

BigFarmNet
manager

Climate*pro*

编号 87-19-9143 CN

版本号：01/2013

1	系统描述	1
1.1	Climatepro- 中央气候控制	1
1.2	系统限值	2
1.3	BigFarmNet Climatepro 系统配置	2
1.3.1	连接控制电脑和农场电脑	3
2	程序配置	4
2.1	配置程序	4
2.1.1	“ 控制器 ” 标签	4
2.1.2	“ 许可证 ” 标签	5
2.1.3	保存所有设置	7
3	气候管理	8
3.1	历史	8
3.1.1	高亮显示某一关键值	9
3.1.2	调整时间区间	9
3.1.3	选择关键值	10
3.1.4	对比位置	11
3.1.5	其他更改	12
3.2	总览	12
3.3	气候视图	14
3.3.1	调整气候设置	16
3.3.1.1	“ 概况 ” 标签	17
3.3.1.2	“ 温度 ” 标签	18
3.3.1.3	“ 通风 ” 标签	18
3.4	批次管理器	19
3.4.1	日期轴	19
3.4.2	状态显示	20
3.4.3	转入	20
3.5	远程控制	22
4	报警	23
4.1	报警处理步骤	24
4.2	报警总览	25
4.2.1	“ 报警 ” 标签	25
4.2.1.1	弹出窗口	26
4.2.1.2	筛选报警	27
4.2.1.3	报警细节	29
4.2.1.4	删除报警	30
4.2.1.5	用户备注	30
4.2.2	“ 日志 ” 标签	31

5	分步说明	33
5.1	如何选择关键值	33
5.2	如何将历史显示细分为多个图	35
5.3	如何调整历史显示	35
5.4	如何通过远程控制更改气候设置	37

版权

该软件归 BigDutchmanPigEquipmentGmbH 所有，受版权保护。在没有特别许可证或销售许可协议的情况下，不允许将其拷贝到其他介质或复制。

在没有提前争得生产商同意的情况下，不允许复制操作手册或其中的章节；禁止不当使用所描述的产品和相应的信息，或递交给第三方。

大荷兰人保留修改产品、软件、操作手册而不先行通知的权利。我们不能保证您能收到关于产品 / 软件及其手册的更新通知。

© 版权 2013 BigDutchman

责任

所描述硬件和软件的生产商及销售商对由于系统故障或对产品和 / 或软件的不正确的应用及操作所造成的损害或损失（如家畜疾病或死亡或后续获利机会）不承担责任。

我们不断改进电脑及软件，并听取客户的各项建议和意见。如果您有修正或改进建议，请通知我们。

必达（天津）家畜饲养设备有限公司

天津北辰经济技术开发区双原道 21 号

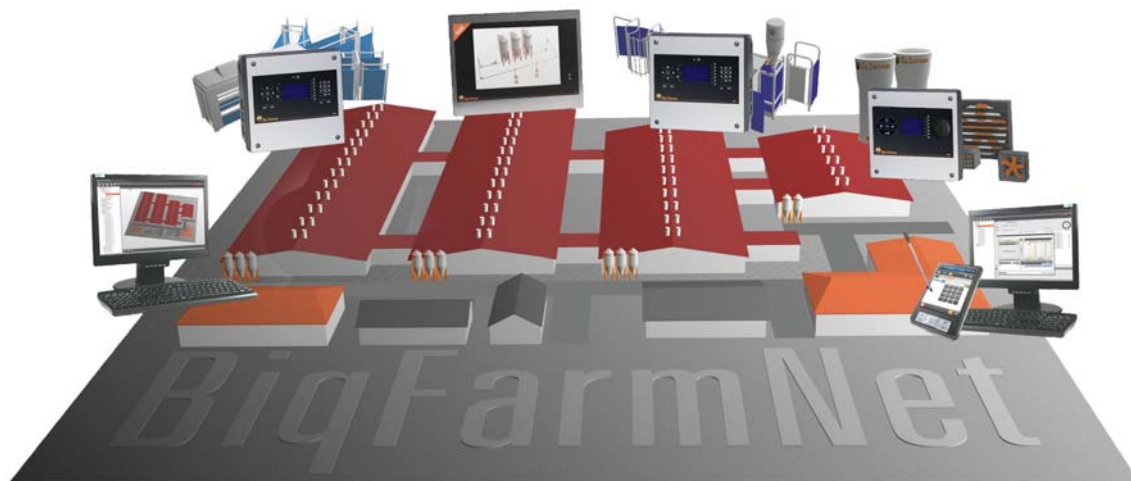
300400

网址: www.bigdutchman.de

电话: 02226970156 传真: 02226970157 Email: bdchina@bigdutchman.com

1 系统描述

通过 BigFarmNet 管理器可以集中控制多个农场。BigFarmNet 管理器是所有 BigFarmNet 应用共用的中心程序。该软件是一款现代化 Windows 应用程序,可实现对农场多位一体的管理。此系统可在多款大荷兰人控制电脑上按照标准程序方式运行,例如带触摸屏的 717 以及任意一款 Windows 个人电脑。

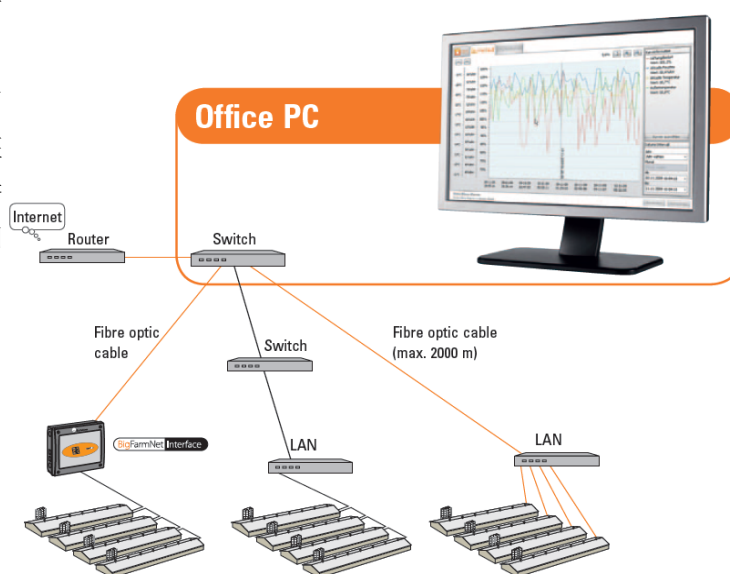


程序版本 2.3.1

1.1 Climatepro- 中央气候控制

Climatepro 是 BigFarmNet 管理器的一项应用。通过 Climatepro 您使用一台个人电脑即可管理和控制整个农场上的所有气候电脑。

通过 Climatepro 您可以直接访问畜舍内的气候电脑。此外,您还可以通过类似远程监控的方式查看农场任何区域的气候数据或是设置最重要的气候参数,例如选定时间段内的加热、通风和湿度。



1.2 系统限值

Climatepro 最多共可以管理 458 台 MC135pro, MC235pro 和 CT-II Touch。

1.3 BigFarmNet Climatepro 系统配置

请在 “BigFarmNet 管理器安装 / 配置 ” 手册内查看关于 BigFarmNet 管理器基础配置的详细信息。

首先完成 “BigFarmNet 管理器安装 / 配置 ” 手册内所描述的步骤。

- 安装 BigFarmNet 管理器。
- 创建用户。
- 通过配置程序创建一个农场，包括房舍、隔间和猪栏。
- 使用农场设计器创建一个农场视图总览。
- 安装所需的许可证。

如果这些前提条件已经完成，则继续进行下面的步骤来配置 Climatepro 系统。

1. 检查现有农场个人电脑是否已连接到控制电脑
看第 ” 连接控制电脑和农场电脑 ” 章，第 3 页
2. 使用配置程序分配农场电脑。
看第 ” “ 控制器 ” 标签 ” 章，第 4 页
3. 输入转入房舍的动物信息。
看第 ” 批次管理器 ” 章，第 19 页

1.3.1 连接控制电脑和农场电脑

1. 为农场电脑和农场控制电脑创建一个网路图。
2. 为此网络布线。
3. 彻底重置每台农场个人电脑的 BFN。
4. 连接所有的网络连接。

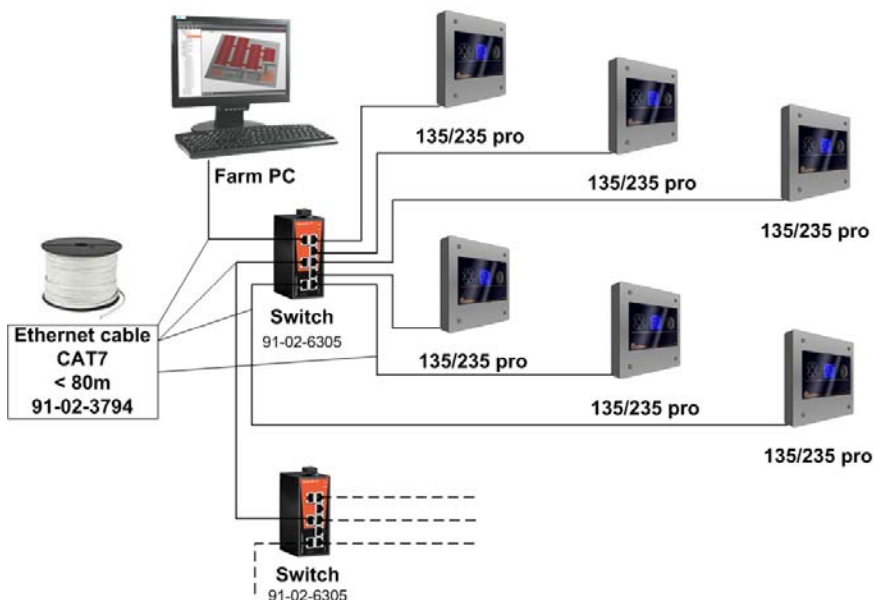


图 1-1： 连接 6 台以上气候电脑的网络示例

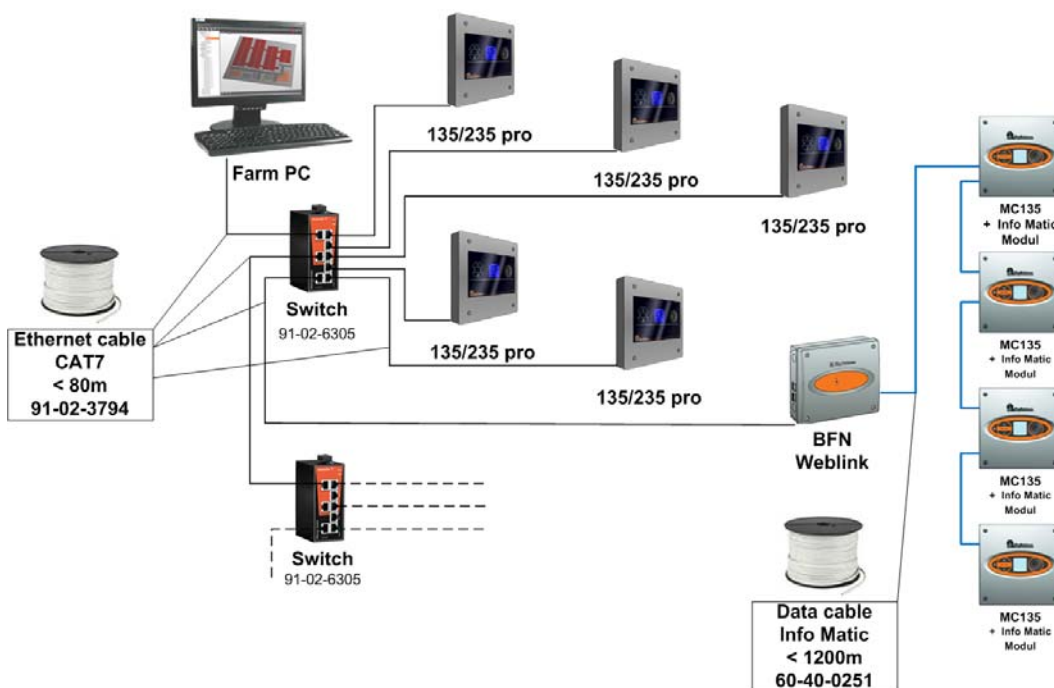
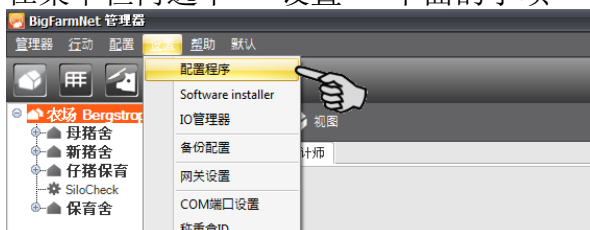


图 1-2： 通过 BFN WeLinkBox 接入 MC135 的网络示例

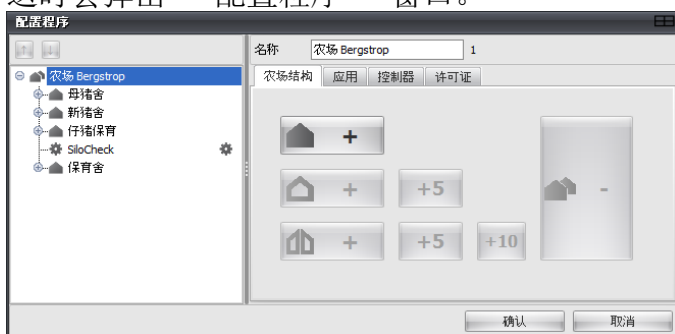
2 程序配置

2.1 配置程序

1. 执行如下几步操作：
2. 在菜单栏内选中 “ 设置 ” 下面的子项 “ 配置程序 ” 。



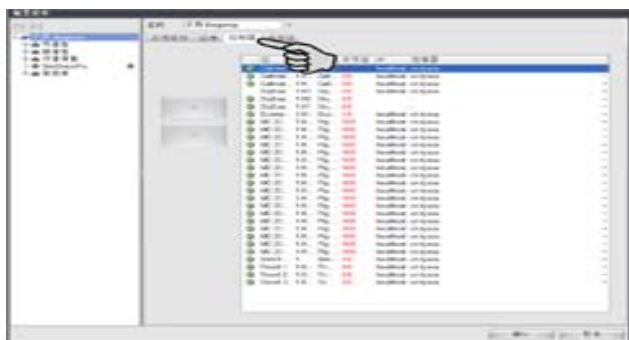
3. 这时会弹出 “ 配置程序 ” 窗口。



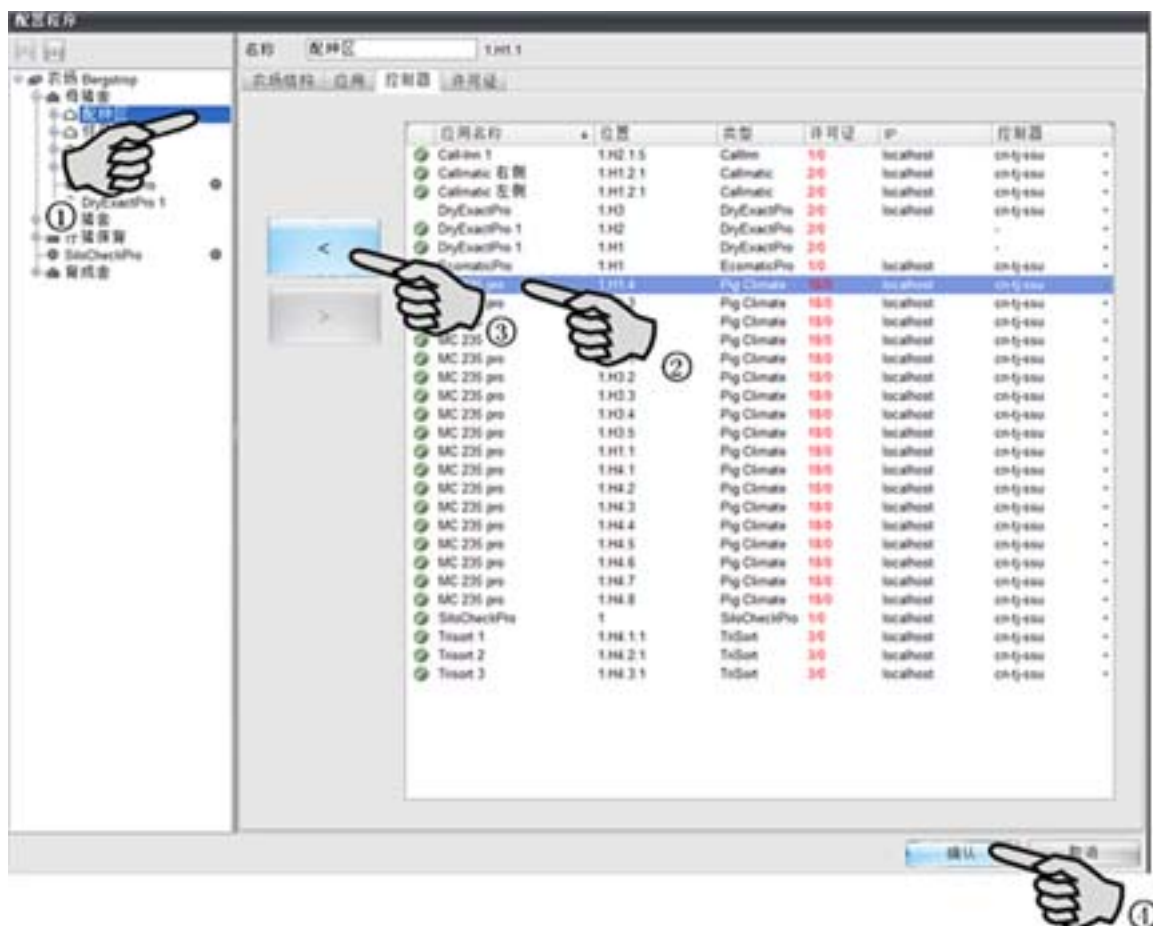
2.1.1 “ 控制器 ” 标签

在这个标签下，将气候电脑分配给控制电脑。

1. 点击 “ 配置程序 ” 菜单栏内的 “ 控制器 ” 标签。



2. “ 控制器 ” 标签栏打开。
3. 在农场结构窗口左侧部分，选择您想要分配安装气候电脑的目标房舍区域 （1）。
4. 点击窗口右侧部分内的气候电脑 （2）。
5. 点击带有朝左箭头的按钮 （3）。
6. 点击 “ 确认 ” 按钮 （4）。



7. 之后，会弹出一个需要您再次确认气候电脑分配的窗口。

8. 点击“确认”按钮。



2.1.2 “许可证”标签

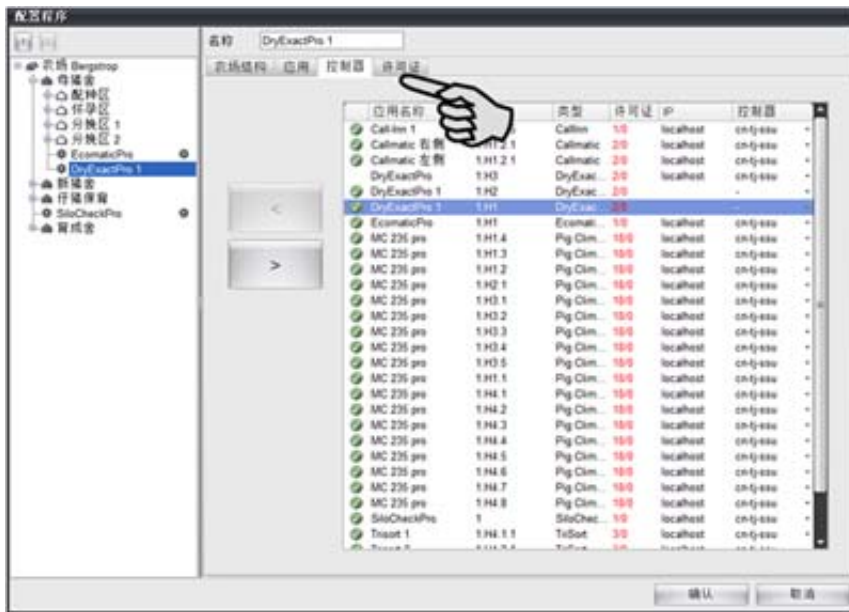
所需的和已安装的软件许可证显示在“许可证”标签下面。

应用名称	位置	类型	许可证
Callisto 1	1.H2.1.5	Callisto	1/0
Callimatic 右侧	1.H1.2.1	Callimatic	2/0
Callimatic 左侧	1.H1.2.1	Callimatic	2/0
DryExactPro	1.H3	DryExactPro	2/0
DryExactPro 1	1.H2	DryExactPro	2/0
DryExactPro 1	1.H1	DryExactPro	2/0

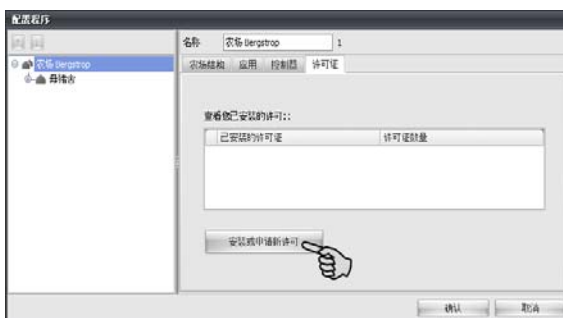
例子中“2/0”表示运行此应用需要 2 个许可证，但是目前还没有安装任何一个许可证。

许可证不足的字显示为红色，有足够许可证的字显示为黑色。

1. 点击 “配置程序” 菜单栏内的 “许可证” 标签。



2. “许可证” 窗口打开，里面显示已有的软件许可证。
3. 点击 “安装或申请新许可” 按钮。

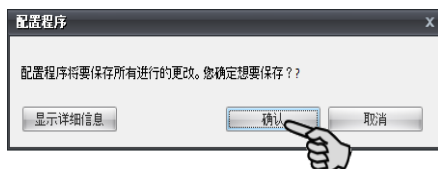


4. 按照弹出窗口的提示安装新许可。

请在 “BigFarmNet 管理器安装 / 配置” 手册内查看关于许可证安装的更详细信息。

2.1.3 保存所有设置

1. 点击位于配置程序窗口底部命令栏内的“确认”按钮。
2. 之后会弹出一个窗口，您必须在窗口内认可接受配置程序的设置。



3. 点击“确认”接受设置。
4. 弹出另外一个窗口。
5. 再次点击“确认”接受设置。

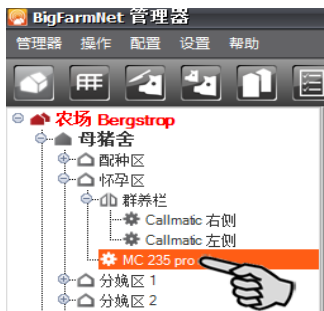


3 气候管理

3.1 历史

BigFarmNet 管理器最多可以保存 5 年内所有的气候数据。您可以通过给定的筛选条件对这些数据进行筛选，并在相连窗口内单独查看这些数据。

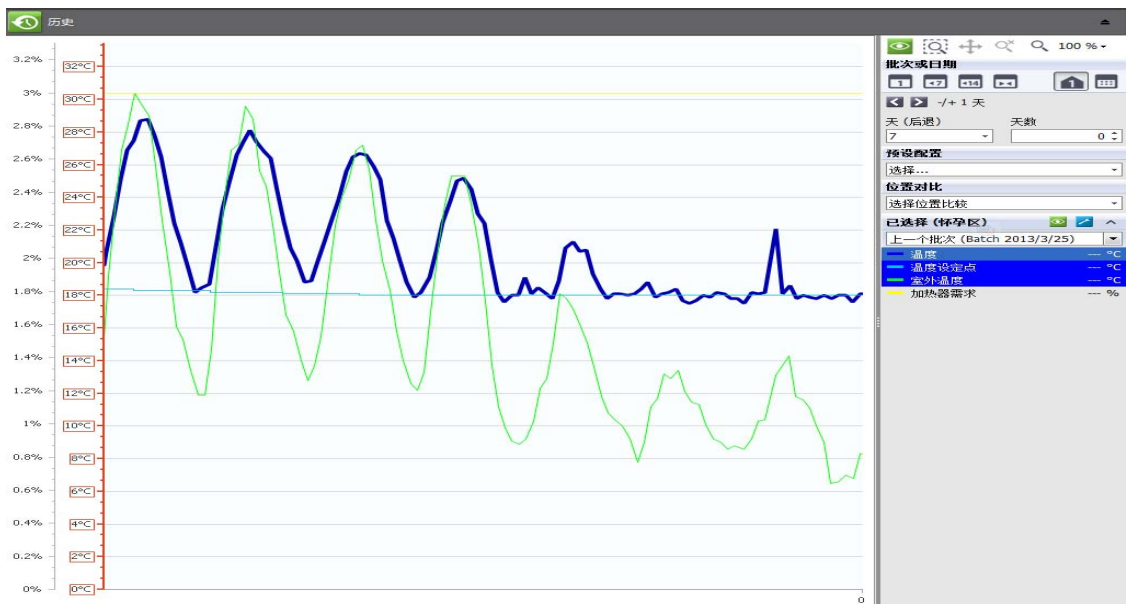
1. 在树形结构图内，选择您想要查看其气候数据的气候电脑。



2. 点击“历史”按钮。



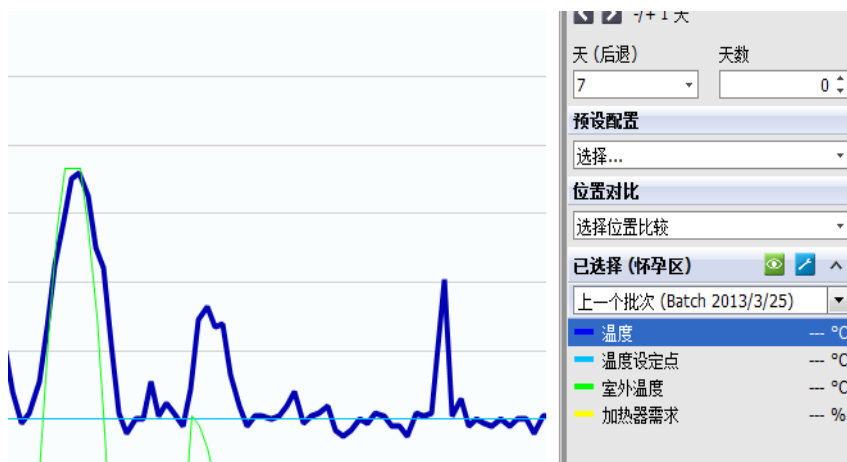
3. 这样即可打开“历史”应用窗口。



图表显示特定时间段内房舍气候方面不同关键值的历史信息。BigFarmNet 提供多种显示方式。

3.1.1 高亮显示某一关键值

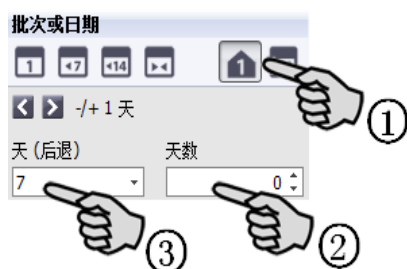
- 点击图表视图内的某一关键值即可在应用窗口的右侧让此关键值高亮显示。



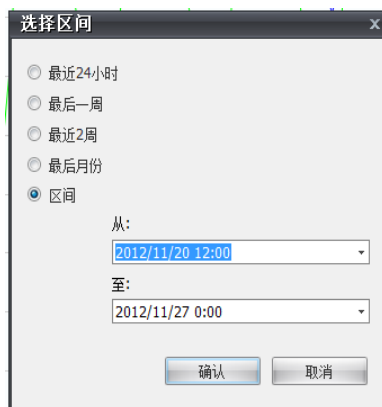
3.1.2 调整时间区间

更改显示的时间区间有多种方式可以选择。

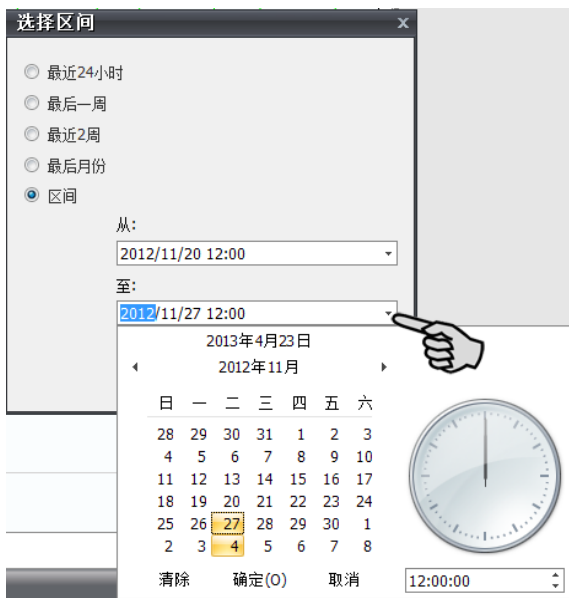
- 在应用窗口的右侧侧，点击按钮  可以查看过去 24 小时的历史。
- 点击按钮  可以查看过去一周的历史。
- 点击按钮  可以查看过去两周的历史。
- 点击按钮  查看当前批次。
- 使用箭头按钮  可以将显示的时间区间提前或是错后一天。
- 点进按钮“1”选中批次视图（1）。然后，输入开始显示历史数据的起始天数（2）以及区间天数（3）。



- 点击按钮 。打开 “选择区间” 窗口。



激活最近 24 小时，最近 1 周，最近 2 周或是最近 1 个月等时间区间。您也可以激活 “区间”，然后通过 “从” 和 “至” 对话框输入一个时间段。您既可以通过键盘输入数据，也可以点击对话框末端的箭头符号通过下拉日历选择日期时间。



接下来点击 “确认”，在 “历史” 应用窗口内查看选定的时间区间。

3.1.3 选择关键值

您可以点击某个  按钮来设置将哪些关键值（例如，温度，室外温度，湿度）显示在应用窗口内。要选择关键值：看第 “如何选择关键值” 章，第 33 页。

3.1.4 对比位置

您可以在“历史”应用窗口内同时查看多个位置的数据。这样可以对这些位置的气候数据进行简单对比。

1. 在应用窗口的右侧部分，点击“对比位置”下面的箭头符号（1）。
2. 在BigFarmNet管理器的左侧部分就会显示一个类似农场结构的房舍区域列表。点击选中您想要进行比较的区域前面的复选框（2）。
3. 点击“确认”（3）。



4. 这时会打开“选择关键值”窗口。
5. 选择将在对比视图内显示的关键值（看第“如何选择关键值”章，第 33 页）。
6. 选定区域的气候数据显示在“历史”应用窗口内。
7. 更改位置显示以创建更好的视图效果。
 - 在应用窗口的右侧，点击位置工具栏内的 ，更改位置的显示关键值。
 - 点击  更改某个位置的颜色，形状和 Y 轴。
 - 点击  将位置显示最小化并隐藏关键值。
 - 点击  删除视图中某个位置的曲线。

3.1.5 其他更改

除上述显示选项以外，“历史”应用窗口可以分为几个图表。图表外观，例如，背景颜色可以更改。

参见 第 5.2 ”如何将历史显示细分为多个图” 章，第 35 页 和 第 5.3 ”如何调整历史显示” 章，第 35 页。

3.2 总览

总览显示所有选定的关键值，通过它们您可以快速了解安有气候电脑的房舍当前气候条件的总体状况。

- 1. 点击 “总览” 按钮。



- 2. 打开 “总览” 应用窗口。

A screenshot of the 'Overview' window in the BigFarmNet Manager. The window title is '总览'. It shows a table with columns: '地点' (Location), '状态' (Status), '天' (Day), '温度' (Temperature), '温度设定点' (Temperature Setpoint), '湿度' (Humidity), '湿度设定点' (Humidity Setpoint), and '通风需求' (Ventilation Requirement). The table lists data for various farm sections under '农场 Bergstrop', including '母猪舍' (Sow舍), '配种区' (Mating Area), '怀孕区 1' (Pregnancy Area 1), '分娩区 2' (Parturition Area 2), '新猪舍' (New Pig舍), '仔猪保育' (Piglet Rearing), and '育成舍' (Growing舍). Each row shows current values and setpoints for temperature and humidity, along with a ventilation requirement percentage. A status icon (a yellow square with a white 'X') is shown in the '状态' column for the first four rows. The bottom status bar shows '用户: 管理员 汉语 | 货币: € | 语言: ZH-CN | 2013/4/23 16:03'.

某一位置（隔间）的当前状态以符号的形式显示在“状态”列的下面。

	激活 - 猪	此位置处于激活状态。
	激活 - 其他动物	根据当前设置对其进行控制。
	空舍	此位置处于空舍状态。 根据空舍设置对其进行控制。
	无信息	BigFarmNet 管理器无法从气候电脑上检索数据。
	中间功能 - 浸湿	此位置处于空舍状态。 中间功能在设定的时间段启动。
	中间功能 - 消毒	
	中间功能 - 清洗	
	中间功能 - 干燥	

数值旁边的彩色方框表示相应数值的控制状态。关于方框颜色的描述 看第 ” 气候视图 ” 章，第 14 页。

CO2	Temp
 2310 ppm	 23 °C
 2310 ppm	 23 °C
 2310 ppm	 23 °C
 2310 ppm	 23 °C

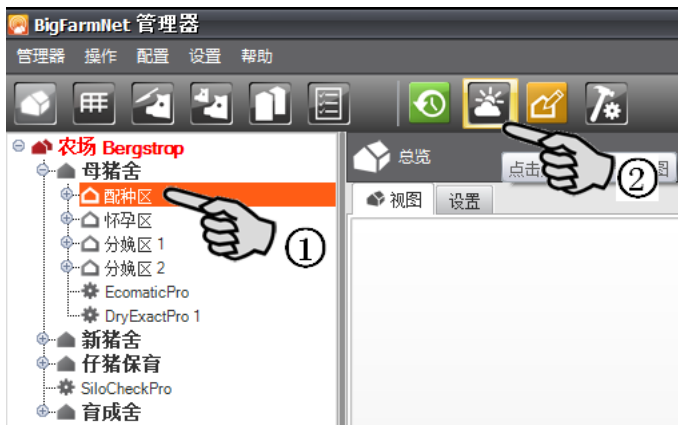
如果检索不到某一位置的一项关键值（例如：由于未安装传感器），在总览中则通过两条线表示。

选择将在总览视图内显示的关键值：看第 ” 如何选择关键值 ” 章，第 33 页。

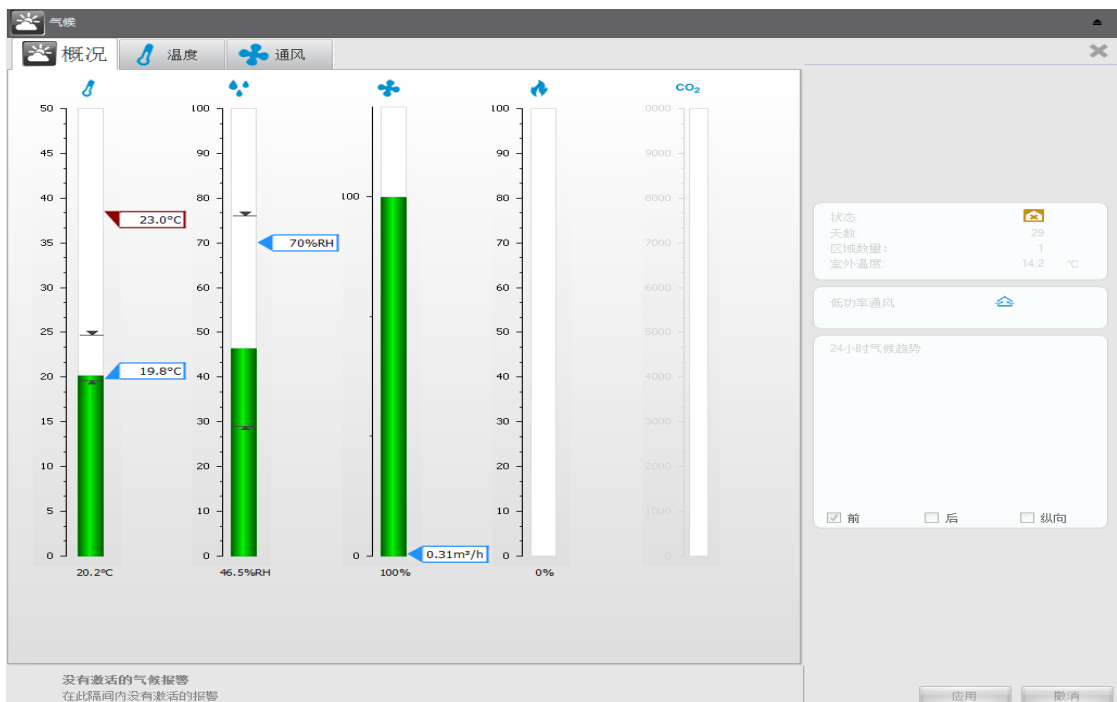
3.3 气候视图

使用气候视图可以查看整个气候视图内的全部现有功能的概况。选定的关键值，如温度、湿度、通风、加热和 CO₂ 水平等以柱形图的形式显示。如果房舍采用全进全出的生产模式，这里也可以显示批次曲线。

1. 在农场结构图内选中一个房舍区域（1）。
2. 点击“气候视图”按钮（2）。



3. 打开“气候”应用窗口。在“概况”标签项下，会以柱形图的方式显示选定房舍内最重要的气候数据的当前信息。符号和颜色表示数据以及数据当前的控制状态。



	室内温度	暗红色	温度过高。 温度过高报警。
		红色:	温度过高。
		深绿色	由于通风水平较高, 额外提高设定温度以满足猪舒适的要求。
		绿色	室内温度在要求范围内, 例如在温度设定值和加热设定值之间。
		浅蓝色	温度过低。
		蓝色	温度过低。 温度过低报警。
	空气湿度	红色:	空气湿度过高。 空气湿度过高报警。
		绿色	空气湿度在要求范围内, 例如在湿度设定值和加热湿设定值之间。
		蓝色	空气湿度过低。
 	通风	红色:	通风超过计算所得的最大要求, 以保证通过高风速来降温。
	纵向通风	绿色	通风处在要求的范围之内。
		蓝色	通风处于最小水平。
	加热	无颜色方框	
	CO ₂	无颜色方框	

窗口的右侧显示单个, 主要气候参数。

Number of zones: 1

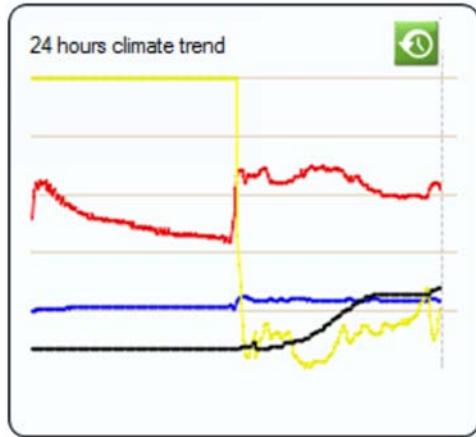
Outside temperature: 11 °C

CO2 level: 2310 ppm

LPV 

	LPV
	联合纵向, 横向
	联合纵向, 纵向

图表显示过去 24 小时的气候趋势。



3.3.1 调整气候设置

用户可以通过 BigFarmNet 中的“概况”、“温度”和“通风”标签访问气候控制中其可以更改的设置。

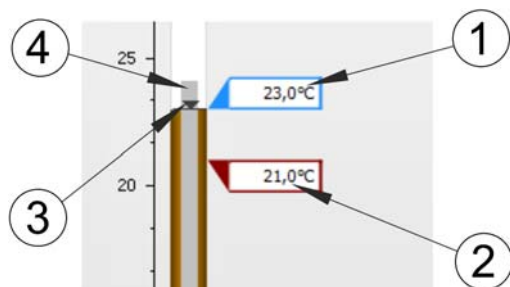
具体哪些数值可以更改由所用气候电脑的功能和配置决定。单个气候电脑所没有的功能或是只能在个人电脑上修改的功能在这里不显示或是灰色显示。

更多关于气候功能的信息，请参看您气候电脑的相关资料。

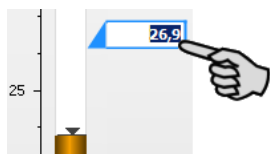
3.3.1.1 “概况” 标签

在柱形图的右侧，设定值显示在蓝色箭头框内（1）。在温度柱形图的旁边，加热值显示在红色箭头框内（2）。如果某个房舍区域的温度低于这个值，加热就会自动开启。

黑色箭头指示的是过去 24 小时的最低和最高值（3）。灰色柱形图表示设定值与舒适因子之和（4）。



1. 点击进入蓝色箭头框，输入所需的温度设定值。



2. 点击另外的标签，离开“概况”标签。



或是点击屏幕右下方的“应用”。



3. 这时会弹出一个窗口询问您是否确认更改设置。
4. 点击“是”确认更改。

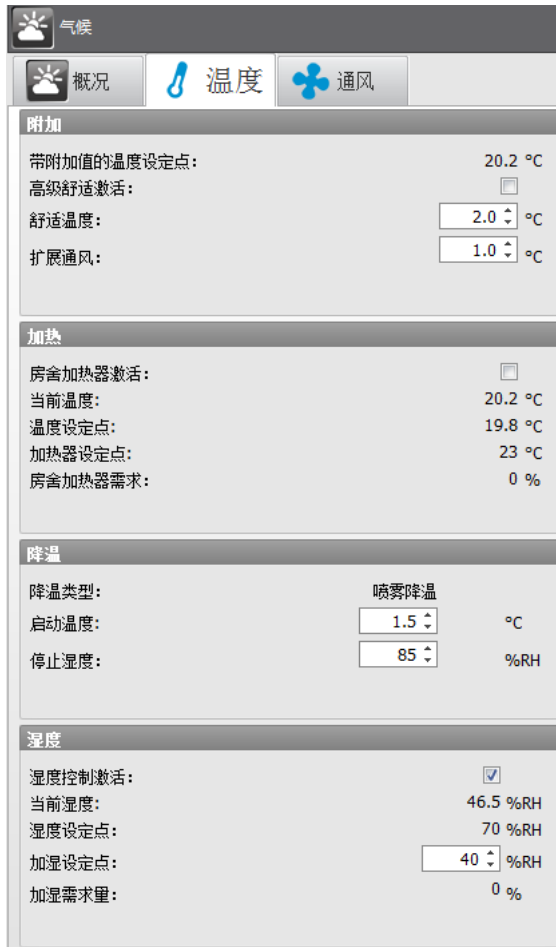


3.3.1.2 “温度” 标签

1. 点击 “温度” 标签。



2. 打开 “温度” 标签，显示窗口，您可以在里面输入新设定值修改所有与温度相关的参数。



附加	
带附加值的温度设定点:	20.2 °C
高级舒适激活:	☐
舒适温度:	2.0 °C
扩展通风:	1.0 °C

加热	
房舍加热器激活:	☐
当前温度:	20.2 °C
温度设定点:	19.8 °C
加热器设定点:	23 °C
房舍加热器需求:	0 %

降温	
降温类型:	喷雾降温
启动温度:	1.5 °C
停止湿度:	85 %RH

湿度	
湿度控制激活:	☒
当前湿度:	46.5 %RH
湿度设定点:	70 %RH
加湿设定点:	40 %RH
加湿需求量:	0 %

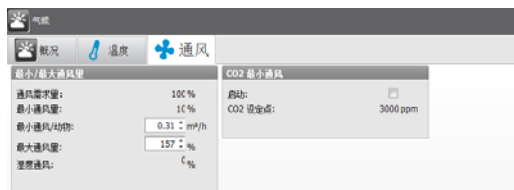
3. 输入所需的更改。
4. 按照 “概况” 标签的描述确认这些更改， 第 3.3.1.1 章。

3.3.1.3 “通风” 标签

1. 点击 “通风” 标签。



2. 打开 “通风” 标签，显示窗口，您可以在里面输入新设定值更改通风设置。



3. 输入所需的更改。
4. 按照 “概况” 标签的描述确认这些更改， 第 3.3.1.1 章。

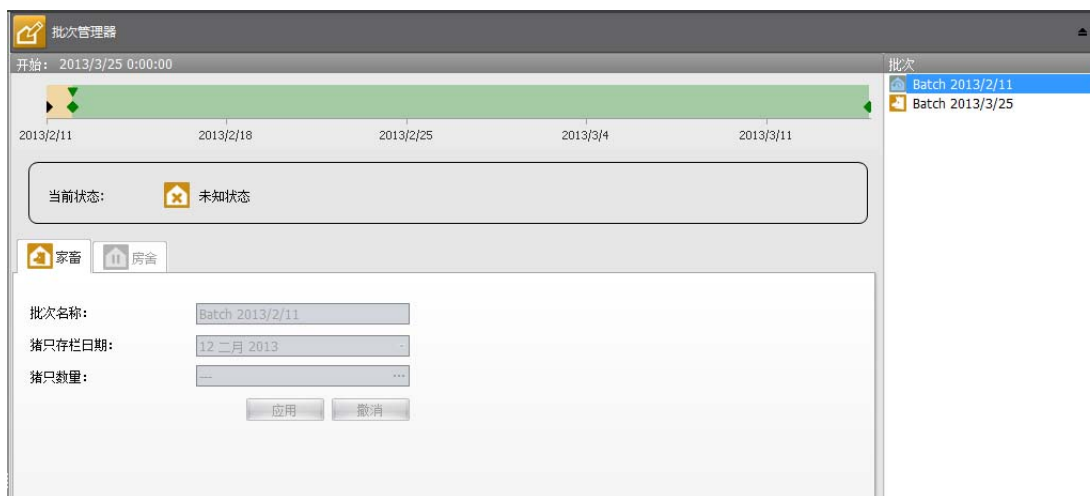
3.4 批次管理器

您可以在批次管理器内查看一个房舍区域内一个猪群的的批次进程、一个房舍的状态以及特定时间完成的工作。可以转入或是转出猪只。

1. 点击 “批次管理器” 按钮。



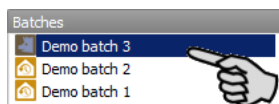
2. 打开 “批次管理器” 应用窗口。



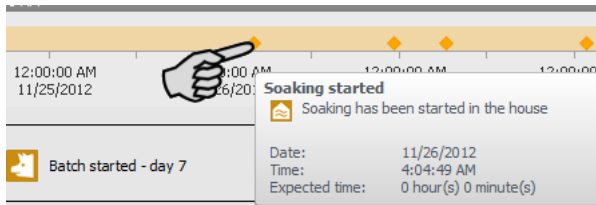
3.4.1 日期轴

日期轴显示一个批次过程中发生的所有活动，例如清洁、干燥、转入和转出。房舍为空时的时间在日期轴内用浅棕色表示。房舍内存有动物时的时间在日期轴内用绿色表示。

1. 在应用窗口的右手边，您可以选择一个批次，之后在 “批次” 下面查看其日期轴。

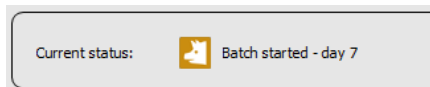


2. 将鼠标移动到日期轴上的某个事件符号处。
3. 会弹出一个窗口，里面显示该事件的更多信息。



3.4.2 状态显示

当前房舍的状态通过图标和文字的形式显示在日期轴的下方。



关于图标的描述：看第 “总览” 章，第 12 页。

3.4.3 转入

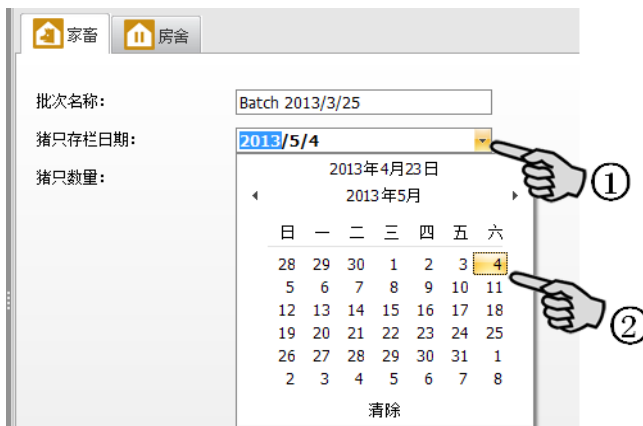
1. 点击 “家畜” 标签。



2. 点击 “家畜” 标签项下的 “批次名称” 文本框，输入一个新的批次名称。



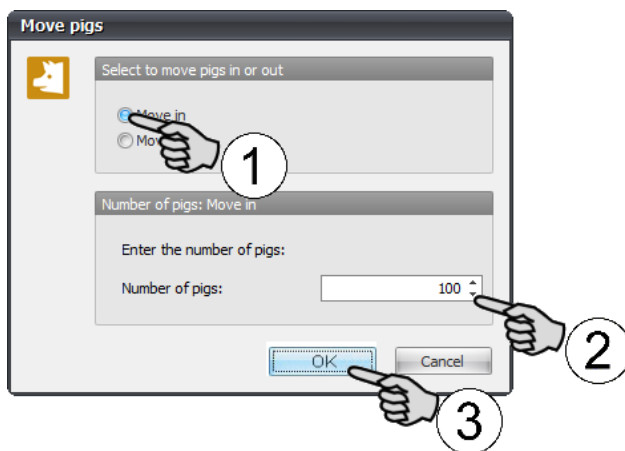
3. 点击 “猪只存栏日期” 文本框内的箭头 (1)，通过 “日历” 输入一个日期 (2)。



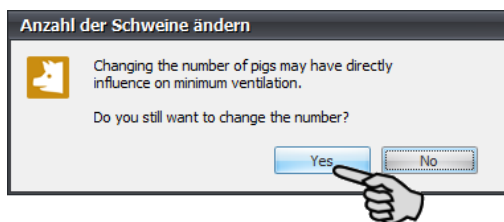
4. 点击 “猪只数量” 文本框内的选择按钮。



5. 打开 “转入猪只” 窗口。
6. 点击 “转入” (1)。
7. 通过 “猪只数量” 文本框内的箭头按钮输入所需家畜数 (2)。
8. 点击 “确认” (3)。



9. 这时会打开 “更改猪只数量” 窗口。
10. 点击 “是” 将接受所有设置。



3.5 远程控制

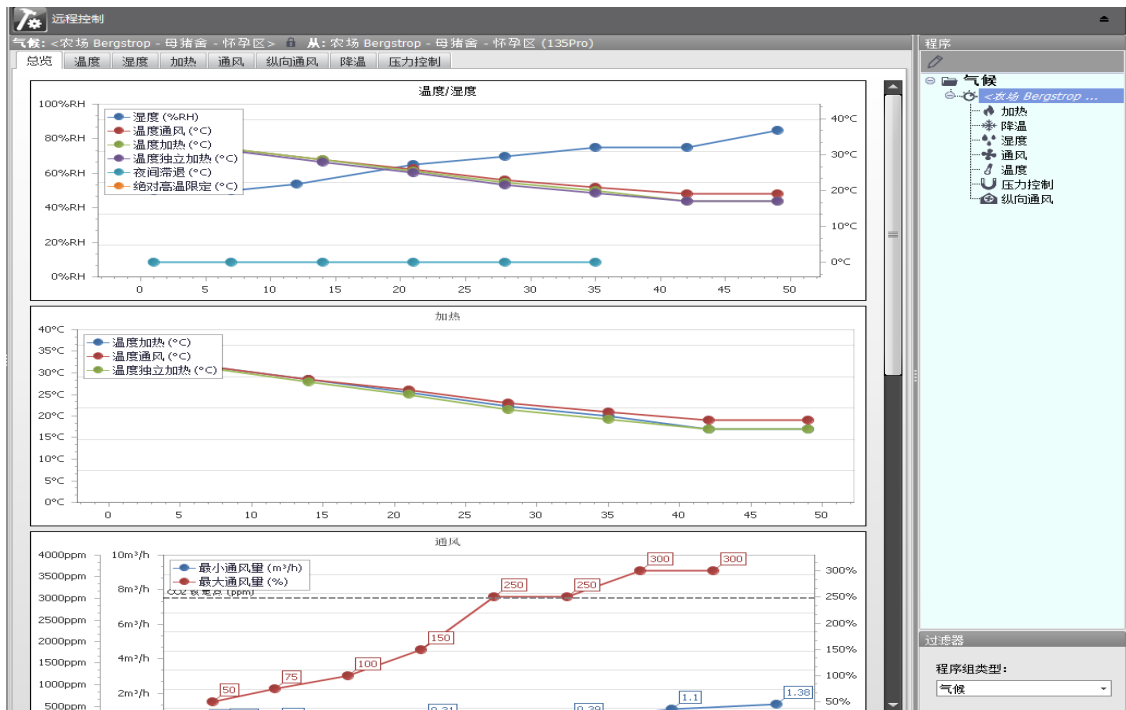
通过“远程控制”应用窗口，您可以调节气候程序，如关于空气湿度、加热、降温和通风的气候程序。

BigFarmNet 管理器上有预设的气候数据，这些数据可以在所有的曲线日进行读取和调整。气候数据通过房舍内的气候电脑决定房舍气候。

1. 点击“远程控制”按钮。



2. 打开“远程控制”应用窗口。



就如何通过“远程控制”应用窗口更改气候程序：看第 5.4 ”如何通过远程控制更改气候设置”章，第 37 页。

4 报警

如果运行参数不在设定的限值范围内或如果发生错误，房舍电脑会将此记录下来。房舍电脑会向 BigFarmNet 管理器发送报警信息。

一旦 BigFarmNet 管理器收到报警信息，屏幕的右下角就会弹出一个窗口，显示报警内容（看图 4-1）。只要 BigFarmNet 管理器开启并收到报警，无论当前正在使用哪个程序报警信息弹出窗口都会一直显示。

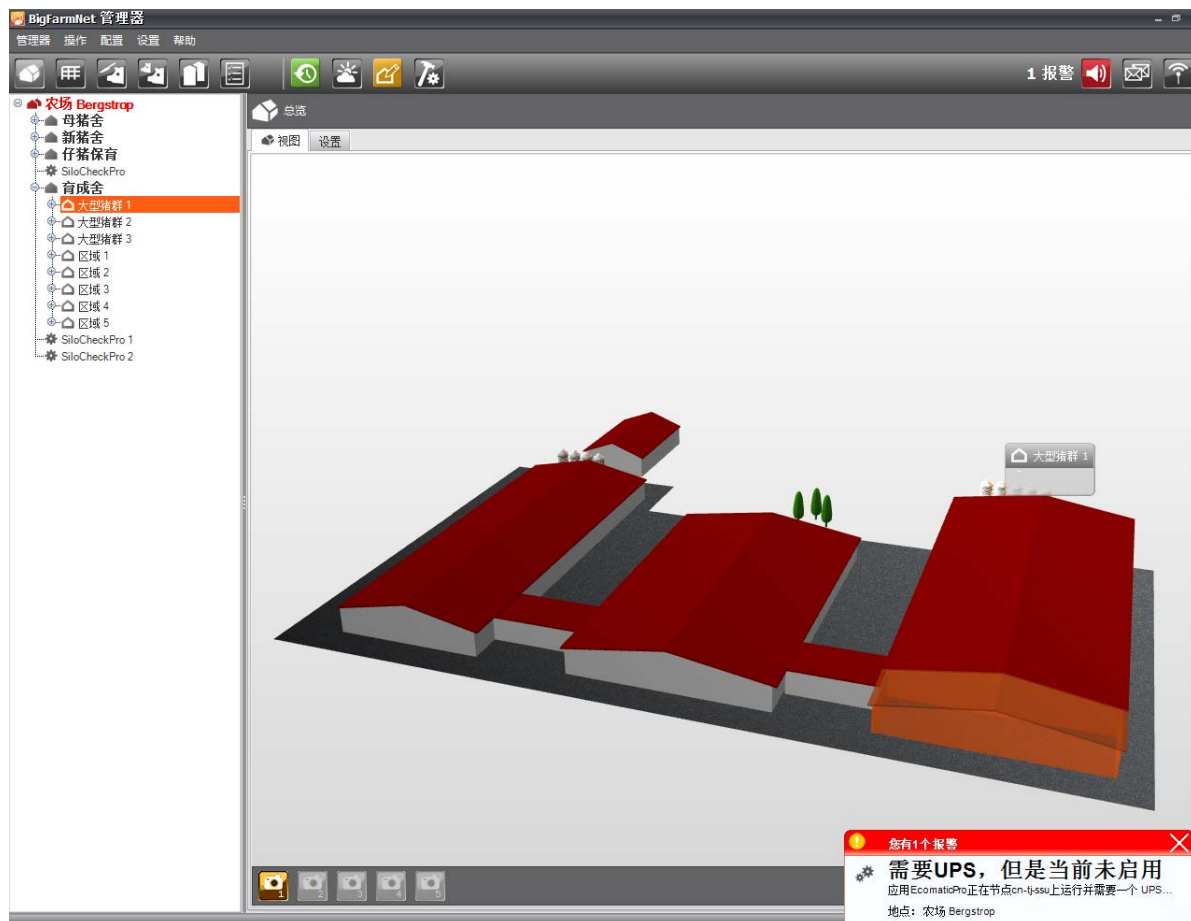


图 4-1： 显示报警

发生报警的农场区域其名称文字会红色高亮显示在 BigFarmNet 管理器左侧的农场结构图内（看图 4-2）。



图 4-2： 报警在农场结构图中的显示

在“总览”应用窗口中，所有提示的报警都显示在房舍区域数据窗口内。如果发生报警，数据窗口会呈红色显示。



图 4-3： 报警在“总览”应用窗口的显示

4.1 报警处理步骤

1. 确定报警的位置和原因（看第 4.2 ”报警总览” 章，第 25 页）。
2. 如果报警多于一个，则“气候”类报警最紧急。首先要消除报警的原因（看表 4-2： ”类别图标”，第 26 页）。
3. 确认报警（看第 4.2.1.3 ”报警细节” 章，第 29 页）。

4.2 报警总览

1. 点击弹出窗口，打开报警总览



或

点击工具栏内的报警符号。



2. 这时会打开 “报警记录” 应用窗口，里面有 “报警” 标签。

4.2.1 “报警” 标签

报警根据发生时间显示在表格内。“类型” 一系列的图标用以显示报警的当前状态（看表 4-1：“报警图标”）。

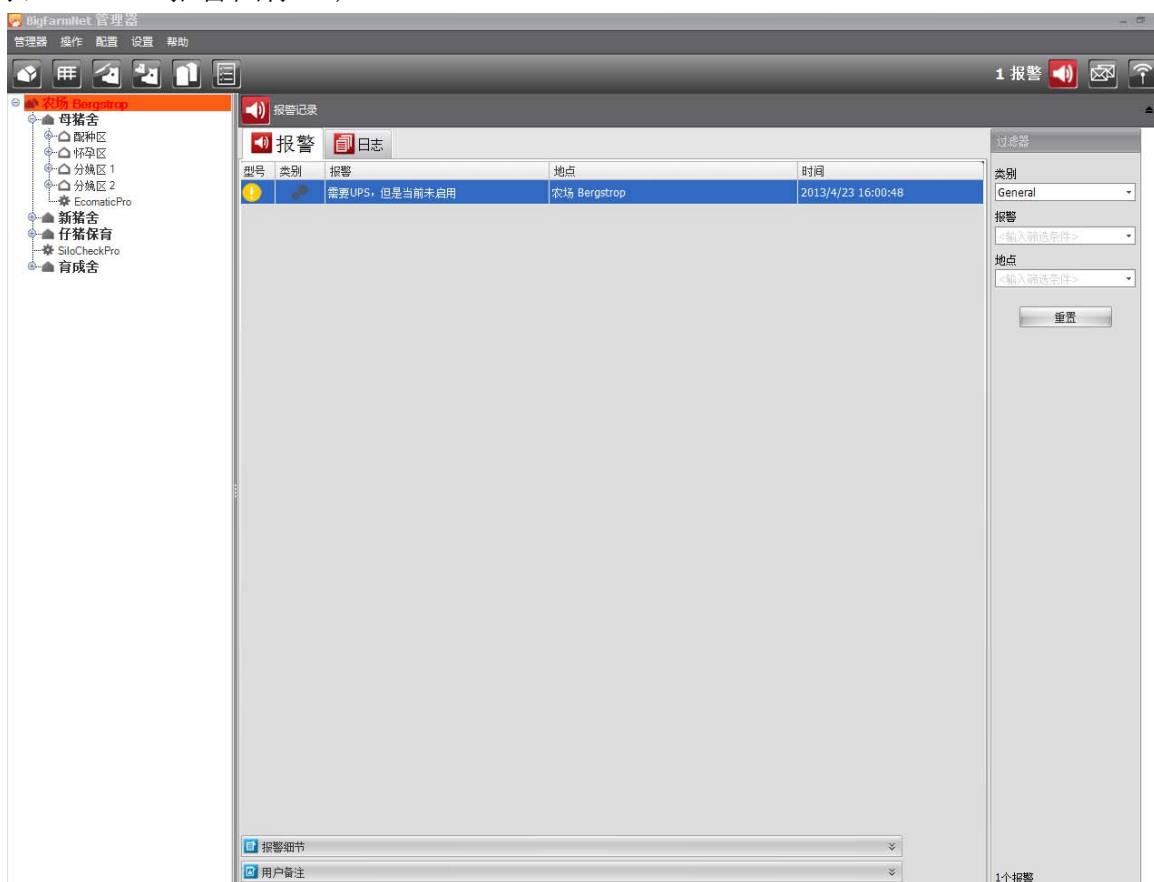


表 4-1： 报警图标

图标	状态	图标概览	描述
	激活的报警	闪烁	激活但未确认的报警。 报警原因仍旧存在。
	解除的报警	闪烁	报警未被确认。 报警原因已被消除。
	确认的报警	连续	报警被确认，报警停止。 报警原因仍旧存在。
	结束的报警		报警被确认，报警停止。 报警原因已被消除。
	激活的警告		激活的警告。 警告原因仍旧存在。
	结束的警告		结束的警告。 警告原因已被消除。
	信息		有关所发生事件的信息。

“类别” 一列所显示的图标表示发生报警的农场运行程序的类别。

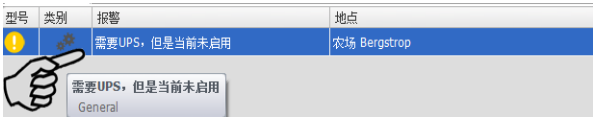
表 4-2： 类别图标

图标	状态	报警 / 警告有关类别
	气候	气候调节
	BigFarmNet 管理器	系统或是 CAN 总线错误
	系统	房舍电脑错误
	生产	饲喂 / 饲喂程序
	饲喂：	干料饲喂

“报警” 列描述引发报警的错误类型。“地点” 列显示发生错误的房舍区域。

4.2.1.1 弹出窗口

- 1. 移动鼠标到应用窗口内表格所示某个报警的状态符号上。
- 2. 会出现一个弹出窗口，里面显示报警的类别和技术原因等信息。



4.2.1.2 筛选报警

通过使用筛选，您可以让报警按照更加便于查看的方式显示。这意味着仅显示选定的报警。

通过农场结构筛选报警

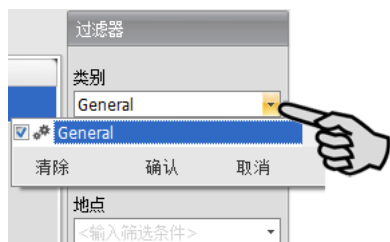
1. 在农场结构中，点击发生报警的房舍区域。



2. 表格中仅显示发生在选定农场区域的报警。

选择筛选功能

1. 在应用窗口的右侧，点击“筛选”和“类别”下面的箭头符号，根据类别对报警进行筛选。
2. 会出现一个带有类别图标清单（关于类别图标：看表 4-2：“类别图标”，第 26 页）。

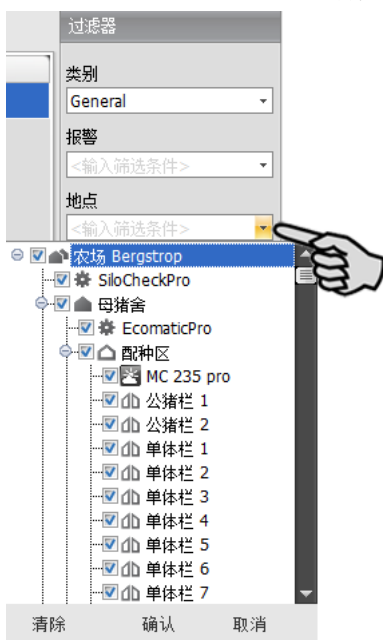


3. 点击“清除”，删除所有的勾选符号。
4. 点击选中您想要查看的报警所属区域。
5. 点击“确认”接受选择。

6. 点击 “报警” 下面的箭头符号，根据报警类型筛选报警。



7. 这时会出现一个清单，里面显示当前所有报警的诱因。
8. 点击某项，选中这个报警原因。
9. 点击 “地点” 下面的箭头符号，根据地点位置筛选报警。



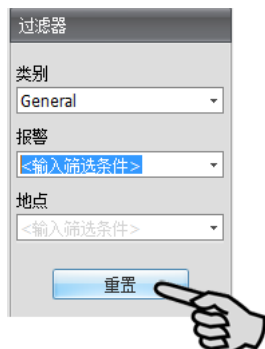
10. 在 BigFarmNet 管理器的左侧部分就会显示一个类似农场结构的房舍区域列表。
11. 点击 “清除”，删除所有的勾选符号。
12. 点击选中您想要查看的报警所属区域。
13. 点击 “确认” 接受选择。
14. 点击 “搜索”，以应用选定的筛选功能。



15. 这时，应用窗口内的表格仅会显示与选定筛选标准一致的报警。

重置筛选功能

1. 点击 “重置” 按钮删除所有的筛选功能，并在表格内显示所有的报警。



4.2.1.3 报警细节

1. 点击位于应用窗口底部的 “报警细节” 栏。



2. 在表格中，点击选中您想要查看其细节的报警。



3. 子菜单 “报警细节” 中会显示关于选定报警的更多信息。
4. 点击 “确认”。这一功能仅适用于气候电脑 MC135pro, MC235pro 和 Viper Touch 所示且诱因已被消除的报警。



5. 这时会打开一个新窗口。在这里，您需要再次确认您已经确认了报警。
6. 点击 “确认” 确认报警。

4.2.1.4 删除报警

为保证表格布局清晰，需要经常删除比较久的报警。能删除的报警仅限于诱因已被消除且已被确认的报警。

1. 在表格中，选中您想要删除的报警。
2. 打开子菜单 “报警细节”（看第 4.2.1.3 “报警细节” 章，第 29 页）。
3. 在 “报警细节” 子菜单的右下角，点击 “删除”。

4.2.1.5 用户备注

在 “用户备注” 子菜单中，您可以在 “反馈” 和 “校正措施” 下面保存关于各条报警的备注。这些备注可能有助于以后消除类似的报警。

1. 在表格中，点击选中您想要针对其保存备注的报警。
2. 点击位于应用窗口底部的 “用户备注” 栏。



3. 打开 “用户备注” 子菜单。
4. 点击 “编辑” 按钮，通过键盘输入备注。



5. 点击 “保存” 按钮。



您也可以在 “日志” 标签下面看到 “报警细节” 和 “用户备注” 子菜单。

4.2.2 “日志” 标签

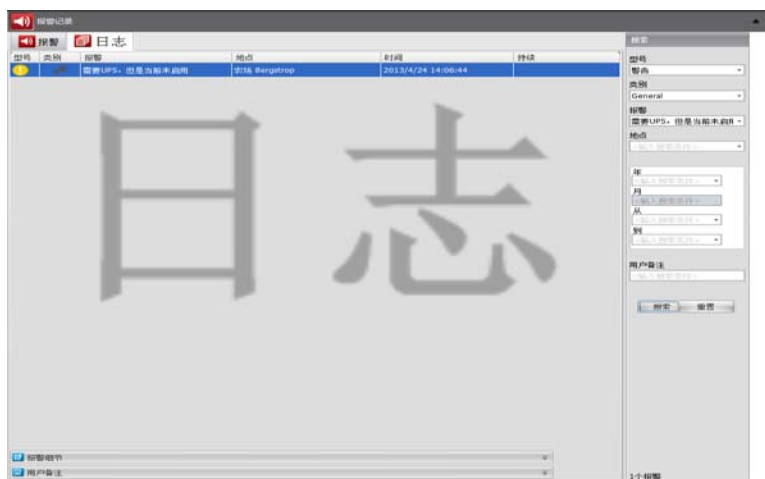
通过这个标签，您可以总览自 BigFarmNet 管理器在农场上开始使用以来的所有报警。这个标签内的报警无法删除。

“报警” 标签内的筛选功能在这个标签下也有，可以调整显示和让表格更加清晰。此外，您可以输入一个时间段仅显示这个时间段内的报警。您还可以根据用户备注筛选报警（看第 4.2.1.5 “用户备注” 章，第 30 页）。

1. 点击“日志” 标签。



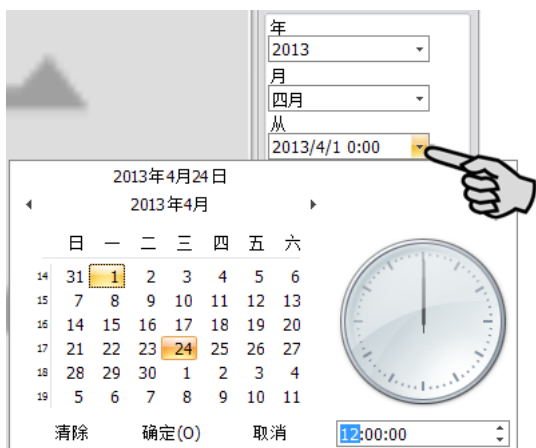
2. “日志” 标签打开。



3. 在应用窗口的右侧，在“搜索”下面的“类型”，“类别”、“报警”和“地点”栏内输入相应的筛选条件（看第 4.2.1.2 “筛选报警” 章，第 27 页）。
4. 点进“年”下面的箭头符号然后是“月”下面的箭头符号，点击正确的时间选择时间区间，根据发生时间对报警进行筛选。



或者，点击“从”和“至”下面的箭头符号，使用日历输入日期和时间，给出您所查看报警所发生时间段的开始和结束点。



5. 点击“搜索”，以应用选定的筛选功能。



6. 这时，应用窗口内的表格仅会显示与选定筛选标准一致的报警。

5 分步说明

5.1 如何选择关键值

1. 在 “总览” 应用窗口中：

使用鼠标右键点击应用窗口的任一区域（1）。点击总览菜单 内的 “选择关键值”（2）。



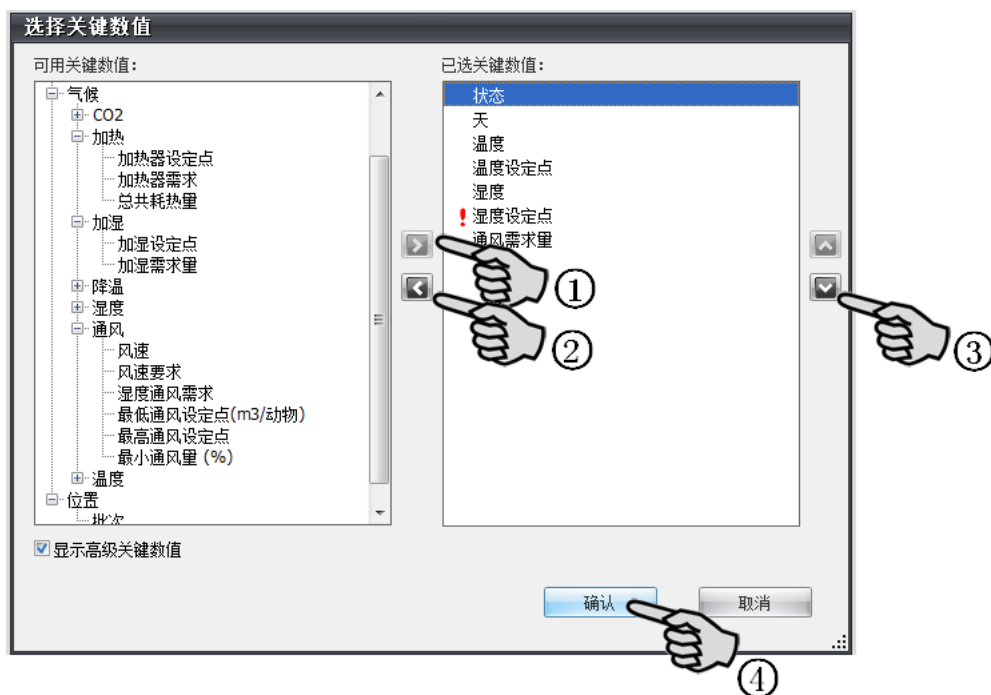
在 “历史” 应用窗口中：

点击窗口右侧的 “选择关键值” 按钮。



2. 这时会打开 “选择关键值” 窗口。
3. 点击 “可用关键值” 下面左侧窗口内所有的加号，查看所有可以显示在总览下面的关键值。如果您点击选中 “显示高级关键值” 旁边的复选框，会显示附加信息点。
4. 通过点击选中 “可用关键值” 下面的一个值。
点击向右的箭头，添加一个关键值到清单中（1）。
5. 通过点击选中窗口右侧 “已选关键值” 下面的一个值。
点击向左的箭头，将此值从清单中删除。（2）
6. 通过点击选中 “已选关键值” 下面的一个值。
使用向上和向下的箭头，向上或是向下调整所显示关键值在表格中的位置（3）。

7. 通过点击 “确认” 接受这些设置 (4)。



关键值前面出现红色感叹号则表示此功能尚未安装（看图 5-1）。



图 5-1： 无实际功能的关键值

5.2 如何将历史显示细分为多个图

1. 使用鼠标右键点击 “历史” 应用窗口中的空白区域 (1)。

1. 点击快捷菜单中的 ”添加新窗口” (2)。



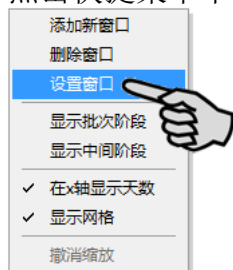
2. 曲线会被分成两个图，同时显示在 “历史” 应用窗口内。

3. 重复上述过程可以进一步细分历史显示。

5.3 如何调整历史显示

1. 使用鼠标右键点击 “历史” 应用窗口中的空白区域。

2. 点击快捷菜单中的 “设置窗口”。

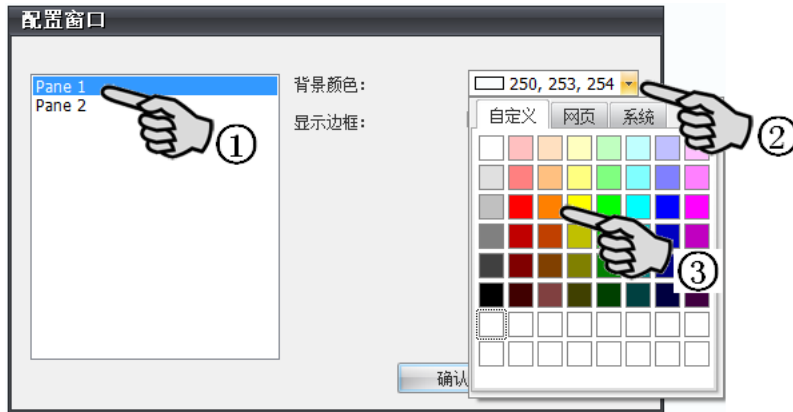


3. 这时会打开 “配置窗口” 的窗口。

4. 选择您想要调整的图 (窗口) (1)。

5. 点击选中 “背景颜色” 旁边的箭头符号。

6. 从色板中选择一种背景颜色 (3)。



7. 如果不需要将图显示在方框内，则去除“显示边框”旁边复选框内的勾号。



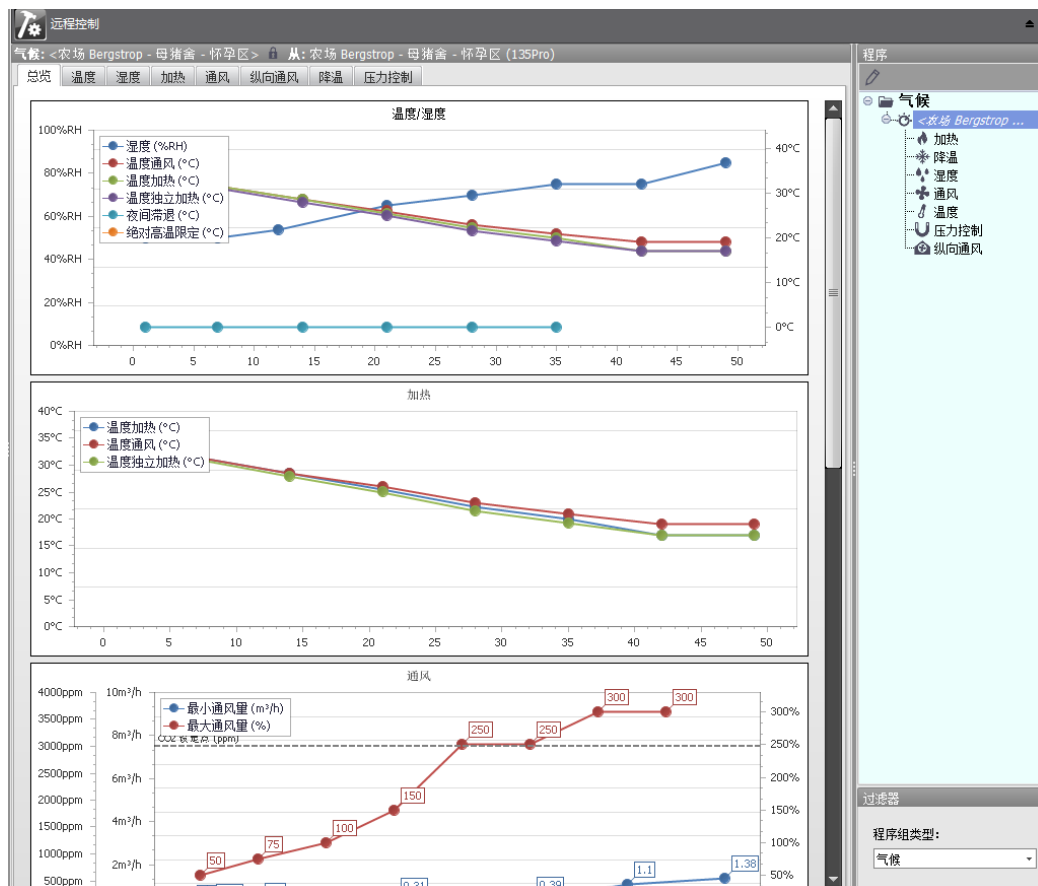
8. 点击“确认”接受这些设置。

5.4 如何通过远程控制更改气候设置

1. 点击 “远程控制” 按钮。



2. 打开 “远程控制” 应用窗口。

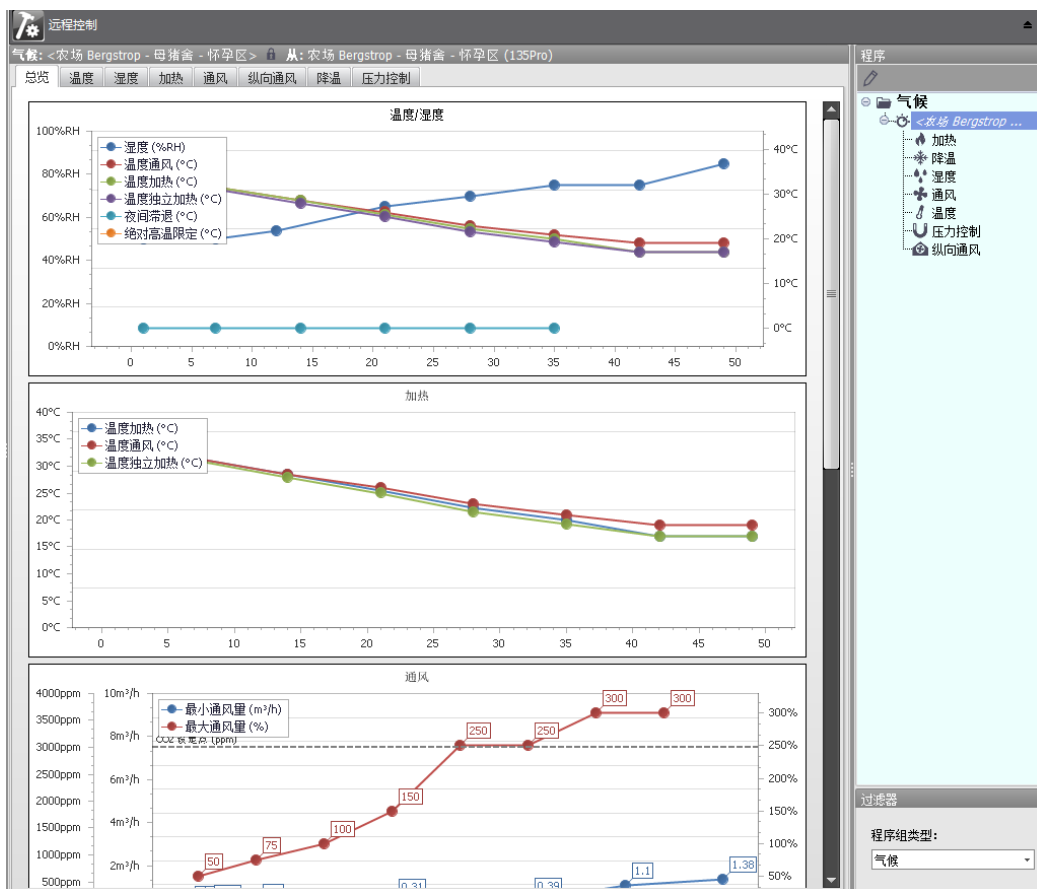


在应用窗口的右侧，“程序”下面您可以看到一个气候程序的清单。您可以检索和更改气候程序数据。

3. 点击 “程序” 下面的 “气候”，查看所有气候程序设置的概览。



- 所有气候程序的预设曲线都显示在应用窗口内，气候电脑根据这些预设曲线控制房舍气候。



- 选择您想要更改其数据的气候程序。选择程序时，点击即可，例如点击应用窗口右侧“程序”下面的“通风”。



此外，您也可以点击应用窗口顶部的“通风”标签。



6. 之后 “通风” 标签会打开。



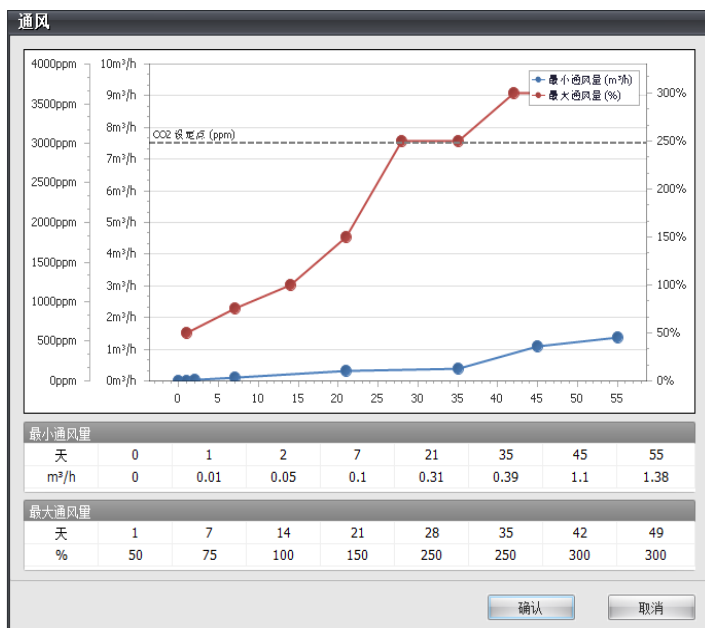
7. 点击应用个窗口右侧 “程序” 下面的铅笔图标，解锁和编辑程序数据。



8. 点击 “通风控制” 窗口内的 “通风程序...” 按钮。



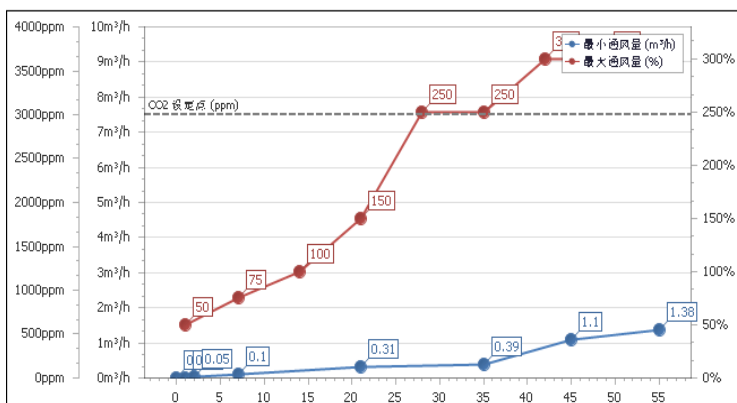
9. 打开 “通风” 窗口。



在窗口的顶部，您可以看到图上所示曲线所有曲线日的最大和最小通风预设值。虚线显示通过通风应实现的 CO₂ 设定值。

窗口底部的两个表格显示通风设定值的数字值。

10. 移动鼠标到图上。
11. 在编程曲线日窗口的设定值处，显示通风活动的数值。
12. 用鼠标左键点击您想要修改的曲线点。按住鼠标按钮不放。
13. 出现十字符号，帮您读取百分比形式显示的所需通风值以及 X 轴和 Y 轴的曲线日。此外，这些数值还显示在弹出窗口内。



14. 将曲线点移动到所需数值处，放开鼠标键。



更改一个值会影响后续曲线日的数值。比如，如果您将曲线日 35 的值增加 10%，那么曲线日 45 和曲线 55 的数值也会增加 10%。

这些更改不显示。

下次运行曲线时，这些更改会自动重置。

15. 进行所有其他更改操作。
16. 点击 “确认” 接受这些设置。
17. 在 “最小通风 CO₂ 传感器” 窗口中，点击 “CO₂ 设定点” 旁边的数值对话框更改 CO₂ 水平并通过键盘输入所需值（1）。
18. 如果您想停用 CO₂ 传感器，则删除 “启动” 复选框内的勾号（2）。



猪群健康在很大程度上取决于房舍空气中的 CO₂ 含量水平。所以，只有在房舍为空时才可以停用这个传感器。

19. 在窗口内，“CO₂ 过高限定” 旁边的对话框内输入一个 CO₂ 值，当实际含量高于这个值时就会触发 “报警：CO₂ 传感器错误高”（1）。
20. 在窗口的左侧，选择是否使用正常（硬）或是无声（软）报警或是否应将 CO₂ 值升高的报警信息取消（2）。当使用无声报警时，操作员的手机上不会收到报警信号和信息。



21. 完成 CO₂ 值过低时的相关设置，这些设置在 “报警：CO₂ 传感器错误低” 窗口内进行。
22. 按照上述方式对 “温度”、“湿度”、“加热”、“纵向通风”、“降温” 和 “压力控制” 等程序进行所需的更改。