



# Enview 监测软件 使用说明书



#### 北京长英新业数码科技有限公司

# 目 录

<u> </u> ,	软件概述	3
<u> </u>	运行环境	5
三,	软件功能操作介绍	5
	3.1 主界面操作	5
	3.2 设备配置操作	
	3.2.1 设备分组	10
	3.2.2 以太网系列设备配置	11
	3.2.3 RS485 系列设备配置	13
	3.2.4 无线系列设备配置	14
	3.2.5 ITU 系列设备配置	
	3.3显示界面选择	
	3.4 系统功能设定	
	3.4.1 系统参数设定(软件注册)	20
	3.4.2 用户管理	
	3.4.3 初始化	
	-2- Tel: (010)62140852/3 Fax: (010)62140858 <u>http://www.ltm8000.c</u>	



# 北京长英新业数码科技有限公司

BEIJING LANCE TECHNOLOGY LTD.,

五 マ	及山水儿	•••••	••••••	••••••	
Ш.	退出系统				31
	3.4.5 查询分析功	b能			26
	3.4.4 启动/停止	采集监测			. 26

#### 一、软件概述

Enview 软件是一款基于长英科技各种环境监测传感器及设备的数据采集/监测报警软件。其支持长英科技绝大多数温湿度传感器、气体传感器及其它功能产品的数据采集;通过 模拟量转换模块或者开关量转换模块可以外接其它的外部设备,如:压力传感器、开关信号 设备等。

该软件能够支持多大上百个传感器设备的数据采集监测工作,并能够提供短信报警、 中文语音报警、蜂鸣器报警、声音文件报警等多种形式的数据超限和通讯异常的报警提示 服务。

**强大的通讯处理能力**;该软件在 PC 设备硬件条件允许的情况下,可以支持多串口、多 以太网、多通讯协议的通讯处理;支持不同通讯类型或功能的传感器同时进行数据采集。采 集上来的各种数据能够自动进行物理量转换并实时地显示在界面中,同时绘制出每个传感器 设备实时运行曲线供用户查看分析。

**引入设备分组概念;**用户可将传感器设备按照地理位置(或者其它的分组概念)分为不同的组。这样用户在查看设备列表了解设备分布情况时,更加清晰明了。同时在软件中通过 对组的操作,能够更加迅速直接的查看到您想要看到的传感器设备的数据,尤其是在系统中 有大量的传感器设备时。

**提高了现场通讯抗干扰能力及可靠性**;软件严格按照通讯协议进行数据处理,现场在出现通讯干扰、传感器设备故障等异常情况下,软件能够过滤掉出不符合通讯协议的数据,并分析异常类型以提示操作人员。灵活的数据超限及通讯异常的容错机制,避免了由于误动作或者误操作引起的报警。

**功能齐备的数据操作分析能力**;在数据存储方面,软件能够按照用户设定存储速率自动 存储数据,并按照存储期限自动删除过期数据以减少数据库负担。在数据分析方面,提供给 客户多种形式的数据检索方式,如按照传感器标识、按照时间段等,检索出来的数据以数据 列表和曲线的方式显示并计算出平均值、最大值及最小值,使操作人员能够迅速的分析出所



查数据的运行走势及数据超限情况。Excel 导出功能,能够将数据以数据列表及曲线的方式 导入到 Excel 电子表格中,满足了用户需要自行进行相关数据处理分析的需求。

**权限分明的用户操作机制;**在软件中有三级用户操作权限,每级权限各不同,确保了软件操作职责分明及数据的安全性。

**友好实用的操作界面;**软件界面采用标准的工业软件界面,操作人员无需切换界面就能 够浏览系统中所有采集的传感器数据及运行曲线,同时能够全面了解系统中各个传感器设备 的报警情况。为了满足不同用户的数据显示需求,软件设计了两种数据显示界面:**实时界面 和图形界面**,实时界面是由数据列表加运行曲线构成,图形界面采用虚拟仪器仪表的方式, 由温度计图形、仪表图形、指示灯图形等仪表图形构成。用仪表图形的方式生动直观的显示 各种传感器设备的数据。如下图所示:



<*实时界面*>

<图形界面>



#### 二、运行环境

WINXP、WIN2000 系统并安装 office 办公软件;
分辨率 1024\*768;
DPI 设置为正常尺寸(96 DPI)。
任务栏属性:自动隐藏任务栏。
需要安装支持资源包里的语音和 net,随光盘提供。

#### 三、软件功能操作介绍

3.1 主界面操作

软件主界面分为 4 个功能区域部分:菜单栏、设备列表、数据显示区、报警信息列表。

菜单栏:从菜单栏中选择要操作的各个子功能选项。

**设备列表:**以组的形式显示设备。

**数据显示区:** 以列表、曲线、仪表图形的方式显示传感器设备的实时数据。

**报警信息列表:**以列表的方式显示当前系统内传感器设备的报警情况及详细信息。

如下图所示:





运行本软件,通过身份密码验证后显示如上图所示界面;在先期进行完设备配置和系统 配置后,软件就可以按照相关设定参数自动采集传感器设备数据,并实时显示在主界面中。

当系统内传感器设备发生报警时,报警信息列表就会显示当前报警的详细信息,同时数据显示区的数据列表中发生报警的传感器设备数据记录行自动变成红色;实时曲线自动显示报警传感器设备的运行曲线并配以蜂鸣器声响、中文语音、报警声音文件及短信发送等手段以提示用户及操作人员并供其分析处理。

在报警信息列表中左键单击报警记录行后右键单击弹出菜单选择**确认报警**,以确认当前 报警;确认报警后系统将关闭对应于当前报警的报警声音(如:蜂鸣器声响、中文语音报警 及报警声文件发声)同时记录下确认报警的操作用户及确认时间。当报警信息列表中有多条 报警信息时,可选择**确认全部报警**,以确认全部的报警信息。如果传感器设备发生报警后, 操作人员未**确认报警**,报警声音将一直持续到报警消除。

当系统内报警传感器设备恢复正常后,报警信息列表中对应的报警记录会自动删除同时 数据列表中数据记录行由报警时的红色转化为正常运行的蓝色。

如下图所示:



19.装起设	通用	教授	* * *		100	Tet their
市小田	ROO (FOR	00.072	1210	50-		*** 12.00
室 曲// 第一一 (1)	sont TT	DE ET /SG RE	3.20	40-		لتحص تحصم
CU7800 #####~~CB3	8800 正常	820nm	二氟化物			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	IT ST	1.0157	曲用	20-		
8901 办公室-400	正常	4.3707	血压	20-		
ana 办公室185	正常	正常/0	开关量	10-		
大厅一〇時882	0 正常	21.10	温度	1 1 m		
大厅一つ8589	01 正常	22. 2 0/29.06	温湿度	10.24.2	1	10:25:30
大厅	正常	2.4349	电压	2008-10-	स	2008-10-30 M
大厅一般山	正常	3.5837	电压		1994	1
·5 大厅187	正常	正常/0	开关量		建筑	同时由编
大厅-180	正常	正常心	开关重	100 -		
大厅184	正常	正常/0	开关量	80-		
大厅—186	正常	正常/0	开关量	80-		
大厅-183	正常	正常/0	开关量	- U-	5	
大厅—18L	正常	正常/0	开关量	<b>4</b> 1-	7	
大厅-182	正常	正常/0	开关量	20-		
				0		
		1	-	10:24	20 10	10:25:30
				2000-10	····	
				10		
					办公室—	CH48901
		1		78.00	HE MOD TO	METHING T
		1 (d. 1997)				Harden and the
				1910	18 70 0 %	STATE O O N
		1	~	1.	201 NON (21)	1990 (C. 1990) (C. 1990)
	おな おを原因	1	S RESEAR		制动动物作品	编制时间
15 25-28-0000000000000000000000000000000000	10/01 58 (B.S.1998	16 - I	DE LEME AN INC.	26-71-147-95	Contra the state	2006-00-00-00-26-26
				CONTRACT OF		

在设备列表中点击设备标识、在数据列表中点击数据记录行及在报警信息列表 中点击报警记录行,实时曲线会自动显示相应传感器设备的运行曲线及上下限设定 值。软件在绘制实时运行曲线时同时加入了上下限值线(绿色线为传感器设备的运 行数据线、红色线为上限值线、黄色线为下限值线),这样操作人员就能够清晰的 了解当前数据是否处于正常范围,以便于了解所监测的环境情况。操作人员拖动实 时曲线图下方的滚动柱,实时曲线就会显示之前一段时间的运行曲线。如下图所示:



软件会自动记录系统内每个传感器设备 25 分钟以内的实时运行曲线。 每隔 25 分钟系统就会清除之前的运行曲线,重新绘制运行曲线,以减少软件的内存消 耗,提高软件运行效率。

通过对设备列表的操作,能够使操作用户更加直观准确的查看数据及进行功能 操作。操作用户在进行设备配置时,将传感器设备分为不同的组,这样会使设备列 表在显示设备时更加清晰明了,尤其是在系统内有为数众多的设备时。

在设备列表中选择**全部设备**标识,然后右键单击弹出菜单选择**显示全[部**,软件将在数据列表中显示系统内所有传感器设备的数据。**软件每次初始启动默认为显** 

-7-Tel: (010)62140852/3 Fax: (010)62140858 <u>http://www.ltm8000.c</u>

Determining         単成数単数         単数数	NUMBER OF TAXABLE PARTY.		<b>(1)</b> 百。 知	下图 所 不	:			
資金報訳         通 讯         数 振         美 重         1           か公室         近常100         正常         21.3℃         20         0 <th>日期 是示界面 系统功能 分</th> <th>花串彩刷 春风分析 浸出其</th> <th>6</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	日期 是示界面 系统功能 分	花串彩刷 春风分析 浸出其	6					
<ul> <li>         P-2室         から空         -CB79500         正常         21.3で         30         30         から空         -CB79500         正常         22.3でし727.65         322690         二第         42.3でし727.65         322690         二第         42.3でし727.65         32269         二第         42.30         正常         1.5107         也         九元         市会空         二第         1.5107         也         九元         市会空         二第         1.5107         也         九元         市会空         二第         1.510         正常         1.510         正常         1.510         正常         1.51         1.5         1         1.5</li></ul>	A170.7	设备标识	通讯	教报	华型	-	10	201 Have
<ul> <li>か公室 か公室(50:88:0)1 正常 22:3℃(727.56 温温度 か公室(50:88:0)2 正常 22:5℃(727.56 温温度 か公室(50:88:0)2 正常 22:5℃(727.56 温温度 か公室(50:88:0)2 正常 1:500 中氏 か公室(50:88:0)2 正常 1:500 中氏 か公室(15:25:202 正常 1:500 円天) か公室(15:25:202 正常 1:100 円天) 大斤(50:89:0)1 正常 22:3℃(727.56 温温度 大斤(50:89:0)1 正常 22:3℃(727.56 温度 大斤(50:89:0)1 正常 22:3℃(727.56 温度 大斤(50:89:60 - 500:8℃(727.56 - 500:8℃(727.56 - 500:8℃(727.56 - 500:8℃(727.56 - 500:8℃(727.50</li></ul>	量 显示全部	办公室	正常	21, 10	18 M	50-	2007	
赤公室-CE338303       正常       325ppa       二氧化蒸         赤公室-AD3       正常       1.5157       电压         赤公室-AD3       正常       1.5157       电压         赤公室-AD3       正常       1.5157       电压         ホ公室-AD3       正常       1.5157       电压         ホ公室-AD3       正常       1.5157       电压         大斤-CB5020       正常       2.507/27.56       温度         大斤-AD1       正常       2.527/27.56       温度加速         大斤-AD1       正常       2.5577       电压         大斤-IN7       正常       正常/0       开关章         大斤-IN8       正常       正常/0       开关章         大斤-IN8       正常       正常/0       开关章         大斤-IN8       正常       正常/0       月         中       -       -       -         中       -       -       -         小       -       -	か公室 か公室	赤公室	正常	22, 3°C/27, 5%	這記任	40 -		
小公室一山3     正常     1.5157     电压       大斤一060901     正常     2.157     福富田       大斤一060901     正常     2.157     电压       大斤一060901     正常     2.157     电压       大斤一060     正常     1.5157     电压       大斤一100     正常     正常/0     开关量       大斤一100     正常/0     开关量     0       大斤一100     正常/0     开关量     0       大斤一100     正常/0     开关量     0       大斤一100     正常     正常/0     开关量       大斤一100     正常/0     一     0       大斤一100     正常/0     7       大斤一100     正常/0     1       大斤一100     正常/0     0       工作10<	+ 17	市公司	正常	Sizeren				
★分组 赤公室一ADO 正常 4,5100 电压 赤公室一ADO 正常 1,510 电压 赤公室一ADO 正常 1,510 电压 赤公室一ADO 正常 1,510 相関 大斤一CHADBOO 正常 2,4507 电压 大斤一ADO 正常 2,4507 电压 大斤一ADO 正常 2,4507 电压 大斤一ADO 正常 1,550 电压 大斤一ADO 正常 1,500 円子業 大斤一ADO 正常 正常/0 开关量 大斤一ADO 正常 正常/0 开关量 300-0-00 町 前 10-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	Cen ou	办公室	正常	1. 5157	由用	30-		
赤公室-115       正常       正常/0       开关量         大厅-08020       正常       21.5℃       温度         大厅-08020       正常       21.5℃       温度         大厅-08020       正常       2.4507       电压         大厅-010       正常       2.5537       电压         大厅-180       正常       正常/0       开关量         大厅-181       正常       正常/0       日         大厅-182       正常       正常/0       日         レー       ロー       ロー       ロー         近点       正常       正常/0 <td< td=""><td> 未外担</td><td>- 赤公室</td><td>正常</td><td>4. 3707</td><td>由压</td><td>20-</td><td></td><td></td></td<>	未外担	- 赤公室	正常	4. 3707	由压	20-		
大庁CB6020       正常       21.5℃       温度       10       10.5℃       温度       10         大庁CB60301       正常       2.4507       电压       200       30.5℃		办公室185	正常	正第/0	开关课	10.5		
大庁(185890)1     正常     22,2°C/27,5%     2202       大庁102     正常     2,45577     电压       大庁107     正常     1,55377     电压       大庁107     正常     正常/0     开关量       大庁108     正常     正常/0     月 大量       小白     二     二     二       小白     二     二 <tr< td=""><td></td><td>大厅</td><td>正常</td><td>21.5℃</td><td>10.05</td><td>0-</td><td></td><td></td></tr<>		大厅	正常	21.5℃	10.05	0-		
大庁-302     正常     2.4507     电压     200-10-30     第1.60       大庁-100     正常     正常/0     开关量       大庁-100     正常     正常/0     月       大庁-100     正常     0     0       大庁-100     正常     0     0       レーー100     正常/0     月     0       レー100     正常/0     0     0       レー100     0     0     0 <t< td=""><td></td><td>大厅</td><td>正常</td><td>22.2°C/27.5%</td><td>這混唐</td><td>10-21-5</td><td>5</td><td>10.22</td></t<>		大厅	正常	22.2°C/27.5%	這混唐	10-21-5	5	10.22
大庁-187     正常     5.5637     电压       大庁-187     正常     正常/0     开关量       大庁-188     正常     正常/0     开关量       大庁-186     正常     正常/0     开关量       大庁-186     正常     正常/0     开关量       大庁-186     正常     正常/0     开关量       大庁-180     正常     正常/0     开关量       大庁-181     正常     正常/0     开关量       大庁-182     正常     正常/0     开关量       大庁-182     正常     正常/0     月       大庁-182     正常     正常/0     月       大庁-182     正常     0     0       大庁-182     正常     0     0       大庁-182     正常     0     0       大庁-182     正常/0     月     0       大庁-182     正常/0     日     0       大庁-182     正常/0     日     0       レー     -     -     -       レー     -     -     -       レー     -     -     -		大厅	正常	2.4307	电压	2008-10-	30	3008-10-
大庁-1187       正常       正常/0       开关量         大庁-1180       正常       正常/0       开关量         大厅-1184       正常       正常/0       开关量         大厅-1184       正常       正常/0       开关量         大厅-1186       正常       正常/0       开关量         大厅-1181       正常       正常/0       开关量         大厅-1182       正常       正常/0       万         レーー       ロー       ロー       ロー         レー       ロー       ロー       ロー         レー       ロー       ロー       ロー         レー       ロー       ロー       ロー         レー       ロー       ロー       ロー		大厅	正常	3, 5607	中压	103		
大庁-130     正常     正常/0     开关量       大庁-1384     正常     正常/0     开关量       大庁-1386     正常     正常/0     开关量       大庁-1381     正常     正常/0     开关量       大厅-1382     正常     正常/0     日       上市     二     二     10       日     10     10     10       日     10     10       日     10		大厅187	正常	正常/0	开关篇	1111	2.23	动曲线
大庁一184       正常       正常/0       开关量         大庁一186       正常       正常/0       开关量         大庁一181       正常       正常/0       开关量         大厅一182       正常       正常/0       开关量         大厅一182       正常       正常/0       开关量         大厅一182       正常       正常/0       开关量         大厅-182       正常       正常/0       开关量         大厅-182       正常       正常/0       开关量         大厅-182       正常       正常/0       开关量         大厅-182       正常       正常/0       日         レー       日       日       日       日         レー       日       日       日       日         レー       日       日       日       日       日         レー       日       日       日       日       日       日         レー       日<		大厅180	正常	正第/0	开关量	80-		
大斤-1106 正常 正常 正常 正常 正常 正常/0 开关量 大斤-1102 正常 正常/0 开关量 大斤-1102 正常 正常/0 开关量 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		大厅-104	正常	正常历	开关量			
大庁-1181 正常 正常/0 开关量 大庁-1182 正常 正常/0 开关量 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		大厅106	正常	正常/0	开关掌	60-		
大庁130 正常 正常/0 开关量 し		大厅181	正常	正常/0	开关量	40-		
大庁-1102 正常 正常/0 开発量 0- 110.21-35 200-10-30 可 詞 500-10-30 可 詞 500-10-30 可 詞 500-10-30 可 詞 500-10-30 可 詞 500-10-30 可 詞 500-10-30 可 詞 500-10-30 50		大厅	正常	正常/0	开关量	1.00		
		大斤102	正常	正常/0	开关量	20*		
						0.4		
						10-21-3	5	10.22
						2009-10-		2008-10-
		2			1	1 mile	•)	
			_	-				
			-			1	办公室—	CH489D1
						1000	Lott and a second	
							THE BULL C	MARCINE O.D. C.
					-			
						- 1500	10.0 xe	4814LTHE 0.0 X
				1	Anna an	-		Constantine Constantine

在设备列表中选择**组标识**, 然后右键单击弹出菜单选择**显示本组**, 软件将在数据列表中只显示该组内的传感器设备的数据, 其它组的数据将被隐藏(如下图所示), 该项操作能够使操作用户更加快速的浏览到想要查看的数据。避免了由于数据众多造成的浏览死角, 同时避免了其它组的数据在浏览上的干扰。注意:选择显示本组功能, 只是在数据显示只显示该组的数据, 其它组的数据仍然被实时采集刷新并进行处理分析。



# 北京长英新业数码科技有限公司

BEIJING LANCE TECHNOLOGY LTD.,

Pasta 2787 Tip	金 安集	1200 - <b>7</b> 5-70-	金 化化学							
<ul> <li>Fronteer VI.)</li> <li>金紀道 重示原語 系統時</li> <li>全部決省</li> <li>空形</li> <li>空形</li> <li>ご用7520</li> <li>CH7520</li> <li>CH7520&lt;</li></ul>		出現 重调 设备相 赤公室- 赤公室- 赤公室- 赤公室-	分析 組出系統 (現 -CH7E20) -CH3EB03 -CH3EB03 -AD3 	通 讯 正常 正常 正常 正常	数 振 21.8℃ 21.9℃/29.0% 940ppn 1.315V 4.370V 正常/0	类型       湿度       温度       二氧化碳       电压       电压       开关量	1900 - 1250 - 1000 - 750 - 250 - 13 - 50 - 13 - 50 - 200 - 10 - 30	#: 		31:18 -10-30
							2000-10-30	时 办公室— :用 1500194	.FR CH38803 _=#428778 cover	10-30
क्षमाने । इक्ष	全基税识		rene -	报歌原图		i Diga		BUBRER	<b>B</b> GIJA	

在设备列表中选择**设备标识,**然后右键点击弹出菜单选择各项子功能选项(如下图所示)。选择**报警查询**选项进入报警查询界面,查看该设备的历史报警信息。 选择**历史数据**选项进入历史数据查询界面,查看该设备的历史数据信息。选择**对比** 

Beview VI.J		z			
and store and a source as	设备标识	通讯	数据	类型 ^	温度等时由终
	办公室CHTB20	正常	20.9°C	温度	90-1
一 一 か公室	办公室CR48901	正常	22.2°C/26.0%	退温度	40-
CH1E20	办公室CH38803	正常	S10ppa	二氧化酸	30-
and and a second	办公室405	正常	1.315¥	电压	
ノ 語 報告査道	办公室410	正常	4.3709	电压	
CH EANS	办公室186	正常	正常/0	开关量	10-
MH:U47	大厅CH6B20	正常	21.10	温度	0-
ID	大厅	正常	22.2°C/26.5%	温記度	10 22 27 10 23 36
星宗军组	大厅 4.02	正常	2.4377	电压	2008-10-30 2008-10-3
100	大厅	正常	3.587V	中压	
115	大厅187	正常	正第/0	开关量	an car be
	大厅180	IF T	JF32/0	非关键	80-
1 ( T )	大厅184	正常	iF2E/0	田关書	
未分组	大臣185	TER	1220	IIY8	60-
	* T 182	ALCORD.	TOP IN	1128	
	7V1 489	Tran	J. COP IN	17.44	
	7/1-101	Tm	T CR IS	<b>TX</b>	20-
	7.77182	止希	154670	开大星	
		-			0.
		-			10.22.27 10.23.35 20.05.10-30 20.05.10-3
		-			打盹
		-			
		-			
		-			办公室CH48901
					Mark Street Mark as a
				-	WINTE SUD C WINE OU C
				0	Manual Access And Access
					COMPLEX TO 0 70 BOX 180 00 74
	3		L.	I M	10
15 X 21 14 15 X 23 45 7	新製造業	报酬酬店		E MARRI (DE	
	100				

**分析**选项进入对比分析界面,将该设备与其它设备进行数据上的对比分析操 作(如温度的对比)。选择**显示本组**选项数据列表将只显示本组的数据。

如果要将主界面的数据显示风格切换到图形显示,请在菜单栏中点击显示界 面主键选择图形界面子键,软件将切换到图形界面显示。选择实时界面子键,软件 将切换回由数据列表和曲线构成的实时界面显示。

#### 3.2 设备配置操作

设备配置操作是使用本软件的第一步,只有进行了该项操作软件系统才能进行 传感器设备的数据采集工作。注意:该项功能只能由管理员权限用户操作。

#### 3.2.1 设备分组

点击菜单栏中**设备配置**主键,选择**设备分组**子键进入设备分组界面(如下 图所示)。



# 北京长英新业数码科技有限公司

BEIJING LANCE TECHNOLOGY LTD.,

🐵 设备分组 📃 🗖 💟
ひのかのなま  かののなった  かののなった  かののない  かのの  のの  のの  のの  のの  のの  のの  のの  のの

在该界面中,操作用户可以添加、修改、删除设备组别名称。界面左侧设备组别名称表显示为当前的设备组别名称。

在进行修改和删除操作时,先要在名称表中选择要操作的组别名称,然后 在进行相应的操作。

**进行设备组别名称的操作时,是进行设备配置的第一步,**然后才能进行 设备通讯参数、上下限值等配置操作。

#### 3.2.2 以太网系列设备配置

#### Ø LTM8950(D)配制说明

使用 LTM8950(D)系列以太网温湿度传感器进行环境监测时,进入该功能 界面进行通讯参数、设备显示标识、上下限值等配置操作。

点击菜单栏中**设备配置**主键,选择**以太网系列设备配置**子键进入其功能 界面(如下图所示)。



				设备参数:							
设备组制	设备框訳	왕졸횗号	聚机状态	设备地址[17]	通讯编口	温度编移	復度鎮修	温度上限	温度下限	禮僚上限	復度下陳
公室	編刻点1	17009950	联視	192, 168, 3, 168	10050	0.0	0.0	35.0	0.0	30.0	0.0
Γ.	<b>給</b> 測点1	1.111189550	取机	192 168 3 189	10050	0.0	0.0	40.0	0.0	30.0	D. D
	Image: Control of the second										
基本原则合行 设备地址 192,168, 业务标识 监测点1 设备规则 大厅	9.169 100 9.169 100 9.119 100 9.119 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	湖口 80 259 950 <sup>●</sup> 大太 文 二			495 FR FM	2010 2011 2011 2011			Ø X	保存	

在该界面中,操作用户可以进行添加、修改、删除操作;在进行修改和 删除操作时,请先在设备参数表中选择要操作的记录行,然后再进行操作。 以太网系列温湿度传感器通讯采用 TCP 通讯方式,默认通讯端口为 10050。

#### Ø LTM9950D 配制说明

使用 LTM8950(D)系列以太网温湿度传感器进行环境监测时,配制情况与 LTM8950 基本相同,由于 LTM9950D 增加了两路开关量输入功能,下面重点描述一下它们的配制,如下图

开关量输入设置			
CHO ≠≕÷□	CHO 四本45本##34		CHO 据整状态
水浸报警	<u>利吉八念油</u> 还 报警中	助开状态抽还 正常	闭合状态 👤
CH1 标识	CH1 闭合状态描述	CH1 断开状态描述	CH1 报警状态
烟感报警	报警中	正常	闭合状态 💌

两路开关量在硬件上连接好以后,可以在软件上进行配制,如 CH0 为一路水浸 CH1



为一路烟感,通过不同标识进行区分。

闭合状态描述:由于 LTM9950D 开关量输入为常开,一般把闭合状态作为报警来进行描述。

断开状态描述:由于 LTM9950D 开关量输入为常开,一般把断开状态作为正常状态来描述。

报警状态:可选闭合报警或断开报警,可根据实际需要进行选择。

					设备参	数表							
设备组制	设备标识	년들 친구	联机 状态	设备48址(IP)	通訊 第日	温皮 偏移	提度 価部	温度	温度	選度 上現	<b>建度</b> 下開	टक्ष इन्हेंग्रे	010 (印合状态数
か会機	123	LT10950	形机	192.168.1.90	10050	0.0	0.0	35.0	-30.0	65.0	0.0		
							-						
	+				-		-	-	-				
						-			-				
						0	-	-	-				
	-		-		-		-	-	-				-
							-		-				
							-		-				
	3.	્રા	E .	1	d	10. I	sterner i	1	1	1	1		1
													-
87/88/9	R.		(88)	版上市開設置	đ	关系的人	9 <b>.</b>					38	271811
整本 <b>信息</b> 设	z .	lawn		RETROX		关展输入计	92	en"	04	ň	CHD	-1	
基本信息设 设备地址				IQ上下部设置 IQ 上下部设置 IIQ 目 IIQ 目 IIQ 目 IIQ 目		关量输入) 10 111	9 <b>7</b> 6	10 1合状态描	CH BLE_B	0 开状游荡	(HD 년 회동	##	2010011 () ()
悲求 <b>信息</b> 设 设备地址 192.168.	1. 126	1.研究日 0050		した 「 一部 位置 「 に の 」 し 「 一部 位置 」 し 「 一部 位置 」 し 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		大量(約入) (0 (現 (予算書)	9 <b>7</b> 6 1	H0 日合状态描 段警中	CH BLE BI	0 开以近期 掌	t 11일 년 11일 (11)	#å (#8 ▲	
北部保護部 设备地址 192,168. 収益研究	1. 126 J	日前部口 0050 1 옵션 명		し し に で は し に で は し に で は し に で は し に は し に に い し に し に い し い し い い い い い い い い		大量(論入) 10 10月 10月 新客	2 <b>11</b>	H0 1合状态器 段警中	GAT PE	0 AUNU <b>T</b>	t 회왕 회왕	#≛ #≝ <b>■</b>	
基本信息设 设备地址 192,168. 设备研究 2号房间温(	1. 126 1 集成 1	(규제)다 0050 1월 전 역 1199500 💌		KALTA時台登 SALTA時台登 SALTA		大量論入す 10 11月 11月第 11月第 11月 11月 11月 11月 11月 11月 1	011 6 8 1 1	HO 日合状素型 段警中 H1		0 开状力型 章 1	ti dia dia dia dia dia dia dia dia dia dia	#ä #ä	
基本(4.8)分 设备地址 192,168, 设备研究 2号陈闻温 设备组列	2 1. 126 集成 1	1 규패口 0050 1 월 월 명 11 99500 王 11 現状者	1464 1400 1 1900 1900 1900 1900	し 及上で 時 设置 電 移 建 度 係 移 建 度 係 移 ・ 建 度 の ・ 電 ・ 語 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		大量論入: 10 12 13日 13日 13日 13日 13日 13日 13日 13日 13日 13日		H0 日合状表描 段警中 H1 日合状表描		0 开状武器 章 1 开状武器	(HD ) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (	₩5 ₩5 <u></u> ₩5 <u></u>	
<ul> <li>共応信息後</li> <li>设备地址</li> <li>192.168.</li> <li>设备原訳</li> <li>2号房间温</li> <li>设备组別</li> <li>主办公標</li> </ul>	1. 126 1 1. 126 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 田間口 0050 1 番型号 1199500 平 純秋岩 笑純 平	編54 温度 35 温度 55	L及上下時後渡 第8 選択県移 日本 上際 温度下降 一部 -30 第 上明 温度下降 日 -30 第 上明 温度下降		关量输入) () () () () () () () () () () () () ()		H0 日合状数推 日合状数推 日合状数描 日合状数描		0 开动力型 常 计 开动力型 常	th 新聞 (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日)	状态 状态 .▼ 状态	
基本信息设 设备地址 192.168。 设备联织 2号施询温载 设备组列 重办公整	1. 126 1 201 1	1 (子) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	編54 温度 35 皇度 65	した上下時の置 単称 建度価格 一部 2度下降 一部 -30 部 上降 建度下降 一部 2度下降 一部 2度下降 一部 2度下降 一部 2度下降 一部 2度下降 一部 2 度下降 一部 2 目 目 目 目 目 目 目 目 目 目 目 目 目 目 目 目 目 目		大量(計入) (2) (現 (現 (現 )(現 )(現 )(現 )(現 )(第 )(第 ) (現 ) (現		HD 日合次武務 HI HI 日合次武務 長醫中		0 开状力型 章 1 开状力型 章	th0 武憲 (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日)	状态 対応 ■ 状态	
基本信息设 设备地址 192.168。 设备联织 2号陈间温时 设备组列 重办公整	1. 126 1 1. 126 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 研究日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(編集) 温度 (35) 星度 (55)			大風論入( 1) (現 (現 (現 (現 (現 ) (現 ) (現 ) (現 ) (現		HD 日合次武器 発管中 H1 日合次武器 長 警中		0 开状力型 常 1 开状力型 常	は <u>お</u> 警 (时) は <u>お</u> 警 (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日)	状态 状态 ■ 状态	
基本信息で 设备地址 192、168。 収备研究 2号傍间温記 设备组別 主办公務	1.126	研題口 0050   全型号 ITM95500 ▼   実机 ▼	(編84) 温度 (35) 星度 (55)			关 <u>量</u> 输入( 8) (現 (現 (現 (現 (現 ) (現 ) (現 ) (現 ) (現		HD 可合状変現 警告中 HD 可合状変現 系警中		0 开状力型 1 开状力型 常	は	状态 状态 I 状态 I	

LTM9950D 配置图

# 3.2.3 RS485 系列设备配置

使用 LTM8230C、LTM8901DC、LTM8901C 等 RS485 通讯传感器进行环境监测时,进入该功能界面进行通讯参数、设备显示标识、上下限值等配置操作。

该系列传感器与 LTM8520 模块配合使用,可与软件进行串口通讯,与 LTM8551 模块配合使用,可与软件进行 TCP 通讯。

点击菜单栏中**设备配置**主键,选择 RS485 系列设备配置子键进入其功能 界面(如下图所示)。



				£	备参数表							
<b>经委组织</b>	设备核识	****	単規状态	MiR #CJ/IF	通讯 建特率/则口	设备通过	The second	d.m. 1045	and the	ARTIR	dor 18	<b>EXTR</b>
办公室	1点所出	LTBB230C	新芸	COME	9600	01	0.0	0.0	35.0	0.0	20.0	0.0
tt	影測点1	1.11082300	観机	192.168.3.181	10001	62	0.0	0.0	36.0	0.0	20.0	0.0
			-		-							
基本资源设计	K.					898		(CORNER)				
-	a.traat	11062307	2	증地社 (2)	0 2	0	10	٩	a‡ tu		<b>(</b> ) (R )	7
101812	92, 168, 3, 181	*****		สมระ		-	118	3	2			
	0001	ХЛ	× 0	8L 🔛	35	<u>a</u>			ex.		XR	#
		设备信息			<b>建度上</b> 線	100	110	0	-			

在该界面中,操作用户可以进行添加、修改、删除操作;在进行修改和 删除操作时,请先在设备参数表中选择要操作的记录行,然后再进行操作。 该系列传感器的 RS485 通讯波特率默认缺省为 9600; LTM8520 模块的通 讯波特率自适应无需设定。LTM8551 模块的波特率要与传感器的通讯波特率 一致,否则不能进行通讯。LTM8551 模块的 TCP 端口默认缺省为 10001。

# 3.2.4 无线系列设备配置

使用 LTM8990 系列无线通讯传感器进行环境监测时,进入该功能界面进 行通讯参数、设备显示标识、上下限值等配置操作。

该系列传感器与 LTM8590 无线接收模块配合使用,可与软件进行串口通讯。

点击菜单栏中**设备配置**主键,选择**无线系列设备配置**子键进入其功能界 面(如下图所示)。

在进行配置时,请先进行**通讯参数配置**,该配置是设置 LTM8590 无线接 收模块的通讯参数,如通讯串口、通讯波特率。通过添加、修改及删除键, 进行通讯记录行的相应操作。

**最小地址和最大地址**,是指处理从串口接收的数据中 LTM8990 的地址限 -14-Tel: (010)62140852/3 Fax: (010)62140858 <u>http://www.ltm8000.c</u>



定范围。例如: COM1 设定最小地址为 0,最大地址为 20,假如从 COM1 中接收 到地址为 21 的 LTM8990 的数据,软件将不做处理;这样做的目的是尽量减少 通讯处理负担及干扰。

 <b>U</b> HI	记置表	
8743		

REARCE	e o parce											
					设备参加	故表						
뉂춬捕읡	设备标识	设备型号	工作模式	联机状态	種領市口	设备地址	温度编移	建度集群	温度上限	過度下限	提度上限	握度下限
办公室	<b>出測点</b> 1	LTM8990	正常模式	职机	CONT	1	0.0	0.0	35.0	0.0	20.0	0.0
7.17	<b>冠網</b> 奈2	DEGENTTT	止常福式	18.8.	CONT	2	0.0	0.0	35.0	0.0	20.0	0,0
		-									-	
								-				
		-					2 2				2	
											-	
		-						-			-	
	50	0.0			Concernant Sector			6	101 10		11	
<b>法本信息股份</b>					<b>BEED</b>	LTREE						
11:13:44 13	##### ##	최육	新机状态		ALCORE .	E 1	1111上7月	LE CE FR				- 14
0001	2 D 118	990 😿	8代初1		0	2	Б 🙀	0	\$		3	
188 (IN)	工作模式 设备	<b>転</b> 訳			-	5 4	NW 1-10	-SIZ TR		_	-	-
大厅 🗸	正常模式 🖌 图测	52			0	© 2	0 😂	0	2			
				0 0	*	X	-					



第二步是进行设备参数配置,通过添加、修改及删除键进行配置。**设置时** 要与通讯配置参数对应一致。

工作模式分为**正常模式**和**调试模式**,分别对应于 LTM8990 的硬件设置模式。正常模式是指 LTM8990 以间隔 1 分钟的速度发送数据;调试模式是指 LTM8990 实时的发送数据。建议用户在初期调试的时候选择调试模式,在正常 使用中选择正常模式,以减少 LTM8990 的电池电量消耗。

注意: 在软件中设置工作模式时,务必于 LTM8990 的硬件设置模式一致, 否则,软件可能出现通讯中断的报警。

# 3.2.5 ITU 系列设备配置

使用 LTM8662/86631TU 通讯采集模块外接传感器或其它设备进行环境监测时,进入该功能界面进行通讯参数、设备显示标识、上下限值等配置操作。

LTM8662/8663 与 LTM8520 串口通讯模块配合使用,可与软件进行串口通讯; 与 LTM8551 以太网通讯模块配合使用,可与软件进行 TCP 通讯; LTM8551 的通讯 波特率与 LTM8662/8663 模块的通讯波特率要一致。

点击菜单栏中**设备配置**主键,选择 ITU 系列设备配置子键进入其功能界面 (如下图所示)。

	<u>រើ</u> រារ	12日本		
11/11年1月	波特率/第二	采集权快任	社 示象权法员型 一	
192. 168. 3. 181	10001	12	1.1780662	
	-	-		WHORE OUT WERE
				####C :####
			2	COML 💟 9600 🐨
	-	-		
			0	
	-	-	_	
	-			
	-	-		AND AND A
			2	
	-	-		and the second sec
	-	-		
	-	-		

-16-Tel: (010)62140852/3 Fax: (010)62140858 <u>http://</u>



第一步,进行通讯参数配置;设置软件与LTM8662/8663进行通讯的各项参数。串口通讯请填写串口号、波特率;以太网通讯请填写LTM8551的 IP 地址与端口。采集模块地址要以十六进制数填写。

第二步,进行传感器设备的参数配置;温湿度及二氧化碳传感器参数配置, 请进入如下图所示界面。

	MANDEL AND A	传	탱ಜ송	發表				-		
设备组制	改善标识	我都型号	RALIKA	: 通讯串口/12	采集模块地址	i i i i	· 값질해당			41-115
办公室	CHTEQU	3618820	职机	192.168.3.181	12	007	1	WER WITH U	法用通用	2024
大厅	C105520	3618520	职机	192.165.3.161	12	CIE	0			TURNAUT 🐱
办公室	CX45901	17809018	取れ	192.166.3.161	12	C/04	12		_	THE REAL
大厅	CM55901	1.TM99014	現机	192, 168, 3, 181	12	0.05	0	01280 (Q	u . M	TOPRECIDE
办公室	C/035803	1.THEROS	职机	192 168 3 161	12	CKB	1			Q 😥
			100000		197	1000		Sec.	Sectors.	A STORE
								18.0.4	化备振等	展和状态
		_		1		-		CHO 🔗	۵ 🖨	脱铁 💆
		_			3	-		100		
	-	-				-		设备组织	设备规则	
		_	-		2	-		未分组 💌	1000	
						-			-	
	-		-	-		-		续移量及上下制	羅	
	-		-	-		-		CONCERNING OF		
	_	_						10 10 10 10	10001.001	100100
_	1	_	0	_	0	_	15 18	10.0.1845	MALE	0.0.19
			16					0 😥	0 🛱	0 🛱
			8		8		1	and the second	-	
								CARGING-	BR DR	EX IN
-			3		10			0 🔅	0 🙀	0
					1					
		_				-				
	-	-		1	2	-				
	_	-		-		-			3 <u>-</u>	1
		_	-	-		-		A 🖗	<b>3</b>	AH
	-	_			-	-		<b>2</b>	🛹 🕅	1 A
	_	_		_		-	¥		_	and the second s
	20	20	1617	- 44	30 1	W	2.) (A.) (A.)			

在该界面中进行温湿度/二氧化碳传感器参数配置;在进行配置时各项参数 务必要填写准确,否则软件无法进行数据解析。进行二氧化碳传感器参数配置时, 量程值一项要与传感器的实际量程值一致,否则软件解析的数据将出现偏差。

注意: 在同一通道内所接传感器的编号不能相同。

通过添加、修改及删除键进行配置操作,修改和删除操作时,要先在传感器 参数表中选择要操作的记录行。

如果接有 LTM8911 模拟量输入模块,请进入如下图所示界面。



						根	拟量的	数表									
新規制	改备标识	1001 1075	通讯 思口/17	荣集 複数 地址	通道号	AD IT THE REP.	AD R d R	<b>权利县</b> 名称:	411E	新築	教教	CE CE E	·理州日本 上時(日		地压	地圧	小教系
公室	二氟化硼5	联视	192.168.3.181	12	CH2	0	ABO	二氟化	2 pm	0.000	50000.	0.000	1500.0	500.00	0.000	5.000	0
公室	二氧化碳4	単机	192 168 3 161	12	CH2	0	AJ 1	二氧化	\$7m	0.000	50000	0.000	1500.0	900.00	0.000	4.000	0
_																	
	2			-			0						0				
				_												_	
				-													
	8			-													1
_				-													
6#/R.B	63								<b>N</b> ARI	1641					-	14.7	
80.6	a utana	A X			状容	100400 100-10		名称	<b>DE</b>	100 F	1261			9.04			
11181	Ł							-446				1000			1.		
192.	168, 3, 181		ARIER ADI	1119 (Aŭ	教祝 山田和		-11	4( <u>1</u>	S	达前 5 章 章	anon (	500			i i	à	6
				Concern Concern	COLUMN T				eka -	- de							-

用 LTM8911 模拟量输入模块可外接电压信号输出设备。如外接压力传感器、电池。

例如:用 LTM8911 接压力传感器(电压输出 0-4V,量程范围 0-10000Pa), 名称项填写压力:单位项填写 Pa;电压最小值填写 0V;电压最大值填写 4V; 转换最小值填写 0Pa;转化最大值填写 10000Pa;上限值及下限值根据实际应 用情况设定;小数点精度是指显示数据的小数位数,如当前压力传感器感应的 压力为 5000Pa,设定小数点精度为 0,那么软件显示压力数据为 5000Pa,如 果设定小数点精度为 2,那么将显示为 5000.00Pa。

如果接有 LTM8904 开关量输入模块,请进入如下图所示界面。



				开关量者	教表					
合新規制	经管理组	観察部の	Bin and the second	采集组织	Mill &	Sale(0)	IS INCO	町井鉄道	(加合状态) 生活	报警状室 🔺
り公室	385	87.81	192.168 3.181	12	CHD	2	IS	正軍	15	无
灯	387	DURT.	192.168.3.181	12	CHD	2	IN	正常	振響	无
烆	2390	形和	192.166.3.181	12	CHD	2	ISO .	正富	新客	无
烆	3164	単和	192.168.3.181	12	CHD	2	IS4	正常	新春	无
対抗	336	現机	192.198.3.191	12	CHD	2	IR	正常	振客	无
大庁	TRI	取れ	192.166.3.181	12	CHO	2	IS	正常	报整	无
灯	101	(19.81)	192 168 3 181	12	CHD	2	ISI	正常	新客	无
杤	3142	臣称	192.168.3.181	12	CHD	2	IR:	正常	报警	无
11 CON	太同遺伝 <b>余泉</b> 根決 □ □	ALL ALL 4 CHO	秋気状态 (   <mark>秋和      </mark>   日本伝史	1월년9] 1월 <b>년</b> (종)	<b>非未知</b> 紙开禁 (初告 )(	877 1954 2954	报警状态 <mark>无</mark>	27 <u>-</u>	9 <u>8</u> 3	<b>)</b> :: <i>(</i> )

用 LTM8904 模块可以外接开关信号设备,如红外门禁设备、控制开关、信号 指示灯等。

**断开状态描述**,是指当前通道处于"0"输入电平状态时的设备工作状态文字描述;如正常、报警、工作、停止等描述文字。

闭合状态描述,是指当前通道处于"1"输入电平状态时的设备工作状态文字描述;该描述与断开状态描述对应,例如:断开状态描述为停止,那么闭合状态就可以描述为工作。

报警状态选择,是指何种状态让系统认为是报警状态。可选择项有闭合状态、 断开状态及无。选择无,即无论通道处于何种状态系统均不认为是报警状态。选 择闭合状态,即闭合状态为报警状态;当该通道处于闭合状态时,系统将报警并 记录相关信息。选择断开状态,即断开状态为报警状态。

# 3.3 显示界面选择

点击菜单栏中**显示界面**主键,通过选择**实时界面**或**图形界面**子健进行数据显示 界面的切换(如下图所示)。

-19-Tel: (010)62140852/3 Fax: (010)62140858 <u>http://www.ltm8000.c</u>



3.4 系统功能设定

主要进行系统参数设定、初始化操作及操作账户的相关设定。

#### 3.4.1 系统参数设定(软件注册)

点击菜单栏中**系统功能**主键,选择**系统参数**子健进入系统参数设定界面。 (如下图所示)

**数据存储间隔**:即数据的存储速率,如设定为2分钟,那么系统每间隔2 分钟存储一次数据。

**数据存储周期:**即数据在数据库中的生命周期,如设定为1个月,那么系统将自动删除1个月之前的数据。

通讯错误允许次数:即系统允许的通讯错误(通讯中断)的次数,默认缺 省为3次,也建议用户设定为3次。如设定为3次,那么通讯错误3次之内将 不做报警,连续超过3次系统将报警。注意:使用LTM8230C、LTM8901DC、 LTM8901C产品时,不可将该项设置为0,因为这些设备采用单CPU工作,不



能保证每次通讯的可靠性,系统会出现误报警,建议设定为3次。

◎ 系统参数	
数据存储设置	
数据存储间隔 2 📑 分钟 数据存储周期 1个月 🖃	
报警设置	
通讯错误允许次数 <mark>3 🗧</mark> 监测值允许超限次数 <mark>3 🗧</mark>	
☐ 蜂鸣器报警 ☐ ₩AV声音报警	
报警声音文件选择 ✓ 中文语音报警 8 2:\	
监测值异常处理设置	保存
异常跳越限值 0 🗧 (该值为绝对数据,为当前数据与之前数据差值的限制值)	退出
异常滤波次数 0 🚆 (该值表示为异常值出现后的滤波次数)	
网络参数设置	
网络参数设置	
✓ 自动监测采集 默认界面 实时界面 ▼	

**监测值允许超限次数,**即设定监测值可以超过上下限值的次数,默认缺省

为3次。 如每次读取温湿度数据超过上限值3次以内,系统将不做报警,连续超过3次,即系统将报警。

蜂鸣器报警,即系统有报警时,是否允许电脑的蜂鸣器发声提示操作用户。

中文语音报警,即系统有报警时,是否允许系统以中文语音播报的方式提示操作用户。

WAV **声音报警,**即系统有报警时,是否允许系统播放 WAV 格式声音文件提示操作用户。 通过**报警声音文件选择**项,指定声音文件的路径。

**监测值异常处理设置**,该功能实现的是采集到的数据中如果偶尔遇到干扰,偏离正常 值。当采集到的数据偏离到所设定的数值,且在所设定的滤波次数之内,就会自动抛弃错误 数据。

网络参数设置,主要是有关服务器和客户端方面的设置,用于远程多客户端访问数据的 方面,由于篇幅较长,所以另做了说明书《》,一般随本说明书分发。

网络通讯端口设置,设定本软件系统与客户端软件进行数据通讯的 TCP 侦听端口。一般 以缺省默认设置,没有特殊情况无需修改。

自动监测采集,即软件每次启动是否自动启动通讯采集数据工作。没有选择此项软件启



动后,将不进行通讯采集数据工作,由操作用户手动选择是否通讯采集数据。

默认界面,该项设定为软件启动时的默认显示界面,可选择实时界面或图形界面。

**软件注册,**点击该按钮进入软件注册界面,进行软件注册操作。

472	·软件注册	×
	软件注册	
Ī		٦I
	软件序列号:	
	0121 4B93 7C52	
	软件在册码:	
	秋取序列号 狂 册 退 出	
Ľ		

单击获取序列号,可获取该软件序列号,输入我公司提供的注册码,点击注册按扭 完成软件注册工作。如不注册,该软件可使用1个小时。

#### 3.4.2 用户管理

点击菜单栏中**系统功能**主键,选择**用户管理**子健进入用户管理界面。(如 下图所示)



在上图所示界面中,显示当前登录用户的用户名、用户权限及登录时间等

信息。

点击**修改密码**按钮,进入修改密码界面修改当前用户的登录密码(界面如下图)。



点击增减用户按钮,进入增减用户界面进行增加或删除操作用户帐户工作

(注意: 该项功能只能由管理员权限用户操作);界面如下图。



12	用户管理			
	用户	列表		<u> 増减用户</u>
	用户名	权限	A	
	小张	操作员		
	小李	浏览员		添加用户
			4	
			-	删除用户
4	1			
				退出
1			T	
	k.			

点击添加用户按钮,进入添加用户界面,进行添加用户操作。 点击删除用户按钮,进行删除用户操作,需先要在用户列表中选择记录行。 本软件采用三级用户权限管理:

- **管理员**: 该权限用户只有一个为最高权限(如上所述),可进行软件 的所有操作。该权限账户,不能添加和删除。
- 操作员: 该权限用户权限低于管理员,不能操作用户帐户添加/删除 功能及设备配置功能。
- **浏览员**:该权限用户为最低级用户,该用户只能查看实时数据及报警 信息。其他操作功能不被允许(例如:查看历史数据、起动 /停止采集等)。

点击注销用户按钮,进入注销用户界面;如下图示。

注销该用户	<u>注销用户</u>
注销该用户	
	,馆输入该用户的密码
请输入密码	

在该界面中注销当前用户帐户;注销成功后,其他用户帐户可登录本软件。



每次登录运行本软件时,都会弹出如下图所示界面,提示用户按照自己的 密码及权限登录本软件,本软件有一个初始的用户帐户,用户名为 Administrator,密码为831201,权限为管理员;该账户为软件的唯一最高权限 用户,不可删除。初次登录本软件可使用该帐户。

strator 💌
取消

软件启动后出现用户登录界面,如果在2分钟内没有任何操作,软件将自动以无权限身份登录软件。该功能配合系统参数设置中的自动监测采集选项,可构成电脑重起软件自动运行采集数据功能(注意:需将本软件添加到电脑的启动项中)。

选择用户名填入密码,点击登录按钮,验证通过后可进行软件进行操作。 点击取消按钮,出现如下图所示提示框。

12		×
	登录不成功! 点击<退出>,退出本软件! 点击<重新验证>,重新验证登录! 点击<无权限登录>,以无权限身份登录软件!	
	退出 重新验证 无权限登录	

请按照提示信息选择相应的按钮操作。

#### 3.4.3 初始化

点击菜单栏中**系统功能**主键,选择**初始化**子健进行系统初始化。该项操作只对 管理员/操作员权限用户开放。当软件出现异常或者其他需要初始化的情况时,可 使用该项功能。初始化后所有计数将重新归零、所有功能将被重置,软件恢复到刚 启动时的状态。



# 3.4.4 启动/停止采集监测

使用该项功能,操作用户可以在软件中手动启动或者停止数据采集工作。 在菜单栏中点击**采集监测**主健,通过选择启动/停止子键进行相应的操作,如 下图所示。

每次执行启动/停止功能,软件都将进行一次系统的初始化操作。



注意: 该项操作,只对管理员/操作员权限用户开放。

# 3.4.5 查询分析功能

使用该功能主要是对报警信息及历史数据的查询分析。

#### i. 报警查询

在菜单栏中点击**查询分析**主键,选择**报警查询**子键,进入报警查询界面。 如下图所示:



# **/// LANCE** 北京长英新业数码科技有限公司 BEIJING LANCE TECHNOLOGY LTD.,

● 銀盤香油							1
15	0		德信息表	-05.	8	-0.	x
非常能够到的	设备标识	报警察問	探腦效概	频響理值	确认操作员	副制 14811161	*
2008-10-28 13:33:04	办公室CM38803	二氧化碳下限报警	370ppm	二氟化碳下限值:40	无	无	
							8
							-
		-					-1
-				-			
					(	3	
							_0
	<u> </u>	-				-	_
							×
-0/51:0							
全部设备	<u>~</u>						
				查询	<del>е</del> #	通出	
Contraction of the							
2008/10/28	15:02:4	2/03					
Concentration		and a second					

在设备标识中选择全部设备,软件将查询全部设备的报警信息。

选择按时间查询,软件将按照设定的时间段查询报警信息,否则,软件将读取数据库中 对应设备标识的所有报警信息。

先设定查询条件,然后点击查询按钮,查询报警信息。

点击导出按钮,将报警信息表中的数据导出到 Excel 电子表格中。

点击退出按钮,退出本界面。

#### ii. 历史数据查询

在菜单栏中点击**查询分析**主键,选择历史数据子键,进入历史数据查询界面。如下图 所示:

# **LANCE** BEIJING LANCE TECHNOLOGY LTD.,

272-0225		E P	5 <b>F</b> =							
3 3 ST 1	1002	1812	Lan He	<b>LITE</b>	100 110	ARTIS A				
008-10-01 15:52:14	24.4	16.0	90.0	0.0	10.0	0.0	28452			
005-10-31 16:29:12	24.0	16.0	50.0	0.0	TO. D	0.0	办公室一口	N5501 😪		2.14
009-10-31 16:31:13	23.8	16.0	90.0	0.0	T0.0	0.0	Contraction of	1		
000-11-3 9:52:10	24.T	12.5	50.0	0.0	TQ. D	0.0	12198198			
008-11-3 9:54:18	24.8	12.5	90.0	0.0	TO. D	0.0	2008-10-0	1 15 06 22		奉出
005-11-3 15:03:46	25.2	13.5	50.0	0.0	TO.0	0.0	100	and a second		
008-11-3 15:05:48	25.2	14.0	90.0	Ű. D	TO. D	0.0	stema		10-	-
	-	-	-				2008-11-	03 15 29 22		18 H
							温泉平均度 24	6 °C - Шह्न्र्स्ट्रव	25 2 TC	<b>建筑教士道</b> 23.9 1
		6					-		78.0.0	
		-					1	1.0	10.0.30	
90- 15-		40.19.70.3	CHER		1.000		0-	権度的文	,щ133,	
-00-							0-			
75-										
8- 90- 25-						-				
ూ- ల- జ- ్							0-			
75- 30- 25- 30- 15- 10+							0- 0- 0-			
15- 30- 25- 20- 15- 10+ 5-							0- 0- 0- 0-			

在该界面中,操作用户可以查询设备的历史数据。首先,选择要查询设备 的标识和查询的时间段,然后点击查询按钮;软件将查询到的数据以数据列表 和曲线的方式显示给操作用户,同时计算出平均值、最小值及最大值。绘制历 史数据曲线时,加入了上下限值线,这样操作用户就能够很直观看到数据的运 行走势。

点击**导出**按钮,将数据列表中的数据及曲线导出到 Excel 电子表格中。 点击**退出**按钮,退出本界面。

# iii. 对比分析

在菜单栏中点击**查询分析**主键,选择**对比分析**子键,进入数据队比分界面 如下图所示:





#### 注意:对比分析功能,只能进行温湿度数据的对比分析。

首先选择要进行对比分析的设备标识(最多可同时进行 10 个设备的对比分析)及 分析的时间段,然后点击**分析**按钮。系统分析后,以温度对比曲线图、湿度对比曲线图、 温度最大值/最小值/平均值对比柱状图、湿度最大值/最小值/平均值对比柱状图及数据 对比列表显示给操作用户,供用户分析。





KURANA (1945年1日、100年)     KURANA (1955)	akenta 🛛 dat	114 MILEO (114 MILEO)	BRING	10000000	ILE MERICANILE	d182745030	NILE AL	nt Alas da milità	8 200 R	amette B	历史数据列
CPUIPA CPU		数据对比表 (金)	NG R H I								
2000-11-3 9 分型: 18 分型型-CR44001 24 Y 12 5 2000-11-3 9 分型: 18 分型型-CR44001 23 4 14 0 2000-11-3 9 59: 18 分型 - CR45001 23 4 14 0 2000-11-3 9 59: 18 分型 - CR45001 23 4 14 0 2000-11-3 15: 05: 49 大丁-CR59001 24 5 13 0 2000-11-3 15: 05: 49 大丁-CR59001 24 4 12 5 	出影时间	传觉器规则	120200	200× ~							
2000-11-3 9-52:16 2000-11-3 9-52:16 次生かけ行き 2000-11-3 9-52:18 大戸C1659001 23 4 14.0 2000-11-3 9-52:18 大戸C1659001 23 5 23 5 23 5 23 5 13 4 25 2 14.0 23 5 13 4 25 2 14.0 23 7 12 5 23 9 13 4 25 2 14.0 23 7 12 5 23 9 13 4 24 5 14.0 23 7 12 5 24 7 14.0 25 7 14.	006-11-3 9:52 18	办公室-CE48901	24.7	12.5							
2000-11-3 9:54:38 大丁CH59301 23.4 14.0 2000-11-3 15:03:48 大丁CH59301 23.5 13.5 2000-11-3 15:03:48 大丁CH59301 24.5 13.0 2000-11-3 15:03:48 大丁CH59301 24.4 12.5 2000-11-3 15:05:48 THCH59301 24.4 12.5 2000-11-3 15:0	51:32:0 6-11-3 9:52:18	大厅	23.2	14.0							
2020-11-3 9:54:18 大丁CES9201 24 4 14 0 2020-11-3 15:05:48 方公室-CEMB201 24 5 13 0 2020-11-3 15:05:48 方公室-CEMB201 24 5 13 0 2020-11-3 15:05:48 方公室-CEMB201 24 5 13 0 25:5 13 4 24 5 14 0 23 1 12 5 25:5 14 1 1 12 5 25:5 14 11 12 5 25:5 14 11 12 5 25:5 14 11 12 12 5 25:5 14 11 12 12 5 25:5 14 11 12 5 25:5 14 11 12 5 25:5 14 11 12 12 5 25:5 14 11 12 12 5 25:5 14 14 11 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	008-11-3 9:54:18	办公室	24.8	12.5				Care and			
2000-11-3 15:00:40 から登一つ540001 22:5 13:5 2000-11-3 15:00:40 大丁一0169901 24:5 13:0 2000-11-3 15:05:40 大丁一0169901 24:4 12:5 2000-11-3 15:05:40 大丁一0169901 24:4 12:5 2000-11-3 15:05:40 大丁一0169901 24:4 12:5 21:0 2	008-11-3 9:54:18	大厅CH589901	23.4	14.0	and the second se		20285	分析器			
2020年11-3 15:00:48 大丁一の169901 24.8 13.0 2020年11-3 15:00:48 大丁一の169901 25.2 14.0 2020年11-3 15:05:48 大丁一の169901 25.2 14.0 2020年11-3 15:05:48 大丁一の169901 24.4 12 5 	008-11-1 15:03:46	办公室C848901	25 E	13.5	他感染征员	温度平均值	這麼平均值	温度量亟值	建度用酒值	這度是他做	<b>建度用所</b> 值
0000-11-3 15:05:00 か会置-OSE8903 から2 14:0 0000-11-3 15:05:00 だけ、 0000-11-3 15:05:00 だけ、 12:5	008-11-3 15:03:48	大厅CM88901	24.5	13.0	办会室CH48901	25.0	13.1	25.2	14.0	24.1	12.5
	008-11-3 15:05:48	办公室CE48901	25.2	14.0	大厅	23.9	13.4	14.5	14.0	23.1	12.5
	008-11-3 15:05:48	大厅CHE89001	24.4	12.5	1000	8	1				
				1111112					12 23		
			11	11			-				
									1		
				1 23							
				1 1		1		Y.	10 S.		
				1.23					1.5		
特点         特点         特点           NULARATE         NULAS         NULAS         NULAS           SULATE         NULAS         NULAS         NULAS           SULATE         NULAS         NULAS         NULAS           SULATE         NULAS         NULAS         NULAS           SULAT         NULAS         NULAS         NULAS	1			1 1 2		3			11 23		
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日			_		-						<i></i>
			1	12 22							
				1 1 1 2 3							
				1.1.1.1.5		导	£		出		
Mit.dat#8         Mit.dat			1	1 2		數据对	比表	較多	8分析表		
NHLANDER         NHLAS				1 (3)					200.00		
NULASE     NULAS				100							
			_								
NULAREN     NULAS				Market Market							
NULACIER         NULACIER           NULA:											
2011は2015日 2011は2015日 2012年-CR69201 ● 計した3 対比点4 対比点5 2012年-CR69201 ● 計はた3 対比点5 2015年-CR69201 ● 詳認5年											
#11.41 対比点2 対比点3 対比点4 対比点5 数型CM-0901 ※ 大厅CM-0901 ※ 確認線 ※ #14.44 対比点1 対比点3 対比点4 対比点4 が比点40 線中時間 認識線 ※ 確認線 ※ 確認線 ※ 確認線 ※ 確認線 ※ 確認線 ※ 2 #2 #2 #2 #2 #2 #2 #2 #2 #2 #2 #2 #2 #	对自己的新闻							回日日日日日	<b>印油瓶</b>	1000	
111446 311141 711458 711483 71148 ● 前弦梁 ● 前 ● 前 ● 前 ● 前 ● 前 ● 前 ● 前 ● 前 ● 前 ●		2010/202	76.65	81	78111254	WHEAS		37,000	108		1 100
#1545-11 (1000-11/02) #1545-11 (100-11/02) #1545-11 (100-11/02) #1555-11 (100-11/	Hele I		100	15	1.1.1.1	intert0		A		2	ナ 桁
111.454 2111.417 211.453 2711.453 2111.410 95年2月1日 111.454 2111.417 2111.417 2111.417 2111.417 2111.417 2111.417 2111.417 2111.417 2111.417 2111.417 2111.417 2111			LINCS-	-	141/25/38	LINE CALLS	1.40	15:44	GIN I		
HLAS 31년.41 71년.43 71년.43 71년.410 (後年時頃 182月 - 이야도구 · 이	时比点1 办公室CM48901 (	X11-C#PRACO		V	The second se	THE SALE P		2000	11.002		
#は点を 対は点1 対抗点2 対抗点2 対抗点2 対抗点2 対抗点2 対抗点2 対抗点2 対抗点2	时代点1 办公室C第48901 (1)	X11CREARING			1	a construction		2005	11/02		-
#125 · #125 · #125 · #125 · #155 ·	时北点1 办公 <b>型</b> CB48901	XII-CERNAU		w				W 2008	11/02		
	时比点: <b>办法室Cie</b> t8901	新田村1	对比	¢18	স্পায়-বেও	78112-6210		12005.	11/02		

**数据对比表**,以记录时间的先后顺序显示数据,这样操作用户能够看到同一记录时间点上不同设备的温湿度数据,以方便操作用户分析。

数据分析表,以数据列表的方式显示对比分析中,不同设备的温湿度数据的平均值、 最小值及最大值。

点击**导出数据对比表按钮**,将数据对比表中的数据导出到 Excel 电子表格中。 点击导出**数据分析表按钮,**将数据分析表中的数据导出到 Excel 电子表格中。

#### iv. 批量导出

用户可根据自己的需求,选择所需要导出的传感器并选择导出时间段,可将规定 时间内的数据批量导出到 Excel 电子表格中。

请选择导出数据的时间段     退 出       起始时间 ╡2010-01-12 17:01:29     評       请选择导出数据的存放文件夹     □		
	请选择导出数据的时间段 起始时间 ᆗ2010-01-12 17:01:29	出

-30-Tel: (010)62140852/3 Fax: (010)62140858 <u>h</u>



# 四、 退出系统



在菜单栏中点击退出系统主键,选择退出子键,进入退出系统密码验证界面。

输入登录时的密码(无权限身份登录,无需填入密码),点击**确认按钮**,通过 密码验证后,退出本软件系统。

点击退出按钮,退出密码验证界面,返回软件主界面,软件继续工作。