

用户手册 肉鸡

**BigFarmNet** 管理软件

编号：87-19-9142

版本：04/2015 CN

### 程序版本

该手册所描述的产品包含软件。手册对应：

- 软件版本 3.0

发行时间：2014 年

### 产品和资料的变更

Big Dutchman 保留变更本手册及其所描述产品的权利，恕不另行通知。如有任何疑问，请联系 Big Dutchman。

最新变更日期见封底。

### 注意

- 版权所有。未经 Big Dutchman 的书面授权，禁止对本手册中的任何部分以任何形式进行再现。
- Big Dutchman 已尽力确保本手册所载信息的准确性。尽管如此，手册中仍可能存在错误或是不准确的信息。如果您能予以指正 Big Dutchman 将不胜感激。
- 除上述外，Big Dutchman 对由于依赖或是声称依赖这些信息而造成的损坏或损失不负任何责任。
- Big Dutchman 版权所有 2014。

## 目录

1	登录.....	3
2	用户界面.....	4
2.1	概况 .....	5
2.2	工具 .....	6
2.3	导航 .....	10
2.4	关键值 .....	11
2.4.1	 图像化 .....	11
2.4.2	 总览 .....	12
3	常规操作.....	15
3.1	 报警 .....	15
3.1.1	报警处理.....	16
3.1.2	报警确认.....	16
3.1.3	报警分析.....	17
3.1.4	报警的用户备注.....	18
3.1.5	报警日志.....	18
3.2	 批次管理器 .....	20
3.2.1	家禽记录.....	21
3.2.2	参考、供应商和种鸡信息.....	22
3.2.3	中间功能.....	23
3.2.4	肉鸡报告.....	23
3.3	 气候 .....	25
3.3.1	气候概况.....	26
3.3.2	气候详情.....	27
3.3.3	更改气候设置.....	27
3.3.4	灵活档位通风.....	28
3.4	 生产 - 肉鸡 .....	31
3.4.1	Manual Registration.....	33
3.4.2	详情.....	34
3.4.3	报告.....	35
3.5	 生产 - 种鸡.....	37
3.5.1	手动记录.....	39
3.5.2	饲料.....	40



4	日程程序.....	42
4.1	 程序管理器 .....	42
4.1.1	创建新的日程程序.....	43
4.1.2	编辑日程程序.....	43
4.1.3	在房舍电脑上安装日程程序.....	45
4.1.4	日程程序的导出和导入.....	46
4.1.5	编辑程序.....	47
4.1.6	标准参考.....	49
4.2	 远程控制 .....	53
5	分析.....	54
5.1	 历史 .....	54
5.1.1	位置之间的对比.....	56
5.1.2	选择曲线的关键值.....	57
5.1.3	调整历史视图.....	58
5.2	导出数据 .....	59
6	通过 WebExplorer 进行远程访问 .....	60
7	 服务访问 .....	62
7.1	分配服务访问许可证至一间房舍 .....	63
7.2	服务日志 .....	63
7.3	通过服务访问在本地访问房舍电脑显示屏 .....	64
8	设置功能.....	65
8.1	 密码 .....	65
8.1.1	创建和更改密码.....	65
8.1.2	忘记密码.....	65
8.2	 用户管理 .....	66
8.2.1	用户组.....	66
8.2.2	用户管理.....	66
8.2.3	 发送至用户的报警通知.....	68

## 产品描述

本手册描述了 BigFarmNet 管理软件的使用。该手册为用户介绍有关该程序的基本知识，以确保该程序的最佳利用。

BigFarmNet 管理软件是一款基于 Windows 的个人电脑程序，该程序能够让用户通过 LAN 网络访问大荷兰人公司（Big Dutchman）的电脑。

使用 BigFarmNet 管理软件，用户可通过以下几点优化和分析生产：

- 通过整个农场的状态视图执行常规监控程序。
- 通过对 Big Dutchman 电脑的直接调整和编程执行具体控制程序。
- 确保可通过因特网总览一个或多个农场。



## 用户指导

### 1 登录



打开 BigFarmNet 管理软件。

该程序启动时采用个人电脑默认且在 BigFarmNet 管理软件中可用的语言。如果默认语言不可用，BigFarmNet 将以英文版启动。见关于更改语言的章节 8.2.1。

登录。

BigFarmNet 管理软件有以下默认用户：

用户： 管理员

用户： 来宾

输入用户名，密码栏 空着不填。

见关于用户类型和权限的章节 8.2。

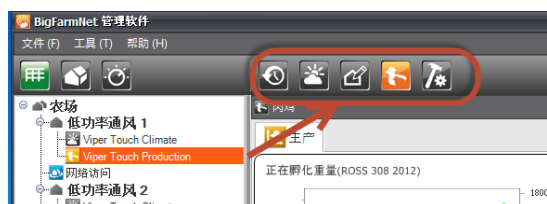
第一次登录时，创建一个配置或连接一个现有的配置。见 BigFarmNet 管理软件技术手册。



Big Dutchman 建议在完成程序安装后立即为默认的管理员用户选择密码（见章节 8.2.1），因为登录后有权访问网络中所有的房舍电脑。

关于密码变更，见章节 1。

## 2 用户界面



BigFarmNet 管理软件显示左侧加亮位置的可用工具。



点击图标可在工具间进行切换。

	总览	关键值列表。
	图像化	带热点的位置的图形视图
	程序管理器	同时为多个房舍创建并编辑日程序
	报警	报警视图和报警记录。
	批次管理器	批次数据和中间功能
	历史	关键值的历史图像视图
	肉鸡	生产关键值视图
	种鸡	生产关键值视图
	气候	气候关键值视图。调整气候设置。
	远程控制	编辑所选位置的日程序。
	服务访问	进入服务并显示房舍电脑屏幕的选项。



工具栏包含了一个永久性的常规菜单，一部分用于设置 BigFarmNet 管理软件、密码、用户和房舍电脑程序，一部分用于处理数据。



## 2.1 概况

BigFarmNet 管理软件能够以图像化（房舍照片或图纸）和已选关键数值概况表的形式向用户提供当前的房舍数据。

图标和颜色在所有的模块内循环，从而提供当前状态的快速总览。颜色指示是否需要动物进行额外的监控。这样可以在房舍条件发生变化时及时作出反应。见章节 3.3 和 3.4 对色标的解释。



### 总览

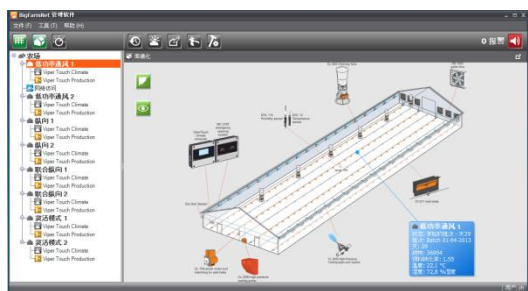
通过总览功能，可以读取关键值、报警、整个农场的房舍以及房舍各隔间的状态。

颜色指示各关键值的当前状态。

总览功能所包含的关键值由用户选择。

表格可导出 PDF 或 Excel 等其他文件格式，用于存档或分析。

请见章节 2.4.2。



### 图像化

BigFarmNet 管理软件可以导入用户自己的农场和隔间的照片和图纸，以确保该程序较高的图形识别能力。

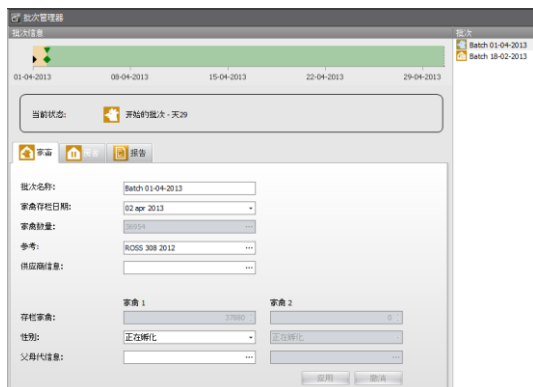
图像化所包含的关键值由用户选择。

我们所说的热点可以被添加至图像化来显示关键值，如室内温度、报警状态，等等。

该程序可利用各位置（农场、房舍和隔间）添加的图像进行导航，确保可以快速总览房舍状况和准确定位偏差。（另请参见章节 2.4.1）。



## 2.2 工具



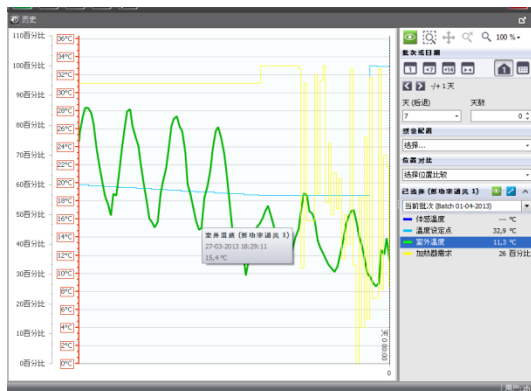
### 批次管理器

通过批次管理器可以设置批次数据，例如：存栏家禽数量、天数、死亡家禽以及种鸡信息和参考。并且可以设置和激活中间功能，例如：冲洗和干燥。

批次管理器可以用来设置批次数据，例如动物存栏数量和参考，还可以设置和激活中间功能，例如清洗和干燥。

另外还可以按每天、每周或每批次生成生产和气候数据报告。

对于房舍电脑 Viper Touch 235Pro 和 135Pro，除了可以激活中间功能外，还可以将房舍状态从空舍变更为激活。



### 历史

BigFarmNet 高效的历史功能可以存储多达 5 年的数据。多个搜索条件能够提取所需数据并以曲线形式显示。

各批次之间和各不同位置之间可进行历史记录的对比。



### 肉鸡

各位置最重要的关键值以易懂的图形元素显示，通过颜色指示状态：

- 重量和增重
- 死亡家禽和死亡率
- 每只鸡的饮水和饲料消耗量、以及水/饲料比
- 家禽效率因数和饲料转化率

在以下数值显示之间的切换：



**Day:** the individual batches over time.

**Flock:** up to seven batches for the same day number.





肉鸡模块有两个子标签，**详情**和**报告**。

**详情** 显示多项生产设置的概览，包含设置功能的描述以及当前状态。用户也可以在此更改设定值。

**报告** 显示选定的关键值。这些关键值可以以不同的文件格式导出，用于进一步的分析。



## 种鸡

各位置关键值以图形方式显示

- 鸡蛋数量
- 家禽重量
- 耗料量和耗水量，水/料比例

显示的数值在以下两者间的切换：

**Day** **Week**

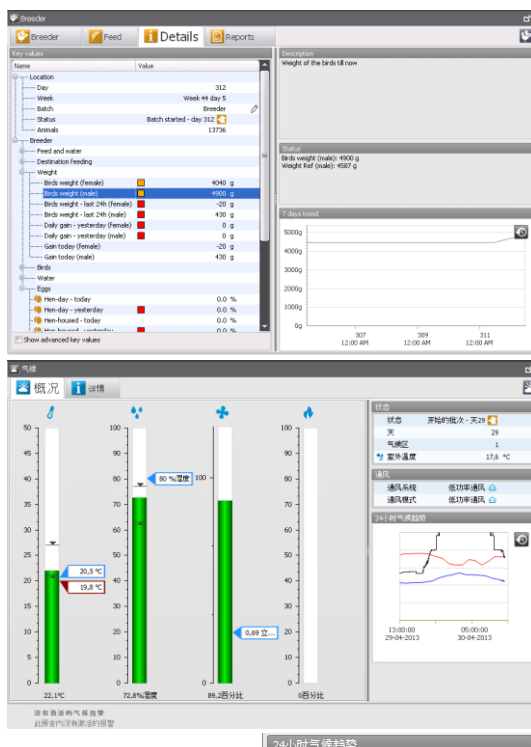
**天数：**单个批次随时间变化的情况

**周数：**最多 7 个批次

种鸡模块有三个子标签，**饲料**、**详情**和**报告**。

**饲料**和**详情** 显示多项生产设置的概览，包含设置功能的描述以及当前状态。用户也可以在此更改设定值。

**报告** 显示选定的关键值。这些关键值可以以不同的文件格式导出，用于进一步的分析。



## 气候

通过气候视图可进一步进入气候调整特征。

已选关键数值如温度、湿度、通风加热和 CO<sub>2</sub> 以易懂的图形元素显示，而且可在这些图像元素上直接更改设置。

使用气候视图执行日常调整。

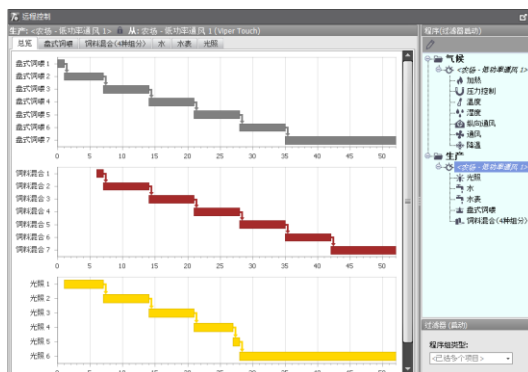
对于日程序、批次曲线等，必须使用远程控制和程序管理器进行设置。

该图显示过去 24 小时内的气候趋势。





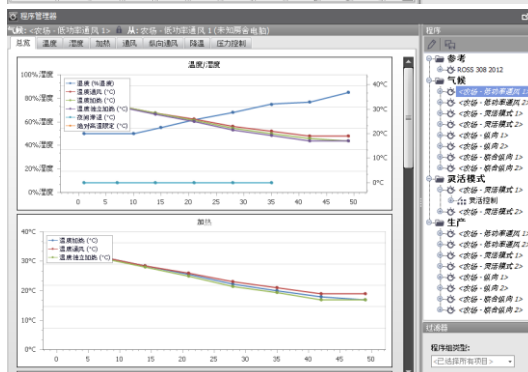
子选项卡**详情**在用户层显示所有气候参数的总览，附带这些参数的功能和当前状态的描述。在此处可以更改数值设置。



### 远程控制

如有需要，可使用 BigFarmNet 管理软件中的远程控制对每个房舍电脑出厂设置的温度、光照和饲喂等日程序进行调整。

在多个位置必须相同的日程序需通过程序管理器创建和控制。



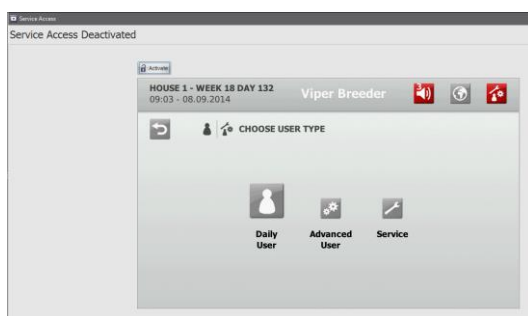
### 程序管理器

程序管理器可为不同类型的房舍电脑创建和编辑气候、生产和参考的日程序。

图形显示使得日程序的编辑简单易行，一次性便可完成在所有目标房舍电脑上的更改和安装。

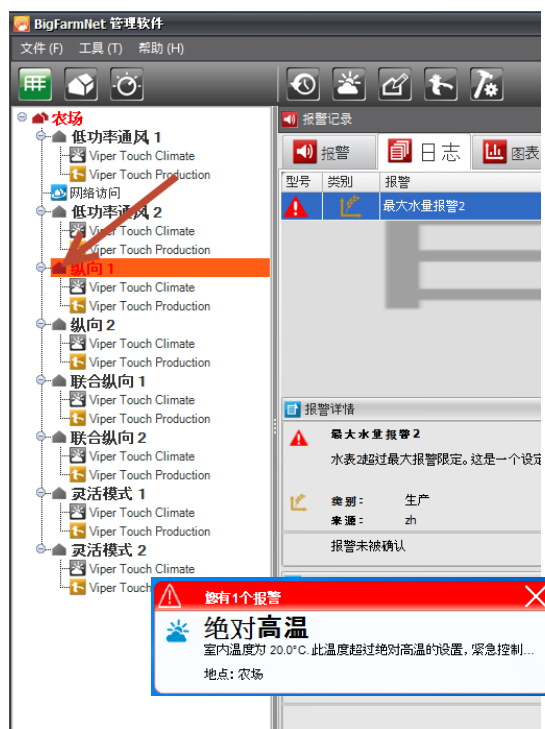
程序总览中有一个图标显示房舍电脑是否已在本地完成设置的更改。

通过程序管理器可以很方便地将同样的设置应用于整个农场和多个农场，而且可以确保所需的气候和生产策略得到遵守。



### 服务访问

通过登陆到服务访问，可以使用服务选项以及显示所选房舍电脑的屏幕。



## 报警

打开 BigFarmNet 管理软件后, 不论哪个程序在个人电脑上为激活状态, 报警都将以弹出对话框的形式显示。在所有视图中, BigFarmNet 管理软件都将以对应具体报警状态的图标来显示报警。



有相应权限的用户可以确认报警（在房舍电脑 135Pro、235Pro 和 Viper Touch 上）

各报警可以添加报警原因、故障排除等备注。

包含多种搜索条件的登记和图表功能可以对过去发生的报警进行分析, 进而增加用户体验。(见章节 3.1)。






## 2.3 导航



窗口左侧的树形结构显示农场所有位置的概况。

位置指的是房舍电脑的安装所在地。

位置可能是：

-  农场
-  房舍
-  隔间

点击该位置，可使其在窗口中显示。

视图取决于所选总览的类型。

点击视图图标可在视图间进行切换。

从每个位置可以看到其所布置的电脑的功能。

点击图标可打开相关的图形显示。



肉鸡



Breeder



气候

报警将以图标形式显示在报警产生位置的旁边。

见章节 3.1 对报警图标的描述。



点击工具栏内的报警图标可查看报警总览。

## 2.4 关键值

BigFarmNet 管理软件持续不断地与房舍电脑进行数据交换,以关键值的形式显示设置和当前值。

BigFarmNet 管理软件中的每个视图都有它自己的菜单,该菜单只有在视图为激活状态时才可见。在此,用户可以调整视图以确保其可以精确地包含与该视图相关的关键值。

农场安装的网络摄像头可被选作关键值。关键值以链接形式显示,通过该链接可获取来自所有指定摄像机的图像。

### 2.4.1 图像化




#### 2.4.1.1 选择图像化关键值



在图像化中,热点可被添加至显示已选关键数值的各个位置(关于新热点的添加,请见 BigFarmNet 管理软件技术手册)。

在位置层选择关键值,或同时为所有位置选择关键值。

使用鼠标,点击并拖拽光标可移动图像化中的热点。光标必须定位在将要移动的热点的左侧。



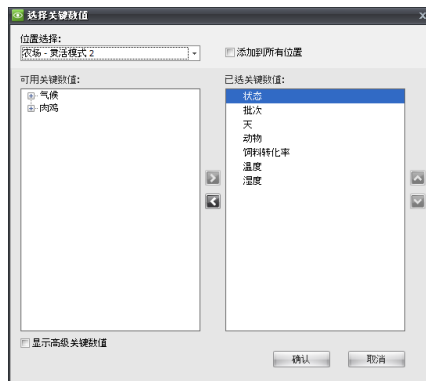
点击关键值图标



或右击一个热点能够更改显示的数值。







选择待选关键值所在的位置。

选择一个关键值并点击左/右箭头进行可用/显示之间的切换。

使用上/下箭头可更改显示数值的顺序。

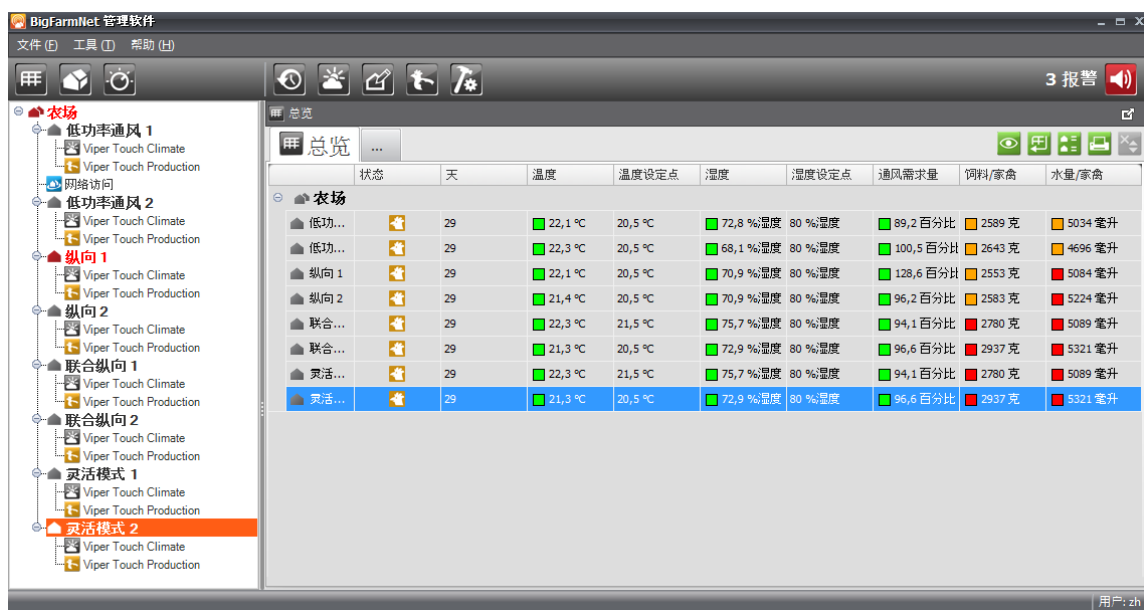
如需访问其他关键值，选择 **显示高级关键数值**。

先选择 **添加到所有位置** 以一次性为所有位置添加一个或多个关键值。

## 2.4.2



## 总览



总览中的图标显示位置的当前状态。

图标	状态	描述
	激活-家禽	该位置为激活状态。
	激活-其他动物	根据当前设置进行调整。 批次开始后，天数每天增加一天。
	中间功能-浸湿	
	中间功能-消毒	该位置为空。
	中间功能-清洗	中间功能将在预设的一个时间段内运行。
	中间功能-干燥	
	空	该位置为空。 根据空舍设置进行调整。
	无信息	BigFarmNet 管理软件无法从房舍电脑检索数据。



**Big Dutchman**

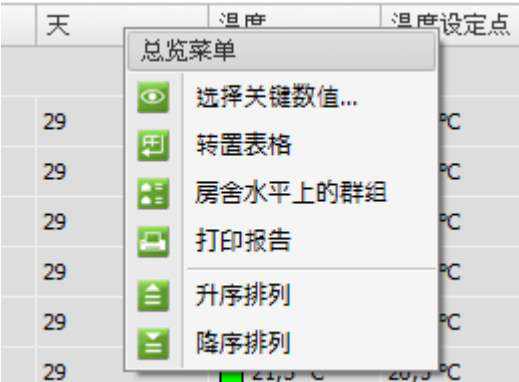
通风需求量	饲料/家禽	水量/家禽
89,2 百分比	2589 克	5034 毫升
100,5 百分比	2643 克	4696 毫升
128,6 百分比	2553 克	5084 毫升
96,2 百分比	2583 克	5224 毫升

数值旁边的颜色框显示该数值的调整状态。颜色框的颜色与气候视图和肉鸡视图中的柱形图色标一致。见章节 3.3 对色标的描述。

如果一个位置的某一关键值不可用，例如因未安装传感器，该关键值在总览中将以短划线表示。

2.4.2.1 调整总览设置

每个用户都可以调整或创建他们自己的总览。



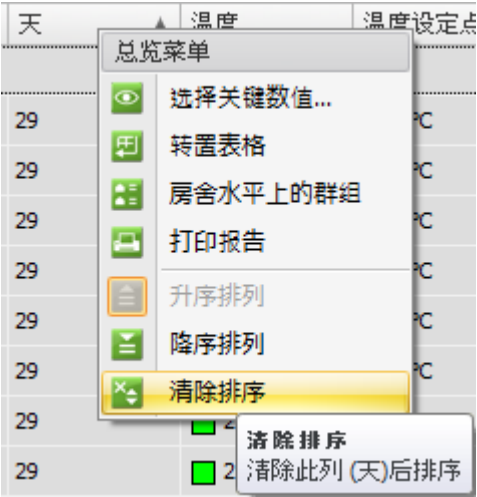
如果进入和更改总览，在表格中右击或点击表格右侧的图标。

在总览功能中，选择所有位置共用的关键值。**总览** 中的关键值选择方法与在 **图像化** 中一样。见上面的章节 2.4.1.1。

更改表格设置可将位置以列标题显示，而不是以行标题显示。

如果农场有很多隔间，则建议选择视图 **房舍水平上的群组**，这样每个房舍的隔间就会隐藏。

打印报告。将要打印的报告发送到打印机。



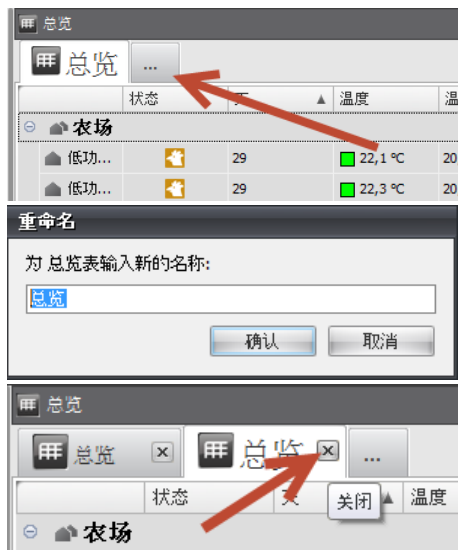
右击或点击列标题可对数值进行列排序。执行列排序后会出现一个小箭头。



如需重置排序，右击这一列标题或点击一个位置列。

### 2.4.2.2 创建更多总览

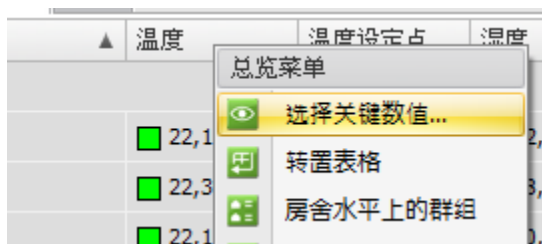
用户可以创建自己所需数量的总览，例如，一个关注温度参数的总览。



点击...选项卡可创建一个新的总览。  
新总览的设置与此处显示的总览类似。

右击或双击选项卡可对总览重命名。

点击关闭(x)可将总览删除。



右击表格能够选择关键值和更改总览下的分组。

**总览** 中的关键值选择方法与在**图像化**中一样。见上面的章节 2.4.1.1.

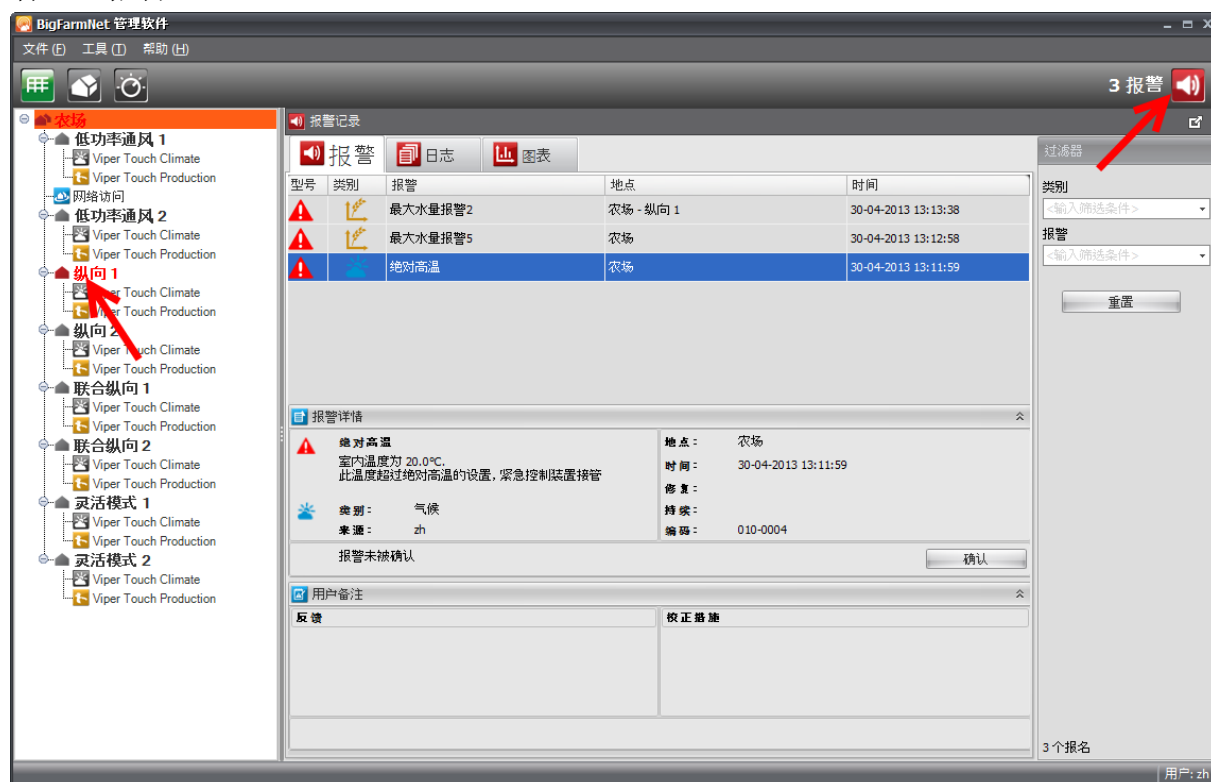


## 3 常规操作

### 3.1 报警








点击右上角的报警图标，或者在图像化或总览中点击报警图标，可打开报警视图。

激活且未确认的报警将以闪烁图标形式出现在树形结构中。也可在 **报警** 选项卡中查看这些报警。







报警在所有总览中都有图标显示。

报警情况的当前状态由多种不同的图标表示。

图标	状态	描述
	激活报警	产生了一个激活且未确认的报警。 报警情况仍然存在。
	未激活报警	报警未被确认。 报警情况不再存在。
	已确认报警	报警已被确认。报警已停止。报警情况仍然存在。
	报警结束	报警已被确认。报警已停止。报警情况不再存在。
	激活警告	产生了一个激活的警告。警告不需要确认。该情况仍然存在。
	警告结束	该情况不再存在。
	信息	已发生事件的相关信息。

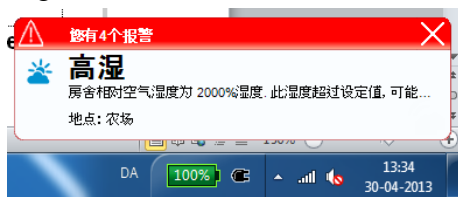


报警和警告将按其来自的功能进行分类。

图标	类别	报警/警告与以下所列相关
	气候	气候调节
	生产	生产（饲料、水等）
	BigFarmNet 管理软件	网络
	系统	房舍电脑硬件和软件。

### 3.1.1 报警处理

BigFarmNet 管理软件在其概况中显示报警状态 (图像化 和 总览)。



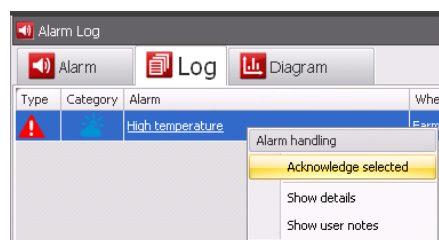
当 BigFarmNet 管理软件记录一个来自房舍电脑的报警时，无论用户正在使用哪一个人电脑程序，BigFarmNet 管理软件都会在右下角弹出一个对话框。但要求 BigFarmNet 管理软件为运行状态。

点击对话框可打开报警窗口。

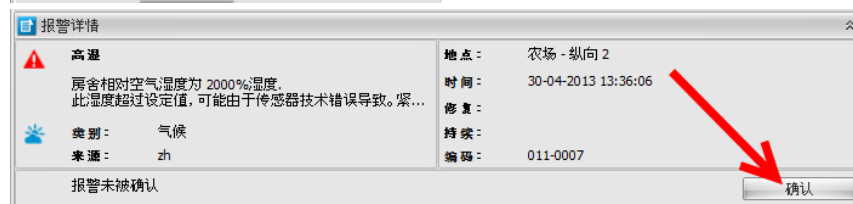
点击列表中的一个报警可查看详情。

### 3.1.2 报警确认

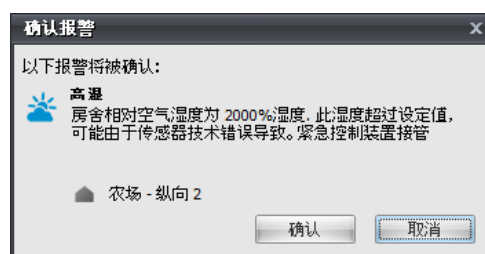
在下面的详情窗口中，属于普通和管理员用户组的用户可直接在房舍电脑上对报警进行确认。见关于用户权限的章节 8.2.1。



在报警列表中右击报警并选择**确认**。



或者  
在详情窗口内点**确认**。



BigFarmNet 管理软件确认报警后，可将其从 **报警** 选项卡移至 **日志** 选项卡，在记录选项卡中可对报警进行搜索 (见章节 3.1.5)。

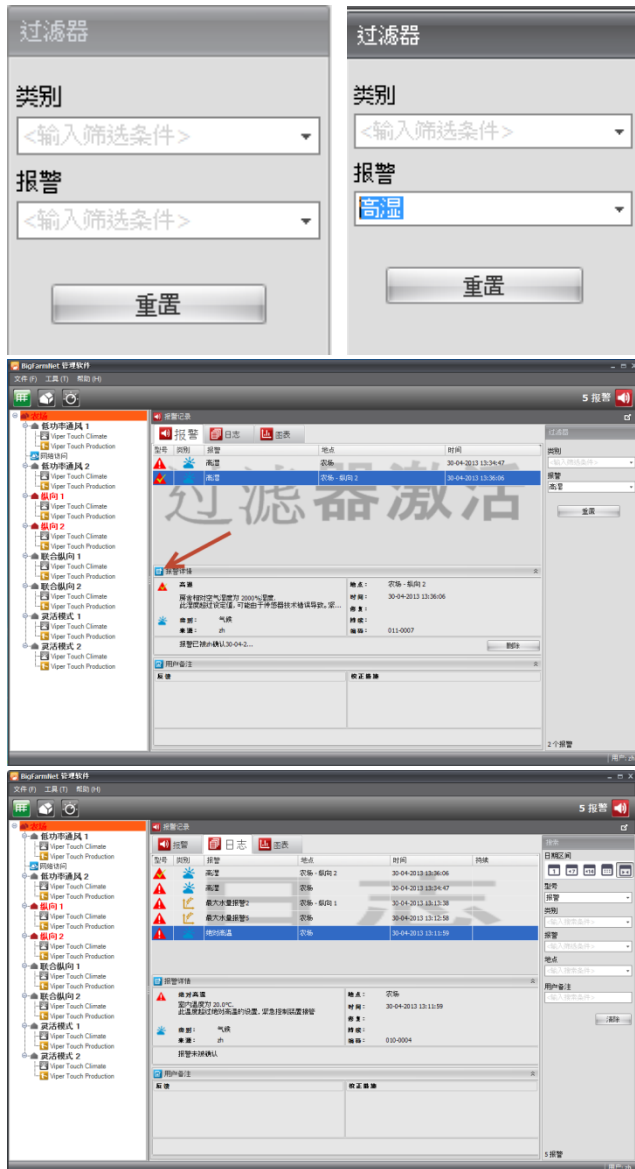
### 注意！

对于通过 BigFarmNet WebLink 连接的房舍电脑，报警不可以通过 BigFarmNet 管理软件进行确认。

只有在 135Pro、235Pro 和 Viper Touch 上才可以确认报警。

### 3.1.3 报警分析

打开报警总览可查看报警和以前报警的数据。



如果报警数量很多，建议按类别或报警类型对报警进行筛选。

点击 **重置** 可将筛选条件删除。

因为一个功能的错误也会影响到其它功能，所以数次报警通常接连发生。例如，如果挡板故障致使房舍温度升高，那么挡板报警则有可能引发温度报警。


点击报警或 **报警详情** 可查看报警类型等更多信息。

报警日志包含了自从房舍电脑在网络中建立以来产生的所有报警，基于报警日志也可以展开报警分析。

点击选项卡 **日志**。

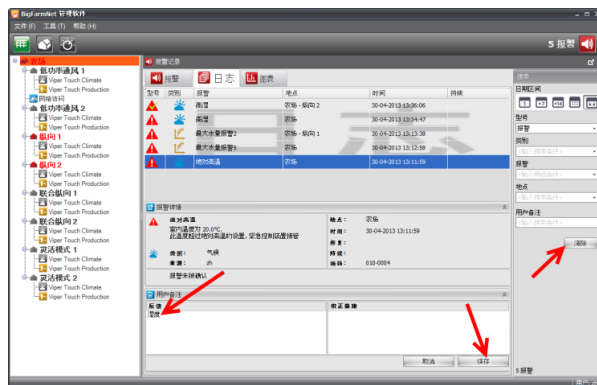
输入搜索条件并点击要求的日期区间，可显示所需报警（另请参见章节 3.1.5）。

分析报警情况时，也可以包含其他相关数据。如果是气候相关的报警，可从气候模块中检索更多信息。

- 1) 在报警列表中点击一个位置的气候类别图标 .
- 2) 检查气候设置是否正确。
- 3) 通过曲线视图查看最近 24 小时的气候续发事件。

### 3.1.4 报警的用户备注

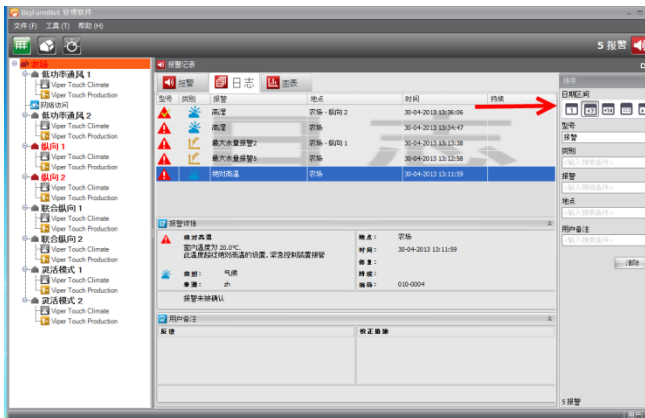
每个报警可添加两种类型的备注：用于备注更多报警相关信息的 **反馈** 和 **校正措施**。



点击文本框输入备注，然后点击 **保存**。  
在 **日志** 里同样可对用户备注执行文本搜索。

### 3.1.5 报警日志

报警日志包含了所有报警并指明了报警激活状态的持续时间。

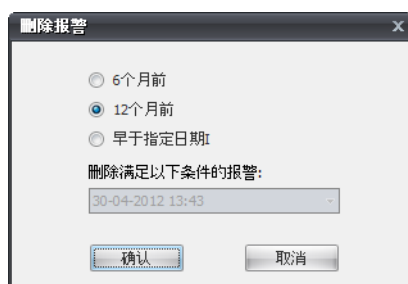


默认显示过去 14 天的所有报警。

输入一个或多个搜索条件并点击要求的日期区间。

- 过去的 24 小时
- 过去的一周
- 过去的两周
- 某一特定的日期间隔
- 整个批次

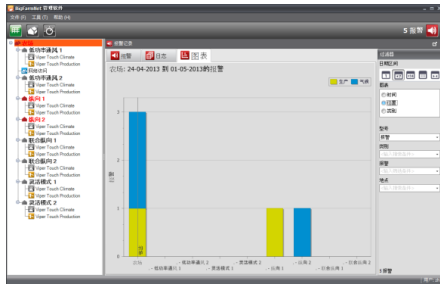
在 **用户备注** 栏还可以执行自由文本搜索。



删除历史报警。

理论上，报警日志可以容纳无限数量的报警。

点击 **清除** 可进入并删除历史报警。



在图表选项卡下，可以多种不同的图形方案来显示报警。

选择所需的图表类型：

- 时间
- 位置
- 类别

输入搜索条件，选择日期区间。

缩放可通过点击图表并滚动或使用缩放工具完成。  
请确保缩放水平不要遮盖任何报警。

## 3.2 批次管理器

房舍电脑可在批次结束后自动创建新的批次。此时一个新的批次便开始了。

中间功能在每一批次开始时为激活状态。请见章节 3.2.3。

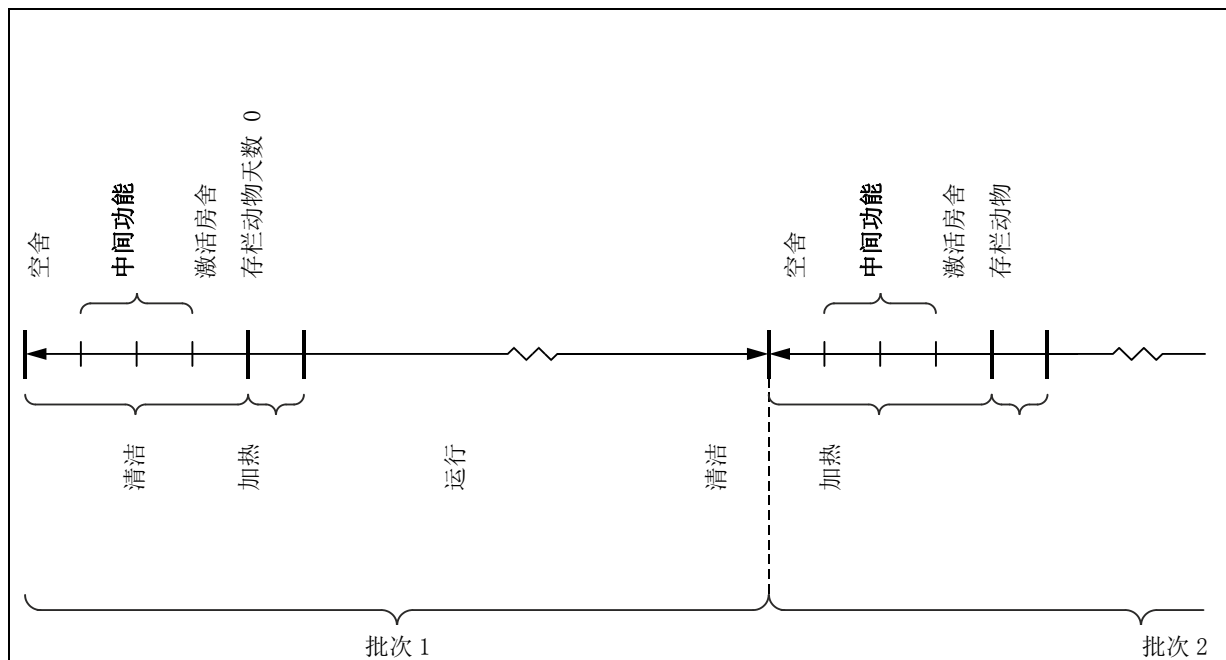


图 1: 批次过程总览

点击  打开批次管理器。

批次管理器界面截图。显示了批次名称、家禽存栏日期、家禽数量、参考、供应商信息、存栏家禽、性别、父母代信息等输入字段。

打开 **家畜** 选项卡可显示各种批次数据。

**批次名称:**

指示一个批次名称，以便该批次可被再次认出，例如，在历史中。

**天数:** 显示批次的当前天数。

**家禽存栏日期:**

按批次创建时天数 0 的日期自动填写。

**家禽数量:**

家禽的当前数量。该数量根据肉鸡模块中输入的数字自动调整。

**性别:** 输入家禽类型（母鸡、公鸡、正在孵化）。

**存栏家禽:**

输入批次开始时房舍内存栏家禽的数量。

另请参见章节 3.2.1 家禽记录。

**活家禽:** 当前家禽数量。数量根据输入的数量自动调整。

### 3.2.1 家禽记录

The screenshots show the following windows and their data:

- Registration of stocked birds:** Shows a table with columns 'When' and 'Value'. The 'Value' column has a dropdown menu with '0 Stocked birds (female)'. The summary statistics on the right show: Stocked birds (female) 45000, Number of birds: Stocked birds (female) 45000, Dead and culled (female) 5, Birds investigated (female) 0, Birds moved out (female) 0, Birds alive (female) 44995.
- Registration of dead birds:** Shows a table with columns 'Date and time' and 'Value'. The 'Value' column has a dropdown menu with '0 Birds dead (female)'. The summary statistics on the right show: Dead birds: Birds dead (female) 400, Number of birds: Stocked birds (female) 13454, Dead and culled (female) 600, Birds investigated (female) 0, Birds moved out (female) 0, Birds alive (female) 12854.
- Registration of culled birds:** Shows a table with columns 'When' and 'Value'. The 'Value' column has a dropdown menu with '0 Birds culled (female)'. The summary statistics on the right show: Culled birds: Birds culled (female) 200, Number of birds: Stocked birds (female) 13454, Dead and culled (female) 600, Birds investigated (female) 0, Birds moved out (female) 0, Birds alive (female) 12854.
- Registration of birds moved out:** Shows a table with columns 'When' and 'Value'. The 'Value' column has a dropdown menu with '0 Birds moved out (female)'. The summary statistics on the right show: Birds moved out: Birds moved out (female) 50, Number of birds: Stocked birds (female) 45000, Dead and culled (female) 5, Birds investigated (female) 0, Birds moved out (female) 50, Birds alive (female) 44945.
- Registration of dead birds (repeated):** Shows a table with columns 'Date and time' and 'Value'. The 'Value' column has a dropdown menu with '0 Birds dead (female)'. The summary statistics on the right show: Dead birds: Birds dead (female) 400, Number of birds: Stocked birds (female) 13454, Dead and culled (female) 600, Birds investigated (female) 0, Birds moved out (female) 0, Birds alive (female) 12854.

可记录的项目

- 存栏的
- 死亡的
- 淘汰的（淘汰原因）
- 已检查的（只用于种鸡）
- 转出的

在家禽标签下点击所需区域后的点 以打开记录。

输入数值

点击记录栏，在下拉菜单中选择一个记录原因。

您也可以选择时间（这样可以用于记录过去时间发生的事件）。

点击记录。

这些记录会被添加并包含在房舍家禽数量的汇总计算中。

可以在列表中标记记录，点击删除按钮进行删除。

在肉鸡模块中可记录：

- 手动称重和控制称重
- 饲料
- 由于疾病和淘汰造成的死亡（原因）

见章节 3.4.



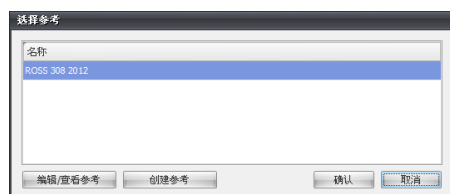


在种鸡模块中可记录：

- 鸡蛋（手动、系统和地面）
- 手动称重和控制称重
- 饲料
- 由于疾病和淘汰造成的死亡（原因）

参见章节 3.5.

### 3.2.2 参考 供应商和种鸡信息



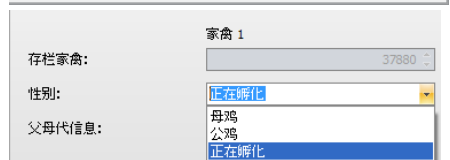
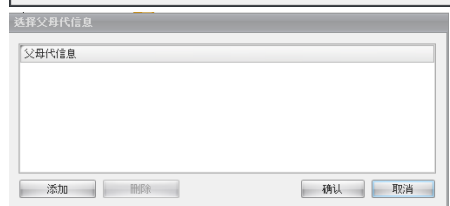
**参考:**批次可通过标准参考或用户自行调整的新参考进行控制。

突出显示列表中的一个参考，点击 **确认** 将其选中，或点击**创建参考**来创建一个新的参考。请见章节 4.1.6。新参考创建后，即可从列表中被选择。



在 **供应商信息** 和 **父母代信息** 栏，可输入该批次的附加背景数据。

点击 **添加**，然后点击文本行即可添加信息。



**性别:** 选择家禽为:

- 正在孵化
- 母鸡
- 公鸡

最后一个批次数据编辑完毕后，点击 **应用**。

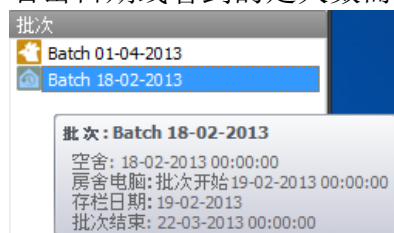


日期线提供了一个自从批次开始后该批次相关的事件总览，以时间为序排列，上面显示：

- 批次开始
- 中间功能
- 家禽转入
- 家禽转出



右击日期线看到的是天数而不是日期。



屏幕提示事件和发生时间。

从窗口右侧的列表选择一个批次，可查看该位置以前批次的日期和事件时间表。

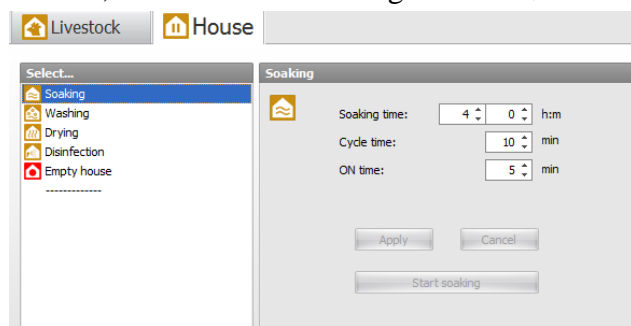
只能更改当前批次的数据。

### 3.2.3 中间功能

中间功能的设计一部分是为了方便批次中间清舍时的清扫工作，一部分是为了保证空舍时的空气流通和温度。

中间功能在批次开始时使用。另请参见图 1: 章节 3.2 里的批次过程总览

选择子选项卡 **房舍** 可进入当前批次的中间功能设置。对于 Viper Touch、235Pro 和 135Pro，中间功能可通过 BigFarmNet 管理软件激活。



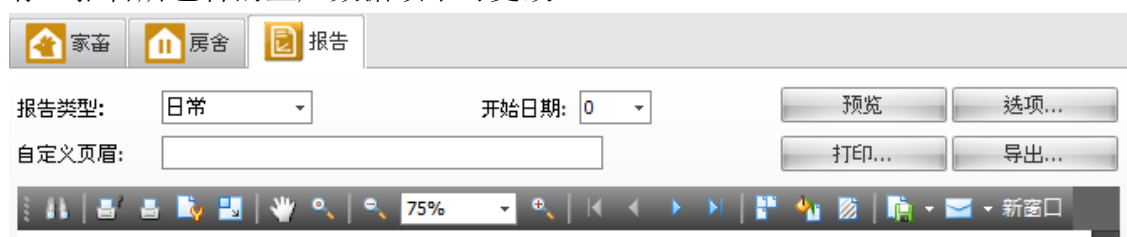
只有当批次状态是空舍时方可激活中间功能。

根据所用房舍电脑的功能设置选项。所选房舍电脑中不可用的功能为暗。

对于中间功能的描述，可见房舍电脑的文档。

### 3.2.4 肉鸡报告

在 **报告** 选项卡下，可创建肉鸡数据报告。报告可直接打印，而且可以多种文件格式保存。报告所包含的生产数据项不可更改。



**报告类型:** 选择时间段类型

- 每天
- 每周
- 每批次

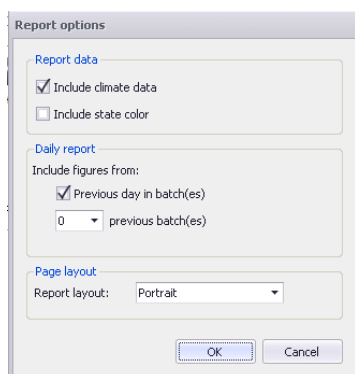
**起始天:** 选择报告开始于第几天。

**包含气候数据:** 选择报告中是否包含气候数据。

**报告标题:** 为报告指定标题。

**打印预览...** 选择 **打印预览** 可看到在文档栏里的报告。

通过文档栏上方的工具栏可对报告外观进行调整。还可以



多种文件格式保存报告并以电子邮件发送。

#### 选项

- **报告数据：** - 选择气候数据和状态颜色是否包含在报告中。
- **每日报告：** - 选择上一批次的数字是否要包含在报告中用于对比。
- **页面布局：** - 选择报告中的纸张方向为纵向或横向。

**打印…：** 打印报告。

**导出…：** 将报告以 PDF 文件的格式保存。

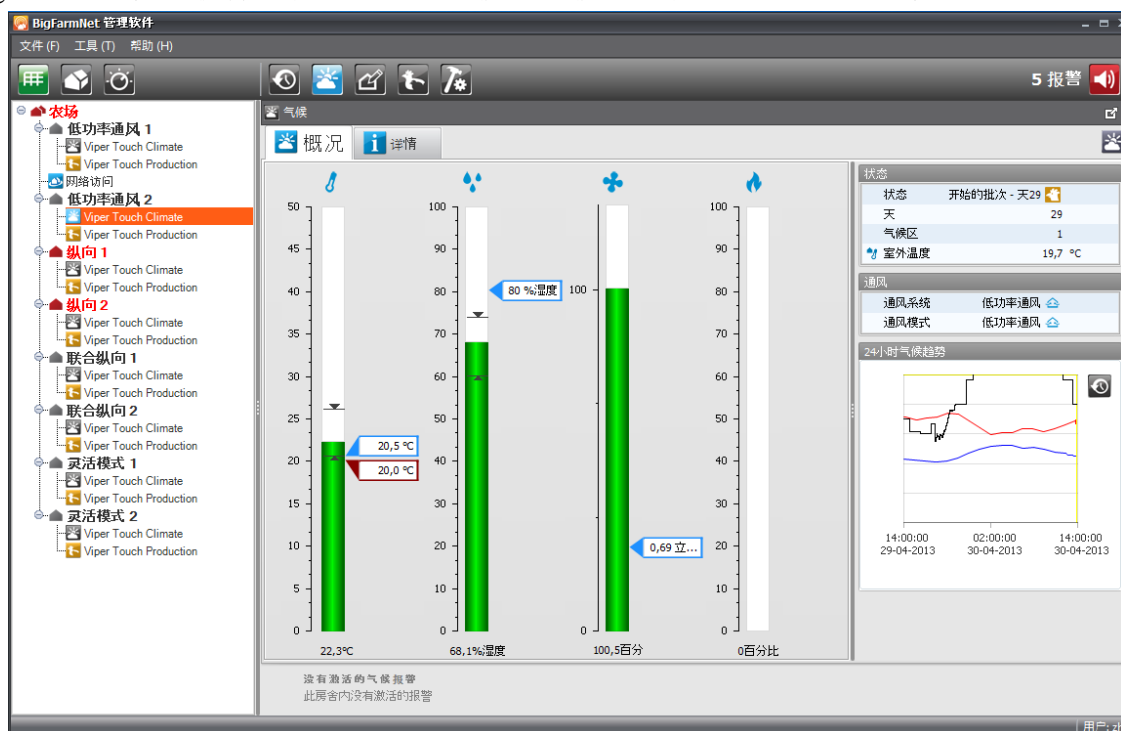
可以在肉鸡和种鸡功能下创建并打印带有选定关键值的报告。参见章节 3.4 和 3.5。

## 3.3









## 气候

BigFarmNet 管理软件以柱形图显示温度、湿度、通风、加热和 CO<sub>2</sub> 水平。



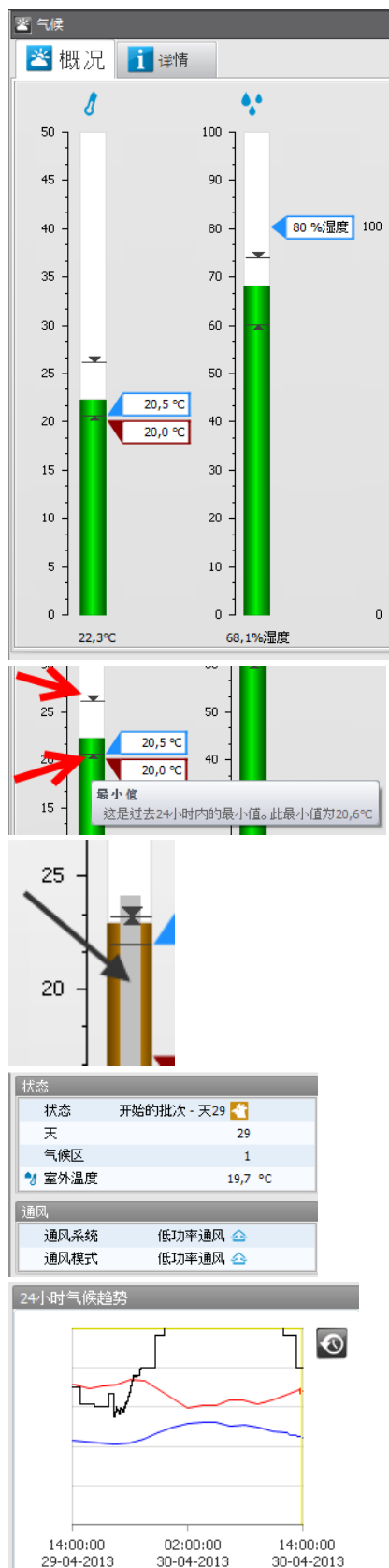
## 气候图标


## 色标

	室内温度	深红	温度过高。绝对高温报警。
		红	温度过高。
		深绿	由于通风水平较高，设置温度已增加舒适温度。
		绿	室内温度在要求范围内，即温度设定点和加热设定点之间。
		浅蓝	温度过低。
	空气湿度	蓝	温度过低。低温报警。
		红	湿度过高。绝对高湿报警。
		绿	空气湿度在要求范围内，即湿度设定点和加湿设定点之间。
	通风	蓝	湿度过低。
		红	通风超出了计算得出的通过较高风速保证降温的最大通风需求。
		绿	通风在要求范围内。
	纵向通风	蓝	通风处于最低水平。
		绿	通风在要求范围内。
	加热	以一个色标显示，不再细分。	
	CO <sub>2</sub>	以一个色标显示，不再细分。	



### 3.3.1 气候概况



在导航结构中选择要求的位置，点击气候图标 。

BigFarmNet 管理软件将显示一个图形视图，上面有温度、湿度、通风和加热的要求值和当前值。

将光标移至柱形图上可查看当前状态的屏幕提示。

箭头显示当天的最小和最大值。

将光标移至箭头上可查看屏幕提示中的具体数值。

将光标移至设定温度栏可在温度柱形图里看到一个灰色柱。灰色柱显示的是某一参数的正确设置，例如，舒适温度的。

信息窗口显示该位置的房舍类型和各关键参数。

右边的图形显示的是过去 24 小时的气候趋势。  
右击曲线或历史图标可打开历史的相关视图。

### 3.3.2 气候详情

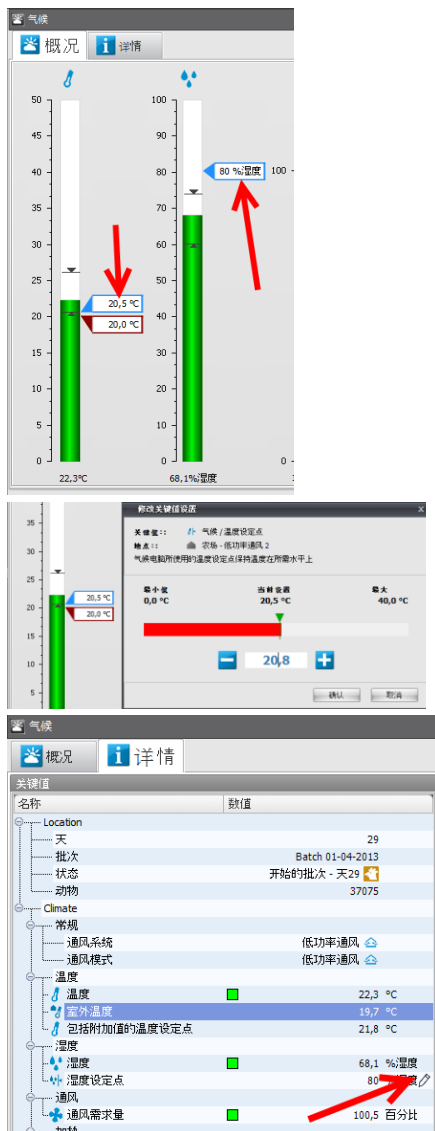


在 **详情** 选项卡内, FarmOnline Explorer 提供了气候控制的用户设置。

显示的参数取决于所用房舍电脑的安装和功能。所选房舍电脑中不显示禁止进入的功能。

对于气候功能的描述,可见房舍电脑的文档。


### 3.3.3 更改气候设置



在选项卡 **概况** 中,可以更改柱形图显示的参数设置。

所设参数显示在柱形图右侧的可编辑文本框中。  
点击数值,访问并进行更改。

在 **详情** 选项卡中,可以更改所有其他用户级的气候参数。

所设数值以  图标显示在该数值的右侧。

点击该图标,访问并进入更改。

另请参见章节 4 中关于更改的日程序的信息。

### 3.3.4 灵活档位通风

根据灵活档位原理通风的 Viper Touch 房舍电脑可通过一个大矩阵进行设置。

灵活模式 程序对话：农场 - 灵活模式 1

**灵活参数**

无级档横向排风口： 1 2 出口风扇： 入口： 1 2 3 4 5 6 压力： ☒

排风口 ☐ ☐ 横向 16 纵向 16 横向 ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ 纵向 ☒ ☒

**灵活控制**

水平	差别 (°C)	开 (秒)	关 (秒)	模式	横向风扇																1	2
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2
>0	0,0	55	245			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1	0,1	70	230			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	0,2	80	220			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	0,3	89	211			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	0,4	100	200			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	0,5	115	185			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	0,6	134	166			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	0,7	164	136			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	0,8	194	106			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	0,9	235	65			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	1,0	50	250			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	1,1	63	237			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	1,2	120	180			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

#### 3.3.4.1 灵活参数

灵活模式 程序对话：农场 - 灵活模式 1

**灵活参数**

无级档横向排风口： 1 2 出口风扇： 入口： 1 2 3 4 5 6 压力： ☒

排风口 ☐ ☐ 横向 16 纵向 16 横向 ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ 纵向 ☒ ☒

在 灵活参数 栏里，可以设置您想要的通风装置、进风口和压力控制。

#### 3.3.4.2 灵活控制

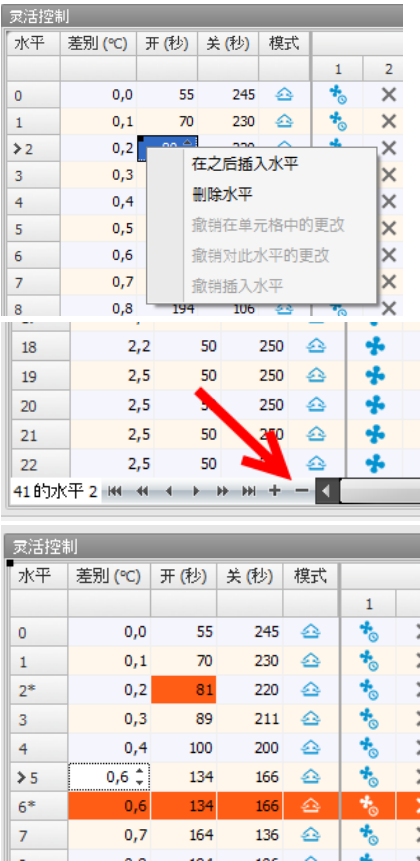
**灵活控制**

水平	差别 (°C)	开 (秒)	关 (秒)	模式	横向风扇																1	2
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2
>0	0,0	55	245			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1	0,1	70	230			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	0,2	80	220			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	0,3	89	211			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	0,4	100	200			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

灵活控制菜单里的每一行对应一个通风水平。该水平的设置在栏里设定。选择，例如，调节模式（横向和纵向通风），然后设置运行多少风扇。

对于通风功能的描述，可见房舍电脑的文件。

3.3.4.2.1 设置灵活控制矩阵



突出显示一个水平并右击可更改通风水平的数量。

**在之后插入水平：** 在突出显示水平的后面插入相同设置的水平。

**删除水平：** 删除突出显示的水平。

也可以通过将其突出显示并点击矩阵左下角的+/- 按钮来插入/删除一个水平。

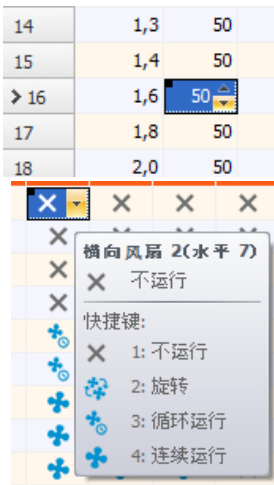


橙色和水平号旁边的\*指示有关初始设置的更改。

橙色行指示新插入的水平。

橙色格指示更改的数值。

屏幕提示解释更改内容。



点击格子右边的箭头，输入要求的数值，

可对格中的数值进行更改，

或者

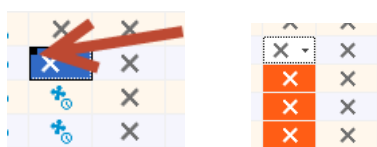
从下拉列表中选择所需数值。



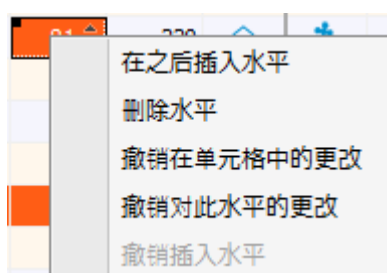
#### 更改调节模式：横向/纵向

当一个水平的调节模式从 **横向** 改为 **纵向** 时，下面所有的水平也将自动更改为相同的调节模式。

当一个水平的调节模式从 **纵向** 改为 **横向** 时，下面所有的水平也将自动更改为相同的调节模式。



拉取左上角的小方块可将一个格的设置复制到其他格，将标记拖拽至一批格子可赋予它们同样的数值。



右击并选择 **撤销...**，可将设置重置为初始设置。



### 3.4 生产 - 肉鸡

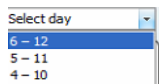
BigFarmNet 管理软件以概况图显示了最重要的生产关键值。

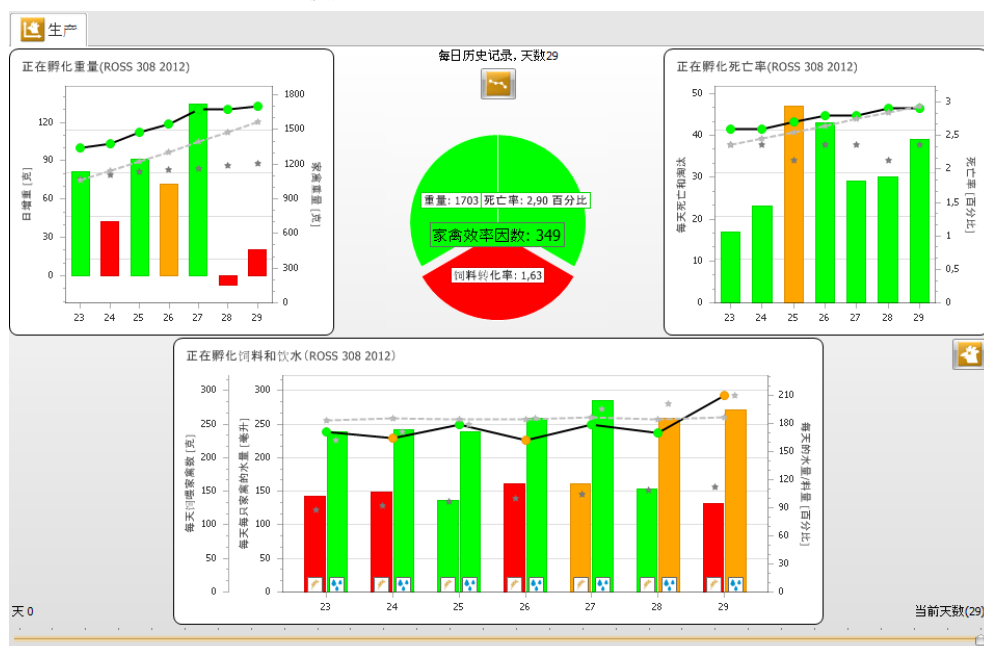
点击   可切换每日历史和批次历史的显示。

**每日历史记录：** 当前批次每一天的历史记录。

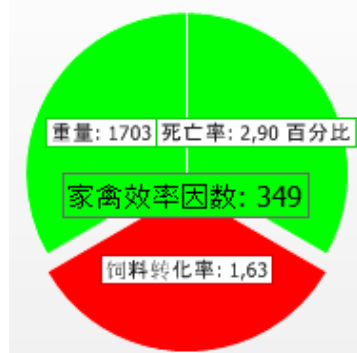
**批次历史记录：** 当前批次和以前的批次在指定天数的历史记录。

点击  向前或向后推移天数。

通过该列表  可以便捷地选择离当前日期较远的时间。



每日历史记录, 天数29



饼形图显示的关键值为家禽重量、死亡率和 FCR（饲料转化率）。

FCR  $\frac{\text{消耗饲料}}{\text{增重}}$

所谓的 PEF（家禽效率因数），是对生产效率的整体表达，也会被指示出来。

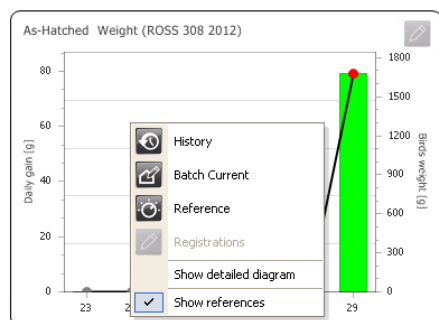
家禽效率因数的值越高，生产能力越强。

家禽效率因数基于以下公式计算

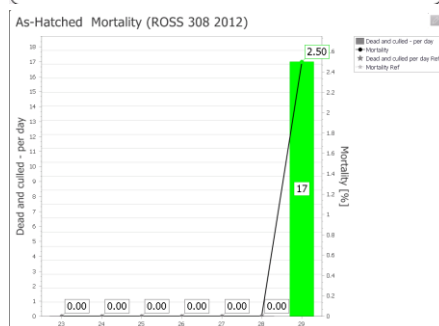
$$\frac{\text{重量 (kg)}}{\text{日龄 (天数)} \times \text{饲料转化率}} \times (100 - \text{死亡率 (\%)})$$

右击图表进入历史或批次管理器。



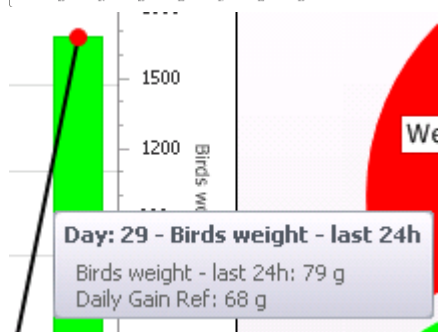


右击图表可打开相关历史、批次管理器、参考或记录。

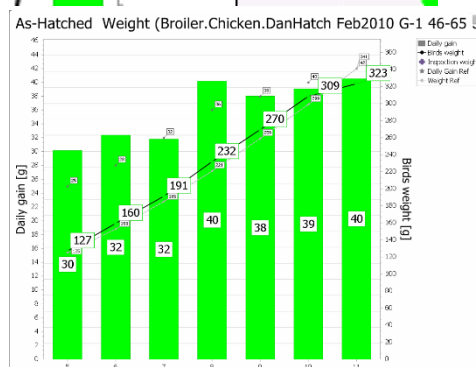


Double-click a diagram to display it in a larger size, and click it again to close this display format.

较大的数字显示的是当前数值，较小的数字显示的是参考数值。

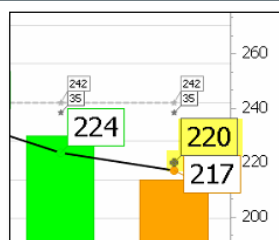


将光标移至柱形或曲线上可查看屏幕提示中的具体数值。



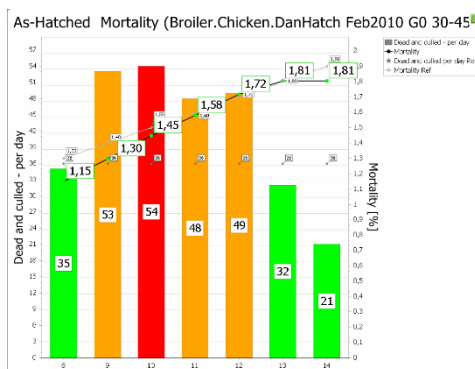
### 重量

- 日增重（柱形图）。
- 家禽重量（曲线图）：



在配有自动称重器对家禽称重的房舍内，可以手动记录控制称重的结果。见下面章节。

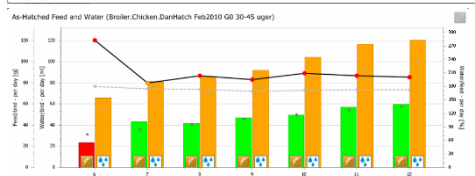
控制称重与图标和记录的数值一起显示在图表上。



### 死亡率

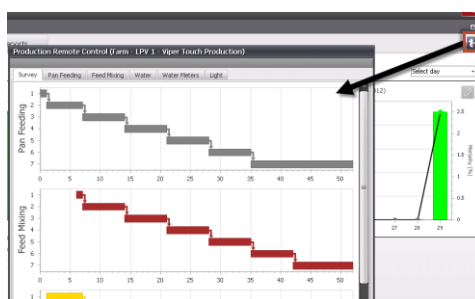
- 由于疾病和淘汰造成的死亡（柱形图）。

死亡率（曲线图）。



### 饮水和饲料

- 每只家禽最近 7 日的饲料（柱形图 1）。
- 每只家禽最近 7 日的饮水（柱形图 2）。
- 饮水/饲料比例（曲线图）。



点击 远程控制生产模块。

该功能用于直接在指定位置编辑程序。

见章节 4。

## 3.4.1 Manual Registration

When	Value	Registration
9/4/2014 11:28:18 AM	1156	(g) Birds weight (female)
9/4/2014 2:00:00 AM	1171	(g) Inspection weight (female)
9/3/2014 11:28:18 AM	1143	(g) Birds weight (female)
9/3/2014 2:00:00 AM	1160	(g) Inspection weight (female)
9/2/2014 11:28:18 AM	1159	(g) Birds weight (female)
9/2/2014 2:00:00 AM	1142	(g) Inspection weight (female)
9/1/2014 11:28:18 AM	1116	(g) Birds weight (female)
9/1/2014 2:00:00 AM	1128	(g) Inspection weight (female)
8/31/2014 11:28:18 AM	1102	(g) Birds weight (female)

可以记录：

- 手动称重（房舍中无称重器）以及控制称重（房舍中配有自动称重器）
- 由于疾病和淘汰造成的死亡（原因）
- 饲料

When	Value	Registration
9/4/2014 11:28:18 AM	1156	(g) Birds weight (female)
9/4/2014 2:00:00 AM	1171	(g) Inspection weight (female)
9/3/2014 11:28:18 AM	1143	(g) Birds weight (female)
9/3/2014 2:00:00 AM	1160	(g) Inspection weight (female)
9/2/2014 11:28:18 AM	1159	(g) Birds weight (female)
9/2/2014 2:00:00 AM	1142	(g) Inspection weight (female)
9/1/2014 11:28:18 AM	1116	(g) Birds weight (female)
9/1/2014 2:00:00 AM	1128	(g) Inspection weight (female)
8/31/2014 11:28:18 AM	1102	(g) Birds weight (female)

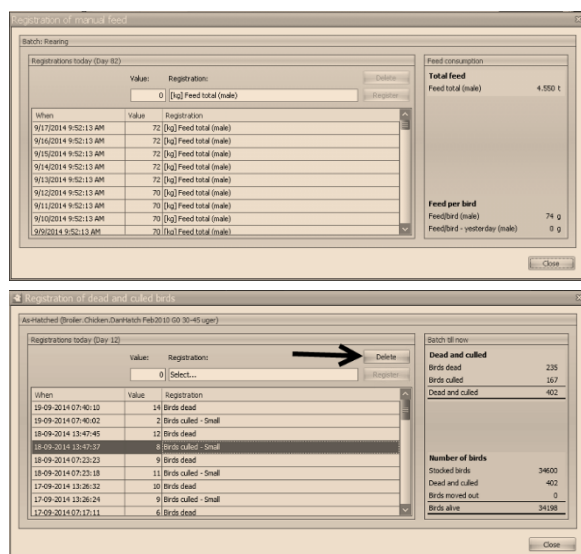
点击 即可进行手动记录。

如果图标为灰色 ()，则表示该功能未安装在房舍电脑上。

When	Value	Registration
9/4/2014 11:28:18 AM	1156	(g) Birds weight (female)
9/4/2014 2:00:00 AM	1171	(g) Inspection weight (female)
9/3/2014 11:28:18 AM	1143	(g) Birds weight (female)
9/3/2014 2:00:00 AM	1160	(g) Inspection weight (female)
9/2/2014 11:28:18 AM	1159	(g) Birds weight (female)
9/2/2014 2:00:00 AM	1142	(g) Inspection weight (female)
9/1/2014 11:28:18 AM	1116	(g) Birds weight (female)
9/1/2014 2:00:00 AM	1128	(g) Inspection weight (female)
8/31/2014 11:28:18 AM	1102	(g) Birds weight (female)

也可以对整个批次较早的时间进行记录。





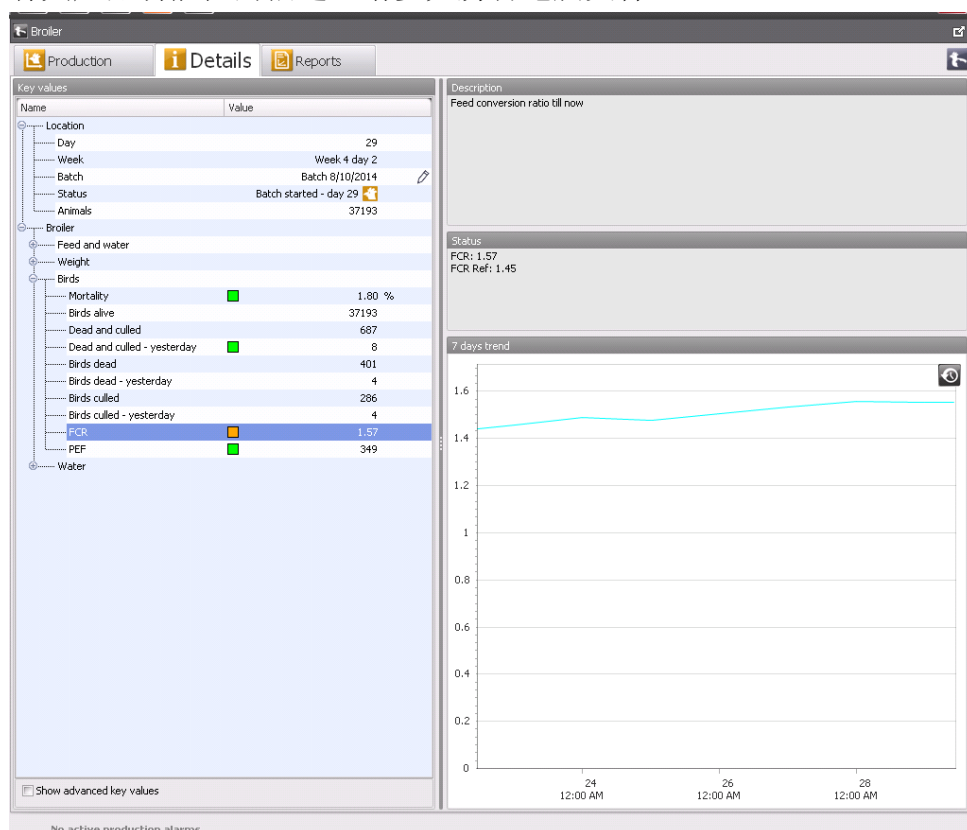
标记列表中的记录并点击删除按钮即可删除。

### 3.4.2 详情

通过详情标签可进入用于生产控制的设置。

显示的参数取决于房舍电脑使用的设备和功能。所选房舍电脑中不可进入的功能将不显示。

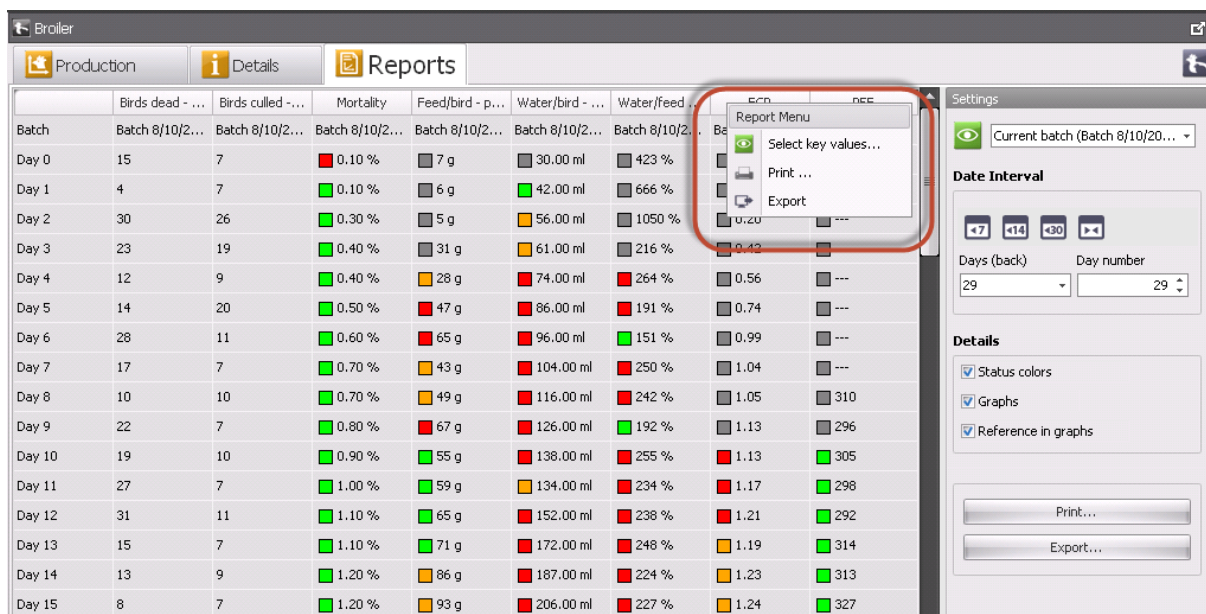
有关产品功能性的描述，请参见房舍电脑文件。



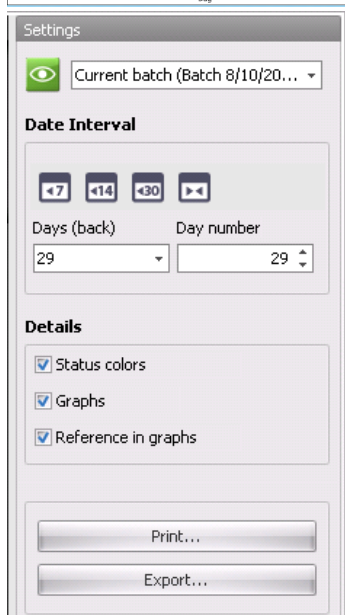
数值右边有 图标的是设定值。点击该图标可进入更改设定值。

### 3.4.3 报告

报告标签显示所选的关键值。右击一列的标题并点击**选择关键值**以选择报告中应包含的关键值。



关键值可以以表格和曲线图两种方式显示。



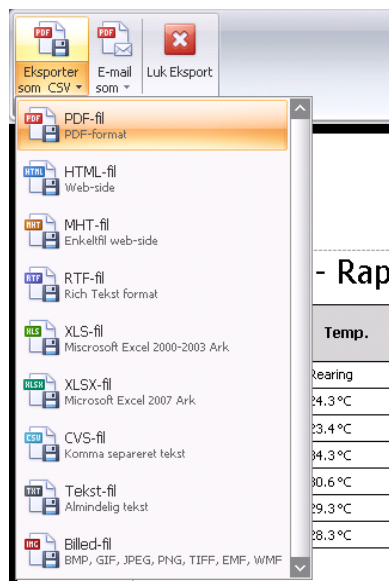
历史间隔

选择相关批次。

最近 7/14/30 天

所有天数

选择要显示的天数以及从哪个天数开始显示。



报告可打印并以多种文件格式导出, 导出文件可直接添加为邮件附件。

在**批次管理器**模块中也可以生成肉鸡报告。见章节 3.2.4。

### 3.5 生产 - 种鸡

BigFarmNet 管理软件以图表概览的方式显示最重要的生产关键值。

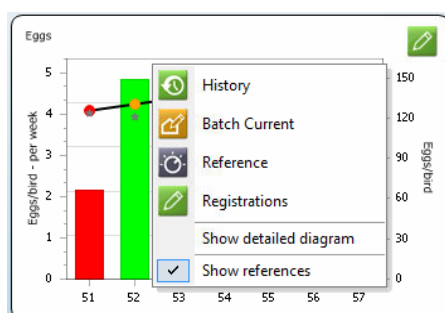
点击   在显示每日历史和每周历史之间进行切换。

**每日历史：** 当前批次的每日历史。

**每周历史：** 当前或上一批次的历史，标有天数。

点击  **Week: 6 – 12 (of 12)**  以向前或向后切换一周。

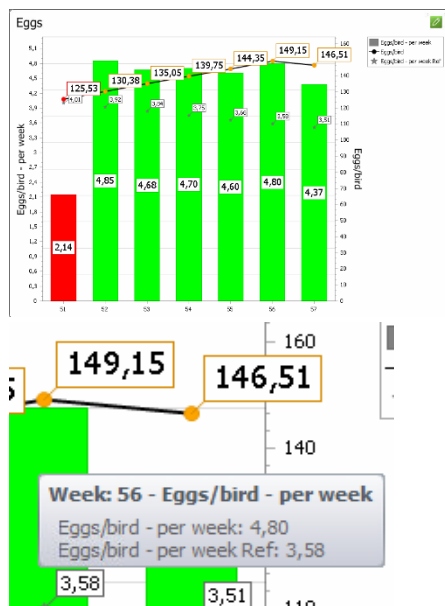
通过该列表  可以便捷地选择离当前日期较远的时间。



右击曲线图打开相关历史、批次管理器、参考或记录菜单。



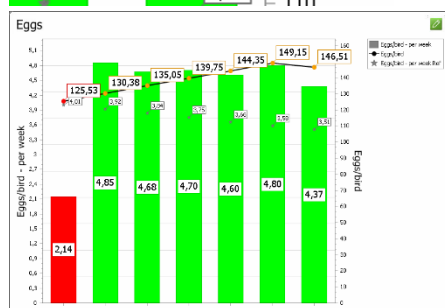




双击图表即可查看大图，再次点击即可返回标准视图。

较大的数字显示的是当前数值，较小的数字显示的是参考数值。

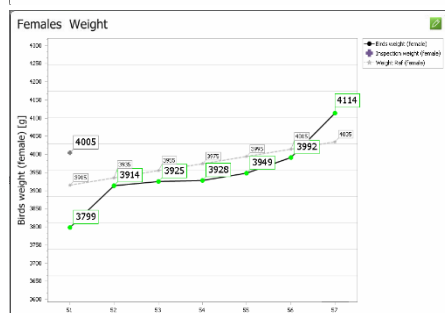
将光标移至柱形或曲线上可查看屏幕提示中的具体数值。



## 鸡蛋

- 鸡蛋/家禽 – 每日/周（柱形图）
- 鸡蛋/家禽（曲线图）

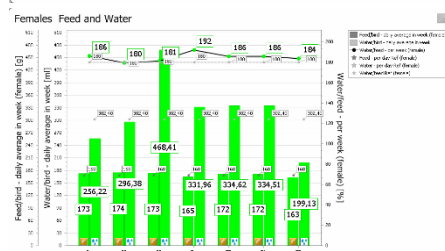
当前日的柱形图为灰色，这是因为柱形图显示的是过去 24 小时的数据（不是天数数据）。



## 重量 – 母鸡/公鸡

在配有自动称重器对家禽称重的房舍内，可以手动记录控制称重的结果。见下面章节。

控制称重与 图标和记录的数值一起显示在图表上。

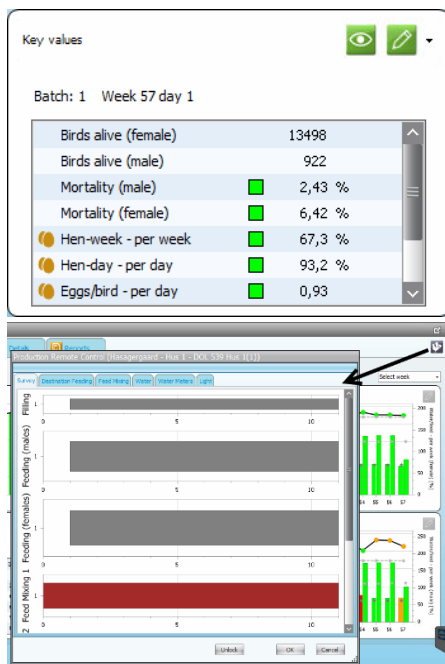


## 饲料和饮水 – 母鸡/公鸡

- 饲料/家禽 – 每日/周（柱形图）
- 饮水/家禽 – 每日/周（柱形图）
- 饮水/饲料比例（曲线图）

所记录的耗水量包含了母鸡和公鸡的综合饮水量。





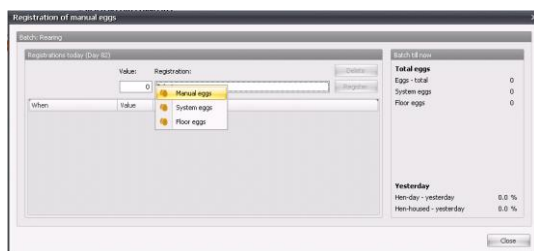
### 关键值

点击 可选择所需的列表关键值。

点击 可记录死亡家禽以及死亡原因。

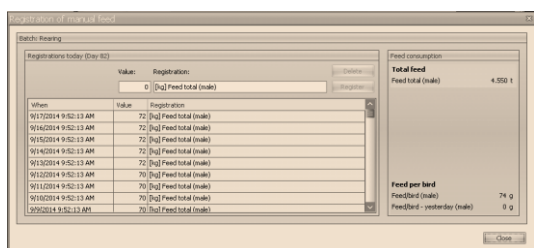
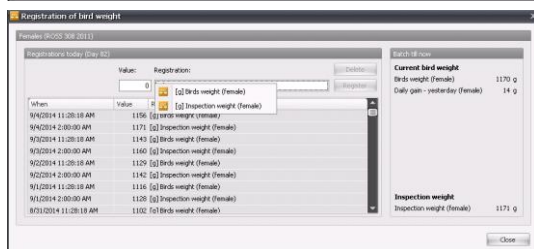
点击 可进入生产模块的远程控制。  
该功能用于直接在指定位置编辑程序。  
见章节 4。

## 3.5.1 手动记录



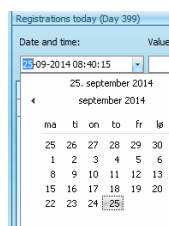
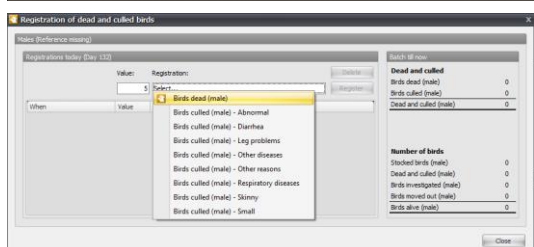
可以记录：

- 鸡蛋（手动、系统和地板）
- 手动称重（房舍中无称重器）和控制称重（房舍中配有自动称重器）
- 饲料
- 由于疾病和淘汰造成的死亡（原因）



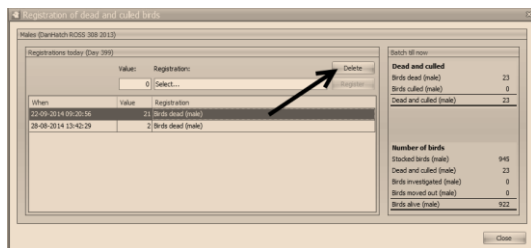
点击 进行手动记录。

如果图标为灰色 ()，则表示该功能未安装在房舍电脑上。



也可以对整个批次较早的时间进行记录。

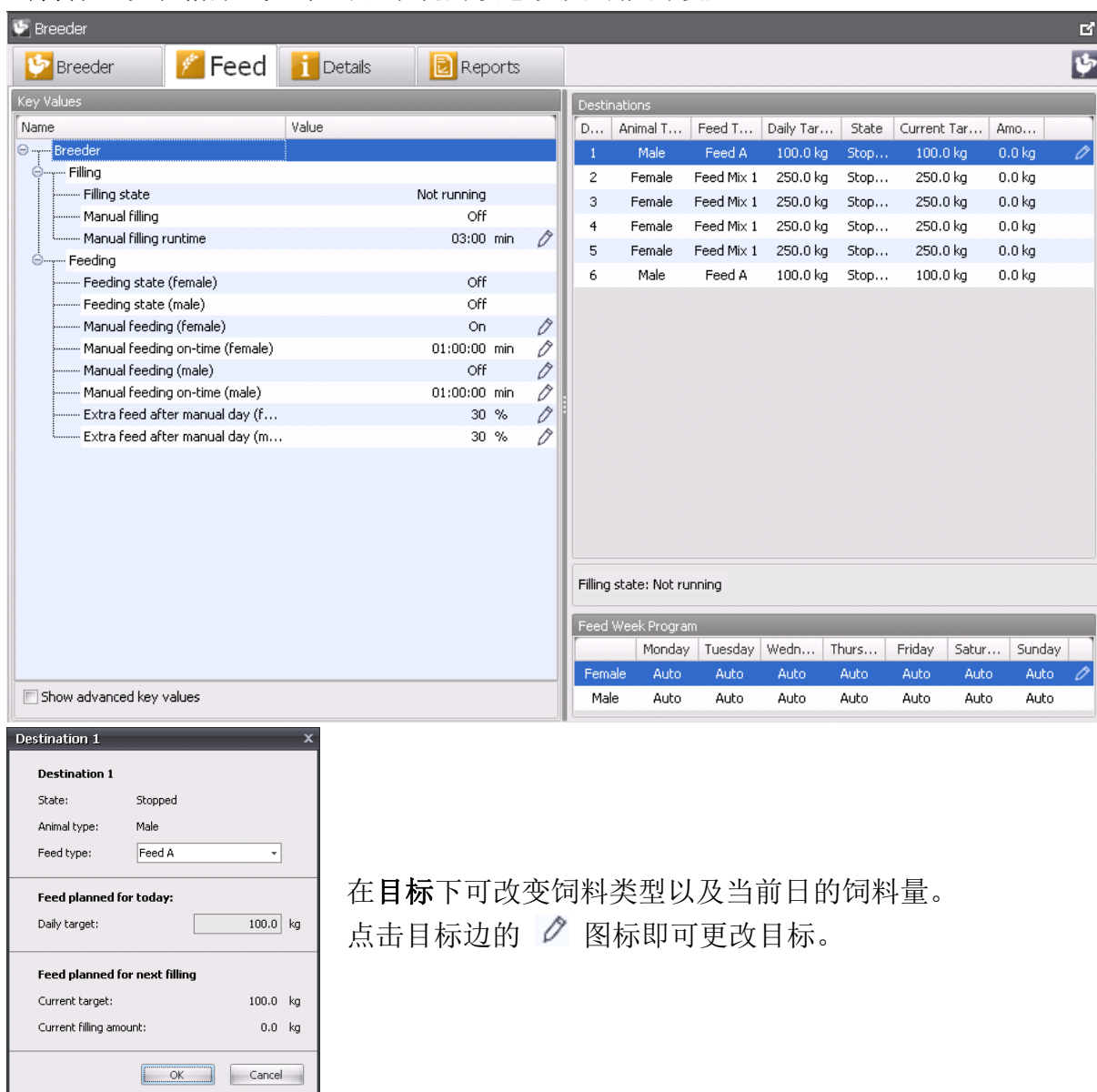





标记列表中的记录并点击删除按钮即可删除。

### 3.5.2 饲料

饲料标签以表格形式显示饲喂系统的状态以及可能的设置。



在目标下可改变饲料类型以及当前日的饲料量。  
点击目标边的  图标即可更改目标。

Manual Filling

Dest	Animal Type	Feed Type	Manual filling [kg]
1	Male	Feed A	100.0
2	Female	Feed Mix 1	250.0
3	Female	Feed Mix 1	250.0
4	Female	Feed Mix 1	250.0
5	Female	Feed Mix 1	250.0
6	Male	Feed A	100.0

Start Filling

OK

Cancel

Feed Week Program

	Monday	Tuesday	Wedn...	Thurs...	Friday	Satur...	Sunday
Female	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
Male	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto

It is possible to use manual filling for all destinations.

Enter the desired amount for each destination and click **Start Filling**.

（当房舍电脑正在饲喂时该按钮不可用）。

特定日可忽略自动饲喂程序。

请参见章节 3.4.2 详情以及 3.4.3 报告。

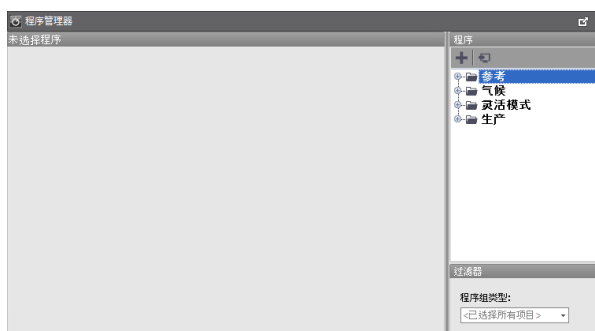
## 4 日程序


对于批次生产的房舍，房舍电脑可根据曲线顺序进行调节，以使房舍条件不断适应动物持续变化的需求。

BigFarmNet 管理软件的 **程序管理器** 功能可将这种曲线顺序创建为标准程序，或使用 **远程控制** 功能在各个房舍电脑上对曲线顺序进行调整。

各程序相关的设置选项取决于所用房舍电脑的功能。所选房舍电脑中不可用的功能为暗。对于气候功能的描述，可见房舍电脑的文件。

### 4.1 程序管理器



点击图标  或选择 **功能** 菜单里的 **程序管理器** 可创建新的气候和生产日程序及使用参考曲线。

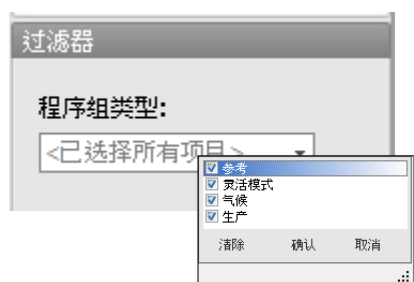
BigFarmNet 管理软件显示网络中所有房舍电脑所使用的程序。

程序或参考在 BigFarmNet 管理软件里可被重命名，然后可对其进行编辑并安装于一个或多个房舍电脑。



所有程序都是通过这些工具编辑的，在程序工具栏内或右击菜单可以找到这些工具。

房舍当前正在使用的程序是无法编辑和删除的。相反，必须创建一份新命名的拷贝。

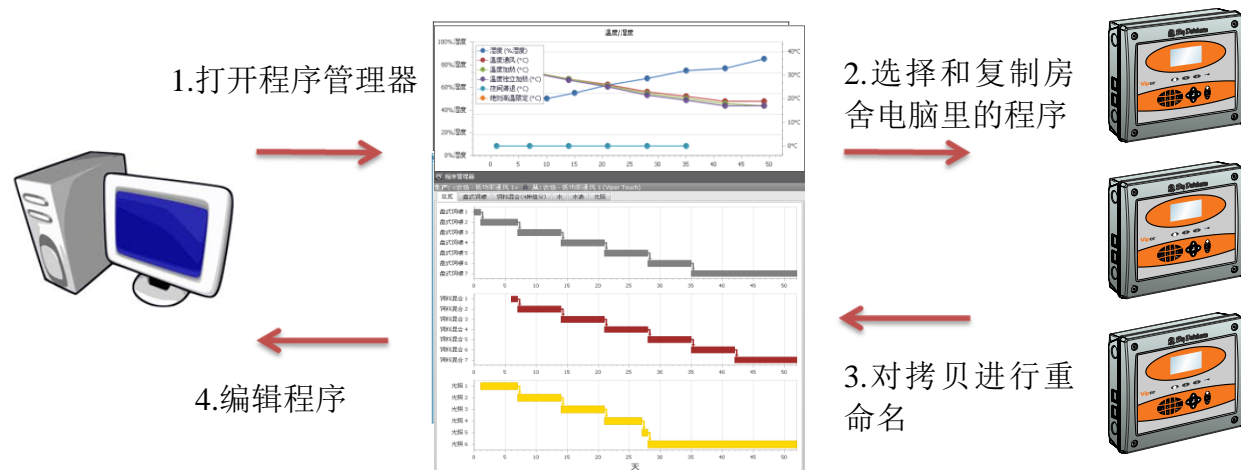


点击**程序组类型**列表来选择程序的类型，这些程序必须是可以创建和显示的。

### 4.1.1 创建新的程序

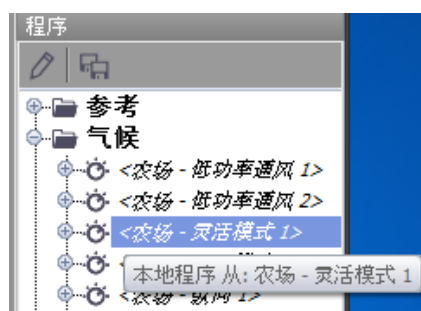
通过使用 BigFarmNet 管理软件中可用的标准程序或复制房舍电脑在用的程序，可创建新的程序。

#### 4.1.1.1 基于房舍电脑上的程序



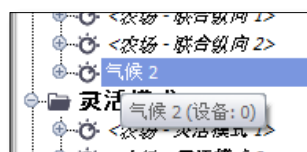
如需创建一个现有程序的拷贝，在列表选中该程序，点击 。

对程序进行命名。

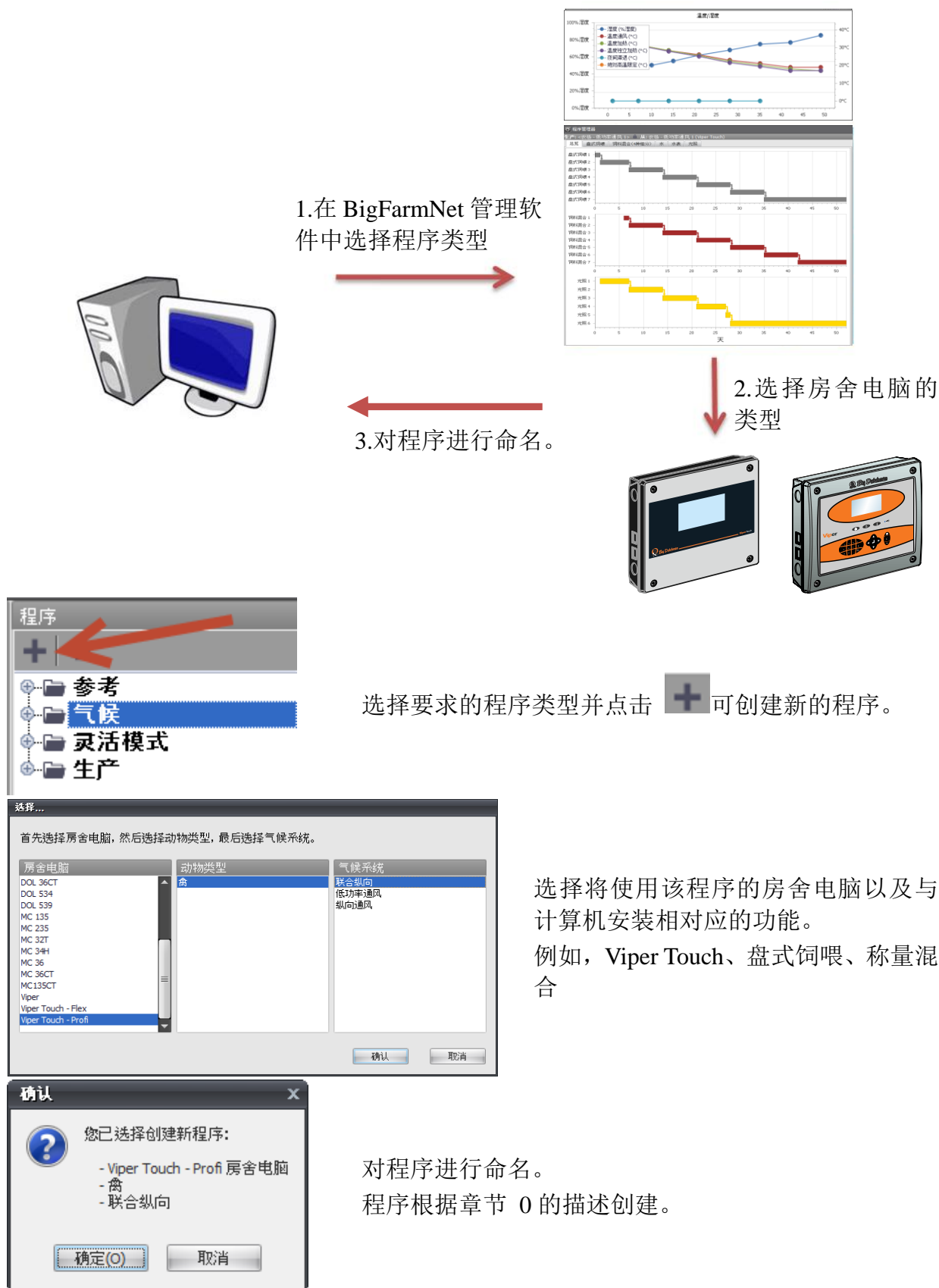


该程序在 BigFarmNet 管理软件中创建完毕并显示在列表中。现在可对其进行编辑并安装在所有已选类型的房舍电脑上。

屏幕提示将指示该程序是否已安装至房舍电脑以及相关位置。



## 4.1.1.2 基于标准程序




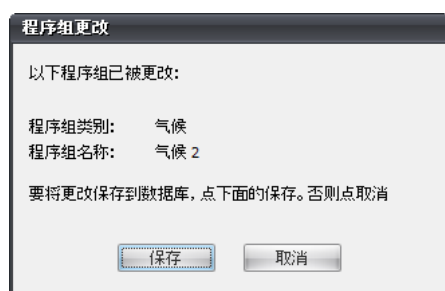
### 4.1.2 编辑程序

日程序在被安装至房舍电脑之前只能通过程序管理器进行编辑。

如果一个程序已被安装，则必须创建一份拷贝，以用于后续编辑和安装。



点击要编辑的程序，点击  打开程序进行编辑。  
红色文本和打开的挂锁图标显示该程序是可编辑的。

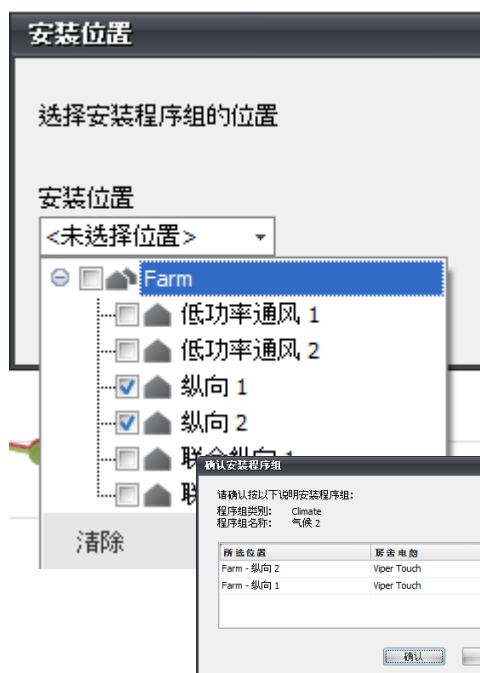


编辑完成后，再次点击  以锁定程序，防止进一步更改。

点击 **保存** 以保存所做的更改。

关于日程序的编辑，另请参见章节 4.1.5.1 和 4.1.5.2。

### 4.1.3 在房舍电脑上安装程序



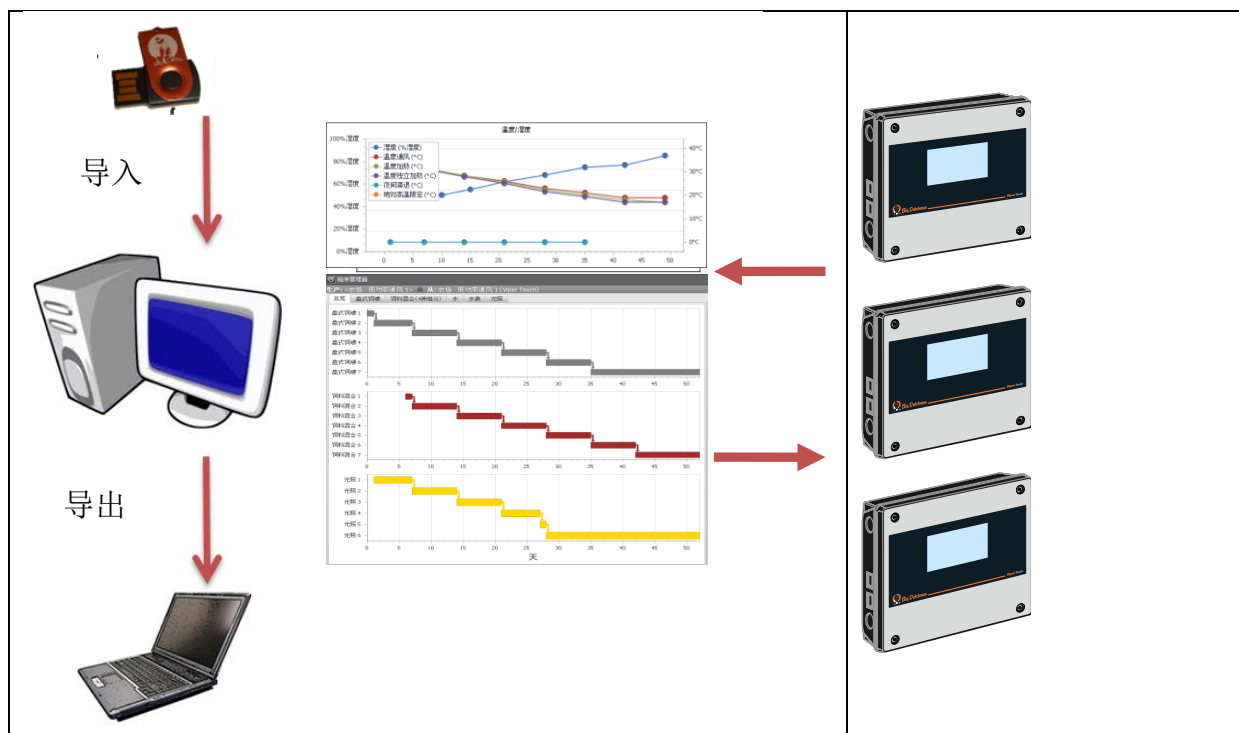
点击  来安装程序。

选择要使用该程序的位置并确认安装。



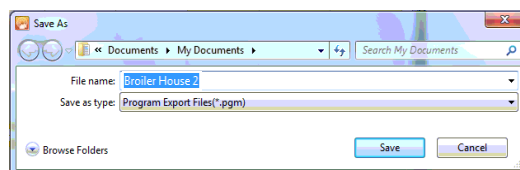
### 4.1.4 程序的导出和导入

日程序可以文件格式导出，导出的文件可发送至另外的个人电脑，或发至支持服务以便排除故障。



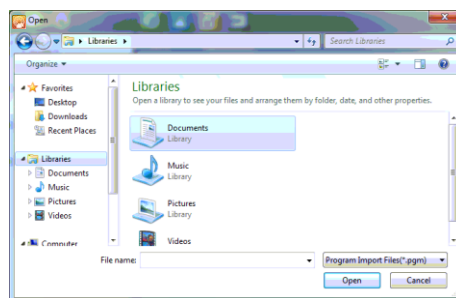
选择所需程序，点击  以将日程序导出为 PGM 文件。

将文件保存到您的个人电脑上，以便通过电子邮件发送或保存至 U 盘。



选择要求的程序类型，点击  以将 PGM 文件导入为日程序。

打开待导入文件所在的位置。



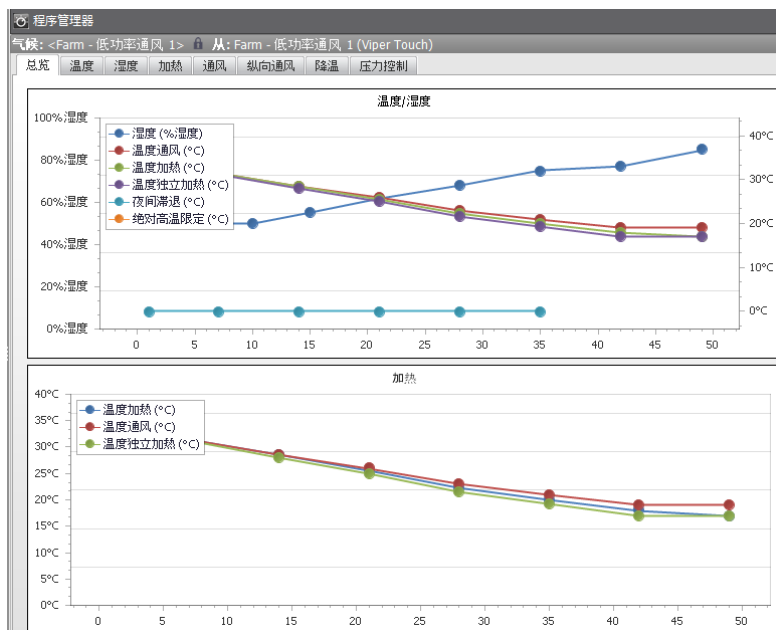
### 4.1.5 编辑器

下面的总览提供了房舍电脑的气候曲线、生产程序和参考的完整概况。

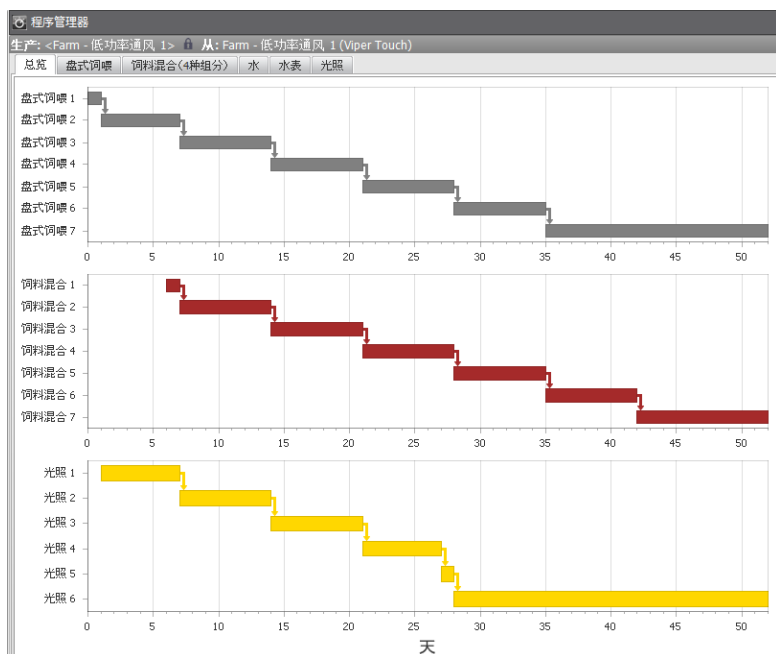
进入子选项卡可调整各个参数和每个功能的报警。

显示的功能和选项卡取决于房舍电脑的类型。房舍电脑中可用但未安装的功能将不显示或显示为暗。

对于气候和房舍电脑的功能描述，可见房舍电脑的文件。



气候曲线



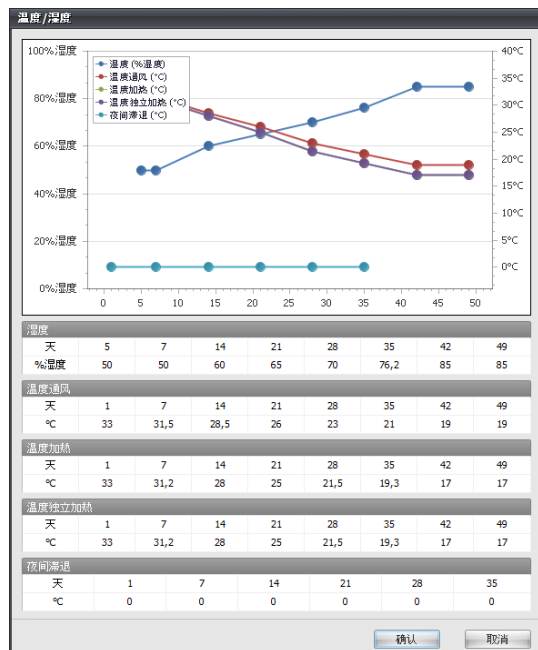
生产程序

将光标停留在日程序上，可查看相关阶段的开始和停止时间。



### 4.1.5.1 编辑曲线程序

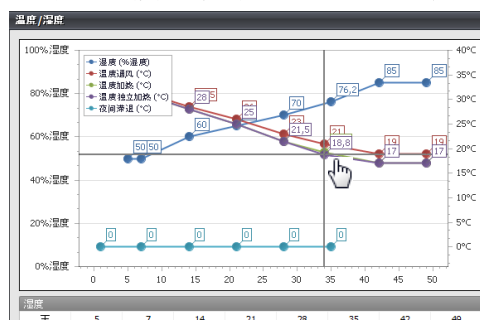
编辑原则适用于所有的曲线程序。



打开待编辑的程序。见章节 4.1.1。

选择 **总览** 选项卡，双击要更改的曲线。  
在表格内点击要更改的数值并输入新值  
或者

点中曲线并在光标变成  形状时进行拖拽

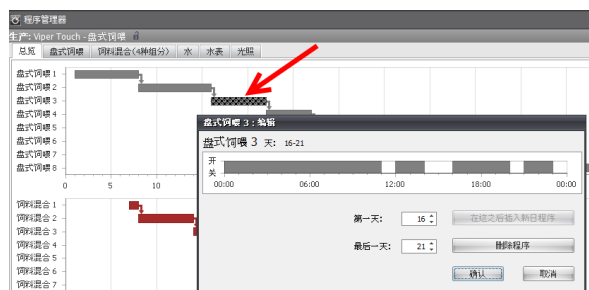


所有所需更改完成后，点击 **确认**。

关闭编辑的程序。见章节 4.1.1。

### 4.1.5.2 编辑日程序

编辑原则适用于所有的日程序。



点击一个日程序，保持并拖拽以更改其长度。

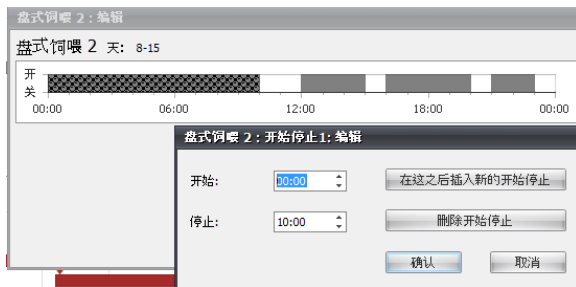
双击一个日程序能够：

- 编辑开始和停止时间。
- 输入一个新的日程序。
- 删除这一日程序。



右击一个日程序能够：

- 编辑这一日程序。
- 删除这一日程序。
- 查看所有日程序。
- 在 3D 图中分析日程序。




点击一个日程序，保持并拖拽以更改其长度。


双击一个开始时间能够：

- 编辑开始和停止时间。
- 输入新的开始/停止时间。
- 删除这一开始时间。

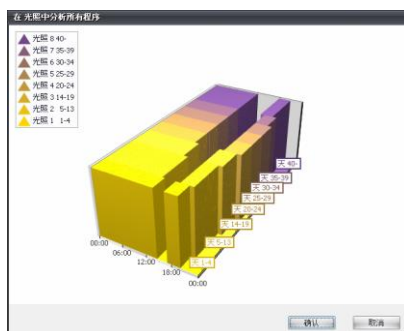


点击  以保存对尚未安装至房舍电脑的程序所做的更改

或者

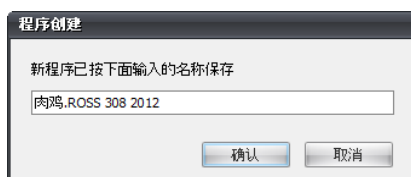
点击  以保存对房舍电脑已安装程序的拷贝所做的更改

点击  以结束编辑和锁定程序。

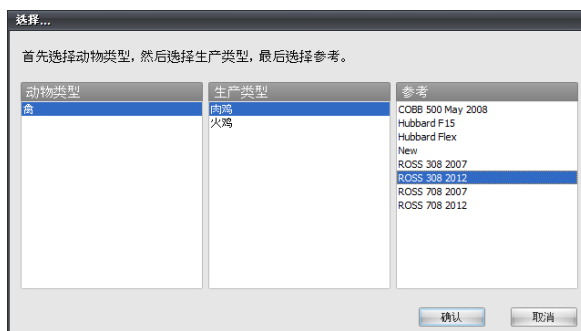


点击 在 3D 图中分析 ... 可查看一个程序顺序的图示。  
滚动鼠标可将图示放大或缩小。

#### 4.1.6 标准参考



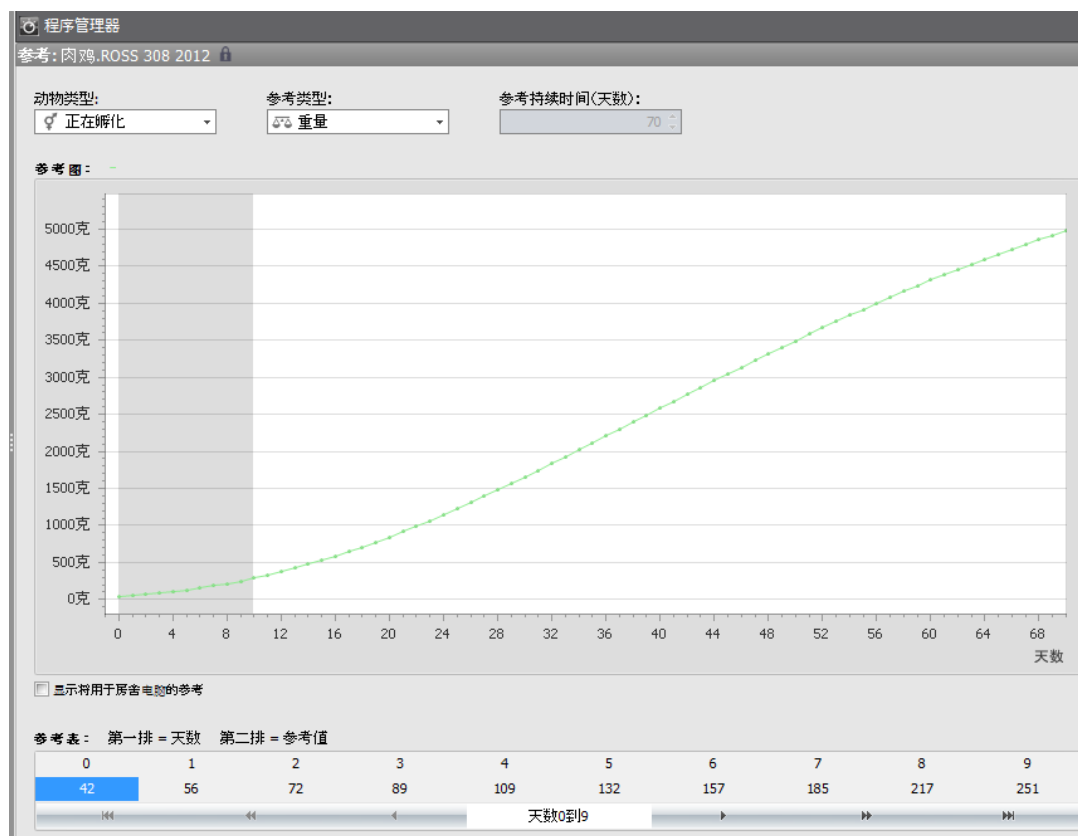
如何创建新参考请参见章节 4.1.1.2。  
对参考进行命名。



#### 肉鸡

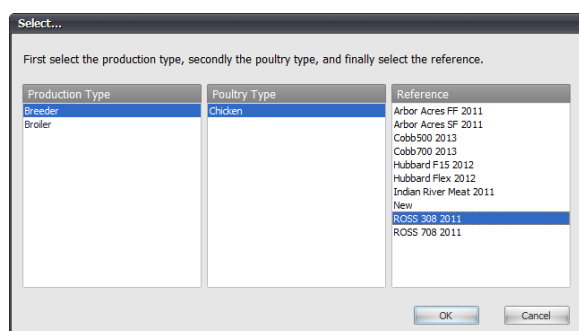
建立参考需选择：

- 生产类型（种鸡、肉鸡）
- 家禽类型（鸡、火鸡）
- 参考



曲线图包含每种生产类型（母鸡、公鸡、正在孵化）的参考值。在表格中勾选需要显示的类型。

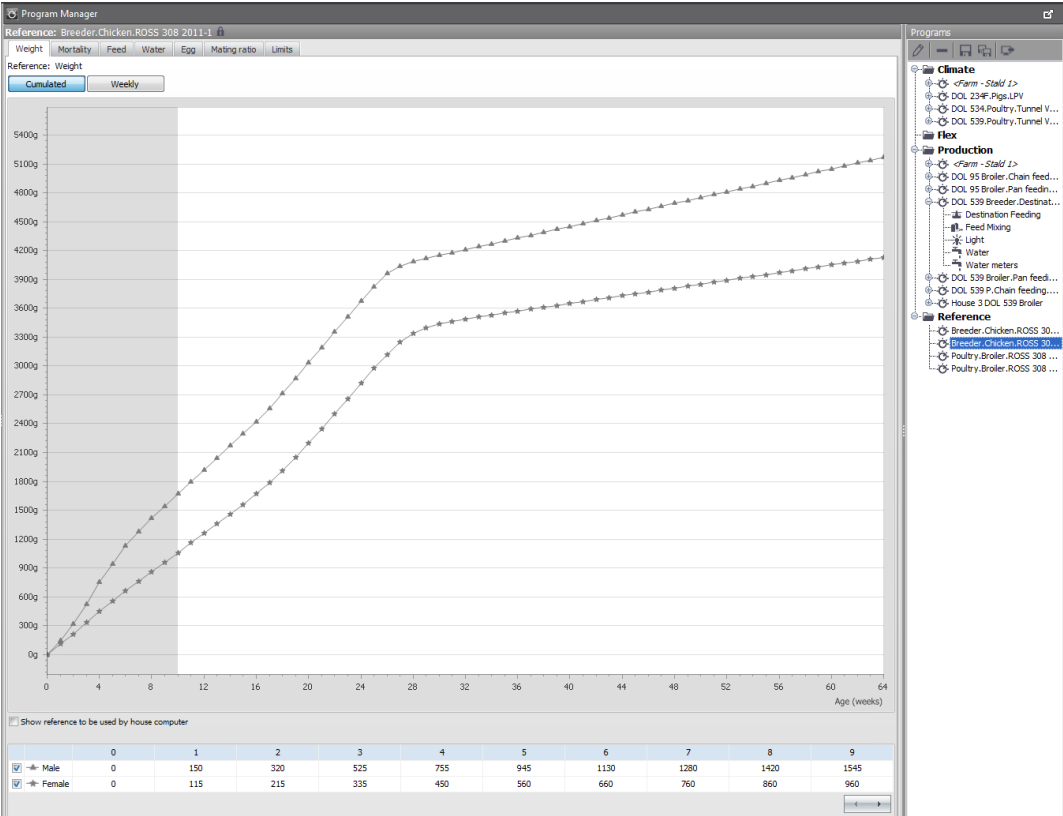
- 参考类型（重量、死亡、饲料、饮水和限定值）。
- 参考表格中的数据。
- 在限定值标签下设置持续天数。



### 种鸡

建立参考需选择:

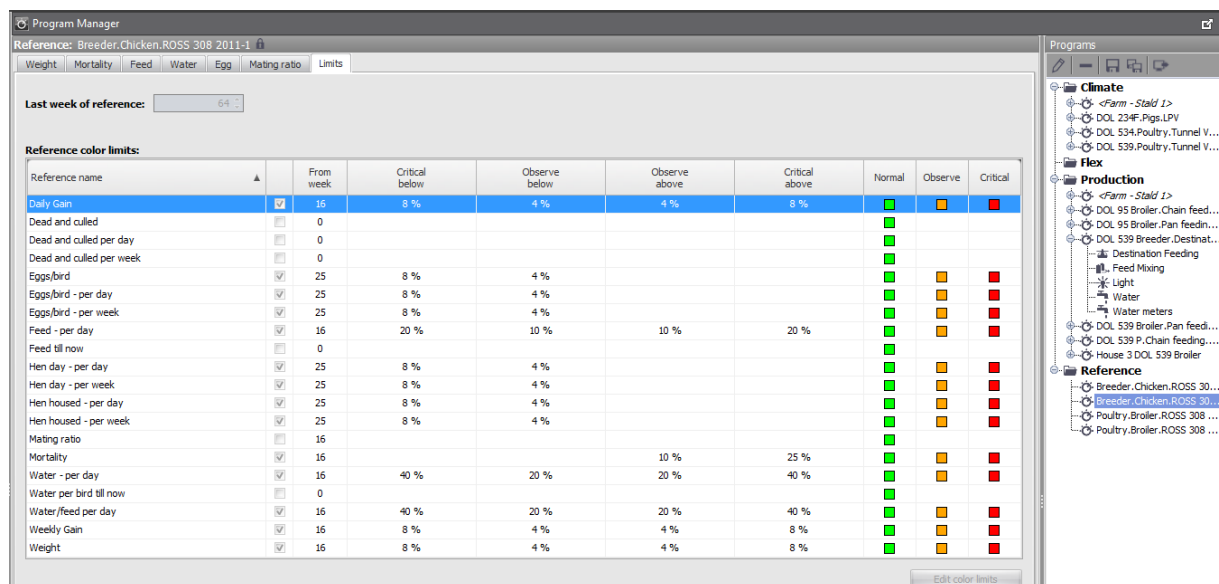
- 生产类型（种鸡、肉鸡）
- 家禽类型（鸡）
- 参考



### 4.1.6.1 用于指示状态的图标颜色

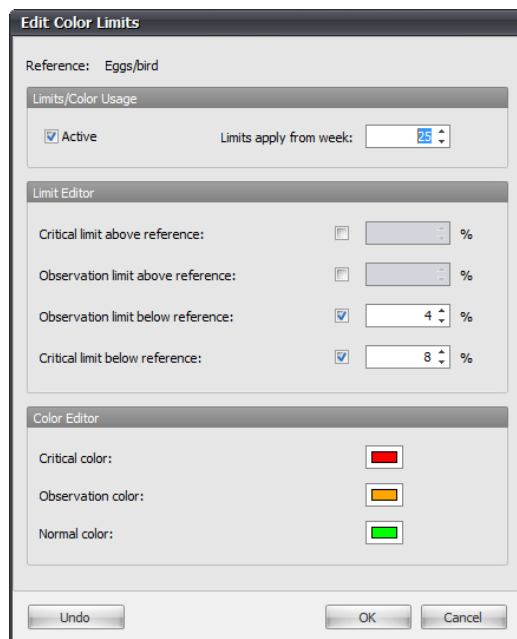
- 在限定值标签下可调整状态显示的关键值。
- 图表说明中的颜色表示相应关键值的生产状态。每个数值可以选择三种颜色显示正常、观察中或者问题。

可以为处于问题和观察状态中的选项设置百分比极限值的上限和下限。当关键值的当前数值与参考值的偏差达到了所设定的百分比时，就会显示相应颜色。



勾选关键值旁的复选框，在状态显示中使用颜色和限定值。

#### 4.1.6.1.1 设置允许的极限值



选择**限定值**标签。

在列表中选择一个参考并点击**编辑颜色限定值**按钮或者双击参考。

您有以下设置选项：


- 使用颜色和限定值用于状态显示。
- 限定值的有效起始时间。
- 限定值：问题和观察中的状态与参考值之间的百分比偏差
- 问题、观察中和正常状态的颜色。




## 4.2 远程控制

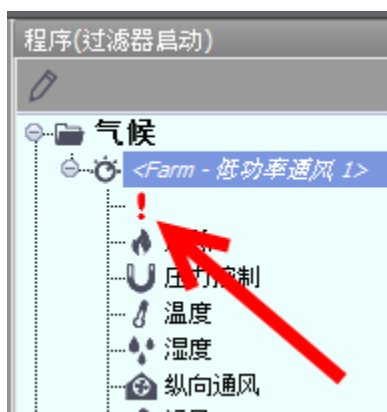
使用 **远程控制** 功能可对某一位置的程序直接进行编辑。



在左侧的导航结构中选择一个位置，点击远程控制图标  可编辑该位置的程序。

使用远程控制时，程序的编辑见章节 4.1.1 中对程序管理器的描述。

点击  将更改传送至房舍电脑。



如果一个已命名的程序已使用程序管理器完成安装，且该程序已通过远程控制功能进行了更改，则会被标记一个红色的感叹号。




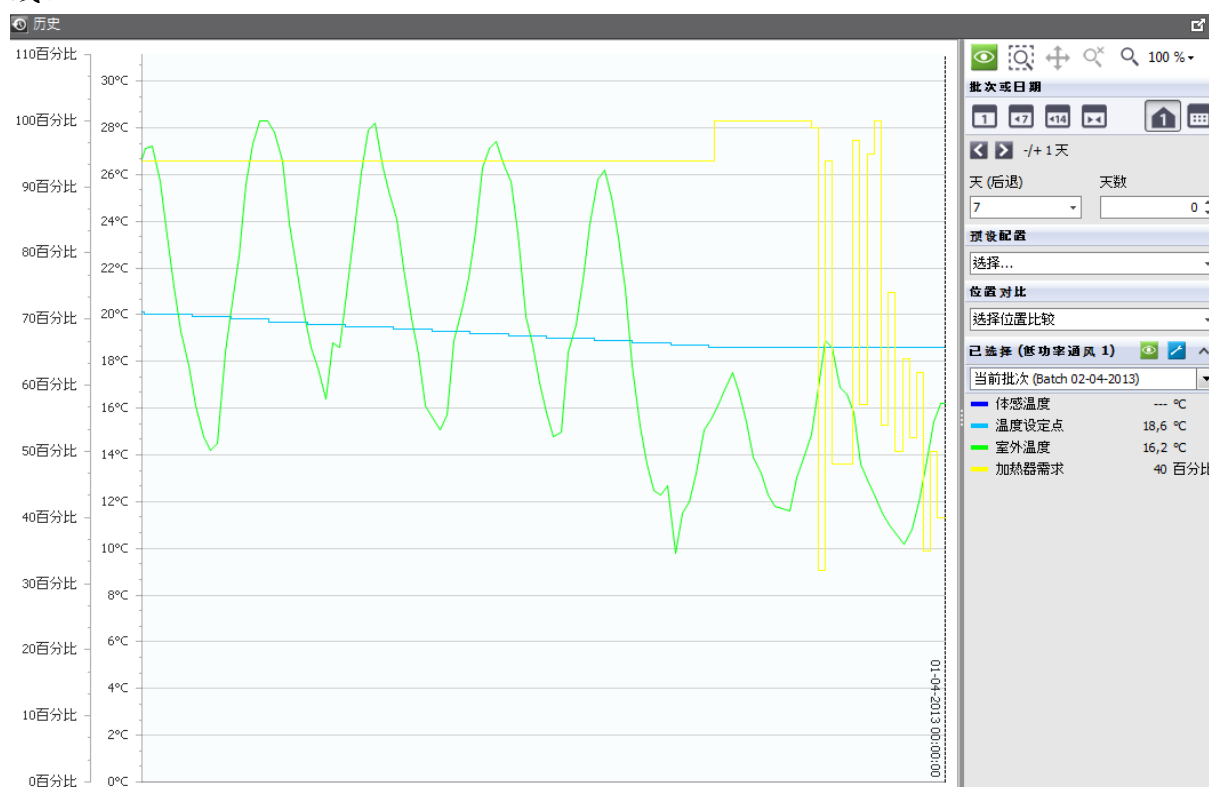
## 5 分析

### 5.1 历史

BigFarmNet 管理软件能以图表形式收集任意指定时间段的数据。这样便可以记录和分析，比方说，气候调节的发展变化和报警顺序，并可以对比不同的参数。

此外，还可按历史对比多个所选的位置。

点击历史图标 。BigFarmNet 管理软件可以显示所有能从房舍电脑检索到的数值的曲线。



#### 历史工具

点击选择所需工具。激活的工具以鼠标指针显示。再次点击工具可将其去激活。



选择关键值



缩放：通过点击并拖拽可进行缩放



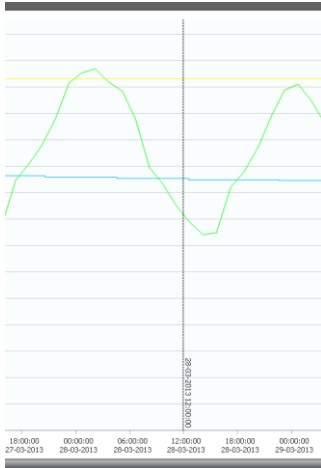
移动放大区域




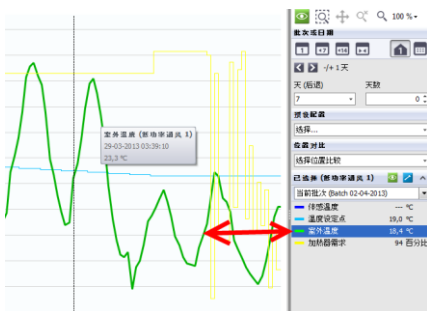
撤销缩放



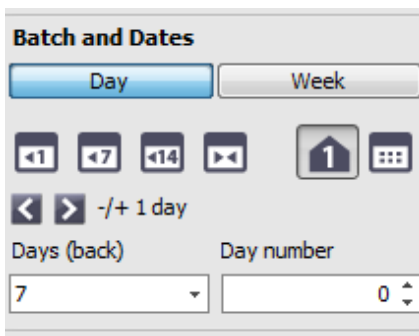
选择百分比缩放



使用  缩放工具在曲线图上进行缩放可查看波动详情。



点击曲线图上的关键值可将其在列表中突出显示。



#### 历史间隔 - 种鸡


该历史可以日视图或者周视图显示。

  切换日视图和周视图。


日 (见上)

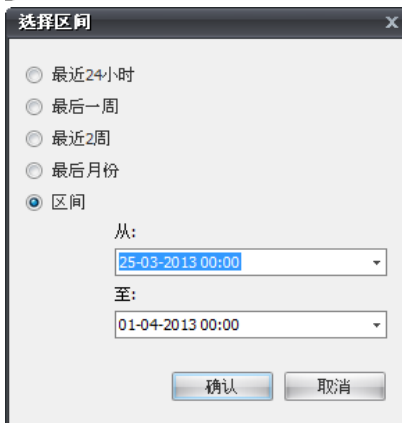
周

 /  /  最近 5/10/20 周

 所有周

选择应显示的周数以及起始周数。

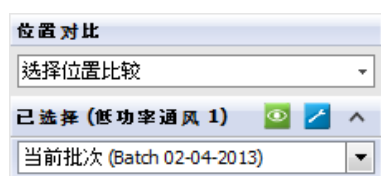
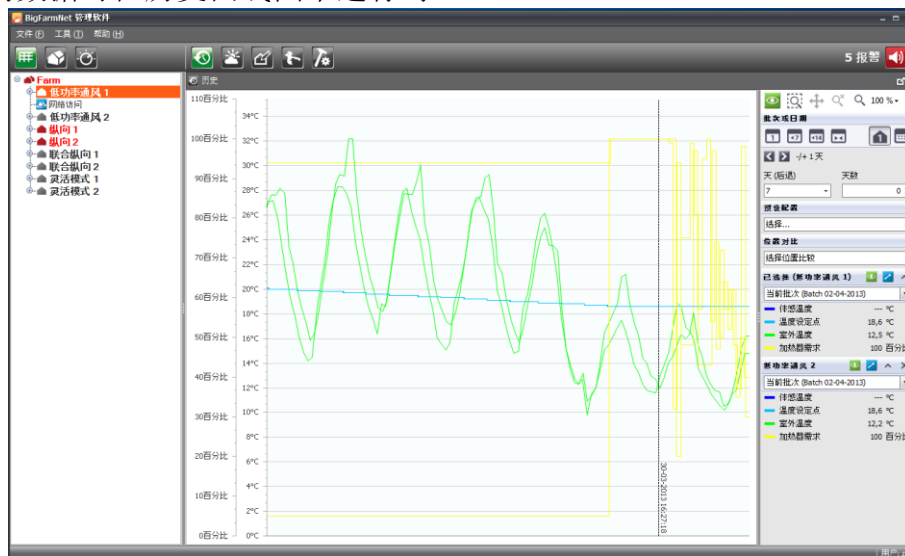
点击  可选择批次视图； 然后选择视图开始于哪一天以及天数。



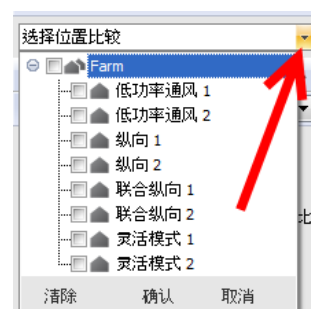
点击  可选择日期视图； 然后选择区间类型。

### 5.1.1 位置之间的对比

多个位置的数据可在历史曲线图中进行对比。




该对比基于在位置结构中选择的位置。





点击箭头键以选择对比的位置。




待对比的位置，包括关键值，将显示在列表中。


点击位置工具栏里的  以选择各位置的关键值。另见以下。

点击  设置图表的颜色、形状和 Y 轴。

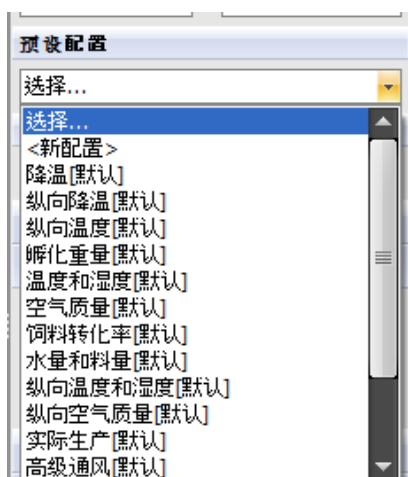
点击  可将位置视图最小化，以不显示关键值。

点击  可将位置图从图中删除。



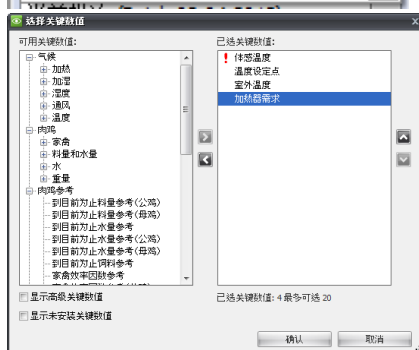
点击常规工具栏里的  可为同时对比的所有位置选择关键值。


## 5.1.2 选择曲线的关键值



BigFarmNet 管理软件有多个预设的曲线配置，包含了为各种分析所选择的关键值。

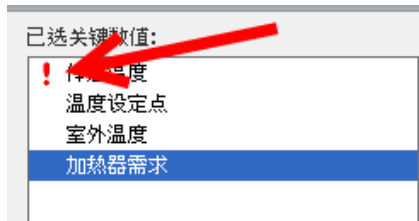
点击选择要显示的曲线的类型。



点击  选择在所选位置显示哪些数值的图形。

如需设置其他关键值的曲线，选择 **显示高级关键数值**。

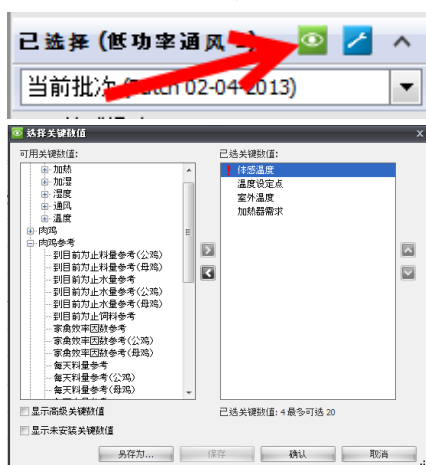
选择 **显示未安装关键数值** 以查看该房舍电脑未安装功能的关键值。



关键值旁边的红色感叹号指示该功能未安装。

### 5.1.2.1 创建用户自定义的图表

可以为所需关键值创建用户自定义的图表。



点击所选位置工具栏中的  可创建用户自定义的图表。

选择所需关键值。

点击 **保存...** 以保存对图表的更改。

点击 **另存为...** 可创建新图表。

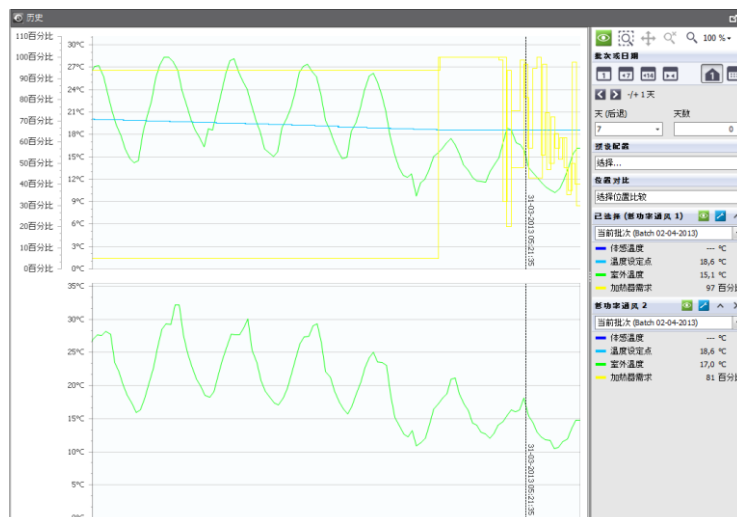


### 5.1.3 调整历史视图

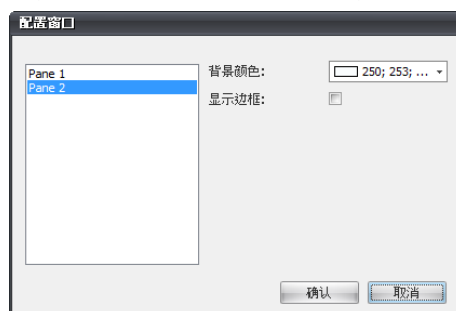
将鼠标置于图表中并右击可进入调整历史视图的快捷菜单。



点击 **添加新窗口** 可将曲线分布于多个窗口，还可以将曲线在窗口之间进行移动。



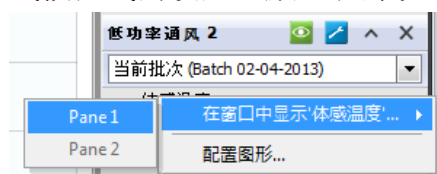
点击 **设置窗口** 可为曲线选择背景颜色。当有多个曲线时，选择要设置的曲线。



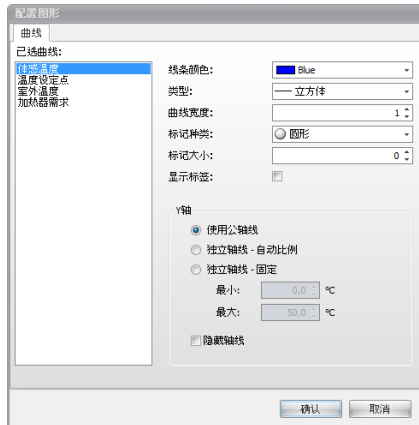
图表可以色码指示不同阶段的持续时间。

X 轴可显示日期/时间或批次的天数。

气候曲线的设置、颜色和外观可按要求进行调整。



在显示曲线值的列表中右击，可以选择曲线在哪个窗口显示，还可以进入外观调整。



选择 **配置图形...** 选择各关键值的图形类型。

选择 Y 轴视图:

- **公轴线:** 所有相同单位的(例如 °C) 使用相同的轴。
- **独立轴线 - 自动比例:** 每个关键值有自己的轴, 刻度根据显示的数值调整。
- **独立轴线 - 固定:** 每个关键值有自己的轴, 最小值和最大值已确定。

选择这种类型的轴能够显示平行放置的图形。

- **隐藏轴线:** 选择勾选框可隐藏 Y 轴。

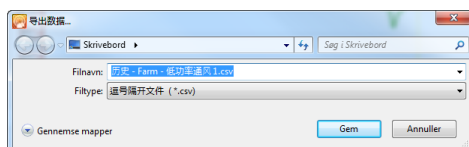
## 5.2 导出数据

BigFarmNet 管理软件可从**总览**、**报警**、**历史**、**气候** 和 **肉鸡** 中提取数据, 并通过其他应用程序对这些数据进行处理。一次导出包含了当前在窗口中可看到的数据。

所有视图均可直接打印。



- 1) 选择要导出的数据。
- 2) 在 **文件** 菜单中选择**导出**。



- 3) 选择所需的文件格式。

来自**总览**、**历史**、**气候**和 **肉鸡** 中的数据可以 PDF 等文件格式导出。

来自**总览**、**报警**、**历史** 的数据还可以导成 Excel。

- 4) 选择所需的图形文件格式。
- 5) 命名并选择文件位置。



## 6 通过 WebExplorer 进行远程访问

**BigFarmNet WebExplorer** 是一个网页，该网页提供了 BigFarmNet 管理软件内的历史、概况和报警记录的阅读权限。

网页为英文版。

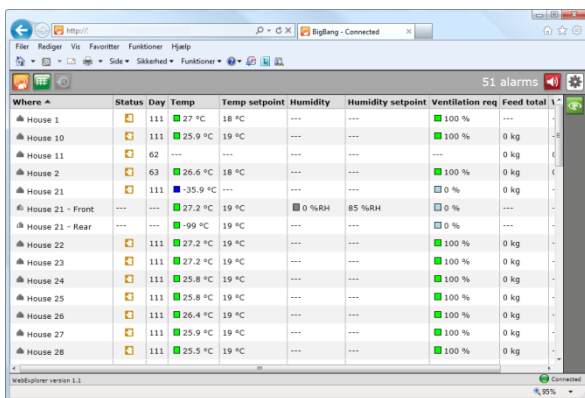
关于如何设置 BigFarmNet WebExplorer，参见技术手册。



打开一个网络浏览器（例如，Firefox、Google Chrome、Internet Explorer）。

输入 WebExplorer 网址。

输入用户名和密码，登录 BigFarmNet 管理软件。

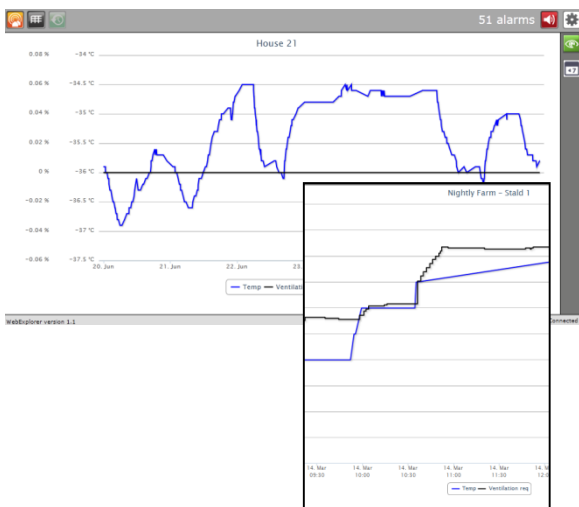



登录时，WebExplorer 的标题是网络访问中显示的名称。通常是该农场的名称，但也可以是多个农场的集合名称。

点击  或  打开概况。

悬停在一个数值上可以显示说明性的屏幕提示。

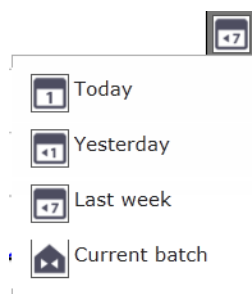
点击列标题可根据数值读数对列进行排序。




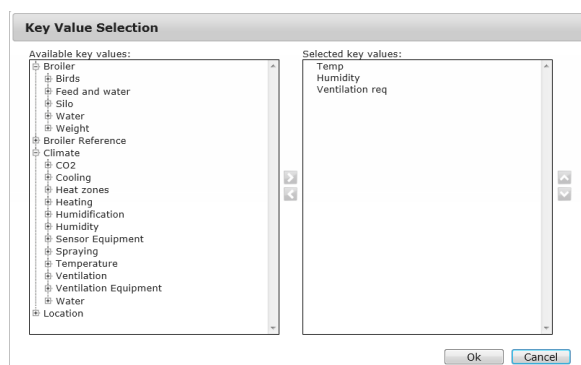
在概况中选择一个位置，点击  打开历史视图。


悬停在一个数值上可以显示确切的数值和时间。

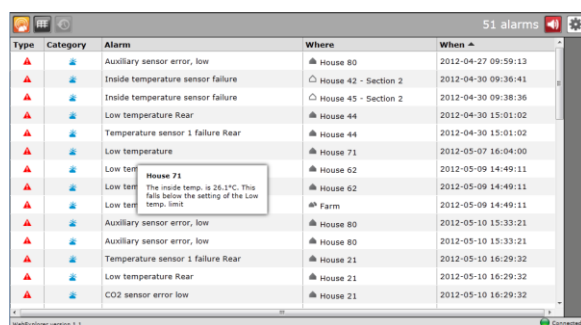
在曲线图内点击和拖拽鼠标可执行缩放。




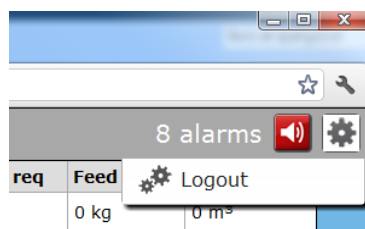
点击  能够在不同的阶段视图之间进行切换。



点击  能够更改显示的关键值。



点击  打开激活报警的日志。  
悬停在一个数值上可以显示说明性的屏幕提示。  
点击列标题可根据数值读数对列进行排序。



点击  退出 WebExplorer。

## 7 服务访问

通过服务访问功能，借助 BigFarmNet 管理软件可以直接从 Viper Touch 系列产品中进入房舍电脑，并且可以 1:1 显示房舍电脑视图。

在局域网中用户可以使用 BigFarmNet 管理软件直接访问房舍电脑的功能和数据。在有因特网连接时，您可以通过 TeamViewer（远程服务和演示程序）实现访问房舍电脑的功能和数据。该功能可以使服务人员更便捷地访问房舍电脑，进行故障排查和其他支持服务。

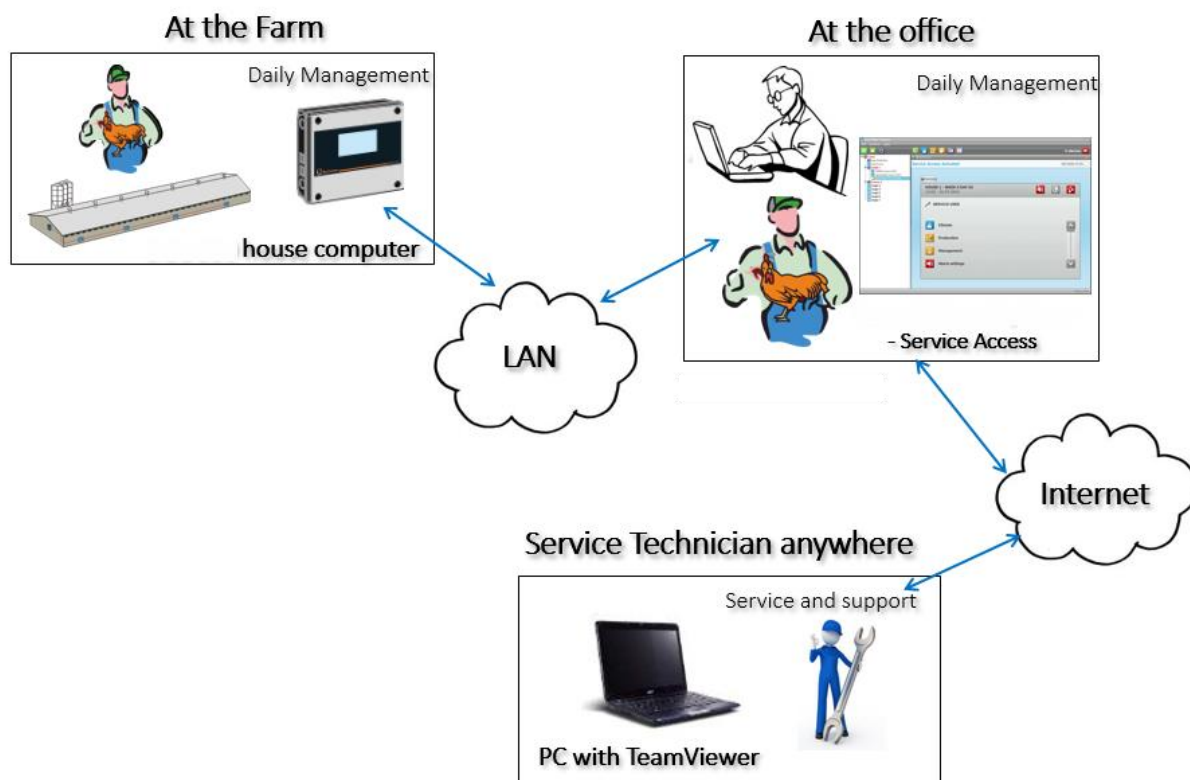
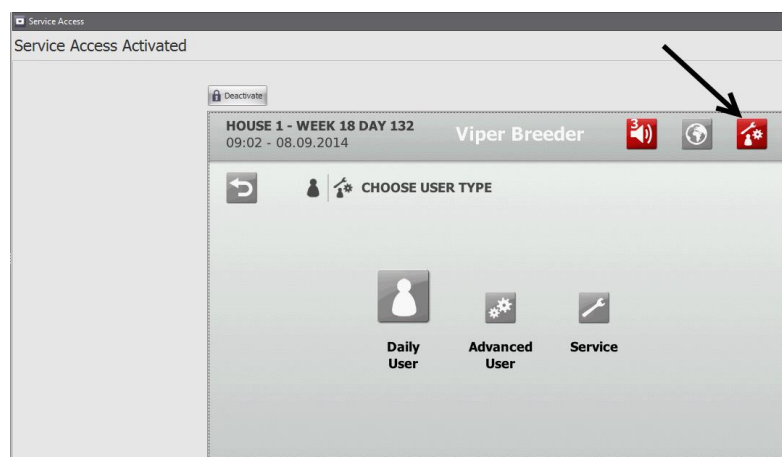


图 2：服务访问图解



BigFarmNet 管理软件显示房舍电脑的视图。

当通过服务访问使用房舍电脑时，用户菜单图标颜色便由灰变成红。

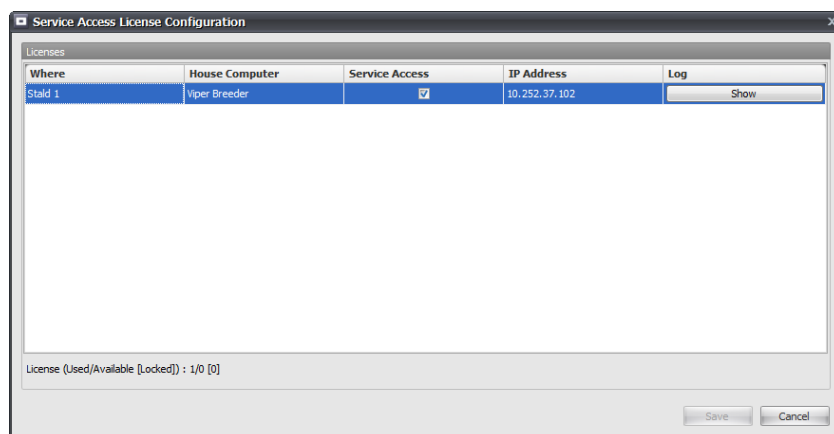
能否通过服务访问进入维护房舍电脑取决于用户类型。

	来宾	标准 Normal bruger	Admin-bruger
服务访问可视	✓	✓	✓
查看许可证	✓	✓	✓
激活服务访问		✓	✓
转移许可证至其他房舍			✓
查看日志			✓

表 1：服务访问权限概览

## 7.1 分配服务访问许可证至一间房舍

服务访问功能需要每台房舍电脑拥有一个权限。



在功能菜单中选择**服务访问**。

BigFarmNet 管理软件显示可以进行服务访问的房舍。

通过勾选将服务访问许可证连接至一个房舍。

BigFarmNet 管理软件显示正在使用中的许可证的数量以及可用许可证的数量。

## 7.2 服务日志

日志可以显示维护房舍电脑时最近进行的 1000 个操作。



日志：

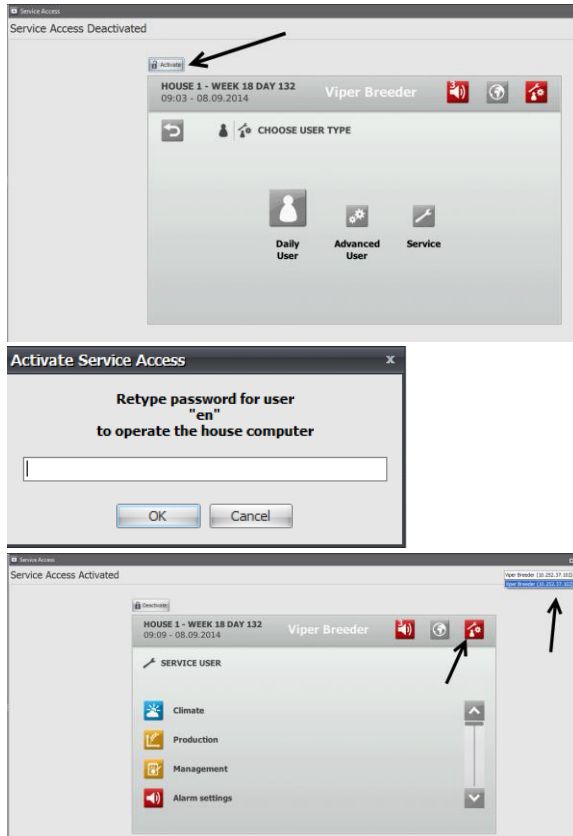
点击**显示**。


点击箭头 ◀ ▶ 查看前后更改。


红色圆圈显示的是屏幕上曾经的点击区域，屏幕左下方显示的是操作的用户以及操作时间。

### 7.3 通过服务访问在本地访问房舍电脑显示屏

可直接通过服务访问进入与装有 BigFarmNet 管理软件的电脑位于同一个局域网的房舍电脑。



在导航树下标记一个房舍并点击服务访问的图标 .

点击  进入房舍电脑获取其屏幕视图。

使用用户登录通过服务访问进入所选房舍电脑屏幕视图。

点击  退出远程服务。

当服务访问激活时，用户菜单图标变为红色。

屏幕显示每 10 秒钟更新一次。

使用右上角的下拉菜单切换同一房舍中的其他房舍电脑。

通过服务访问无法执行批次开始/批次结束。

## 8 设置功能

### 8.1 密码

#### 8.1.1 创建和更改密码



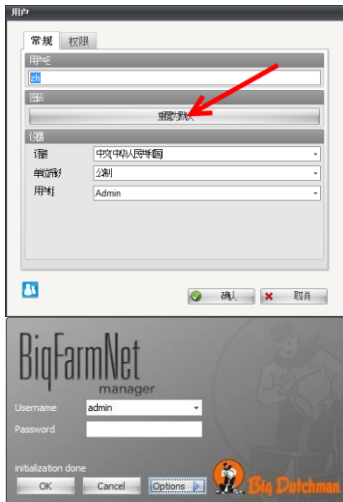
创建新用户时只有用户名，没有密码。见章节 8.2.2.1。

所以新用户必须在 **功能/更改密码** 菜单下创建他们的密码。

用户第一次登录时，**旧密码** 栏必须空着。在 **新密码** 栏输入所需密码。

用户登录后可在 **功能/更改密码** 中更改密码。

#### 8.1.2 忘记密码



具有最低管理权限的用户可在 **设置/用户管理** 菜单下对密码进行重置。请见章节 8.2.2.2。

密码重置后，下一次登录时 **密码** 栏必须空着。

## 8.2 用户管理

### 8.2.1 用户组

BigFarmNet 管理软件有三个具有不同程序权限的用户组。来宾和管理员用户为 BigFarmNet 管理软件默认创建的用户。新用户需经过创建并分配至用户组。

用户组	权限
来宾	阅读权限。访问 BigFarmNet WebExplorer
普通	可以保存对设置和安装的更改+报警确认+以上。
管理员	可以执行用户管理+使用配置程序设置程序+以上。通过网络访问设置远程连接。

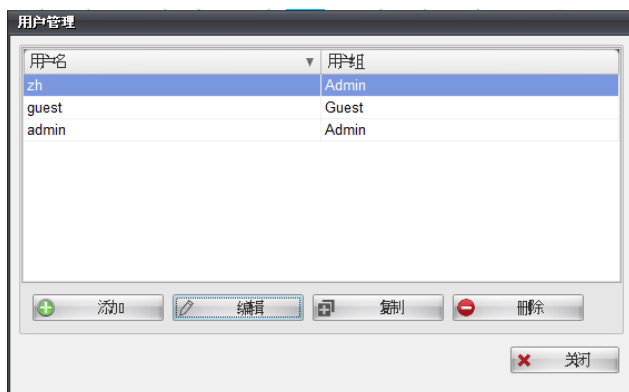


用户名称及其登录所在的用户组将在右下角显示。

用户后面提示选择语言和单位。用户登录时，BigFarmNet 管理软件以选定的语言和指示单位启动。

### 8.2.2 用户管理

只有至少具备管理员权限的用户才可使用下面描述的这些功能。



在 **工具** 菜单中选择 **用户管理** 以进入用户管理功能：

- 创建新用户
- 调整用户权限和重置密码
- 删除用户



### 8.2.2.1 添加新用户



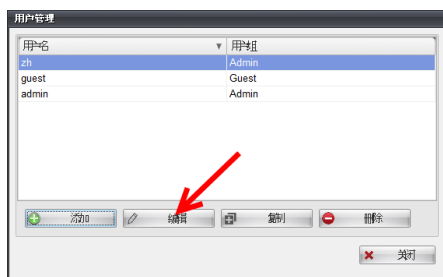
点击 **添加** 可创建一个新用户。

如果新用户的权限和设置与一个现有的用户相同，点击 **复制**。

状态:

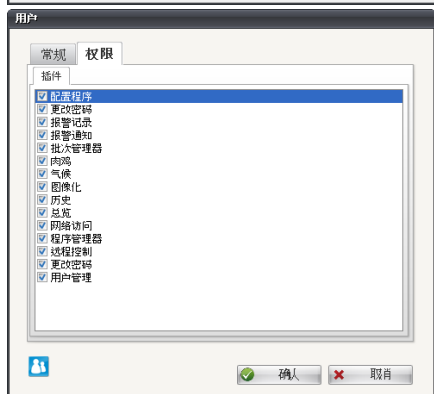
- 用户名。多个用户不可使用相同名称。
- 语言。该用户登录时 **BigFarmNet** 管理软件所用的语言。
- 单位系统（公制/美制/英制）。
- 用户组（来宾、普通、管理员）。

### 8.2.2.2 调整用户权限



选择待更改权限的用户名，点击 **编辑**。

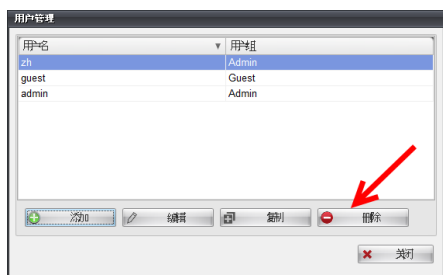
按上述描述调整权限。



点击 **权限** 选项卡可显示各用户对 BigFarmNet 管理软件的操作权限。

用户只能访问被勾选的功能。

### 8.2.2.3 删除用户



在列表中选择要删除的用户，点击 **删除**。

### 8.2.3 发送到用户的报警通知

BigFarmNet 管理软件能以文本信息或电子邮件的形式生成报警通知。文本信息的发送需要连接一个 SKOV 的 USB 调制解调器至您的个人电脑。



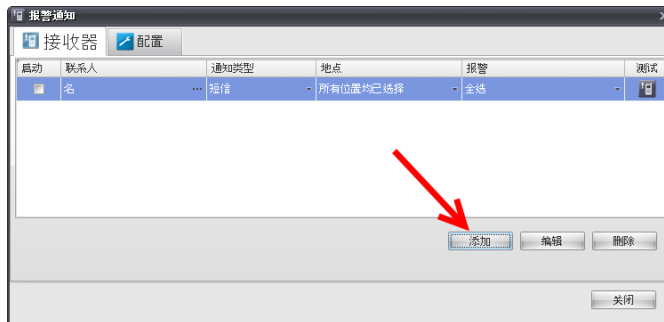
在 **功能** 菜单里选择 **报警通知**。

**信息收件人** 选项卡显示一个已创建的收件人的列表。

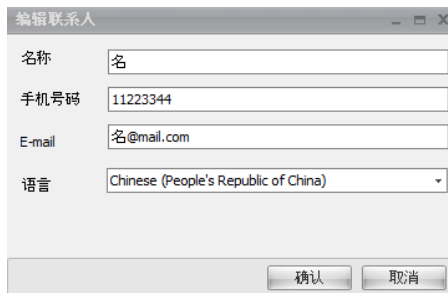
对每个收件人，选择：

- 信息类型
- 位置
- 报警类型

点击收件人旁边的  可发送文本信息。



点击 **添加** 来创建新的信息收件人。



输入收件人的联系人资料。

**语言** 指示信息以哪种语言发送。



点击联系人列中的名称旁边的栏可更改已创建收件人的联系人资料。



选择信息类型旁边的勾选框可设置收件人接收信息的类型。

只有在 **设置/ 电子邮件设置** 选显卡中激活电子邮件功能后，才可以选择电子邮件。



选择位置旁边的勾选框可设置收件人接收来自哪些位置的报警。



选择报警类型旁边的勾选框可设置收件人接收何种类型的报警。

关于报警通知的文本信息和电子邮件设置，请见 BigFarmNet 管理软件技术手册。

