选/全 选	不 🗔 新増 🛃	删除选中项
□ → ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	选择	网关名称	设备地址	工作模式	网关端口 号	轮询周期	超时周期	位置坐标X	位置坐标Y	已存记录数	编辑	删除
		硬件测试VH2.3 1号	1100201304240001	客户端模式	502	10	30	40.039772	116.305819	2466/ 50000	❷[修改]	★[删除]
- 📰 传感器命名管理		硬件测试VH2.3 2号	1100201304240002	客户端模式	502	10	30	40.041086	116.308393	2472/ 50000	❷[修改]	★[删除]
12 控制指令管理		硬件测试V2.3 3号	1100201304240003	客户端模式	502	10	30	40.042861	116.306334	2855/ 50000	❷[修改]	★[删除]
∃ 🔂 报警管理		KL-H1200	1200201301100002	客户端模式	502	1	300	39.816975	116.394653	10750/ 50000	❷ [修改]	★[删除]
	共4条纪录	,当前第1/1页,每页	20条纪录						首页	上一页下一页	尾页 转到第	页 →转
<ul> <li>         至</li></ul>												

昆仑海岸云服务平台用户指南

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招时周期

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。

武田悠- a69146120     ぼ     び     「     「     」     「     」     日本     「     」     」     日本     「     」     」     日本     「     」     」     」     日本     「     」     」     」     」     」     」     」     」     」     」     」     」     」     」     」     」     」     」     」     二	L Rm 5454
🛓 🏡 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	
== 上下限列表管理	
☰ 查看报警	
🖃 😋 会员信息维护	
——————————————————————————————————————	
😑 😋 数据展示	
=== 数据地图	
数据查看	
一合。历史曲线	
三 退出	

测试网关KL-H1100	
客户端模式 🔽	
502	
1100201209190007	
60	
60	
39.890772566959534	
116.36444091796875	点我选择坐标
○ google在线地图	⊙ 背景图片
C:\Documents and Se	etting [浏览]
	测试网关KL-H1100          客户端模式       ▼         502       1100201209190007         60       39.890772566959534         116.36444091796875       ● google在线地图         C:\Documents and Set

提交

返回

### 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"按键进入如图 10 所示的传感器添加界面。

※迎您- a69146120	聖平台 am sysyrem				🚯 日期: 2013年06月04日星期二
□ 金系统菜单		根据网关查询.	法进场 🕠	香词	
	■□ 作恐奋致抗	100月四天里网;	頃 2回年		
11111111111111111111111111111111111111	网关名称		设备地址	传感器序号	编辑
传感器列表	硬件测试V2.3 3号	110	0201304240003	2	❷ [添加]
	硬件测试V2.3 3号	110	0201304240003	3	❷ [添加]
1 - 1 - 2 控制指令管理	硬件测试V2.3 3号	110	0201304240003	4	❷ [添加]
🖃 😋 报警管理 📰 上下限设置	共3条纪录,当前第1/1页,每页20条纪录			首页	上一页 下一页 尾页 转到第 页 →转
Ξ Ξ 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1					
※信息修改					
≥数据地图					
──────────────────────────────────────					
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一					

### 昆仑海岸云服务平台用户指南

	武      武       武       武         武
	∍兪系
	9.**
在传感器添加界面中要填写如下内容	卒:
A. 传感器名称	
为该传感器命名,以便管理、区分传	長感
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	<b> </b>
图上选择传感器的安装地点而生成坐标点	<u></u>
点击"提交"按键提交信息。	

a69146120	里平台 Rm SYSYTEM
♪系統菜単	
∃╬️网关设备维护	
🔁 网关设备管理	
至 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	
——————————————————————————————————————	
📑 密码修改	
🗦 😋 数据展示	
≥ 数据地图	
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	
退出	

网关数据:	物联网网关KL-H1100	*	
传感器名称:	测试传感器2		
传感器序号:	2		
设备地址:	011F000117760015		
坐标 x 轴:	40.000267972646796		
坐标 y 轴:	116.50726318359375		点我选择坐标

返回



提交

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。

<ul> <li>□ ▲ 系统菜单</li> <li>□ ▲ 网关设备维护</li> <li>□ ■ 网关设备管理</li> <li>□ ■ 传感器列表</li> </ul>	
<ul> <li>□ 講 网关设备维护</li> <li>• 三 网关设备管理</li> <li>• 三 传感器列表</li> </ul>	
<ul> <li>□ I 网关设备管理</li> <li>□ I 传感器列表</li> </ul>	
三 传感器命名管理 网关数据: 测试网关KL-H1100 ▼	
□□ 报警官埋 传感器序号: 测试传感器1 ▼	
三上下限以直	
□ 🔂 数据展示	
- Ξ 数据地图 下限: 20	
□ 数据查看	
提交	
	b

### 昆仑海岸云服务平台用户指南\_\_\_

# 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。

<ul> <li>※理想- a69146120</li> <li>第二日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日</li></ul>	是平台 m sysytem							<b>正</b> 日非	月:2013年06月04日星期二
□ ① 糸纸菜里 白	■ 传感器数据		根据网关查询:	请选择	✓ 查	ī询	□ 全	选/全不选 🗔 新	曾 🔀 删除选中项
三网关设备管理	选择	网关名称	传感器名称	设备地址	传感器序号	 位署坐标x	位署坐标V	编辑	刪除
三 传感器列表			1	V H VOAL	1	0		∞11→7	
■ 传感器命名管理		硬件線はVH2.3.2号 硬件測试VH2.3.2号	1		1	0	0	❷[修改]	▲ [加]床]
□ 21 控制指令管理		硬件测试V2.3 3号	1		1	0	0	✔[修改]	★[删除]
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		KL-H1200	2		2	0	0	❷ [修改]	★[删除]
- 📰 上下限列表管理		KL-H1200	1		1	0	0	❷[修改]	★[删除]
■■査看报警	共5条纪录,当前第1/1页	页,每页20条纪录					首页 上一页	下一页  尾页	转到第 页 →转
∃ 🔄 会页信息維护	(								
~ 1 恋愛の									
∃ 🔂 数据展示									
■■数据地图									
→ ■ 数据查看									
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□									

### 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。



武理想-     「     」     「     」     「     」     「     」     」     」     就账号1									
□ 🏠 系统菜单	🔲 网关数据								
□ 🚠 网关设备维护 ■ 図 网关设备管理	网关名称	网关地址	网关工作模式	网关端口号	网关轮询间隔 单位	超时时间单位	位置坐标X轴	位置坐标Y轴	
- 壹 传感器列表	测试网关KL- H1100	1100201209190007	客户端模式	502	5	60	39.844395	115.911255	
	传感器:	测试传感器1 ▼	时间:		重找				
□ 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1	📰 通道数据履	展示							
□ 上下限列表管理		时间			土壤温	度℃	设备	h电量V	
■ 壹 查看报警		2013-03-20 13	:24:29.0		25.	4	2	2.93	
🖻 😋 会员信息维护		2013-03-20 13	:25:30.0		25.	6	1	2.93	
~ ※ 信息修改		2013-03-20 13	:26:31.0		25.	.7	2.93		
·····································		2013-03-20 13	:27:31.0		25.	.6	2.93		
		2013-03-20 13	:28:31.0		25.	.7	1	2.93	
三数据地图		2013-03-20 13	:29:33.0		25.	.6	2.95		
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		2013-03-20 13	:30:33.0		25.	.) 5	2.95		
□ 川史曲线		2013-03-20 13	-22-24.0		25.	5	2.95		
		2013-03-20 13	.32.34.0		25.	5	2.55		
		2013-03-20 13	·34·35.0		25.	5	2.93		
		2013-03-20 13	35:36.0		25	6	2.93		
		2013-03-20 13	:36:36.0		25.	7	2.93		
		2013-03-20 13	:37:36.0		25.	.6	2.93		
		2013-03-20 13	:38:37.0		25.	5	2.93		
		2013-03-20 13	:39:38.0		25.	5	2	2.93	
		2013-03-20 13	:40:38.0		25.	5	2	2.93	
		2013-03-20 13	:41:39.0		25.	4	1	2.93	
		2013-03-20 13	:42:39.0		25.	5	1	2.93	
		2013-03-20 13	:43:41.0		25.	6	1	2.93	
	共30741条纪录	,当前第1/1538页,	每页 <mark>20</mark> 条纪录		首页 上一]	页一下一页	尾页 转到第	页 ●转	
							?如有疑问;	青与技术人员联系	

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

	<ul> <li>         放理您- 则试账号1     <li>         第3     <li>         第3     <li>         第3     </li> </li></li></li></ul>	平台 m sysytrem			<b>E</b>	∃期:2013年03月25日星期−	_
	🖻 🏡 系统菜单	📰 实时数据列表	R据网天堂 词: 测试网关KL-	H1100 🔻 查询			
4)数据查看 在【系统菜	<ul> <li>□ ♣ 网关设备维护</li> <li>■ 図关设备管理</li> <li>■ 体感器되き</li> </ul>	网关	节点	监测点	数值	数据时间	
		测试网关KL-H1100	1	土壤温度	25.4°C	2013-03-25 16:10:57.0	
	三 传感番別表	测试网关KL-H1100	1	设备电量	2.93V	2013-03-25 16:10:57.0	
	三 医激奋叩有自注	测试网关KL-H1100	2	土壤温度	24°C	2013-03-25 16:10:57.0	
单】->【数据展示】	□□120011√6座	测试网关KL-H1100	2	设备电望	2.97V	2013-03-25 16:10:57.0	
->【数据查看】中	<ul> <li>○ 上下限设置</li> <li>○ 上下限列表管理</li> <li>○ 查看报警</li> <li>○ 会员信息维护</li> <li>○ 公式信息修改</li> <li>○ 参据展示</li> <li>○ 数据展示</li> <li>○ 数据地图</li> <li>○ 数据查看</li> <li>○ 历史曲线</li> <li>○ 退出</li> </ul>	共 <mark>4</mark> 条纪录,当前第1/1页,	每页20条纪录	首页上	一页 下一页 尾页	转到第 页 →转	
->【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。							
					?	如有疑问请与技术人员联系	:

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

V1.0

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。



15

V1.0

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。

<ul> <li></li></ul>											
□ _ 系统菜单	📰 报警数据列表 🛛	A关: 测试网关KL-H1	100 ▼ 传感器:	测试传感器1 ▼	报警产生时间:		报警关闭时间:		报警状态:	-请选择-	▼ 查询
□•••••································	网关	传感器	通道编码	报警	产生时间	报警关闭	时间	报警状态	报警类型	报警	检测值
三网关设备管理	测试网关KL-H1100	测试传感器1	土壤温度	2013-03-25	16:26:40.568234			有效报警	上限报警		25.0
■		5. 每百20冬纪录						首页 上一页	下一页  尾页	转到第	页 →转
三氏感器命名官埋											
≥ 控制指令管理											
□□报警官埋											
三上ト限设立											
三上ト限列表官理											
□											
※ 信息修改											
■ 密码修改											
日日の数据展示											
三数据地图											
☐ 历史曲线											
□□退出											
									?	如有疑问请与	4技术人员联系

V1.0

### 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



图 20

V1.0

昆仑海岸云服务平台用户指南\_\_\_

# 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。