

用户手册

**AMACS (V 3.4.0) - 常规操作**

编号 87-19-9124 CN

版本号:01/2024



## 变更/更新总览

章节名称	变更/ 更新类型	产品信息 / 负责人代码	版本日期	页码
------	-------------	-----------------	------	----

更新至软件版本3.4.0

1 ”关于本手册”	更新章节（兼容BFN Fusion）	PI-121 AMa	06/2023	1
6.1.2 ”时间”	更新章节（仅在没有NTP服务器的情况下设置时间）	PI-121 AMa	06/2023	85

更新至软件版本3.3.0

1 ”关于本手册”	更新章节	AMa	05/2022	1
4.3.2 ”更新CAN模块固件”	增加新章节	PI 01-0466 AMa	05/2022	28
4.4.1 ”设置房舍名称”	修订章节	AMa	05/2022	34
6.1.1 ”系统”	更新章节	AMa	05/2022	72
6.1.1.4 ”系统设置 - 分辨率”	增加新章节	AMa	05/2022	81
6.1.1.5 ”系统设置 - 键盘布局”	增加新章节	AMa	05/2022	82
18 ”自动创建截屏”	增加新章节	AMa	05/2022	185
19.1 ”通用键”	增加表格	AMa	05/2022	188

更新至软件版本3.0.0

整本手册	更新至软件版本3.0.0	RSi	08/2019	-
------	--------------	-----	---------	---



1	关于本手册	1
2	登录界面	3
2.1	登陆	4
2.2	更改语言	5
2.3	用户权限不够	6
2.4	密码错误	7
2.5	打开程序	7
2.6	终端正在使用	8
2.7	终端数据未应用	8
3	菜单栏	9
4	鸡舍视图	10
4.1	房舍名称	11
4.2	鸡舍状态	12
4.3	状态控制	15
4.3.1	控制装置消息	15
4.3.1.1	控制装置	16
4.3.1.2	CAN (Controller-Area-Network)	19
4.3.1.3	总线信息	20
4.3.1.4	UPS	21
4.3.1.5	CAN-模块	23
4.3.1.6	模块信息	25
4.3.1.7	状态位	25
4.3.1.8	CAN报警继电器	27
4.3.2	更新CAN模块固件	28
4.3.2.1	固件版本	28
4.3.2.2	模块和内部CAN的状态	29
4.3.2.3	更新模块和本地总线	30
4.3.2.4	上传新固件	31
4.3.3	性能	32
4.3.3.1	CPU	32
4.3.3.2	存储	33
4.4	房舍描述	34
4.4.1	设置房舍名称	34
4.4.2	设置房舍视图	35
4.4.3	设置关键值	36
4.4.4	设置快捷方式	37
4.4.5	加载并保存房舍描述	38
4.5	关键值	39
4.6	快捷方式	40

<b>5</b>	<b>用户设置</b>	<b>41</b>
5.1	用户管理	42
5.1.1	选择用户	44
5.1.2	创建用户	45
5.1.3	复制用户	45
5.1.4	删除用户	45
5.1.5	数据	46
5.1.5.1	数据-进入访问数据	46
5.1.5.2	数据-释放	47
5.1.5.3	数据-系统数据	48
5.1.5.4	数据-用户数据	49
5.1.6	权限	49
5.1.6.1	分配-权限	50
5.1.6.2	权限-鸡舍鸡舍区	52
5.1.6.3	权限-鸡舍	52
5.1.6.4	权限-复制	53
5.1.6.5	权限-复制鸡舍权限	54
5.1.6.6	权限-复制用户权限	55
5.1.7	保存所有设置	56
5.1.8	删除设置	57
5.2	更改密码	58
5.3	登录的用户	59
5.4	日志	60
5.4.1	更改设定曲线	61
5.4.2	注释	62
5.4.3	显示	63
5.4.4	筛选	65
5.4.5	重新加载	67
5.4.6	导出	68
5.4.7	打印	69
5.4.8	日志	70
5.5	注销	70
<b>6</b>	<b>系统控制</b>	<b>71</b>
6.1	服务器	72
6.1.1	系统	72
6.1.1.1	桌面 - 农场名称	72
6.1.1.2	桌面 - 桌面	73
6.1.1.3	桌面 - 背景图像	74
6.1.1.4	系统设置 - 分辨率	81
6.1.1.5	系统设置 - 键盘布局	82
6.1.1.6	性能 - 硬盘	82
6.1.1.7	性能 - 处理器	83
6.1.1.8	性能 - 存储	84

6.1.2	时间	85
6.1.2.1	设置 - 时区	86
6.1.2.2	设置 - 时间	86
6.1.2.3	信息	89
6.1.2.4	错误信息	90
6.1.3	许可证	90
6.1.3.1	加载许可证	91
6.1.3.2	删除许可证	92
6.2	数据库	94
6.3	项目的转存	95
7	手册	96
7.1	菜单结构	97
7.2	安装手册	101
8	聊天	103
9	远程控制	104
9.1	需求	105
9.2	建立连接	106
9.3	连接中断	110
10	报警行	111
10.1	报警行结构	113
10.2	筛选报警	116
10.3	确认报警	117
10.4	打印	119
11	功能区域的标准菜单	120
11.1	关闭模块窗口	120
11.2	鸡舍选择	121
11.3	功能区选择	121
11.4	不同功能区的设置	122
11.4.1	屏幕概览	122
11.4.2	专家设置	122
11.4.3	曲线	123
11.4.4	报警	123
12	曲线视图	124
12.1	选择曲线视图	124
12.2	配置曲线视图	125
12.3	曲线视图	126
12.3.1	标尺值	126

12.3.2	曲线菜单	127
12.3.3	曲线属性	128
12.3.3.1	数据	128
12.3.3.2	图示	129
12.3.3.3	接收	131
12.3.3.4	保存	131
12.3.3.5	终止	131
12.3.3.6	删除	131
12.3.4	显示类型	131
12.3.5	自动浏览	132
12.3.6	设定时间	132
12.3.7	显示曲线清单	138
12.3.8	打印	139
12.4	保存曲线视图	140
12.5	保存曲线视图	141
13	报警设定	143
13.1	专家设置	144
13.2	Email消息组	147
13.2.1	报告组	148
13.2.2	邮件格式	149
14	信息历史	150
14.1	信息历史记录的结构	151
14.2	信息视图	152
14.2.1	筛选信息	153
14.2.2	分类	153
14.2.3	设定时间	153
14.2.4	显示统计信息	156
14.2.5	打印	158
14.2.6	重新加载列表	158
14.2.7	在线列表	159
14.3	处理信息	160
14.4	信息统计	161
15	曲线汇总	162
15.1	打开曲线	163
15.2	关闭曲线	163
16	设定曲线	164
16.1	调整曲线	165
16.1.1	创建支撑点	166
16.1.2	删除支撑点	166
16.1.3	编辑支撑线数值	167

16.1.4	编辑支撑点图表	168
16.2	当前值	170
16.3	保存曲线	170
16.4	加载曲线	172
16.4.1	源自样本曲线的曲线	172
16.4.2	源自参考文件的曲线	173
16.5	保存	174
16.6	终止	174
17	生产曲线	175
17.1	功能区选择	175
17.2	调整曲线	176
17.2.1	数字界面	176
17.2.1.1	创建支撑点	177
17.2.1.2	删除支撑点	177
17.2.1.3	编辑支撑点	178
17.2.2	图表界面	179
17.2.2.1	选择曲线	179
17.2.2.2	编辑支撑点图表	180
17.2.2.3	当前值	180
17.2.3	修改曲线	181
17.3	保存曲线	182
17.4	加载曲线	183
17.5	接收	184
17.6	取消	184
18	自动创建截屏	185
19	快捷方式	188
19.1	通用键	188
19.2	曲线视图	189
19.2.1	功能键	189
19.2.2	箭头键	189
19.2.3	其他按键	189
19.3	信息历史	191
19.3.1	箭头键	191



## 1 关于本手册

请遵守本手册中的指导说明，确保系统使用正确、安全。

请妥善保管该手册，以备随时查阅。

AMACS (V 3.4.0) – 常规操作的文件必须同以下文件一起使用：

编号	描述
99-94-0447	AMACS安全指导

### 程序版本

本手册所述产品基于电脑操作设计，大多数功能都通过软件实现。本手册对应：

**软件版本：V 3.4.0**

该版本可兼容BFN Fusion。更多信息，请参见BFN Fusion文档。

#### 注意！

与BFN Fusion通信需要OrbitX网关，该网关从AMACS检索数据并将其传输到BFN。

#### 重要提示

##### 有关报警系统的重要说明

在采用气候控制的房舍，如果发生故障或是设置错误可能会造成重大损坏和经济损失。所以**单独安装一套独立的报警系统**来监控采用气候控制系统的房舍就显得尤为必要。请注意BIG DUTCHMAN销售和交货通用条款中的产品责任一条中已明确说明**必须安装**报警系统。

同时还要遵守相应国家在紧急开启和报警系统方面的最低要求。

## 版权

该软件归Big Dutchman International GmbH所有，受版权保护。在许可协议或销售协议未明确允许的情况下，不得将其复制到其他媒体上或进行复制。

未经批准，不得复制（或以其他方式复制）或复制用户手册或其部分内容。此外，不允许滥用此处介绍的产品和相应信息，或向第三方披露这些信息。

Big Dutchman保留修改产品和本用户手册的权利，恕不另行通知。如果产品或手册进行了修改，我们不能保证能通知到您。

© 版权2024 Big Dutchman

## 责任

本文所述硬件和软件的制造商或经销商不对由于系统故障或错误使用或操作造成的任何损害（如动物的损失或疾病或其他盈利机会的损失）承担责任。

我们不断致力于进一步开发计算机和软件，并考虑用户的偏好。如果您有改进和修改的想法或建议，请告诉我们。

必达（天津）家畜饲养设备有限公司

天津市北辰经济技术开发区

双原道

21号

电话：+86（022）26970158 传真：+86（022）26970157 Email:big@bigdutchman.de

## 2 登录界面

在启动农场控制器之后，AMACS系统的登录界面会自动显示出来。

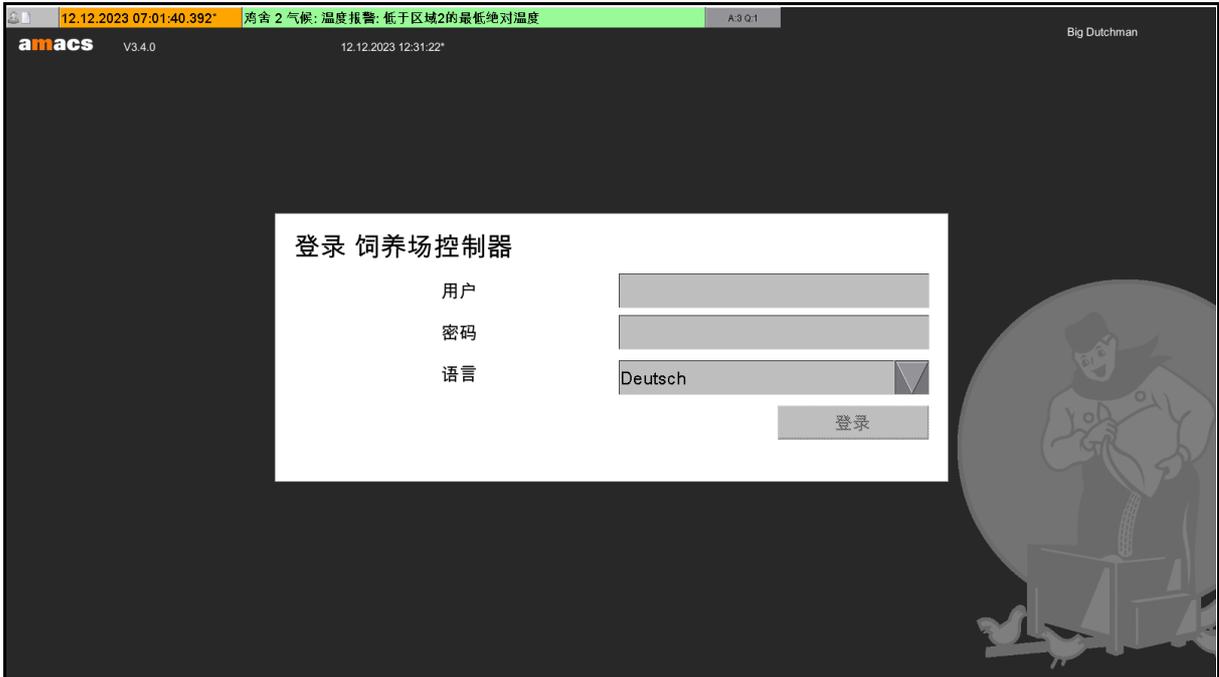


图 2-1： 登录界面

- 当前软件版本显示在屏幕左上角。该信息仅供参考，在有服务问题时会有所帮助。
- 软件版本旁边显示当前日期和时间，包括该时间是冬令时（\*）还是夏令时（~）的信息。如果您想修改时间，请参阅章节 6.1.2 ”时间”。
- 农场名称，此处为 **Big Dutchman**显示在右侧，与日期在同一高度。您可以修改农场名称，具体参见章节6.1.1 ”系统”。

## 2.1 登陆

得益于 AMACS 系统的用户管理功能，您最多可以创建和管理50个用户账户。拥有此用户管理功能您可以将每栋鸡舍以及鸡舍的每个功能区的权限分配给不同的用户。用户在其可进入功能区所作的更改会被记录在 Amacs里面。您可以在用户设置的日志中查看更改记录。

关于用户管理的配置，请参阅5.1 ”用户管理”。

登录时您必须输入您的用户“编码”。如果“编码”正确，您必须通过  键确认。语言会变成为此用户定义的语言，光标会移动到密码输入条目上。

在输入并确认密码之后，您便可作为用户登录到 AMACS 系统上了。您有权限参与的功能区会显示在电脑上。

### 注意！

未经授权人员对 AMACS 的不当操作可能会危及您所饲养动物的生命安全。

密码仅能供拥有授权的人员使用！



图 2-2: AMACS主界面

## 2.2 更改语言

如果系统设置不是您需要的语言，您可以通过按下功能键 **F11** 更改语言，此操作需要在您已经登录的条件下进行。

屏幕顶部会出现一个窗口，提示当前选择的语言。

点击上方黑色框并按住鼠标移动窗口，以防盖住重要信息。

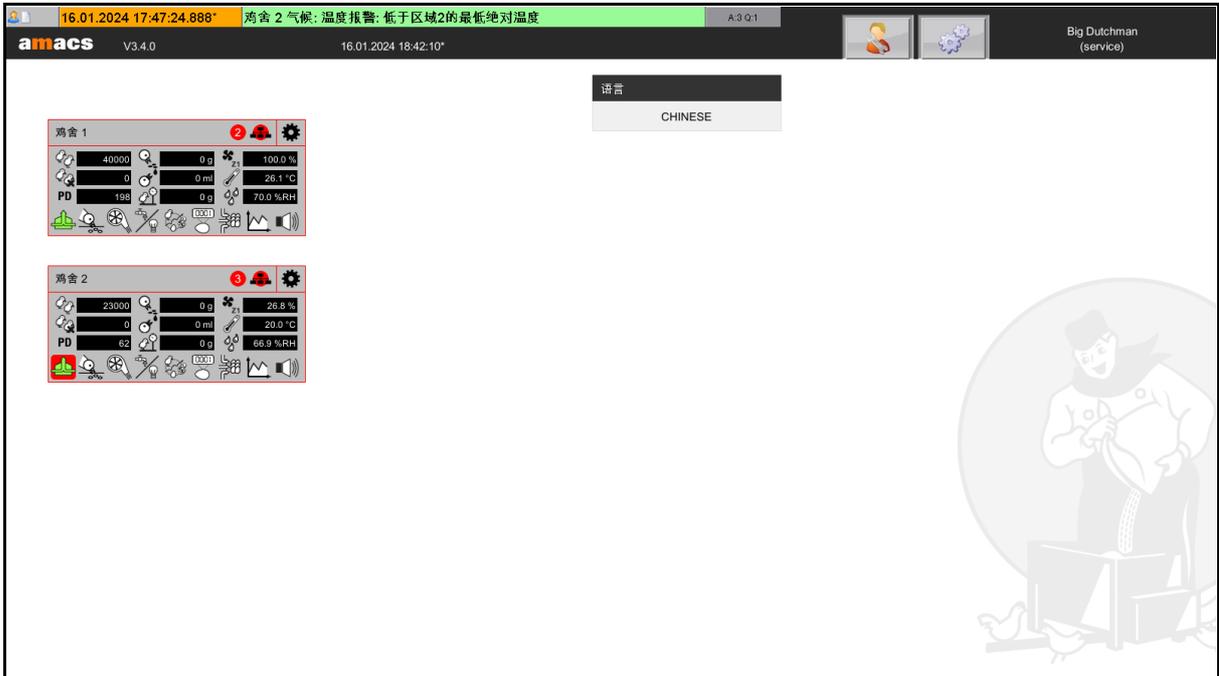


图 2-3: 正在更改语言

## 2.3 用户权限不够

如果已登录用户没有打开某个菜单、某个功能区或是此功能区设置所需的权限，当点击无权访问的功能区时屏幕上就会出现相应的用户管理信息。（章节5.1 “用户管理”）。

该信息提示您用户尚未被授予必要的权限。还说明了需向用户授予哪些权限以访问该区域。

该示例中，缺少的权限是**系统 - 用户管理**。

有关该权限的更多详情可在用户管理部分找到，参见章节5.1.6.1 “分配-权限”。“管理员”可以分配权限。

点击消息中的**注销**按钮，则显示登录窗口。现在可切换用户。

点击右上角的X，消息窗口关闭。



图 2-4: 用户权限不够

## 2.4 密码错误

如果输入的密码错误“**密码错误**”的信息就会立即显示在屏幕上。在再次输入密码之前，你必须等待5秒钟才能第二次输入密码，进行第三次输入需要等待10秒钟，以此类推。每次输入错误之后，最长您可能需要等待20秒钟。



图 2-5: 输入密码错误

## 2.5 打开程序

如果带 AMACS 程序界面的窗口关闭（显示桌面背景，且任务栏内无窗口(图 2-6)），您可以启动农场管理器，通过点击位于左侧的“程序”按钮即可。

请确保程序不会被启动2次。



图 2-6: 任务栏

### 注意!

将光标移至屏幕下方即可显示任务栏。

## 2.6 终端正在使用

可通过任务栏启动程序两次。

**信息：“终端正在使用！”**

如要关闭第一次启动的程序，请点击“重新加载”按钮或者使用  键确认。



图 2-7： 终端正在使用

## 2.7 终端数据未应用

在特定情况下，可能出现终端数据在农场控制器重新启动之后无法应用的情况。

**信息：“终端数据未应用！加载并重启！”**

要返回登录页面，点击按钮“生成”或按下  键确认。



图 2-8： 终端数据未应用

### 3 菜单栏

主屏幕顶部菜单栏显示的一些信息在登录页面也可见。

- 报警栏是顶部菜单栏的一部分。怎样使用报警栏，请参见章节 10 ”报警行”。
- 当前安装的软件版本在报警栏的左下方。点击版本号打开服务工具，可显示当前版本所有已安装的更新。有关服务工具的更多信息，请参阅相应手册。
- 软件版本旁边显示当前日期和时间，包括该时间是冬令时（\*）还是夏令时（~）的信息。如果您想修改时间，请参阅章节 6.1.2 ”时间”。
- 菜单栏的右侧显示用户设置和系统控制的菜单。这些菜单的内容和功能请参见相应章节。
- 最右边显示的是农场名称，此处为“Big Dutchman”。您可以修改农场名称，具体参见章节6.1.1 ”系统”。
- 农场名称下方在括号中显示当前登录用户的代码，此处为“服务”。



图 3-1: 菜单栏

## 4 鸡舍视图

菜单栏下方显示的是房舍概览。概览包括单个房舍、指定区域以及区域状态的信息。

可单独调整房舍视图，以满足个人需要。可通过房舍描述设置修改设计。点击相应窗口右上角的齿轮图标（见章节 4.4.2 ”设置房舍视图”）。

为调整房舍描述，可为每栋房舍分配额外的权限**“概览”**。

可在桌面的任何位置上放置房舍：

1. 单击房舍，进入具有房舍名称的相应区域。
2. 按住房舍按钮并将其拖拽至屏幕的正确位置上。
3. 松开鼠标左键。

移动房舍描述，可分配额外的系统权限**“概览”**。

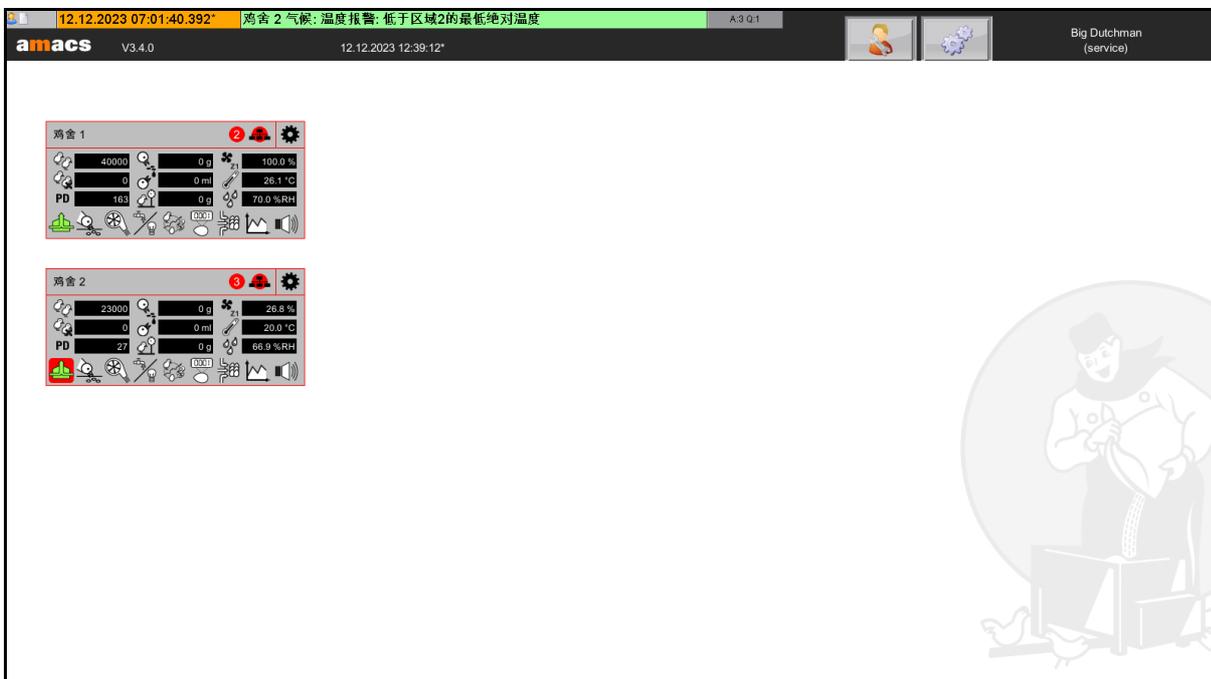


图 4-1: 房舍概览

## 4.1 房舍名称

房舍名称显示在房舍描述左上角。该名称是房舍的唯一标识。

可在房舍描述的设置菜单中更改房舍名称（章节 4.4.1 ”设置房舍名称”）。

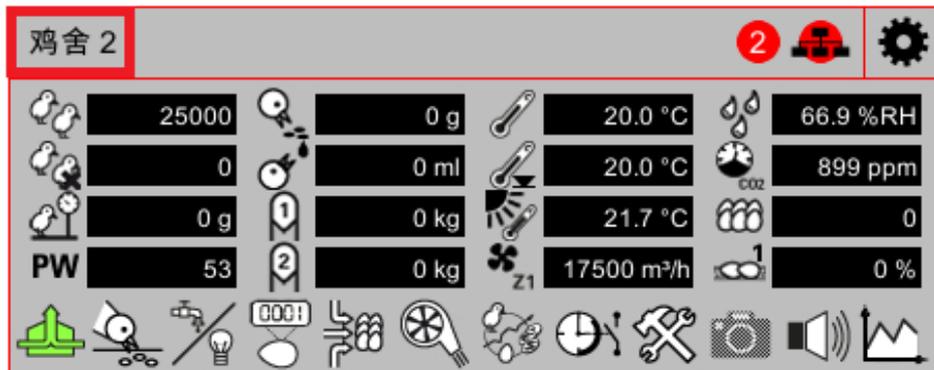


图 4-2: 鸡舍名称

## 4.2 鸡舍状态

房舍状态通过房舍名称右侧的彩色圈表示。状态是否显示以及显示哪种颜色都非常重要。

- 无状态

如果没有圆圈显示，表示房舍生产处于激活状态，房舍没有报警或者报警栏的所有房舍报警已确认。

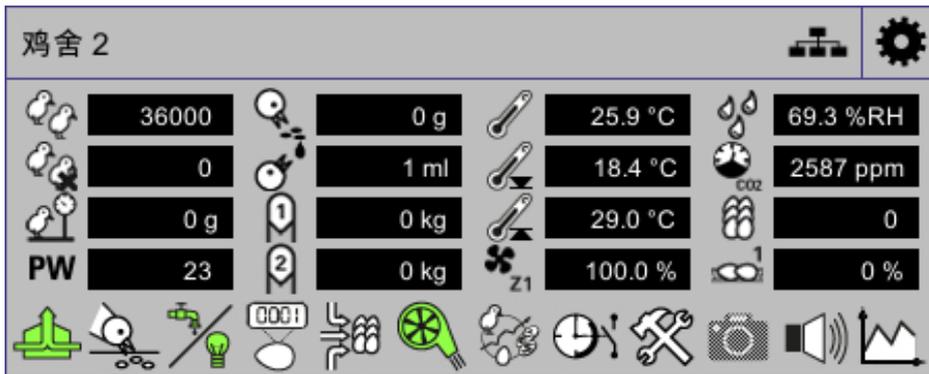


图 4-3: 生产正在进行

- 红色状态

带有数字的红圈表示报警。数字表示房舍中的报警数量。如果显示多个状态，则带数字的红色圆圈会变换位置，这样可以很容易看到房舍的当前生产状态。如果当前没有激活的报警，但是房舍上方仍有红色圆圈，则表示报警栏中有过去的报警未确认。

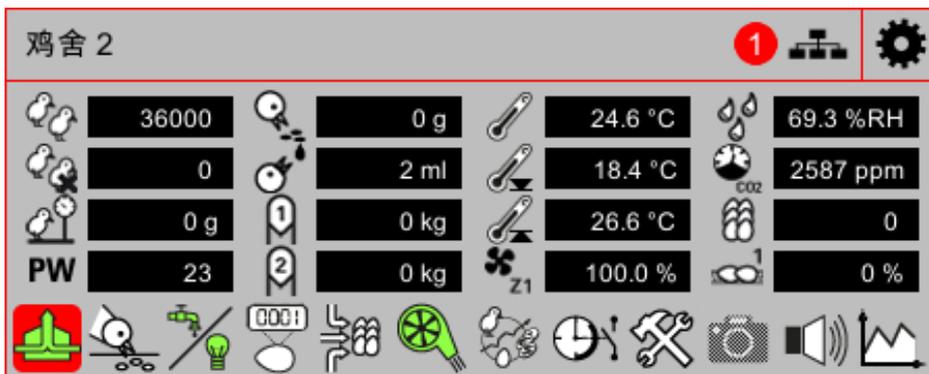


图 4-4: 鸡舍内的报警

- 目标状态

带有方格的圆圈表示肉鸡舍当前处于转出状态。有关转出功能的设置可参阅生产肉鸡/种鸡手册。



图 4-5: 转出功能

- 白色状态

白色圆圈表示当前没有激活的生产。有关如何结束/开始生产周期的内容请参阅生产手册。

**i 注意!**

在生产结束之后，所有的调节都会被停止，通风也会被关闭。

请您不要忘记将鸡舍切换到**暂停模式**以确保调节控制仍然会按照“**暂停鸡舍**”下面所设置的值运行。

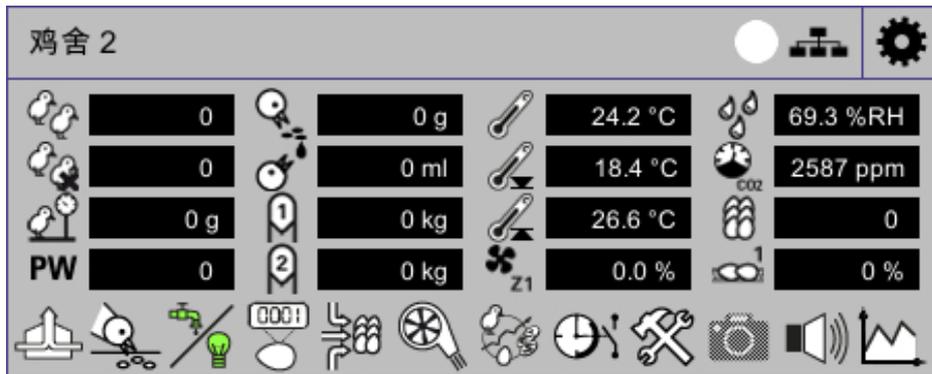


图 4-6: 生产已完成

- 黄色状态

黄色圆圈表示暂停模式已激活。使用该功能，通风或加热会保持在提前在气候模块“鸡舍暂停模式下通风”或“鸡舍暂停模式下加热”中设置的数值。生产手册中进一步介绍了如何激活暂停模式。

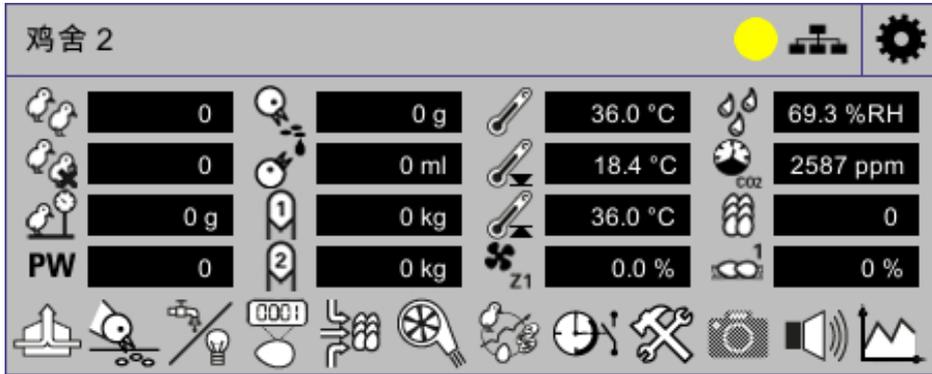


图 4-7: 暂停鸡舍

### ⚠ 警告!

#### 人员和家禽窒息的危险

如果生产停止但房舍中还有鸡只，可能会积聚大量有害气体。

- ▶ 需确保充足的新鲜空气供应，以防有害气体积聚。
- ▶ 不要进入房舍，或需使用适当的呼吸设备，以防有害气体积聚。

## 4.3 状态控制



房舍状态右侧，显示控制单元状态图标。如果控制装置记录了报警，则图标为红色背景。

如果没有激活的报警，但仍显示图标，则表示报警栏中有尚未确认的已记录的报警。

章节 10 ”报警行”介绍了如何确认报警栏中的报警。点击图标打开**控制装置状态**菜单。

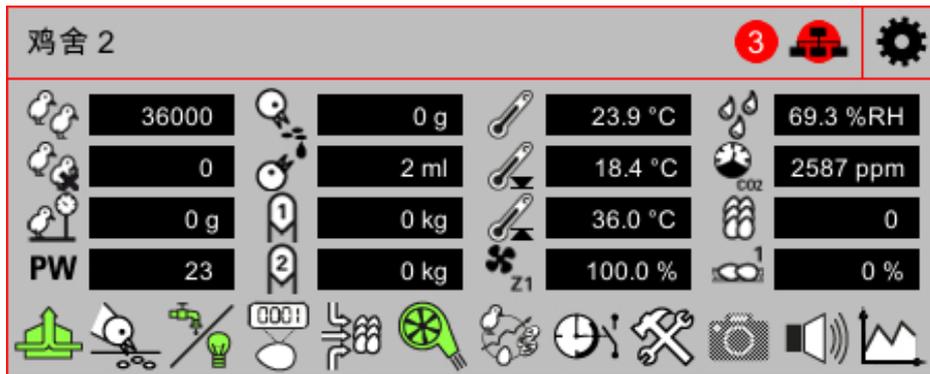


图 4-8: 控制装置状态



**注意!**

连接故障可能会影响控制装置的功能。

### 4.3.1 控制装置消息

控制装置状态菜单显示有关控制单元、CAN（控制器局域网）、UPS（不间断电源）和各个CAN模块以及控制器本身性能的信息。

使用**控制**和**性能**标签在菜单之间切换。

标签旁边显示控制单元的当前时间和日期。



**注意!**

此处所示的部件对于鸡舍的监控来说是必需的。所以，**非常重要**的一点是一旦有**报警**出现在当前的菜单中，您必须尽快将其消除。

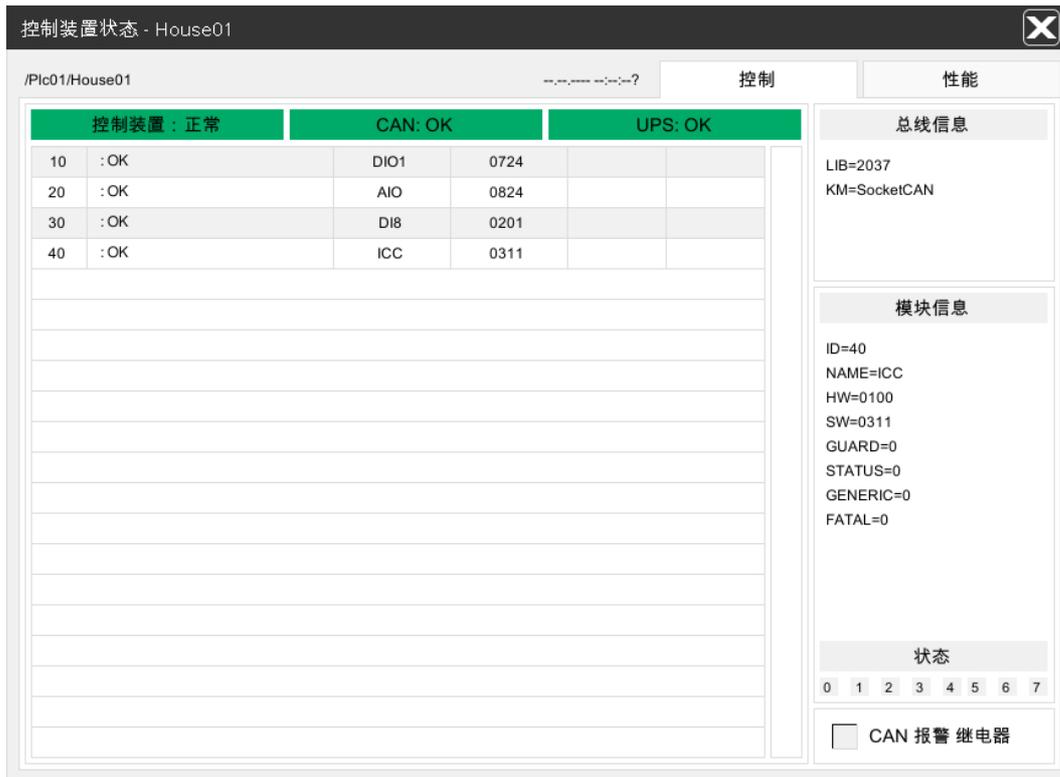


图 4-9： 控制装置状态概览

### 4.3.1.1 控制装置

菜单的第一栏显示鸡舍内控制装置的状态。如果控制装置关闭或是与控制装置的连接断开，报警行里面就会出现一条报警信息。

- **控制装置：OK**

如果这一栏呈绿色并且文字**控制装置：OK**显示在上面，则表明可以访问鸡舍的控制装置，且控制装置可以和农场控制器通讯。



图 4-10： 控制装置正常

- **重启控制装置**

如果绿色区域有红色边框并且显示文字**重新启动控制器**，这说明由于时间变化或 FarmController 与控制器之间的时间差过大，必须重新启动房舍内的控制器。



图 4-11： 重启启动控制装置

时间改变后显示以下故障信息：

- PlcXX HouseXX: 需要重启控制器

如果时差过大，则显示以下错误消息：

– PlcXX HouseXX: 需要重启控制器（正时滞）

有关如何更改时间的内容，请参见章节6.1.2 ”时间”。

- 闪存备份失败

如果是闪存备份，系统会在内部检查备份是否正常还是必须丢弃。

如果备份需丢弃，则会同时重新创建当天或时段的旧备份。但是与手动备份不同，自动备份的情况下，不会通知用户备份是否已丢弃。故障消息将一直显示当前状态，直到下一次备份或重启FarmController。



图 4-12: 闪存备份失败

故障消息以及**控制装置状态**菜单中的显示表示有故障发生。

故障备份控制：

1. 闪存备份失败，数据不正确！

保存在FarmController上的数据校验与基础电脑数据校验不匹配。

2. 闪存备份失败，文件系统有缺陷！

启动基础电脑时文件系统检查失败。

3. 闪存备份失败，数据过期！

当前日期与可编辑逻辑控制器（PLC）的日期对比失败。

4. 闪存备份失败！

无备份传输。

5. 闪存备份失败，无法访问服务器！

无法在基础电脑上创建备份。

- **未连接到控制装置**

如果字段变红并显示消息**控制装置：无连接**，则表示房舍内的控制器已关闭或通信中断。

控制装置：无连接

CAN - 驱动器失败

电源故障

图 4-13：控制装置出错

显示以下错误信息：

- PlcXX HouseXX：未连接到控制装置

字段**CAN：正常**以及**UPS：正常**红色高亮显示。对于CAN驱动器，文本变为**CAN-驱动器故障**；对于UPS，文本变为**电源故障**。CAN模块的颜色由绿色变为红色。

 **警告！**

### 人员和家禽窒息的危险

如果失去与控制或是CAN的连接，可能会导致房舍气候不再受控。有害气体的浓度可能会升高！

- ▶ 尽快排除错误，并再次重新开启控制单元或重新建立连接。
- ▶ 需确保充足的新鲜空气供应，以防有害气体积聚。
- ▶ **不要进入房舍，或需使用适当的呼吸设备，以防有害气体积聚。**

 **注意！**

如果FarmController与房舍内控制装置之间的通信中断，房舍内的控制装置会继续工作，但不能在通过FarmController进行操作了。

只可在房舍内直接用可视化进行更改。没有可视化，则无法操作，这将导致数据丢失。因此，该故障的处理优先级必须与控制器故障相同。

### 4.3.1.2 CAN (Controller-Area-Network)

菜单的第二栏显示控制装置中CAN驱动器/CAN卡的状态。CAN控制着控制装置与CAN模块之间的通讯。如果有错误，报警行里和这里就会显示错误信息。

- **CAN:OK**

如果这一栏呈绿色并且显示文字**CAN:OK**，CAN 驱动器已载入，CAN卡就绪。



图 4-14: CAN OK

- **CAN-卡故障**

如果这一栏呈红色，并且显示文本 **CAN -卡故障**，CAN驱动器不能找到集成的CAN卡。至控制柜中CAN模块之间的连接中断。

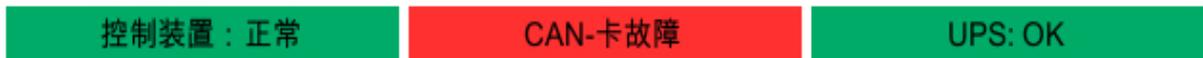


图 4-15: CAN卡故障

显示以下错误信息：

- PlcXX CAN X : CAN卡故障

不再显示CAN模块。

- **CAN--驱动器失败**

如果这一栏呈红色并且文字 **CAN--驱动器失败** 显示在上面，则表示CAN-驱动器没有被加载。控制柜中与CAN模块之间的连接中断。



图 4-16: CAN 卡故障

显示以下错误信息：

- PlcXX CAN X : CAN驱动器故障

CAN模块的颜色由绿色变为红色。



### 人员和家禽窒息的危险

如果失去与控制或是CAN的连接，可能会导致房舍气候不再受控。有害气体的浓度可能会升高！

- ▶ 尽快排除错误，并再次重新开启控制单元或重新建立连接。
- ▶ 需确保充足的新鲜空气供应，以防有害气体积聚。
- ▶ **不要**进入房舍，或需使用适当的呼吸设备，以防有害气体积聚。

- **CAN: 已关闭**

如果这一栏变为灰色，并显示文本**CAN: 已关闭**，则没有已配置的 CAN。



图 4-17: CAN 已关闭

#### 4.3.1.3 总线信息

图中右手边的总线信息显示关于CAN驱动器和CAN卡的信息和状态。



图 4-18: 总线信息

- **KM**

如果检测到CAN卡，KM值表示专有内核模块版本或外部内核模块的类型。

- **LOAD**

LOAD数值表示专有内核模块的载荷。

- **OV**

OV数值表示专有内核模块的溢出CAN帧的数量。

- **LIB**

LIB数值表示专有内核模块提供的程序库的版本。

#### 4.3.1.4 UPS

菜单的第三栏显示UPS（不间断电源的状态）。如果UPS电源供电中断或是通讯受到干扰，报警行处和这里就会出现一条错误信息。

- **UPS: OK**

如果这一栏呈绿色并且文字 **UPS: OK** 显示在上面，则表示UPS有电，与控制装置之间的通讯正常。



图 4-19: UPS OK

- **电源故障**

如果这一栏为红色，并显示文本：**电源故障**，则可能已产生各种故障。错误信息及其含义如下所列：



图 4-20: UPS故障

可显示以下错误信息：

- **PlcXX : UPS报告电源故障**

UPS的电源已中断。控制装置将等待电源恢复5秒后关闭。

如果电源在控制装置关闭后恢复，控制装置将自动重启。

- **PlcXX : UPS报告电池没电**

如果UPS报告电池没电，控制装置会立即关闭。当电池重新充电时，控制装置会自动重启。如果电池未充电，但是控制装置通电，则控制装置在等待60秒后自动重启。

- **PlcXX : UPS报告电源故障和电池没电**

如果通信电缆的所有触点都已分离（连接已分离），则UPS会报告**电源故障**以及**电池没电**。控制装置会立即关闭。

如果在60秒内通信未重新建立，则控制装置会自动重启并显示故障信息**未连接到UPS**。

- **PlcXX : 未连接到UPS**

在60秒之内如果没有来自UPS的信号，则控制装置重启并显示信息**未连接到UPS**。

只有检查UPS的通讯电缆并重启控制装置才能消除此故障。

- **PlcXX : UPS报告错误**

如果UPS配置不正确，则会报告一般错误。

这时请检查UPS设置。

- UPS 已关闭

如果此栏呈灰色并且文字 UPS 已关闭显示在上面，则表示没有配置UPS。



图 4-21：UPS已禁用

### 4.3.1.5 CAN-模块

菜单下方字段列出了房舍内CAN模块的状态。CAN模块接收传感器数值并启动电机。如果CAN模块报告故障，此处以及报警栏中显示故障信息。

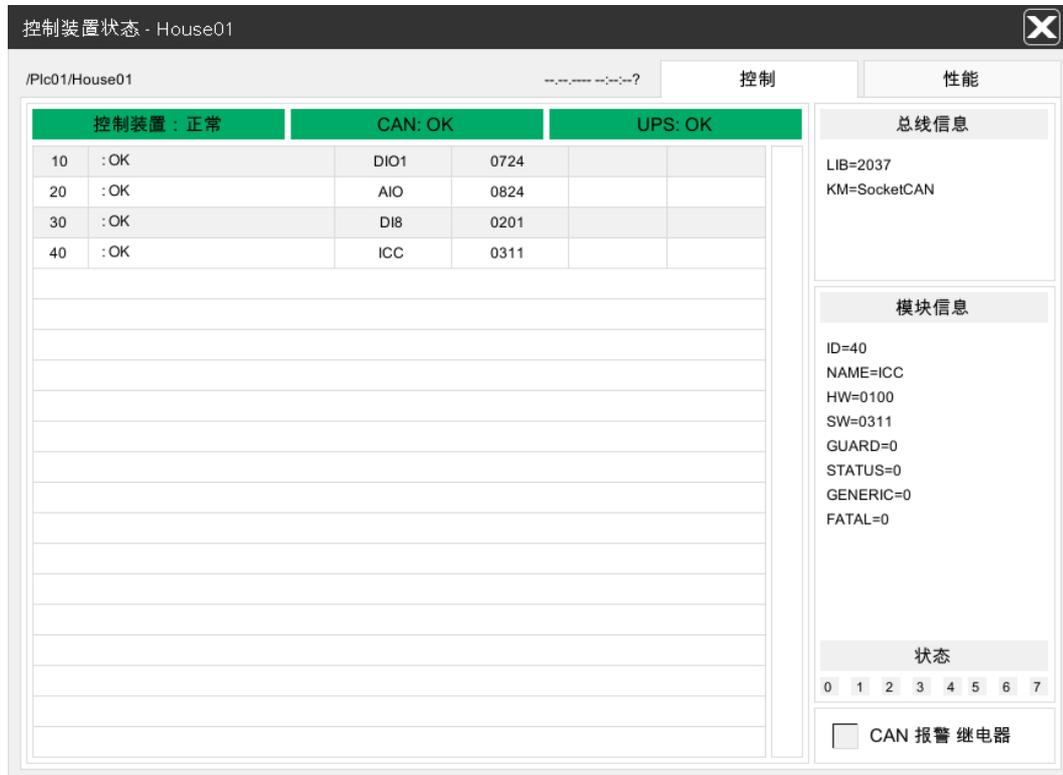


图 4-22: CAN 模块

CAN-模块上包括下列信息:

- ID

第一列显示模块编号。该编号是唯一的，在调试时仅可由服务技术人员分配一次。

- 状态

状态栏显示CAN模块是否有故障或是否正常工作。

- 正常

如果该字段为灰色，则表示模块供电正常并与控制装置通信。

- 内部故障

如果灰色字段有红色外框，这表示CAN模块供电正常且与控制装置通信，但是有内部错误。在模块信息的右下方显示故障（见章节 4.3.1.7 ”状态位”）。

- 未连接

如果该字段为红色，则表示CAN模块故障并不再工作。

 **警告!****人员和家禽窒息的危险**

如果失去与控制或是CAN的连接，可能会导致房舍气候不再受控。有害气体的浓度可能会升高!

- ▶ 尽快排除错误，并再次重新开启控制单元或重新建立连接。
- ▶ 需确保充足的新鲜空气供应，以防有害气体积聚。
- ▶ **不要进入房舍，或需使用适当的呼吸设备，以防有害气体积聚。**

---

- **名称**

模块的名称，以提示此模块是数字还是模拟输入或是输出。

- **软件版本 (SW)**

该列显示模块的固件版本。

升级固件版本，参见见第 4.3.2 ”更新CAN模块固件”章，第 28页。

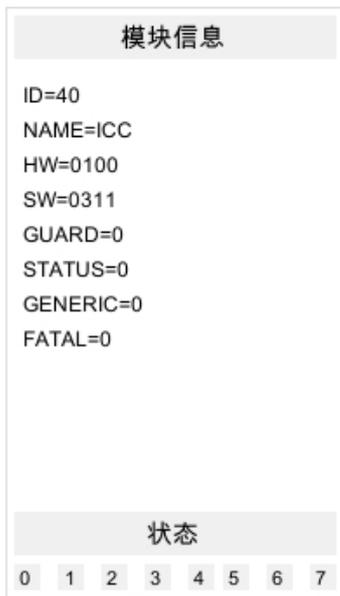
- **软重置**

点击该字段为所选模块进行软重置。模块软件重新启动。

- **硬重置**

点击该字段为所选模块进行硬重置。对模块不再供电。

#### 4.3.1.6 模块信息



点击屏幕右侧模块信息字段中的所选CAN模块，显示所选模块的设置、信息和状态消息。

显示的信息因模块而异。更多信息，请参见4.3.1.5 ”CAN-模块”。

#### 4.3.1.7 状态位

状态行提供显示在状态项下数值的详细信息（位 0-7）。如果数字字段为灰色，则表示没有设置错误的位。如果字段为红色，则表示模块在该位上有错误。

鼠标指针悬停在相应数字字段上时，状态行出现并显示有关位的信息。

见26页的表格

图 4-23：状态行：位



## 状态消息描述：位

位	名称	描述
0	AIO/WA2/DI1/DIO1	<b>模块板处于设置模式</b> CAN模块板上DIP开关1（设置模式）设置为开启（normal=关闭 / S=开启）。
1	AIO/WA2	<b>模块板处于校准模式</b> CAN模块板上DIP开关2（校准模式）设置为开启（normal=关闭 / C=开启）。
	DI1 / DIO1	无状态信息可用
2	AIO/WA2/DI1/DIO1	<b>不可恢复的错误</b> CAN模块未准备好运行。
3	AIO/WA2/DI1/DIO1	<b>重置或激活监控</b> CAN模块软件重新启动。
4	AIO/WA2/DI1/DIO1	<b>检测到低功率</b> CAN模块的24V电源有故障。
5	AI01	<b>无有效的设置数据</b> CAN模块设置或校准出错。
	WA2	<b>输出过载</b> 模拟输出的电源过载。
	DI1 / DIO	<b>计数器校验和无效</b> CAN模块上的计数器输入错误。
6	AI01	<b>模拟输出过载或超出范围</b> 模拟输出电源过载或未连接（4 - 20 mA）。
	WA	<b>频道1超出范围</b> 第一个模拟输入的信号超出的测量范围。传感器损坏或未连接。
	DI1 / DIO1	无状态信息可用
7	AI01	<b>模拟入口过载或超出范围</b> 模拟输入值超出测量范围或参考电压过载
	WA	<b>频道2超出范围</b> 第二个模拟输入的信号超出的测量范围。传感器损坏或未连接。
	DI1 / DIO1	无状态信息可用

表 4-1： 状态位

### 4.3.1.8 CAN报警继电器



除了在CAN模块故障或者连接中断时显示报警信息外，报警也会切换到报警继电器。

使用“CAN报警继电器”选项即可在“控制装置状态”总览菜单中激活或停用报警。

如有存在激活的报警，列表中相应节点为红色。当CAN报警继电器激活时，该字段红色高亮显示。

通过在该菜单中使用释放报警继电器按钮或者每栋房舍的功能区的按钮，即可释放待处理报警。也就是说报警继电器可以被激活用于后续的报警。

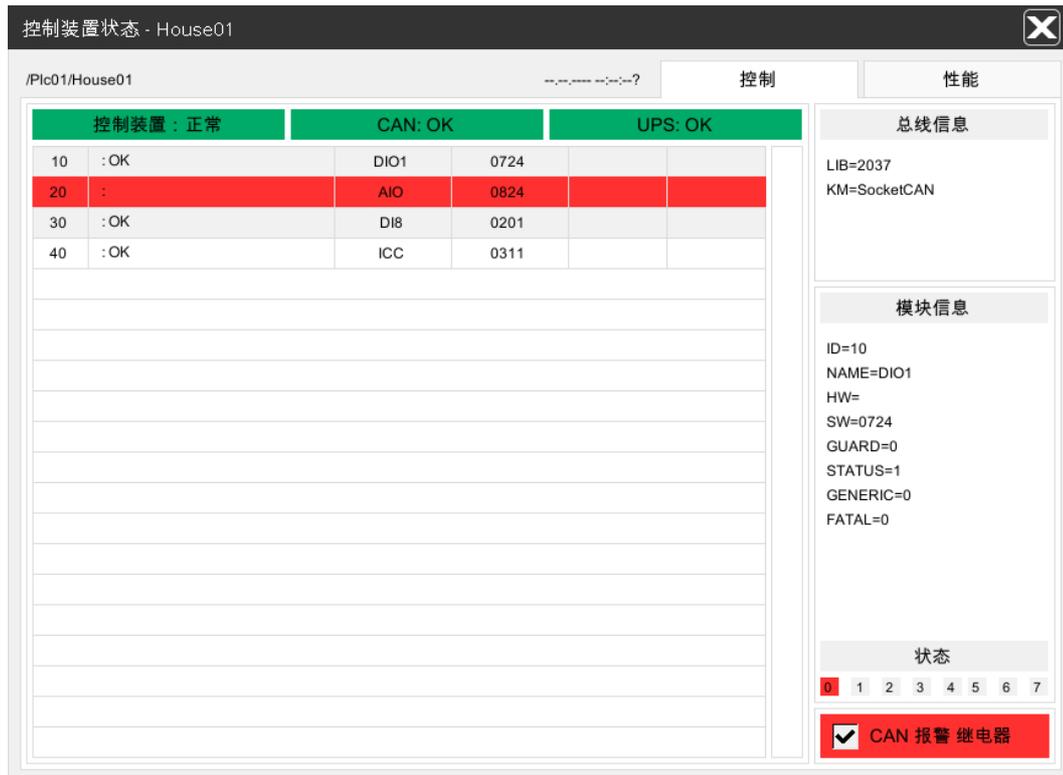


图 4-24：CAN报警继电器

#### 警告！

#### 人员和家禽窒息的危险

如果失去与控制或是CAN的连接，可能会导致房舍气候不再受控。有害气体的浓度可能会升高！

- ▶ 尽快排除错误，并再次重新开启控制单元或重新建立连接。
- ▶ 需确保充足的新鲜空气供应，以防有害气体积聚。
- ▶ **不要**进入房舍，或需使用适当的呼吸设备，以防有害气体积聚。

### 4.3.2 更新CAN模块固件

在**控制装置状态**窗口中的**控制**标签中，可使用CAN bus更新Nano IO和UniScale CAN模块的固件。

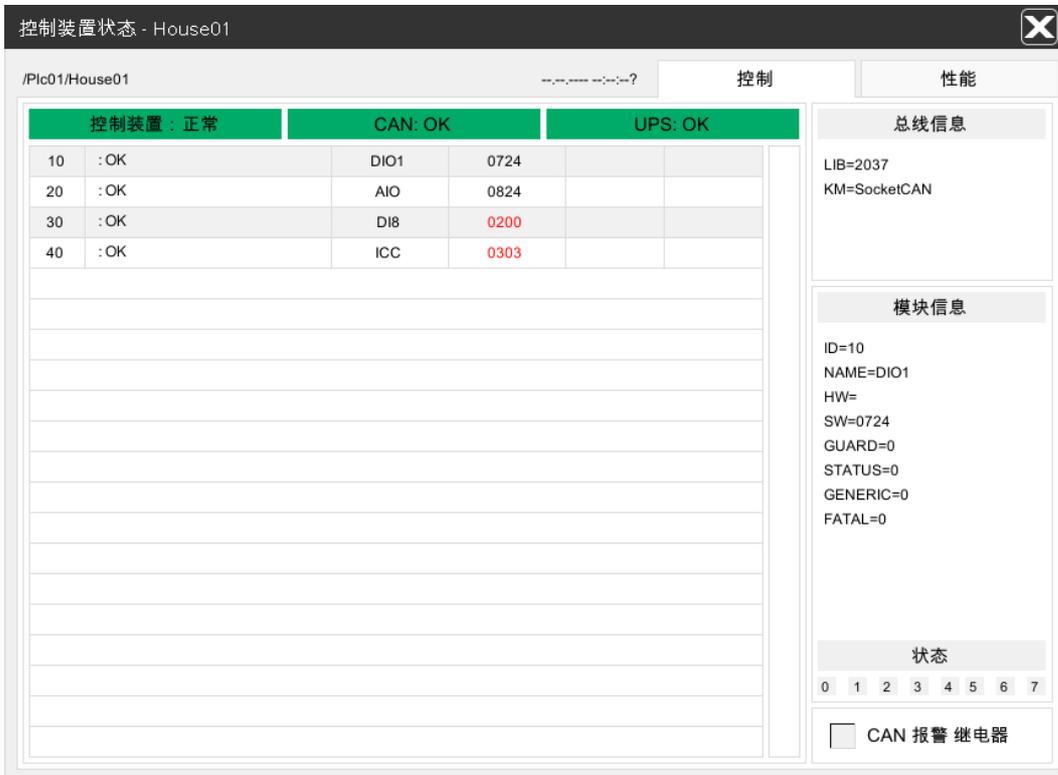
#### 警告!

在更新过程中断开电源或者关闭控制装置，可能会损坏CAN模块。更新时切勿关闭CAN模块或将其从电源或CAN bus上断开。

#### 4.3.2.1 固件版本

**控制**标签显示每个CAN模块的固件版本。

会自动检查Nano IO和UniScale模块的固件版本。如果CAN模块为旧的固件版本，则标记为**红色**。



控制装置状态 - House01

/Plc01/House01

控制

性能

控制装置：正常		CAN: OK		UPS: OK	
10	: OK	DIO1	0724		
20	: OK	AIO	0824		
30	: OK	DIO8	0200		
40	: OK	ICC	0303		

总线信息

LIB=2037  
KM=SocketCAN

模块信息

ID=10  
NAME=DIO1  
HW=  
SW=0724  
GUARD=0  
STATUS=0  
GENERIC=0  
FATAL=0

状态

0 1 2 3 4 5 6 7

CAN 报警 继电器

图 4-25: CAN模块: 旧固件版本

### 4.3.2.2 模块和内部CAN的状态

点击CAN模块列表中正确的**固件版本**，即可访问**固件更新**菜单。

#### 注意!

只有“服务”用户才可操作及配置**固件更新**菜单。

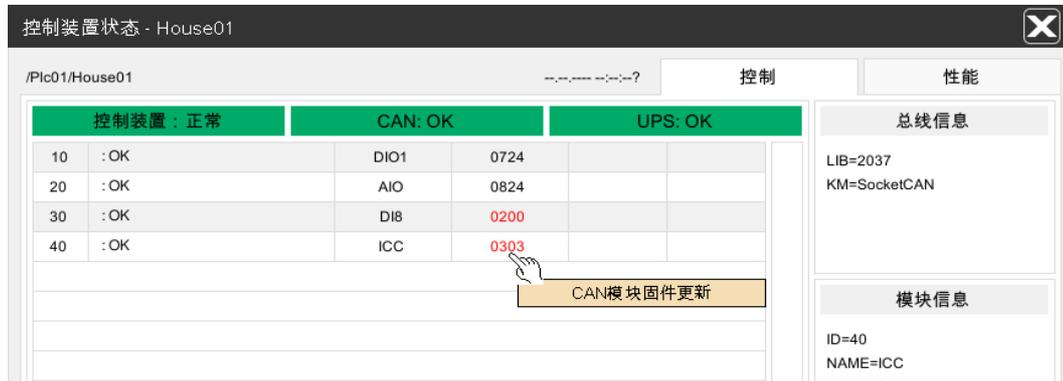


图 4-26: CAN模块：固件更新（1）

**固件更新**菜单显示CAN模块的固件版本（**SW**）。如果有新的固件版本可用，这里显示为**红色**。新固件版本标注在括号中。

由于固件版本必须要与硬件版本（**HW**）兼容，因此也要考虑硬件版本。

如果在CAN模块背景中存在带其自身CAN模块（如IC和W300）的**内部CAN**，但并未列在**控制装置状态**下，则这些模块会显示在“内部CAN”下。打开菜单时，内部CAN会检查模块然后显示。

如果固件是最新的，版本显示为**黑色**。如果有更新的固件版本，数字显示为**红色**。

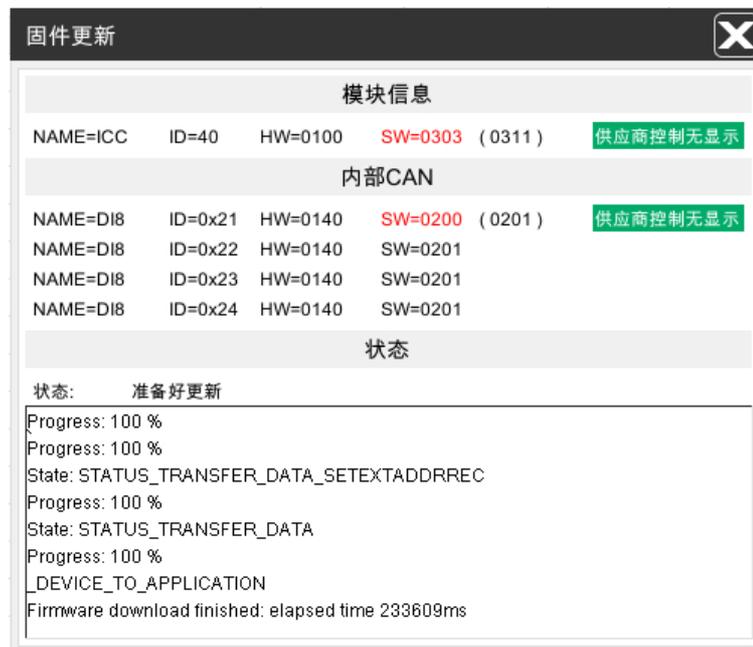


图 4-27: CAN模块：固件更新（2）

### 4.3.2.3 更新模块和本地总线

按下**更新**键即可自动更新CAN模块。在更新过程中，状态窗口显示有关更新和当前进程的附加信息。

可能会出现下列消息：	消息栏可能显示下列消息：
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>固件已最新</b> CAN模块具有当前的固件版本。</li> <li>• <b>无法更新</b> 发生错误（如：未连接至基础装置）。</li> <li>• <b>准备好更新</b> 检测到具有旧固件的CAN模块准备好更新。</li> <li>• <b>开始更新</b> 更新已开始。</li> <li>• <b>正在更新</b> 更新已激活。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>无法更新</b> 发生错误（如：未连接至基础装置）。</li> <li>• <b>禁止更新。其他CAN模块正在更新</b> 当前其他CAN模块正在更新。</li> <li>• <b>禁止更新。CAN模块固件过旧</b> 咱版本0115之前无法对模块DI8, DI8W, DO8, RK8, AI8和A08进行固件更新。</li> </ul>

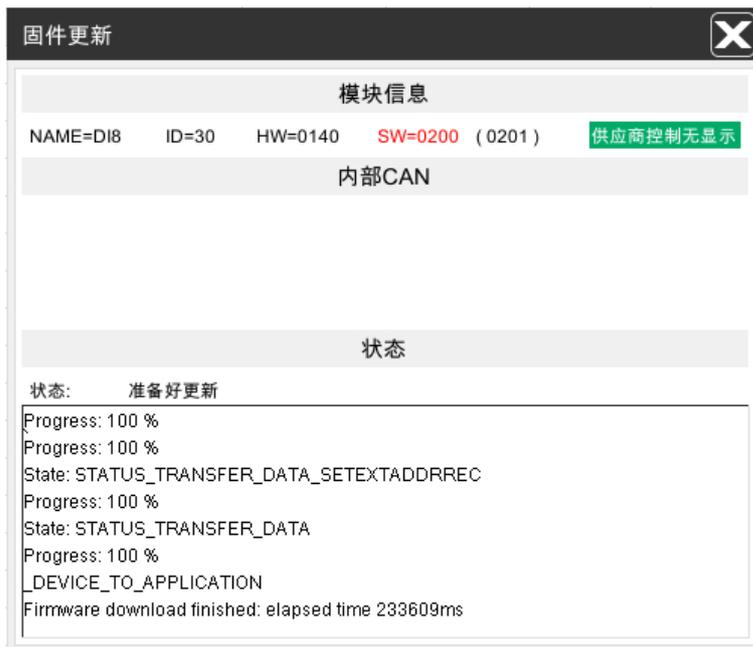


图 4-28： CAN模块：固件更新（3）

#### 4.3.2.4 上传新固件

可通过网页将新固件文件上传至FarmController。打开**控制装置状态**窗口时，固件文件将与相应的基础装置同步。

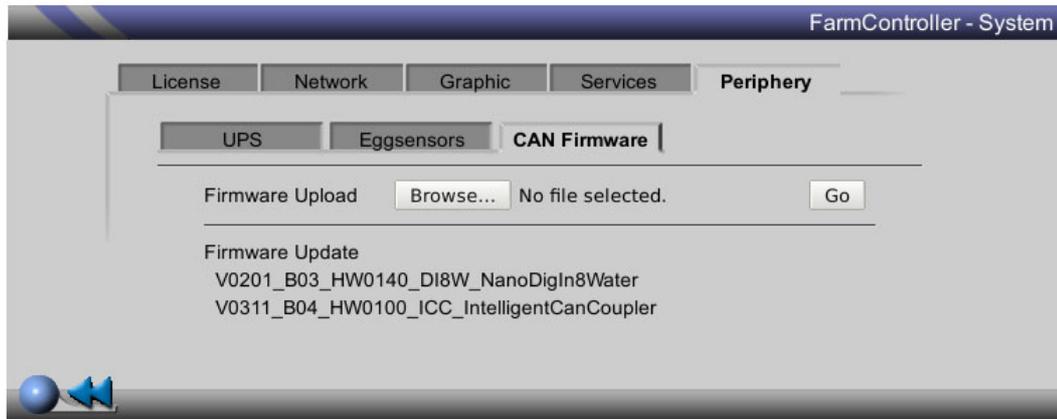


图 4-29：CAN模块：正在上传新固件

### 警告！

必须根据该流程将所有发布的固件文件上传至FarmController！  
不可更改文件名称。

固件文件名由下划线分隔，示意如下：

$a$              $b$          $c$          $d$              $e$              $f$   
 YYYYMMDD\_Vxxxx\_Bxx\_HWxxxx\_DEVNAME\_IOKARTE.hex

- a) 发布日期：4个数字表示年，2个数字表示月，2个数字表示日
- b) 发布版本：“V”后面的2个字符是主版本号，再后2个字符是次版本号
- c) 发布构建：“B”后面2个字符为构号
- d) 最低硬件版本：“HW”后面的2个字符是主版本号，再后2个字符是次版本号
- e) DEVNAME最多由4个ASCII字符组成
- f) 卡名称：无字符限制

### 4.3.3 性能

通过性能标签可查看控制单元系统性能。此信息仅用于系统分析，不能修改。

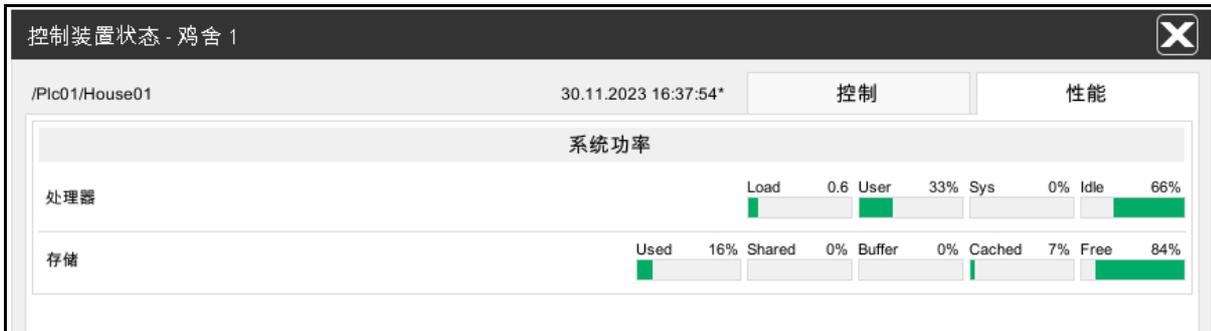


图 4-30: 系统性能信息

#### 4.3.3.1 CPU

- 可利用的

可用的处理能力用百分比表示。以此描述CPU上还有多少处理能力可用。条形图上用绿色表示可用的处理能力。如果可用的处理能力不足15%，就会出现一个红色的感叹号。

- 应用（用户）

已用的处理能力（用户）用百分比表示。此项描述的是用户应用占用CPU全部处理能力的百分比。条形图中用红色表示已用的处理能力（用户）。

- 应用（系统）

已用的处理能力（系统）用百分比表示。此项描述的是系统进程占用CPU全部处理能力的百分比。条形图用橙色表示已用的处理能力（系统）。

- 进程负载

进程负载用系数表示。此项描述控制装置上的进程运行时，CPU的利用率。如果进程负载超过1.5，就会出现红色的感叹号。

#### 4.3.3.2 存储

- **现有**

控制装置中集成的可用工作内存的大小用KB表示。

- **可用**

可用工作内存的大小用KB表示。此项描述还有多少工作内存可用。在条形图中可用工作内存用绿色表示。如果可用工作内存不足10%，就会出现一个红色的感叹号。

- **已用**

应用工作内存的大小用KB表示。此项描述当前已用工作内存的大小。在条形图中已用工作内存用红色表示。如果可用工作内存不足10%，就会出现一个红色的感叹号。

- **共享**

共享工作内存的大小用KB表示。此项描述多项进程共享的工作内存的大小。在条形图中共享工作内存用红色/橙色表示。

- **缓冲**

存储器缓冲寄存器的大小用KB表示。此项描述用于缓存的工作内存的大小。在条形图中存储器缓冲寄存器用红色/深绿表示。

- **缓存**

高速缓冲存储器的大小用KB表示。此项描述已用于打开内容的工作内存的大小。在条形图中高速缓冲存储器用红色/浅绿表示。

## 4.4 房舍描述



点击房舍描述右上角设置图标更改概览外观。

设置菜单打开。中心显示房舍描述预览。

每栋房舍都需要**概览**功能以更改房舍描述。



图 4-31: 房舍描述

### 4.4.1 设置房舍名称

概览中的房舍名称可根据需要进行更改。点击屏幕顶部的房舍名称（铅笔图标旁）。更改名称，按下回车键确认更改。

该名称将显示在预览窗口中。点击**保存**键确认，将新名称传输到房舍描述中。

设置的房舍名称将于报警和消息一起显示。更改房舍名称时，报警栏中**激活报警**的描述将不会更改。但是，新名称会显示在报警栏中以及新报警的报警历史中。

#### 4.4.2 设置房舍视图

可使用透明、背景色和框架色设置更改房舍的颜色设计。此外，还可激活位置箭头。



- 勾选**透明**框使背景颜色透明。加载的背景图像将被用于房舍背景的水印。
- 使用选择菜单更改**背景颜色**。
- **框架颜色**可以像背景颜色一样更改，并添加到预览窗口。如果有激活的报警并尚未被确认，房舍框架为红色，因此无法在此处选择。
- 勾选**箭头**框查看房舍描述中的连接箭头。可在背景中自由定位连接箭头，如在背景图像的农场照片的房舍上。

点击**保存**键即可将所有设置传输到房舍概览中。

### 4.4.3 设置关键值

使用**关键值**标签，即可将所有重要房舍数据（如：鸡只数量、房舍温度等）直接显示在主屏幕上。如果您有相应的权限，点击下面的图标即可转至相应的设置。

可在信息区域，即浅蓝色边框位置中自由定位关键值。

按照以下步骤定位关键值：

1. 点击相应的**关键值**（如房舍温度）。
2. 按住鼠标将**关键值**拖拽至正确区域。
3. 松开鼠标左键。

点击**保存**键即可将所有更改传输到房舍概览中。

可使用下拉菜单设置关键值的数量水平方向（2-4）垂直方向（0-4）。

水平显示字段涉及**快捷方式**的数量，并允许2行6个快捷方式，最多4行12个快捷方式。

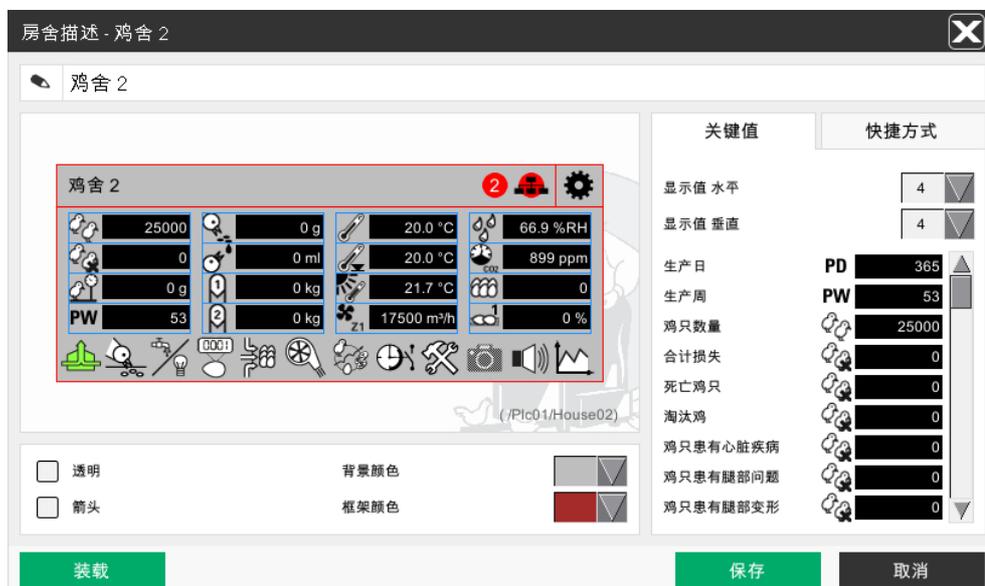


图 4-32: 关键值

#### **i** 注意!

具体取决于房舍结构，仅显示特定的关键值。

#### 4.4.4 设置快捷方式

在**快捷方式**标签下，如果您有相应的权限，点击快捷方式即可转至相应区域（气候、饲养等）。

可在区域选择，即标记淡蓝色边框位置中自由定位**快捷方式**。

按照以下步骤定位快捷方式：

1. 点击相应的**快捷方式**（如气候）。
2. 按住鼠标将**快捷方式**拖拽至正确区域。
3. 松开鼠标左键。

点击**保存**键即可将所有更改传输到房舍概览中。



图 4-33：快捷方式

#### **i** 注意！

具体取决于房舍结构，仅显示特定的快捷方式。

#### 4.4.5 加载并保存房舍描述

可以以相同方式绘制多个房舍，无需单独更改颜色、关键值和快捷方式。

**加载**功能可将保存在该菜单项的房舍描述加载到“保存”项下的五个保存区域之一，并显示在预览中。

点击**保存**键即可将加载的设置传输到房舍概览中。



图 4-34：正在加载房舍描述



图 4-35：正在保存房舍描述

## 4.5 关键值

关键值显示在房舍描述的中心。

使用关键值，即可将所有重要房舍数据（如：鸡只数量、房舍温度等）直接显示在主屏幕上。

如果您有相应的权限，点击下面的图标即可转至相应的设置。

可在房舍描述的设置菜单中选择并自由定位关键值（见章节4.4.3 ”设置关键值”）。

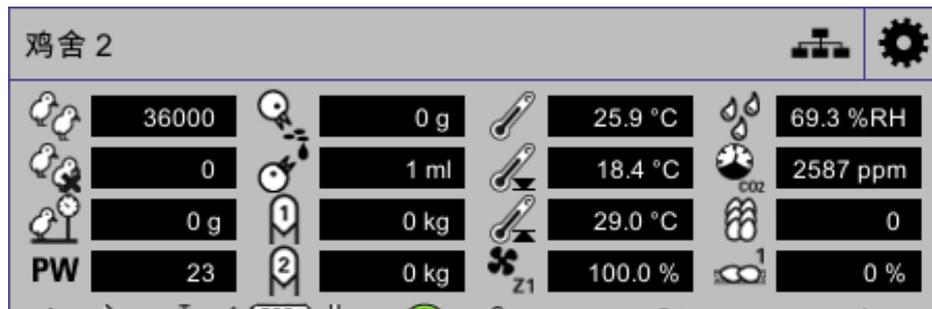


图 4-36: 关键值

### **i** 注意!

具体取决于房舍结构，仅显示特定的关键值。

## 4.6 快捷方式

快捷方式显示在房舍描述的下半部分。如果您有相应的权限，点击快捷方式即可进入相应区域（气候、饲喂等）。

可在区域选择，即标记淡蓝色边框位置中自由定位快捷方式（见章节4.4.4 “设置快捷方式”）。



图 4-37: 快捷方式

图标颜色表示相应区域的状态。

图标颜色	示意
白	该区域无激活的控制
绿	该区域存在激活的控制
红	该区域存在激活的报警

表 4-2: 快捷方式图标颜色

### 注意!

具体取决于房舍结构，仅显示特定的快捷方式。

## 5 用户设置

您可以通过主界面顶部的第一个按钮进入用户设置的选择菜单界面。在此您可以...

... 打开用户管理选项

... 修改当前登录用户的密码

... 显示登录用户列表

... 查看正在登录信息

... 退出当前登录

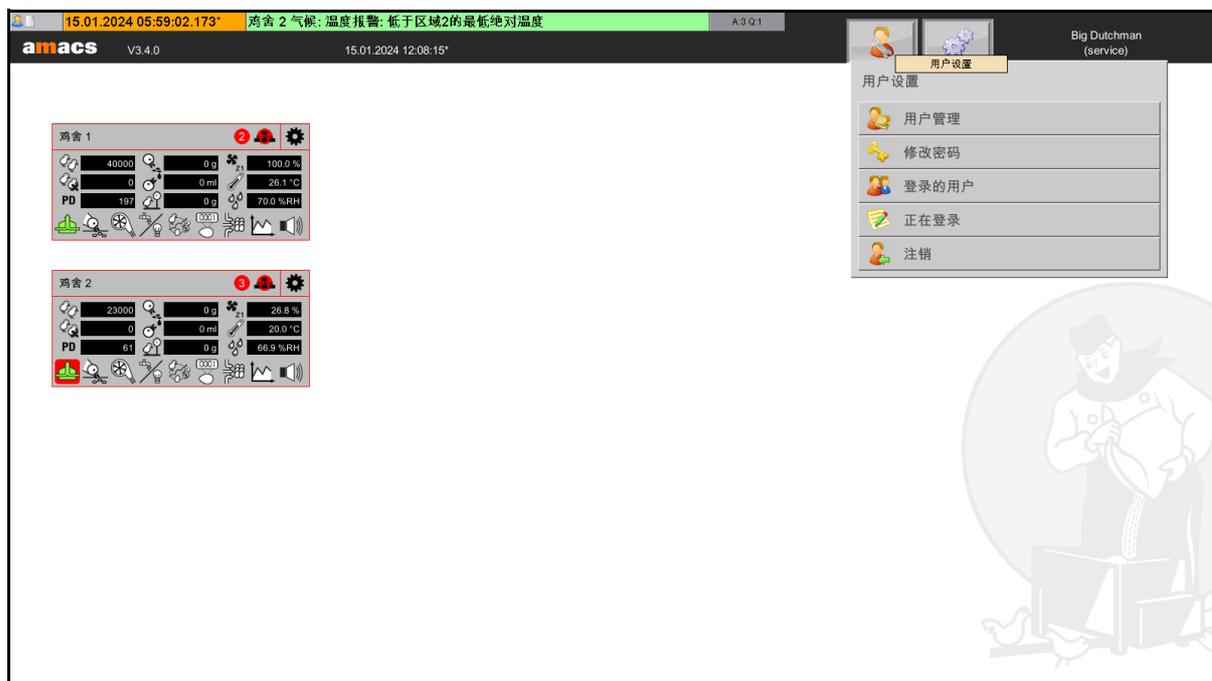


图 5-1: 用户设置

## 5.1 用户管理



在AMACS用户管理中最多可创建和管理50个用户。可为每个用户分配每栋房舍或房舍区域的权限。

用户对他们可访问区域进行的任何更改都会被记录，因此可随时追溯。

每位客户收到的标准许可证允许创建50个用户。

两个用户（“管理员”和“访客”）为默认配置。此外还有“服务”用户。

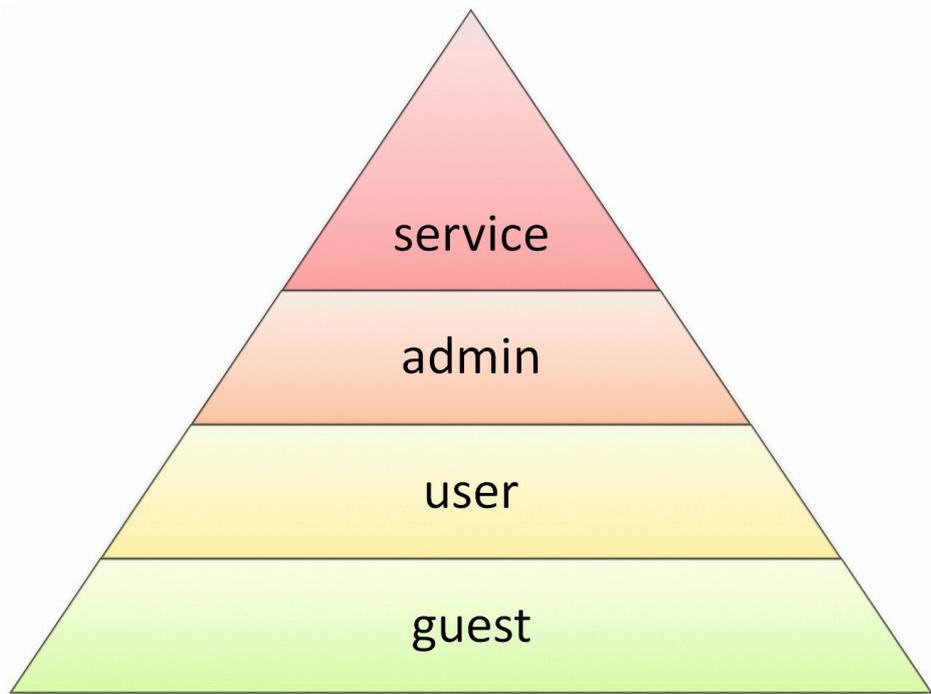


图 5-2: 用户和用户等级

- **服务**

“服务”用户是系统中拥有权限最高的用户。他拥有是创建或是修改AMACS配置所需的权限。

- **管理员**

该用户有权设定雇员的权限以及管理自己的系统。标准情况下，此用户的使命是在用户管理中设定各个用户的权限或是完成各种系统设置。

- **用户**

默认状态下，您可以通过AMACS配置这50个用户。作为“管理员”您可以根据他们的需求将权限分配给这些用户。通常保留给管理员的权限也可以分配给这些用户。

- **访客**

“访客”用户是唯一可以不需要注册就可进入系统的用户。标准情况是，该用户可以浏览所有的功能区，但是他没有进行任何设置的权限。如果不需要此设置，可以在用户管理中对用户账户进行相应的调整。如果需要可以将远程访问的权限分配给“访客”用户，但是，这也意味会有安全隐患。**Big Dutchman**强烈建议您不要进行此项设置。

用户管理页面右上角显示还可以创建多少用户（**释放的用户：**）以及已创建未禁用的用户数量（**已使用：**），（见章节5.1.5.2 ”数据-释放”）。

如果您仅可以创建2名用户，那说明您尚未加载许可证。可在**Amacs许可证菜单**中加载许可证（见章节6.1.3 ”许可证”）。

图 5-3： 用户管理：个人数据

用户管理的菜单分为两部分。

在此您可以看到用户**数据**信息，例如名称、密码、语言等以及用户**权限**，即此用户所被授予的权限。

您可以通过点击界面右上角的**数据**或**权限**标签在两者之间进行切换。

### 5.1.1 选择用户

选择用户时使用**选择用户**栏。点击箭头打开现存用户的选择列表。

如果您选定了一个用户，那么他的数据信息就会被显示。

图 5-4： 选择用户

### 5.1.2 创建用户

如果需要创建一个新用户，您必须输入新用户的识别编码到**选择用户**栏。



图 5-5: 创建用户

### 5.1.3 复制用户

如果需要复制用户，您首先必须选定将要被复制的用户。之后，您可以将新用户的识别编码输入到**选择用户**栏。所有的设置都会被复制保存，**密码除外**（见章节5.1.7 “保存所有设置”）。



图 5-6: 复制用户

### 5.1.4 删除用户

**删除**

如果不再需要该用户账户，可以点击**删除**键将其删除。

再次点击打开菜单中的**删除**，所选用户即被删除。点击**取消**键，进程终止，菜单关闭而不会删除用户。



图 5-7: 删除用户



**注意!**

删除之后设置将无法恢复。



## 5.1.5 数据

### 5.1.5.1 数据-进入访问数据

在访问数据下面您可以输入用户的密码。每个密码都可以在这里修改，前提是您拥有用户管理权限。

为此，您必须将新密码输入到**密码**和**密码（重复）**栏。

进入资料	
密码:	<input type="password"/> 保存密码
密码 (重复):	<input type="password"/> 保存密码

图 5-8: 访问数据

如果用户没有**用户管理**的权限，他仍旧可以更改自己的密码，这时需要借由**修改密码**进行修改（章节5.2 ”更改密码”）。

#### 注意!

所输入的密码必须包括至少5个字符。

#### 注意!

切记，输入操作非常灵敏。丢失或是忘记密码后将无法找回，除非您拥有 **用户管理**的权限。

### 5.1.5.2 数据-释放

在**释放**下面，您可以释放或是锁定用户账户。您可以通过下面两种方法锁定用户，一种是通过选项**用户锁定**亦或是在**企业员工从/至** 词条后设置一个时间段，在此时间段内，该用户可以登录 **AMACS**。而在此之外的其他时间，该用户将无法登录。



释放	
用户锁定:	<input checked="" type="checkbox"/>
企业员工从:	04.12.2023 ...
企业员工至:	04.12.2024 ...

图 5-9: 释放

#### **i** 注意!

被锁定的用户将无法登录!

#### **i** 注意!

您也可以用户在用户管理里面创建几个释放的用户。但是，新用户必须被锁定。

- **锁定用户**

为了能够快速停用一个用户账户，您可以使用功能选项**锁定用户**。

#### **i** 注意!

用户中的**管理员**和**服务用户**不能被锁定。

- **企业员工**

如果用户只是在某一固定的时间段内使用此系统，您可以通过日历功能使此账户激活或是锁定一段时间。

1. 通过**企业员工从** 后面的按钮您可以输入一个日期，从这一天开始账户自动激活。
2. 点击**企业员工至**旁的按钮，您可以输入日期，自该日期起账户将自动停用。

#### **i** 注意!

在工作时间，**管理员**、**访客**和**服务用户**不可被禁用。

### 5.1.5.3 数据-系统数据

系统日期	
在□之后保存屏幕:	10 min
在...后自动退出:	30 min

图 5-10: 系统数据

- ...之后屏保启动

这里您可以输入一个时间，以分钟为单位，在这段时间过后屏保会被激活-最长可以是999分钟。如果您输入0，一个符号或是一个负数，屏保功能将会失效。

- ...之后自动退出

这里您可以输入一个时间，以分钟为单位，在这段时间过后用户将自动退出登录。你可以输入的最长时间是999分钟。如果您输入0，一个符号或是一个负数，此功能将会失效。

#### 5.1.5.4 数据-用户数据

用户资料	
语言:	Deutsch
名:	Max
姓:	Mustermann
位置:	Farmleiter
电子邮件地址:	

图 5-11: 用户数据

- 语言

在登录界面上输入识别编码之后，电脑会自动切换到设定的语言，前提是此用户所用语言在用户管理下面有设定。

- 名

在这里您可以输入用户的**名**。名字会出现在系统中的某些位置以简化识别。

- 姓

在这里您可以输入用户的**姓**。名字会出现在系统中的某些位置以简化识别。

- 职位

在这里您可以输入用户在农场内的**职位**。此条目仅供了解之用，不用于系统。

- 邮箱地址

报警可以被发送到用户的邮箱，途径是通过这里输入的**电子邮件地址**。电子邮件地址的结构必须如下所示：

mustermann@example.com

**i** 注意!

更多有关邮件报警的信息可以参看章节 13.2 ”Email消息组”。

#### 5.1.6 权限

鸡舍、功能区以及系统的权限可以被授予选定的用户，此操作在**权限**标签下进行。

## 5.1.6.1 分配-权限



图 5-12：用户管理：权限

权限分为多项，如屏幕的右侧区域所示：

- **已释放功能区**

拥有这个权限，用户可以查看这些功能区的主界面（气候、喂料、粪便干燥、光照/饮水、鸡蛋计数、鸡蛋收集、生产、定时开关、附件、信息、曲线、摄像机或系统）。但是，如果想操作相应的功能区并更改设置的话用户也需要这个权限。

为使用户获得相应鸡舍的权限，您必须点击相应功能区所对应的深灰色部分。灰色部分会变成绿色，OK 出现。

- **仅查看**

如果用户拥有**已释放功能区**权限，他将自动获得**仅查看**次级功能区的权限。

拥有此权限，用户仅可以看到主界面。次级功能区从白色变成浅灰色。

- **操作**

权限中的**操作**权限是指允许用户在主界面将次级功能区的不同电机切换到**手动或是自动**的权限。

点击次级功能区；它就从白色变成黄色，同时数字 1 出现。

**注意！**

对此，**已释放功能区**权限也是需要的。

- **操作和设置参数**

通过**操作和设置参数**功能，用户可以一次性将所有电机切换至**手动或自动**模式，与**操作**类似。此外，该功能还释放了子区域的设置选项。

点击子区域即可将字段从黄色变为橙色。显示 2。

 **注意！**

对此，**已释放功能区**权限也是需要的。

### 5.1.6.2 权限-鸡舍鸡舍区

使用鼠标单击即可更改一个鸡舍区的权限。

图 5-13: 鸡舍区

1. 使用鼠标右键单击您想要更改权限的鸡舍区。之后会打开一个快捷菜单。
2. 点击 **鸡舍区...完全访问权限**， **鸡舍区..仅操作** 或 **鸡舍区...无访问权限**选项。
3. 根据选择，鸡舍区的权限显示为 **橙色**、 **黄色** 或 **白色**。



### 5.1.6.3 权限-鸡舍

鸡舍的权限也可以通过鼠标单击修改。

图 5-14: 鸡舍权限

1. 使用鼠标右键您可以点击鸡舍中的某个区域，如果您想修改此区域的权限的话。之后会打开快捷菜单。
2. 点击 **鸡舍...完全访问**， **鸡舍...仅操作** 或 **鸡舍...无权访问**选项。
3. 所有的鸡舍权限都显示为 **橙色**， **黄色** 或 **白色**。



#### 5.1.6.4 权限-复制

您可以将一栋鸡舍的权限复制到另外一栋鸡舍，这样您就不需要用鼠标点击释放各个功能区或是次级功能区了。



图 5-15: 复制鸡舍权限从

1. 使用鼠标右键您可以点击选中鸡舍中您想粘贴此权限的区域。之后，快捷菜单会打开。
2. 移动光标到 **从...复制**。这时会打开另外一个快捷菜单。
3. 选择并点击权限复制的起源鸡舍。权限复制到的目标鸡舍将显示为阴影。
4. 鸡舍权限复制完成。

#### **i** 注意!

鸡舍的所有权限都已被复制。

### 5.1.6.5 权限-复制鸡舍权限

除了功能 **从...复制**（章节5.1.6.4 “权限-复制”）您还可以使用功能**复制鸡舍权限**，将一个鸡舍的权限复制到另外一个鸡舍。

图 5-16：复制鸡舍权限

1. 使用鼠标右键您可以点击选中权限复制源自鸡舍的哪个区域。之后会打开快捷菜单。
2. 点击**复制鸡舍权限**。鸡舍权限即被复制到剪贴板。
3. 使用鼠标右键您可以点击选中权限复制到的目标鸡舍区域。之后，快捷菜单会打开。
4. 点击**粘贴鸡舍权限**。鸡舍权限即从剪贴板粘贴过来。



#### **i** 注意!

鸡舍的所有权限都已被复制。

### 5.1.6.6 权限-复制用户权限

您可以复制全部的用户权限并将其粘贴到他处。

图 5-17: 复制用户权限

1. 所要复制其用户权限的用户可以通过功能**选择用户**来选中并显示（章节5.1.1 “选择用户”）。
2. 使用鼠标右键点击鸡舍的某个区域。这时快捷菜单会打开。
3. 点击**复制用户权限**。用户权限即被复制到剪贴板。
4. 通过功能**选择用户**（章节5.1.1 “选择用户”）显示权限复制到的目标用户。
5. 右键点击鸡舍的某个区域之后，快捷菜单会打开。
6. 点击**粘贴用户权限**。用户权限即从剪贴板粘贴过来。



#### 注意!

用户的所有权限都已被复制。

### 5.1.7 保存所有设置

保存

点击**保存**按钮即可保存所做的修改。修改已进行但尚未保存，按钮为蓝色。

保存

在打开的菜单中，再次点击**保存**。设置/更改即被保存。点击**取消**，窗口关闭但不保存更改。



图 5-18：保存用户

 **注意!**

设置无法恢复。

### 5.1.8 删除设置



点击**取消**或选择其他用户，即可删除设置关闭菜单（见章节5.1.1 ”选择用户”）。

在打开的菜单中点击**放弃**按钮即可放弃设置/更改。

点击**取消**，返回用户管理。



图 5-19：放弃设置

#### 注意！

设置无法恢复。

## 5.2 更改密码



如果您想修改密码您可以输入一个新密码，此操作在菜单**修改密码**下完成。

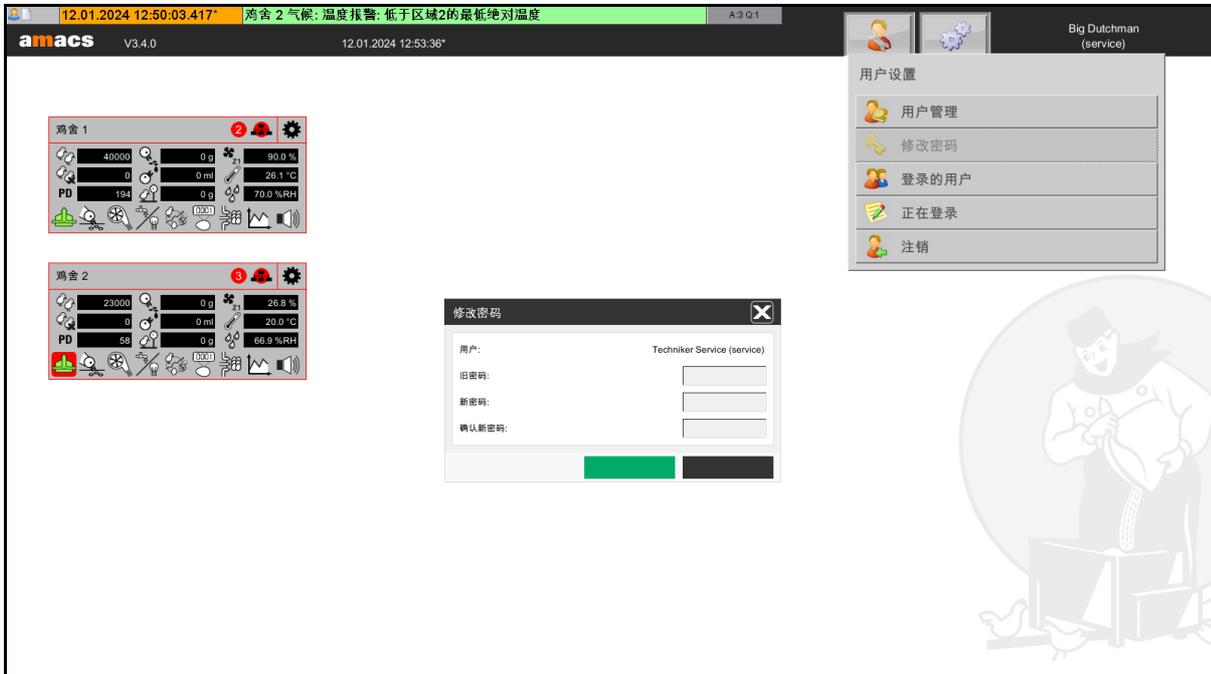


图 5-20：更改密码

1. 为确保密码已正确修改，登录用户的全名和代码将显示在菜单顶部。
2. 先在**旧密码**区输入旧的密码，点击**回车键**确认。
3. 输入两次新密码（字段：**新密码**和**确认新密码**），点击**回车键**确认两次输入。
4. 点击**保存按钮**再次确认输入。

### 注意！

所输入的密码必须包括至少5个字符。

### 注意！

切记，输入操作非常灵敏。丢失或是忘记密码后将无法找回，除非您拥有 **用户管理** 的权限。

## 5.3 登录的用户



该菜单显示所有登录到FarmController和农场终端的用户列表。

- 第一列显示登录用户的编号。
- 第二列显示用户登录到哪个终端（FarmController、服务端或农场端）。
- 第三列显示登录用户的信息（代码、姓氏和名字）。
- 第四列显示相应终端的IP地址。
- 第五列显示该用户在哪个范围处于活动状态。

登录的用户				
编号	终端	用户	IP	范围
1	饲养场计算机	service	192.168.22.200	

图 5-21: 已登录的用户

### 注意!

最多可以有20个用户同时登录系统，并一起工作，不会有任何问题。

### 5.4 日志



日志可以显示用户所做的最新的30,000个修改。为了使所作的修改有迹可循，每项设置在归档记录时都带有时间标识。打开菜单时，更改按照更改的时间顺序分类。但是，这种分类可以通过点击列首的按钮进行修改。这样，通过选择显示和设置筛选，系统中的每项修改都可以轻松地被找到。

正在登录							
显示	过滤器	重新加载	导出	打印	正在登录		
时间	鸡舍	范围	数值(新)	单位	信息	注释	
2022-12-13 13:49:59	SERVER	系统 - 服务			IO 已打开		
2022-12-13 13:49:42	登录	用户 - 登录			用户已登录		
2022-12-13 13:49:19	登录	用户 - 退出			用户已退出		
2022-12-09 16:52:09	登录	用户 - 退出			用户已退出		
2022-12-09 16:47:46	SERVER	系统 - 服务			IO 已打开		
2022-12-09 16:47:26	Stall 1	喂料 - 喂料	1		喂料链条组 1: 自动操作		
2022-12-09 16:46:40	登录	用户 - 登录			用户已登录		
2022-12-09 16:30:31	登录	用户 - 退出			用户已退出		
2022-12-09 16:30:28	登录	用户 - 退出			用户自动退出		
X 2022-12-09 15:50:57	Stall 1	气候			设置 区域温度 1		
2022-12-09 15:46:02	Stall 1	气候 - 排风	1		组 5: 自动操作		
2022-12-09 15:46:01	Stall 1	气候 - 排风	1		组 5: 自动操作		
2022-12-09 15:45:34	Stall 1	气候 - 排风	1		无极挡板 1: 自动操作		
2022-12-09 15:43:26	SERVER	系统 - 服务			配置发生器已打开		
2022-12-09 15:42:10	Stall 1	气候 - 排风	5.000000	V	无极挡板 1: 设置值		
2022-12-09 15:42:05	Stall 1	气候 - 排风	1		无极挡板 1: 手动操作		
X 2022-12-09 15:41:50	Stall 1	气候			风扇和无极挡板 1		
2022-12-09 15:40:02	登录	用户 - 登录			用户已登录		
2022-12-09 15:39:55	登录	用户 - 退出			用户已退出		
2022-12-09 15:37:39	SERVER	系统 - 服务			配置发生器已打开		
2022-12-09 15:36:37	Stall 1	气候 - 排风	1		组 5: 自动操作		
2022-12-09 15:36:34	Stall 1	气候 - 排风	1		组 5: 接通		
2022-12-09 15:36:32	Stall 1	气候 - 排风	1		组 5: 自动操作		
2022-12-09 15:35:19	SERVER	系统 - 服务			IO 已打开		
2022-12-09 15:24:36	SERVER	系统 - 服务			配置发生器已打开		
2022-12-09 15:24:15	登录	用户 - 登录			用户已登录		
2022-12-09 14:47:55	登录	用户 - 退出			用户已退出		
2022-12-09 14:19:25	登录	用户 - 退出			用户已退出		
2022-12-08 15:36:01	Stall 1	观察			房舍描述已更改		
2022-12-08 15:17:27	SERVER	系统 - 服务			配置发生器已打开		
2022-12-08 15:17:23	Stall 1	观察			房舍描述已更改		
2022-12-08 15:15:03	Stall 1	观察			房舍描述已更改		
2022-12-08 15:13:00	登录	用户 - 登录			用户已登录		

图 5-22: 日志

### 5.4.1 更改设定曲线

曲线的每次更改，都会有一个新设置的截屏被保存。如果您想查看设置，仅点击时间前面的 X 符号就可以。这样就可以打开图表。

在屏幕上点击鼠标左键可以关闭菜单。

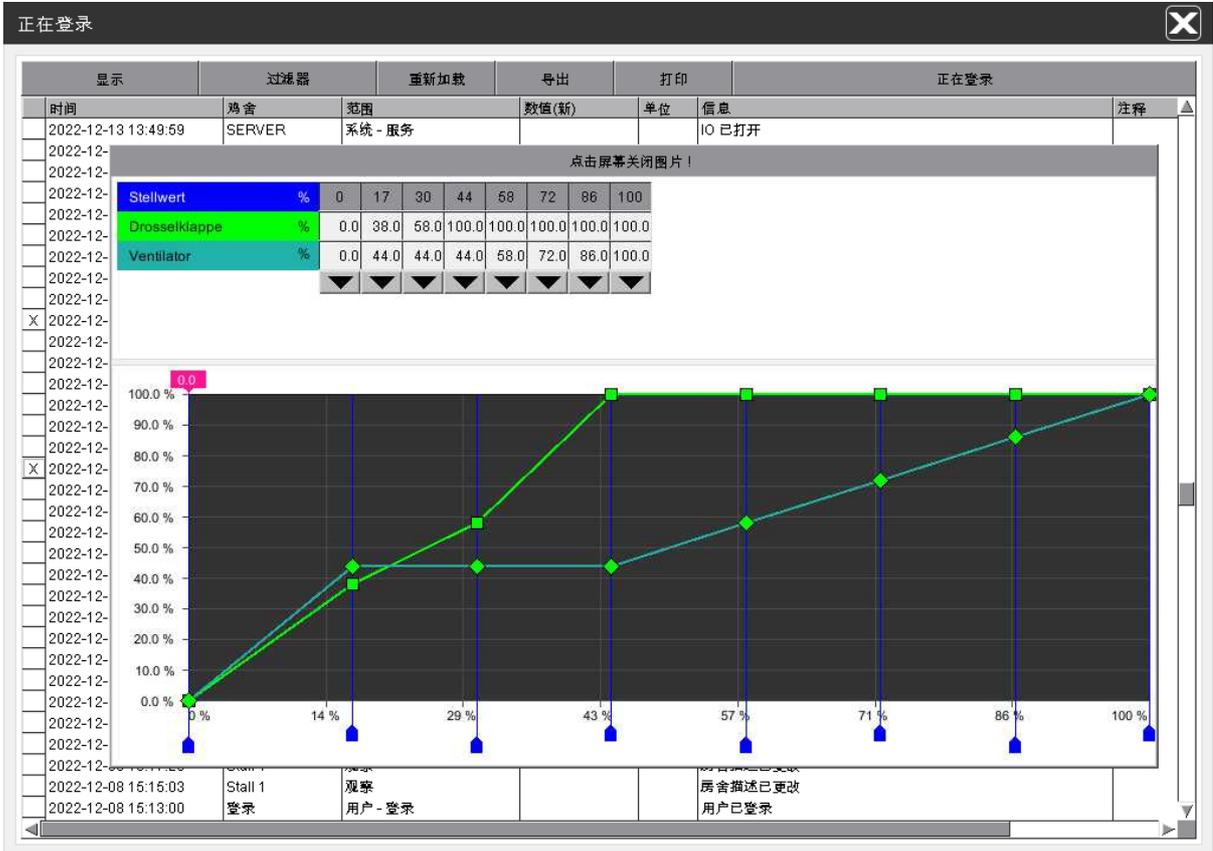


图 5-23: 更改设定曲线

### 5.4.2 注释

除了每个词条之外，您还可以添加并显示注释。点击您想要添加注释的条目。这时会打开一个菜单，在此您可以输入注释并通过 **OK** 确认。

这样所输入的内容就会显示在相应词条的注释栏内。如果您需要更改或是删除注释，再次点击条目。带有注释的菜单会打开，您可以输入新注释并再次使用 **OK** 确认。

**i 注意!**

为了能够添加注释，用户必须拥有相应区域的权限。

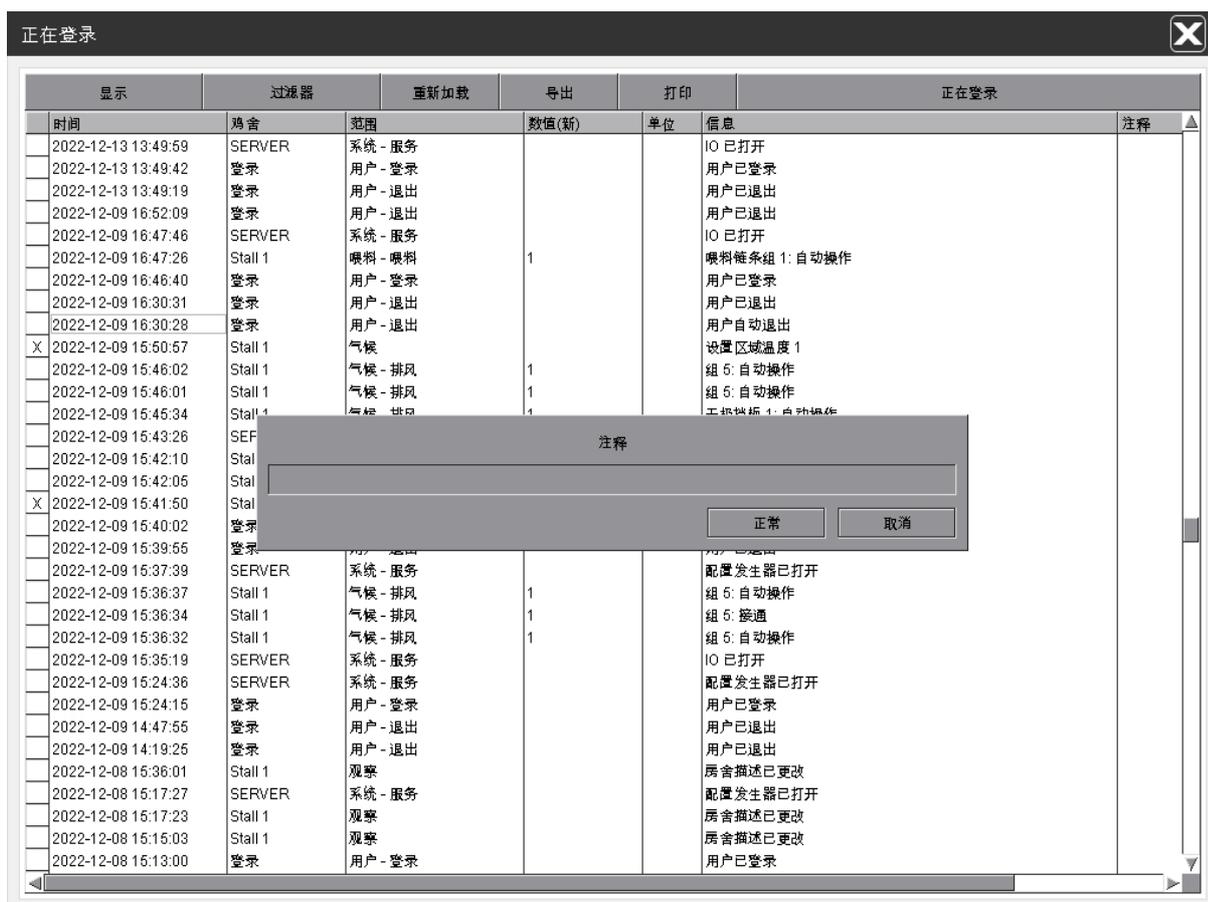


图 5-24: 备注

### 5.4.3 显示



点击**显示**按钮即可隐藏和显示不同字段。

有以下字段可用：

- **时间**  
进行更改操作的日期和时间。
- **终端**  
进行更改操作的装置（农场控制器、农场终端、服务、基础单元等）。
- **IP**  
被更改的装置的IP地址。
- **用户**  
进行更改操作的用户的识别编码。
- **名**  
进行更改操作的用户的姓。
- **姓**  
进行更改操作的用户的姓。
- **鸡舍**  
被更改的鸡舍或是系统范围。
- **范围**  
被更改的鸡舍范围。
- **ID**  
更改类型（系统、安全、范围、超过时限、控制、开关、数值、警告、配置或是处理顺序）。
- **优先级**  
设置的优先级
- **数值（旧）**  
此次更改前所输入的设置信息。
- **数值（新）**  
新更改后的设置
- **单位**  
设定值的单位

- 信息

设置的描述

- 变量

控制装置中数值的变量描述。

- 注释

对您自己在菜单中所做设置的注释。

如果需要确认更改，再次点击**显示**按钮即可。之后，栏目显示的文字就会变成**接收显示**。

接收显示	过载图	重新加载	导出	打印	正在登录	注释
<input checked="" type="checkbox"/> 时间	鸡舍	范围	数值(新)	单位	信息	
<input type="checkbox"/> 终端	SERVER	系统 - 服务			IO 已打开	
<input type="checkbox"/> IP	登录	用户 - 登录			用户已登录	
<input type="checkbox"/> 用户	登录	用户 - 退出			用户已退出	
<input type="checkbox"/> 名	登录	用户 - 退出			用户已退出	
<input type="checkbox"/> 姓	SERVER	系统 - 服务			IO 已打开	
<input type="checkbox"/> 鸡舍	Stall 1	喂料 - 喂料	1		喂料链条组 1: 自动操作	
<input type="checkbox"/> 范围	登录	用户 - 登录			用户已登录	
<input type="checkbox"/> ID	登录	用户 - 退出			用户已退出	
<input type="checkbox"/> 优先	登录	用户 - 退出			用户自动退出	Test
<input type="checkbox"/> 数值(旧)	Stall 1	气候			设置区域温度 1	
<input checked="" type="checkbox"/> 数值(新)	Stall 1	气候 - 排风	1		组 5: 自动操作	
<input type="checkbox"/> 单位	Stall 1	气候 - 排风	1		组 5: 自动操作	
<input type="checkbox"/> 信息	Stall 1	气候 - 排风	1		无极挡板 1: 自动操作	
<input type="checkbox"/> 变量	SERVER	系统 - 服务			配置发生器已打开	
<input checked="" type="checkbox"/> 注释	Stall 1	气候 - 排风	6.000000	V	无极挡板 1: 设置值	
	Stall 1	气候 - 排风	1		无极挡板 1: 手动操作	
	Stall 1	气候			风和无极挡板 1	
	登录	用户 - 登录			用户已登录	
	登录	用户 - 退出			用户已退出	
	SERVER	系统 - 服务			配置发生器已打开	
	Stall 1	气候 - 排风	1		组 5: 自动操作	
	Stall 1	气候 - 排风	1		组 5: 手动	
	SERVER	系统 - 服务			IO 已打开	
	SERVER	系统 - 服务			配置发生器已打开	
	登录	用户 - 登录			用户已登录	
	登录	用户 - 退出			用户已退出	
	SERVER	系统 - 服务			配置发生器已打开	
	Stall 1	观察			房舍描述已更改	
	SERVER	系统 - 服务			配置发生器已打开	
	Stall 1	观察			房舍描述已更改	
	Stall 1	观察			房舍描述已更改	
	登录	用户 - 登录			用户已登录	

图 5-25: 接收显示

#### 5.4.4 筛选

显示	过滤器	重新加载	导出	打印	正在登录
----	-----	------	----	----	------

您可以通过**筛选**功能查找相应条目。在打开的菜单中，点击相应功能即可隐藏和显示筛选。

可选功能如下：

- **日期从**

所需显示内容的开始日期可以直接输入到其后面（年-月-日）或是使用日期后面的日历功能按钮亦可，点击日历按钮即可打开日历。

- **日期至**

所需显示内容的截止日期可以直接输入到其后面（年-月-日）或是使用日期后面的日历功能按钮亦可，点击日历按钮即可打开日历。

- **终端**

可以直接将进行更改操作的终端（农场控制器、农场终端、服务、基础单元等）输入到这一栏。

- **IP**

进行更改操作的装置的IP地址可以直接输入到这一栏。

- **用户**

您可以通过这个菜单选择执行更改操作的用户识别编码。

- **名**

执行更改操作的用户的名可以直接输入到这一栏。

- **姓**

执行更改操作的用户姓可以直接输入到这一栏。

- **鸡舍**

您可以通过这个菜单选择被更改的鸡舍或是系统范围。

- **范围**

您可以通过这个菜单选择被更改的鸡舍区域。

- **标记**

您可以通过这个菜单选择更改类型（系统、安全、范围、超过时限、控制、开关、数值、警告、配置或是处理顺序）。

- **优先级**

您可以通过这个菜单选择设置的优先级。

- 信息

设置的描述可以直接输入到这一栏。

- 注释

您可以直接在这一栏输入您对您自己所做设置的注释。

如果需要确认更改，再次点击**筛选**。栏目显示的文字会变成**接收筛选**。

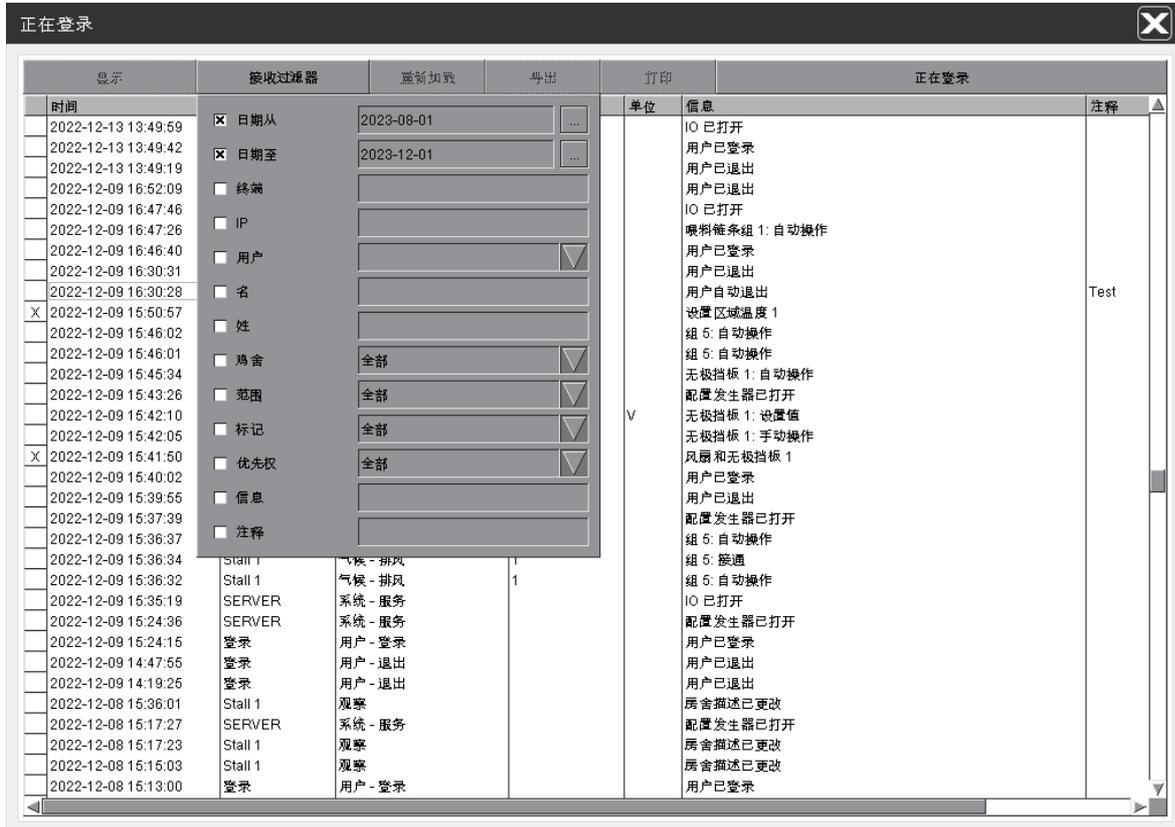


图 5-26: 接收筛选

### 5.4.5 重新加载

在菜单打开的情况下，如果您想查看，比如在农场终端或是基础单元上所做的更改，您可以激活**重新加载**。这样数据库就会被搜索以找到新条目，并被更新以便之后在日志中显示它。

正在登录						
显示	过滤器	重新加载	导出	打印	正在登录	
时间	鸡舍	范围	数值(新)	单位	信息	注释
2022-12-13 14:19:11	Stall 1	粪便干燥 - AMBA	1		AMBA-02.03: 自动操作	
2022-12-13 14:19:08	Stall 1	粪便干燥 - AMBA	1		AMBA-02.03: 手动操作	
2022-12-13 14:14:24	Stall 1	喂料 - 喂料			料塔 1: 喂料传感器关闭 - 信息确认	
2022-12-13 14:12:51	Stall 1	气候 - 排风	1		组 2: 自动操作	
2022-12-13 14:12:50	Stall 1	气候 - 排风	1		组 2: 接通	
2022-12-13 14:12:48	Stall 1	气候 - 排风	0		组 2: 切断	
2022-12-13 14:12:47	Stall 1	气候 - 排风	1		组 2: 手动操作	
2022-12-13 14:12:27	Stall 1	气候 - 信息	1		报警反向开启: - 可用的 报警	
2022-12-13 14:12:27	Stall 1	气候 - 信息	1		报警反向开启: - 可用的 报警	
2022-12-13 14:11:35	Stall 1	气候 - 进风口	1		进风挡板 1: 自动操作	
2022-12-13 14:11:20	Stall 1	气候 - 进风口	1		进风挡板 1: 手动操作	
2022-12-13 14:10:45	Stall 1	气候 - 信息	0		报警反向关闭: - 可用的 报警	
2022-12-13 14:10:44	Stall 1	气候 - 信息	1		报警反向开启: - 可用的 报警	
2022-12-13 14:10:37	Stall 1	气候 - 信息	10		报警最大为 10: - 设定 紧急开口 最大值 超过 设置温度	
2022-12-13 14:09:56	Stall 1	气候 - 信息	7		报警最大为 7: - 设定 紧急开口 最大值 超过 设置温度	
2022-12-13 14:08:12	Stall 1	气候 - 信息	8		报警最大为 8: - 设定 紧急开口 最大值 超过 设置温度	
2022-12-13 14:08:05	Stall 1	气候 - 信息	10		报警最大为 10: - 设定 紧急开口 最大值 超过 设置温度	
2022-12-13 14:07:59	Stall 1	气候 - 信息	4		报警最大为 4: - 设定 紧急开口 最大值 超过 设置温度	
2022-12-13 14:07:55	Stall 1	气候 - 信息	8		报警最大为 8: - 设定 紧急开口 最大值 超过 设置温度	
2022-12-13 14:07:08	Stall 1	气候 - 信息	5		报警最大为 5: - 区域1温度最大超出偏差	
2022-12-13 14:04:56	Stall 1	气候 - 信息	8		报警最大为 8: - 区域1温度最大超出偏差	
2022-12-13 14:01:32	Stall 1	粪便干燥 - AMBA	1		除臭组 01: 自动操作	
2022-12-13 14:01:31	Stall 1	粪便干燥 - AMBA	0		除臭组 01: 关闭	
2022-12-13 14:01:28	Stall 1	粪便干燥 - AMBA	1		除臭组 01: 手动操作	
2022-12-13 14:01:28	Stall 1	粪便干燥 - AMBA	1		除臭组 01: 开启	
2022-12-13 14:01:15	Stall 1	粪便干燥 - AMBA			分配粪带驱动	
2022-12-13 14:01:14	Stall 1	粪便干燥 - AMBA			分配粪带驱动	
2022-12-13 14:01:13	Stall 1	粪便干燥 - AMBA			分配粪带驱动	
2022-12-13 14:01:11	Stall 1	粪便干燥 - AMBA			除臭分组	
2022-12-13 14:01:10	Stall 1	粪便干燥 - AMBA			除臭分组	
2022-12-13 14:00:52	Stall 1	粪便干燥	1		not found	
2022-12-13 14:00:20	SERVER	系统 - 服务			SPS 已打开	
2022-12-13 13:58:24	SERVER	系统 - 服务			IO 已打开	

图 5-27: 重新加载

### 5.4.6 导出



通过**导出**功能，您可以查看日志以便进行评估。导出菜单打开之后会出现一个保存对话框。于此，您可以选择存储介质并导出显示的日志。

**注意！**

为了保存导出的日志，您必须在农场控制器上安装一个FAT32格式的USB闪存驱动。USB闪存驱动被显示在路径 `/media`下。

图 5-28: 导出

1. 使用菜单上方的第一个按钮，您可以返回到上一级文件夹。
2. 如果您想**创建**一个文件夹，请使用第二个按钮。在按钮右侧紧邻的一栏中输入新文件夹的名称。
3. 如果未创建新的文件夹，此栏显示**当前的文件夹**。
4. 在菜单的中间会有一个**文件夹和文件列表**显示出来。您可以双击鼠标打开这里显示的文件夹。
5. 菜单的底部显示所支持的文件格式（**\*.csv, \*.htm, \*.html**）。
6. 将要保存的文件名称可以输入到其下面一栏。一般情况下，导出文件的保存名称是**日志.csv**。
7. 要保存文件点击**绿色的对勾符号按钮**。点击**红色的X**，您可以关闭菜单而不保存文件。



## 5.4.7 打印



您可以使用连接的打印机将日志的内容打印出来。通过**打印**功能，您可以定义打印外观，选择一台打印机并提交打印任务。

### 注意！

如果选定的列数超出了打印范围，多余的列将被剔除，并且不会显示在打印界面（数据将不被打印）。

1. 设置**打印机**选项位于第一栏，您必须选中它。在标准设置中，**标准**会被选择。
2. 通过**布局**功能，您可以定义是否仅打印当前**视图**和框线还是打印**边框**和索引
3. 通过**横向**和**纵向**功能，您可以选择视图打印是横向还是纵向格式。  
在标准设置中，**横向**会被选择。
4. 如果您使用**仅打印可见列**功能，那么**显示**时隐藏的列（章节5.4.3 “显示”）将不会被打印。  
在标准设置中，这个功能处于激活状态。
5. 如果功能**仅打印可见列**功能激活，那么经过**筛选**后隐藏的列（章节5.4.4 “筛选”）将不会被打印。  
在标准设置中，这个功能处于未启动状态。
6. 点击**绿色对号**开始打印作业，或者点击**红色X**进行取消。如果选择“取消”，则菜单关闭。

图 5-29：打印



### 5.4.8 日志

如果您在日志栏内移动鼠标，选择命令就会被显示，它会扫描数据库。选择命令包括显示（章节5.4.3 “显示”）和筛选（章节5.4.4 “筛选”）中的设置。此功能仅为提供了解信息。在此您无法进行更改操作。

时间	鸡舍	数据	数量(条)	单位	信息
2022-12-13 16:12:09	Stall 1	鸡蛋流量 - 主控装置	0		纵向传送带 2: 释放
2022-12-13 16:12:08	Stall 1	鸡蛋流量 - 主控装置	0		纵向传送带 3: 释放
2022-12-13 16:12:07	Stall 1	鸡蛋流量 - 主控装置	0		纵向传送带 4: 释放
2022-12-13 16:10:50	登录	用户 - 登录			用户已登录
2022-12-13 16:10:44	登录	用户 - 退出			用户已退出
2022-12-13 16:09:24	SERVER	系统 - 服务			配置发生器已打开
2022-12-13 16:08:02	Stall 1	鸡蛋计数 - 计数监视器			计数器替代值 开/关 (Stall-1,~横向传送带~1,~列~1)
2022-12-13 16:07:58	Stall 1	鸡蛋计数 - 计数监视器			计数器替代值 开/关 (Stall-1,~横向传送带~1,~列~1)
2022-12-13 16:07:40	Stall 1	鸡蛋计数 - 计数监视器			重置计数器 (Stall-1,~横向传送带~1,~列~1)
2022-12-13 16:05:43	Stall 1	鸡蛋计数 - 鸡蛋存储器	1		EggSaver 1: 手动操作
2022-12-13 16:05:43	Stall 1	鸡蛋计数 - 鸡蛋存储器	1		EggSaver 1: 自动操作
2022-12-13 16:05:14	Stall 1	粪便干燥 - AMBA			AMBA: 停止加载检测
2022-12-13 16:05:11	Stall 1	粪便干燥 - AMBA			AMBA: 重置故障检测
2022-12-13 16:05:05	Stall 1	粪便干燥 - AMBA	0		AMBA: 释放自动检测
2022-12-13 16:05:04	Stall 1	粪便干燥 - AMBA	1		AMBA: 释放自动检测
2022-12-13 16:04:06	Stall 1	鸡蛋计数			产蛋能力
2022-12-13 16:03:36	Stall 1	鸡蛋计数 - 计数监视器	0		Eierzaehler 监控鸡蛋计数器: 监控激活
2022-12-13 16:03:34	Stall 1	鸡蛋计数 - 计数监视器	1		Eierzaehler 监控鸡蛋计数器: 监控激活
2022-12-13 15:35:47	Stall 1	鸡蛋计数 - 移动鸡蛋带			EggSaver 1: 切换时间
2022-12-13 15:35:37	Stall 1	鸡蛋计数 - 移动鸡蛋带			EggSaver 1: 切换时间
2022-12-13 15:35:33	Stall 1	鸡蛋计数 - 移动鸡蛋带			EggSaver 1: 切换时间
2022-12-13 15:35:30	Stall 1	鸡蛋计数 - 移动鸡蛋带			EggSaver 1: 切换时间
2022-12-13 15:35:27	Stall 1	鸡蛋计数 - 移动鸡蛋带			EggSaver 1: 切换时间
2022-12-13 15:35:23	Stall 1	鸡蛋计数 - 移动鸡蛋带			EggSaver 1: 切换时间
2022-12-13 15:35:21	Stall 1	鸡蛋计数 - 移动鸡蛋带			EggSaver 1: 切换时间
2022-12-13 15:35:18	Stall 1	鸡蛋计数 - 移动鸡蛋带			EggSaver 1: 切换时间
2022-12-13 15:35:12	Stall 1	鸡蛋计数 - 移动鸡蛋带			EggSaver 1: 切换时间
2022-12-13 15:35:04	Stall 1	鸡蛋计数 - 移动鸡蛋带			EggSaver 1: 切换时间
2022-12-13 15:35:00	Stall 1	鸡蛋计数 - 移动鸡蛋带			EggSaver 1: 切换时间
2022-12-13 15:34:11	Stall 1	鸡蛋计数 - 信息	1		报警反向开启: - 可用的警报
2022-12-13 15:14:12	Stall 1	气候 - 信息	0		报警硬件和软件关闭: - 最大通风区域2 不足
2022-12-13 15:14:10	Stall 1	气候 - 信息	0		报警硬件和软件关闭: - Min. Temperaturabweichung Zone 2 unt

图 5-30: 选择命令

### 5.5 注销



想要从AMACS注销或以其他身份登录，点击**注销**按钮然后登录页面出现。

#### **i 注意!**

您可以在用户管理中输入时间段，如果用户鼠标已经x分钟未移动，在此时间段后用户将自动注销（见章节5.1 “用户管理”）。

## 6 系统控制



通过主界面顶部工具栏的第二个按钮（带齿轮符号），您可以打开系统控制的选项菜单。在此您可以...

...看到用户可以自由查看的服务器设置。

...打开数据库。

...为农场终端创建项目缓冲存储区

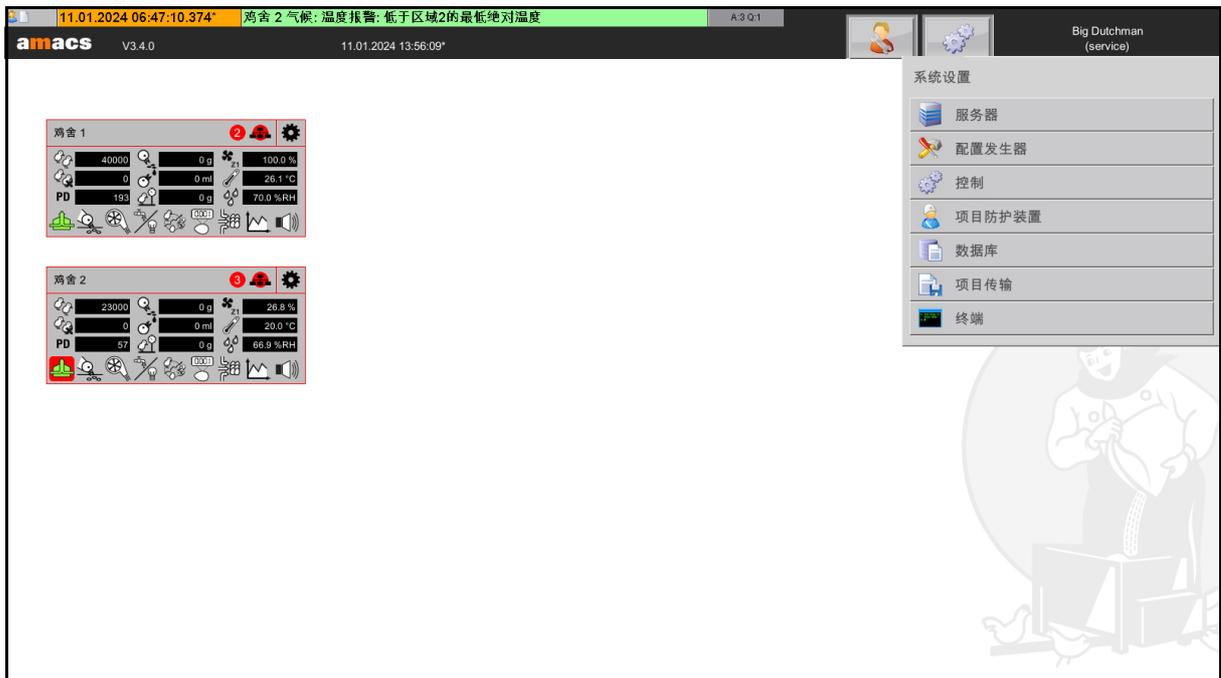


图 6-1: 系统控制

## 6.1 服务器



在**服务器**设置下，您可以查看系统性能。更改时间和加载用户许可证与控制装置信息类似（见章节4.3.3 ”性能”）。

### 6.1.1 系统

您可在**服务器**菜单中的**系统**项下查看常规状态信息。您也在此可以输入农场名称、选择背景图片或更改分辨率和键盘布局。

其他信息用于系统分析，不能修改。



图 6-2: 系统控制 - 服务器 - 系统

#### 6.1.1.1 桌面 - 农场名称

在此输入农场名称。农场名称用于识别系统。

显示在菜单顶部和登录页面上。农场名称还用于在农场终端进一步对比项目数据和MAC（媒体访问控制）地址。

因此，不应随意更改农场名称。如果使用一个或多个农场终端，则必须重新比较项目数据。

### 6.1.1.2 桌面 - 桌面

除了已知的设置外，还可调整桌面上的显示屏。

显示屏的分辨率是根据**宽**和**高**因子相乘所得，如1920 x 1080 px。

最大分辨率为8192 x 6144 px。当因子过高计算出更大的分辨率时，该数值降低。

按照以下步骤移动桌面上的屏幕：

1. 点击进入背景。
2. 按住鼠标将屏幕拖拽至正确方向。
3. 松开鼠标左键。



图 6-3： 桌面

当显示屏过大时，桌面左上方区域显示的小信息字段，表示网格（灰色）的尺寸和网格（蓝色）上图像的正确位置。

### 6.1.1.3 桌面 - 背景图像

背景图像和集成到桌面上，并作为AMACS中FarmController登录页面的水印。  
必须将相应图像复制到FarmController并选择。

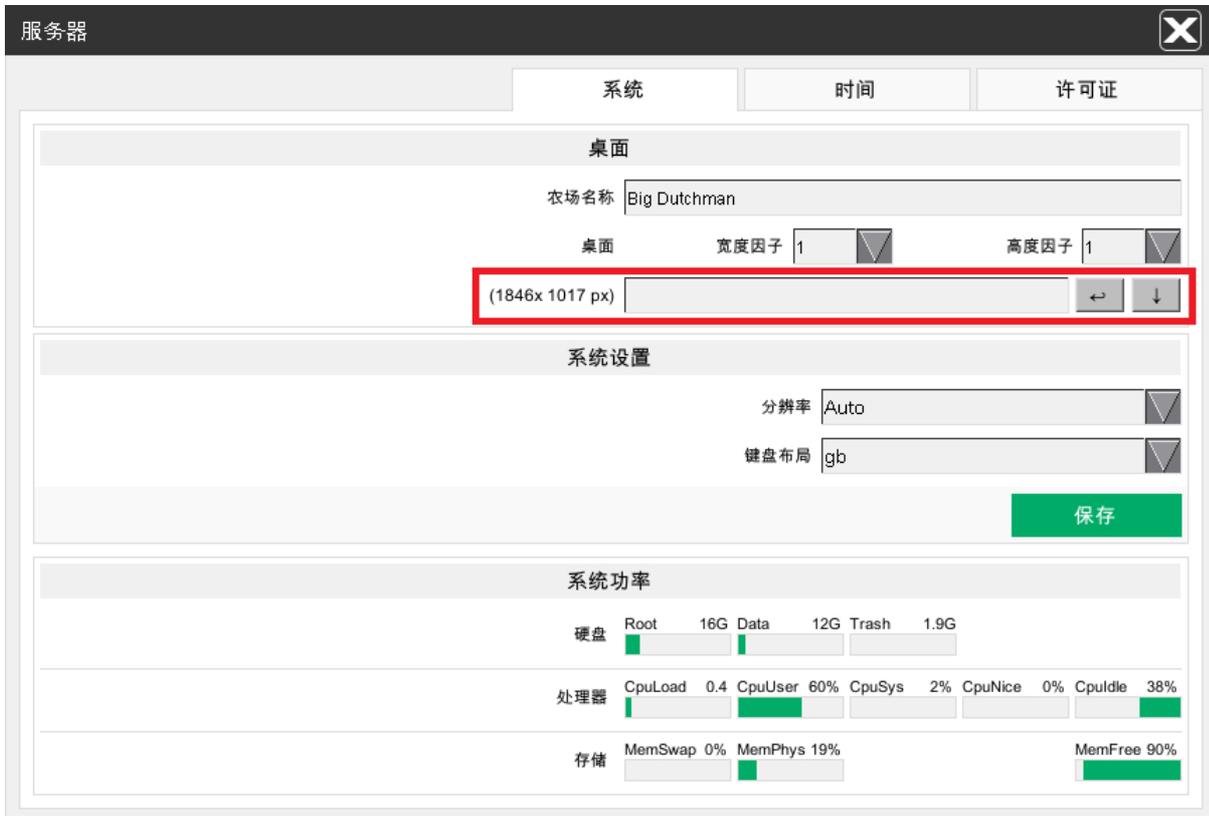


图 6-4: 系统 - 桌面 - 背景图像

将背景图像导入FarmController。可使用存储介质或网络进行导入。

#### 注意!

加载到FarmController的文件分辨率最好为1920 x 1080 px。文件名不得包含任何空格，否则无法加载图像。支持JPG、PNG和GIF文件格式。

## — 通过存储介质复制图像

### 注意!

存储介质必须有名称，如Amacs，并支持文件格式FAT或FAT32。

1. 将存储介质连接到需要复制背景图像的PC机上。
2. 打开存储介质，这里是 **AMACS**。

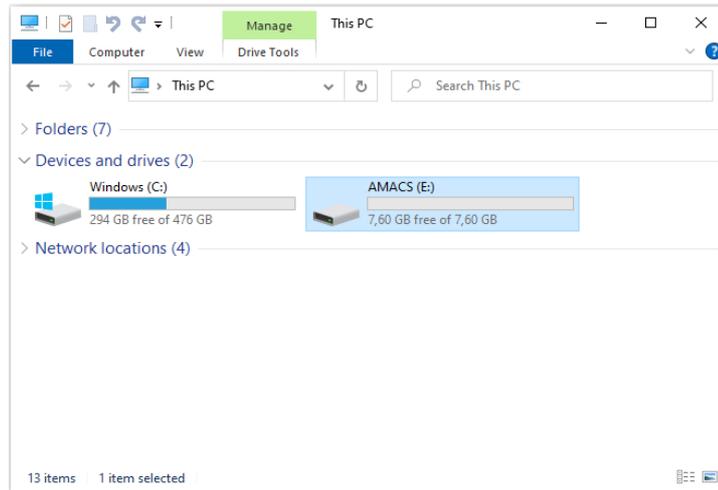


图 6-5： 打开存储介质

3. 将图像从个人电脑复制到存储介质 **AMACS**。

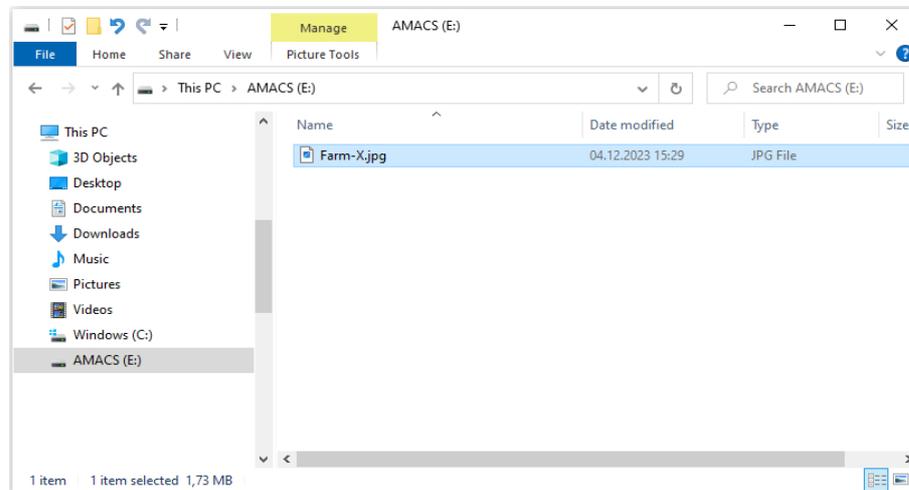


图 6-6： 将图像复制到存储介质

4. 将存储介质从PC上拔下来，连接到FarmController上。
5. 点击FarmController上向下的箭头  （“添加背景图像”）。
6. 点击名称前灰点，打开存储介质。

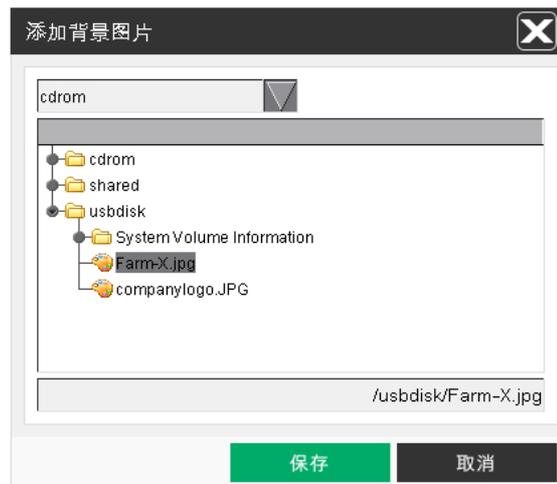


图 6-7: 使用存储介质添加背景图像。

7. 选择图像，然后点击**保存**确认您的输入。
8. 将存储介质从农场控制器上移除。

### — 通过网络复制图像

1. 如果想要从一台个人电脑上复制图像，此电脑必须与农场控制器在同一网络。
2. 打开复制图片来源个人电脑上的浏览器。
3. 输入路径 \\农场控制器 到浏览器里面。

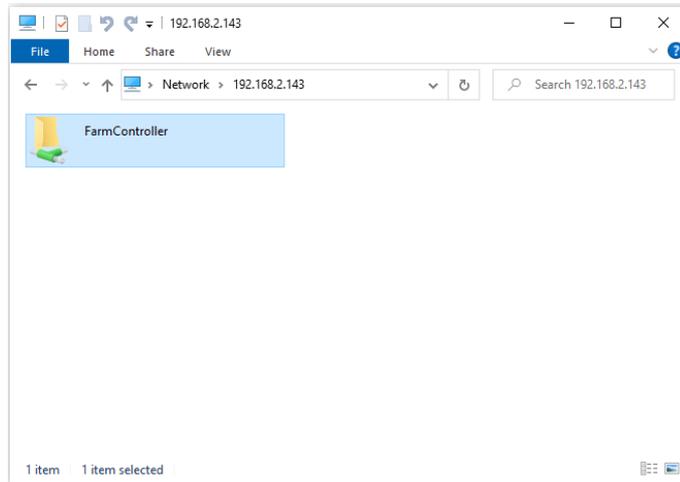


图 6-8： 打开网络

4. 打开文件夹 农场控制器。
5. 将图表复制到农场控制器。

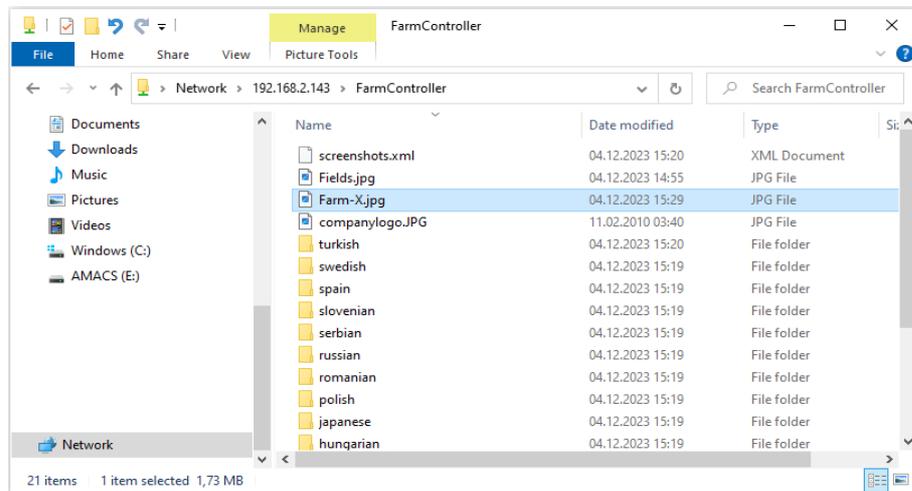


图 6-9： 使用网络复制图像

6. 点击FarmControllor上向下的箭头  （“添加背景图像”）。

7. 打开名称前带灰点的**共享文件夹**。



图 6-10: 使用的网络添加背景图像。

8. 选择图像，然后点击**保存**确认您的输入。

**注意!**

通过**选择背景图像**菜单激活图像或直接输入路径，即可查看图像。

### – 通过菜单选择背景图像

1. 在FarmController上按下回车键  （选择背景图像）。
2. 选择之前加载的图像，然后点击**保存**确认您的输入。



图 6-11： 选择背景图像

3. 背景图像出现在桌面。

## — 直接输入路径。

1. 如果知道背景图像存储的文件夹，可直接输入带有文件名和文件格式的路径。
2. 接受输入后桌面显示背景图像。

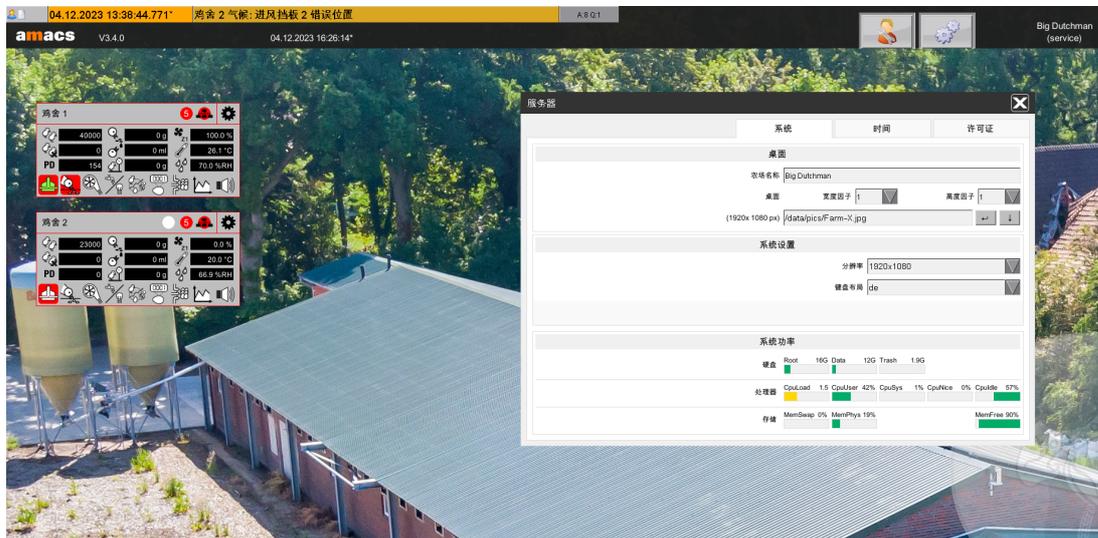


图 6-12: 主页面上的背景图像

### 注意!

要删除背景图像，从字段中删除路径即可。

#### 6.1.1.4 系统设置 - 分辨率

在此处将显示屏分辨率从自动（默认）改为所需分辨率。

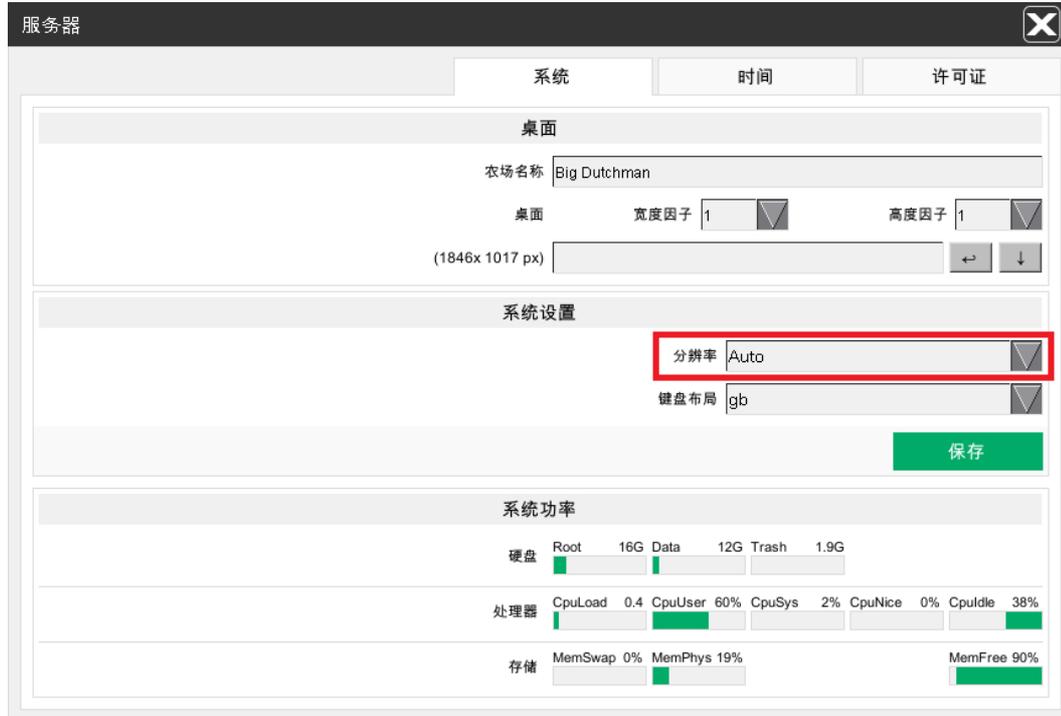


图 6-13：系统设置：显示屏分辨率

1. 通过**分辨率**字段为显示屏选择新的分辨率。

**i** 注意！

建议的分辨率列表是基于连接的显示屏所支持的分辨率生成的。

2. 点击**保存**，接受所选分辨率。屏幕会变暗一会。

**i** 注意！

分辨率更改之后才显示**保存**按钮。

3. 点击右上角的**X**按钮放弃设置并关闭菜单。

### 6.1.1.5 系统设置 - 键盘布局

此处可以将**键盘布局**从英语（默认为”gb”）改为德语（”de”）。

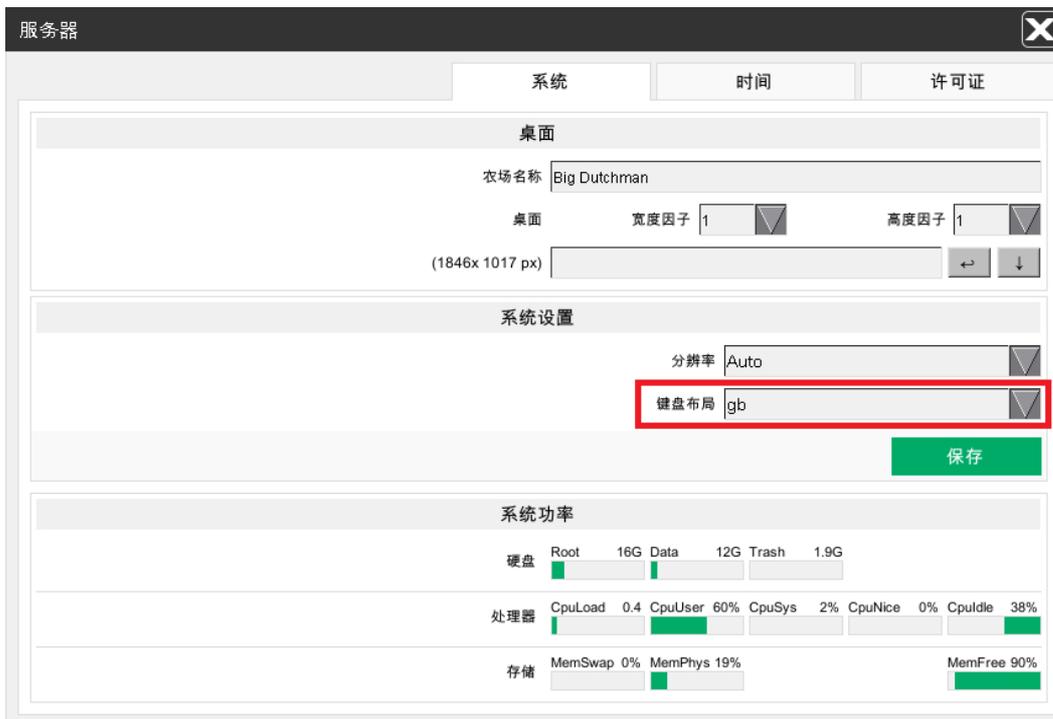


图 6-14：系统设置：键盘布局

1. 使用**键盘布局**选择框选择新的键盘布局。
2. 点击**保存**，接受所选布局。屏幕会变暗一会。

#### **i** 注意！

键盘布局更改之后才显示**保存**按钮。

3. 点击右上角的X按钮放弃设置并关闭菜单。

### 6.1.1.6 性能 - 硬盘

硬盘3个分区（**根目录**、**数据**和**回收站**）的容量以条形图显示。容量达到69%时，显示为**绿色**，容量达到79%时，显示为**黄色**，如果容量达到80%以上，它就会变成**红色**。在条形图的上方，您可以看到名称以及分区的大小，单位是GB（Gigabyte）。

#### **i** 注意！

如果**数据**或**根目录**分区已满，就会出现一条错误信息。

HDD：数据/根目录分区已满

### 6.1.1.7 性能 - 处理器

农场管理器的处理器负载用条形图表示。不同的限值可适用于该数值。

- **CpuLoad**

CpuLoad用因子0.0至5.0表示。它描述农场控制器上的程序运行时，CPU的利用率。条形图显示**绿色**时表示负载在0.9以下，**黄色**时表示负载在1.4以下，**红色**时表示负载达到1.5。

- **CpuUser**

CpuUser用0%到100%的百分比表示。它描述用户应用程序所占CPU比率。条形图呈**绿色**时表示容量在69%以下，当容量达在79%以下时条形图呈**黄色**，达到80%时呈**红色**。

- **CpuSys**

CpuSys用0%到100%的百分比表示。它表示系统程序所占CPU比率。条形图呈**绿色**时表示容量在69%以下，当容量在79%以下时条形图呈**黄色**，达到80%时呈**红色**。

- **CpuNice**

CpuNice用0%到100%的百分比表示。它描述进程所占用CPU的比率。条形图呈**绿色**时表示容量在69%以下，当容量在79%以下时条形图呈**黄色**，达到80%时呈**红色**。

- **CpuIdle**

CpuIdle用100%到0%的百分比表示。这个值描述CPU处理能力的剩余量。条形图显示**红色**时表示剩余量在4%以下，呈**黄色**时表示剩余量在19%以下，呈**绿色**时表示剩余量为20%。

### 6.1.1.8 性能 - 存储

农场处理器主存的处理器负载用条形图表示。限值与处理器限值类似。

- **MemSwap**

MemSwap用0%至100%的百分比表示。表示内存容量是否充足或是有多少个进程被置换。如果容量在69%以下，条形图就会显示**绿色**，如果容量在79%以下，就会显示**黄色**，如果容量达到80%就会显示**红色**。

- **MemPhys**

MemPhys用0%至100%的百分比表示。它表示被分配内存的比重。条形图呈**绿色**时表示分配比重在69%以下，**黄色**时表示配比重在79%以下，**红色**时表示分配比重为80%。

- **MemFree**

MemFree用100%至0%的百分比表示。它表示内存还有多少空间可用。条形图呈**红色**时表示余量在19%以下，**黄色**时表示余量在4%以下，**绿色**时表示余量为20%。

## 6.1.2 时间

在服务器设置项下，您可以改变FarmController的时区和时间。

如果时区发生变化或者时差过大，则必须重新启动控制器。

重启可确保新的设置传输到控制器上。

### 注意!

在创建数据库时，设定正确的日期是非常重要的。因此，不得无故更改本菜单中的时间/日期。

使用左边的选择菜单，您可以选择实际的时间设置，转换信息页面以及转换过程中可能出现的错误信息列表。



图 6-15: 时间设置

### 注意!

只有当网络中没有NTP服务器响应时，才需在FarmController上设置时间。如果不是这种情况，可选择正确的时区查看农场当前的正确的时间。

### 6.1.2.1 设置 - 时区

时区表示您所在的地区。因此您可以了解系统是否会从夏令时切换到冬令时。

如果没显示大洲/国家，但显示“UTC”（国际协调时）或“GMT”（格林尼治时间），表示没有自动更改时钟。



图 6-16: 保存时区

更改时区时，请遵守以下内容：

#### 1. 时区选择

使用选择菜单更改时区。列表显示所有时区。如果您所在地区的时钟发生变化，但是您不希望进行此更改，可选择列表最下方的“Etc/GMT-/+X”。

选择了该选项，系统不会切换冬令时和夏令时。

时区更改之后才显示**保存**按钮。

#### 2. 保存 / 放弃

**保存**

点击**保存**按钮接受设置时区。屏幕会变暗一会。

点击右上角的X即可放弃设置，关闭菜单。

#### **i** 注意！

更改时区后，报警栏可能会显示以下故障消息：

**PlcXX HouseXX: 需要重启控制器**

重启所有控制器，切换到新的时区。

### 6.1.2.2 设置 - 时间

#### **i** 注意！

为了防止错误的设置，当与NTP服务器连接激活时，时间设置选项将被停用。将鼠标悬停在设置上时，菜单显示“NTP服务器激活”。



图 6-17: 仅可在没有NTP服务器的情况下设置时间

为了使更改时间尽可能地简单，您可以在更改时输入应调整的时间。  
有三种不同的方法更改时间（见第3点的a-c）。



图 6-18: 保存时间

在设置时间的时候您必须要遵守下面的几点：

#### 1. 日期

如需修改日期，日（DD）、月（MM）、或是年（YY）可以通过向上和向下的箭头按钮更改，直至所需的日期出现。

#### 2. 时间

如需修改时间，时（hh）或是分（mm）可以通过向上和向下的箭头按钮更改，直至所需的时间出现。

### 3. 设置时间

勾选**设置时间**即可进行时间设置。出现**保存**按钮。

在屏幕右侧，您可以选择**直接设置时间**、**自动设置时间**还是**自动调整时间**。

#### a) 直接设置时间

如果时间差大于1个小时，则必须重置计算并重新设置时间。

在这种情况下，BIOS时钟的脉冲将被重置。

控制器可能也必须重启。

#### b) 自动设置时间

如果时间差小于1个小时，您可以立刻进行设置。在这种情况下，会调整BIOS时钟的脉冲。

如果时间差小于25分钟，控制器的时间将会慢慢地调整。如果大于25分钟，则必须重启控制器以调整时间。

#### c) 自动调整时间

如果时间差小于25分钟，时间会自动调整。

BIOS时钟的脉冲和显示时间在24小时之内进行调整。

控制器可能也必须重启。

**时间已转换到切换为时间被自动调整到**，并且隐藏设置。调整时间时，设置被锁定。

### 4. 保存 / 放弃



点击**保存**按钮接受设置时间。屏幕会变暗一会。

点击右上角的X即可放弃设置，关闭菜单。

#### 注意!

如果错误信息

#### PlcXX HouseXX: 需要重启控制器

出现在报警行内，则说明农场控制器和控制器之间的时间差在更改之后大于25分钟。

如想调整时间，必须重启控制器。

### 6.1.2.3 信息

在**信息**选项下，您可以看到如何更改时间的简介以及一些必须遵守的事项。



图 6-19： 时间： 信息

### 6.1.2.4 错误信息

在**错误信息**选项下，您可以看到对更改时间时可能出现的错误的解释，以及消除错误必须要做什么。



图 6-20: 时间: 错误信息

### 6.1.3 许可证

在该菜单中，您可以在调试时加载许可证，如果购买了新的功能您可以更新许可证，您还可以删除许可证、检查许可证。

AMACS可用功能区列表			
1	气候	8	蛋鸡饲喂
2	鸡蛋计数	9	供应蛋鸡
3	粪便干燥	10	定时开关
4	鸡蛋收集	11	家禽称重
5	饲喂种鸡	12	HelixX
6	饲喂肉鸡	13	MagixX-B
7	供应肉鸡/种鸡	14	能耗记录

**注意!**

加载或删除许可证时会导致用户登出。

当前许可证显示当前所加载的许可证。在许可证名称下方，逐项列出当前激活的用户数。

许可证名称括以下信息:

许可证编号示例：19-05-11010001110000-50-XXXXXX-001-01

编号	含义
19	创建许可证的年份
05	创建许可证的月份
110100011110000	释放的功能区 1 = 已释放 / 0 = 未释放
50	释放的用户数量
XXXXXX	客户编号
001	0: 农场编号 01: 当前许可证编号
01	分销商的客户代码

表 6-1: 许可证描述

### 注意!

如果没有加载许可证，**无许可证**将显示在这里。

#### 6.1.3.1 加载许可证



图 6-21: 加载许可证

1. 可插入存储介质 (CD-ROM或存储卡) 加载许可证。  
如果许可证保存在本地目录，您也可以直接从目录加载。

2. 点击 (CD-ROM、存储卡或本地路径) 旁的选择按钮选择存储介质。
3. 点击**保存**按钮加载或激活许可证。



可能会出现下列信息：

- **加载或删除许可证时会导致用户登出。**  
未点击保存按钮。
- **许可证已加载！注销用户...**  
许可证已被加载。用户退出登录，许可证才能被激活。
- **无法找到许可证！**  
存有许可证文件的存储介质未被正确插入或是已损坏。
- **其他信息**  
信息 **无法读取许可证！**、 **无法写入许可证！**、 **无法加载许可证！** 以及 **无法打开命令文件！** 表示系统内有错误。这时需要重启农场控制器或是联系服务人员。

### 6.1.3.2 删除许可证：



图 6-22：删除许可证

点击**删除按钮**可以删除系统中的许可证。

图 6-23: 删除许可证



可能会出现下列信息:

- 加载或删除许可证时会导致用户登出。  
未点击保存按钮。
- 许可证已删除! 用户登出...  
许可证已被删除。用户已登出, 以便激活许可证。

## 6.2 数据库



您可以在数据库中看到作为原始数据保存的生产数据。

### **i** 注意!

如果更改此菜单中的设置可能会导致数据库故障和数据丢失。

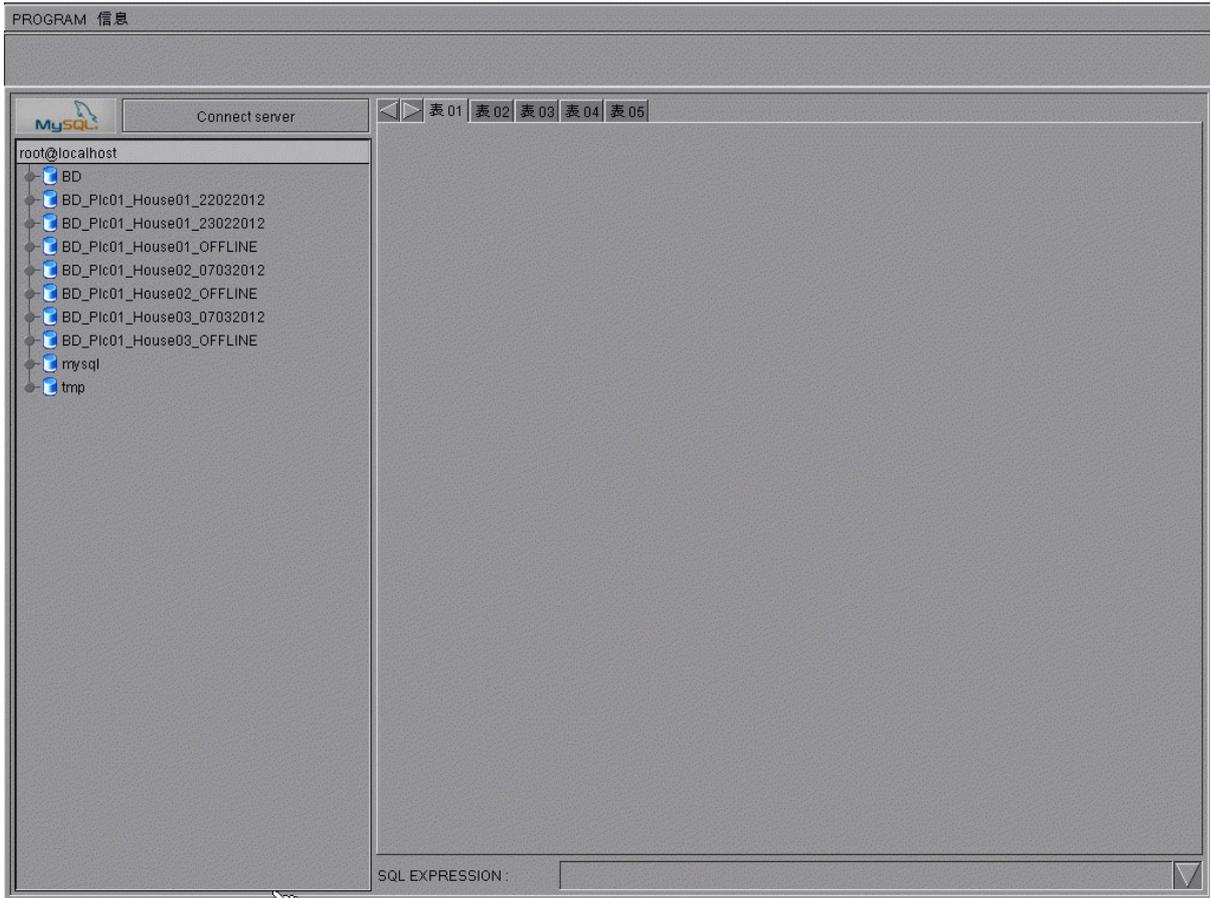


图 6-24: 数据库

## 6.3 项目的转存



项目的转存选项可以用于为农场终端新建缓存，并保存至存储介质。



### 注意！

存储介质必须有名称，如Amacs，并支持文件格式FAT或FAT32。



图 6-25：项目传输

1. 插入存储介质，其中的项目缓存将被存储至农场控制器。
2. 点击FarmController上的**保存**按钮，复制项目缓存。
3. 如果项目已被成功复制，显示下面文字  
**项目缓存创建成功。移除U盘**

如果未找到存储介质，显示下列文字：

**在目录中未能找到U盘。**

4. 从农场控制器上移除存储介质，并插入到农场终端进行加载。

## 7 手册

点击功能按钮  您可以打开帮助菜单。通过这个菜单，您可以查看该系统的手册。



图 7-1： 手册

## 7.1 菜单结构

- 标题栏

**标题栏**显示当前打开的手册（例如手册：操作）。如果需要对比功能，可以点击标题栏拖动，以移动菜单。

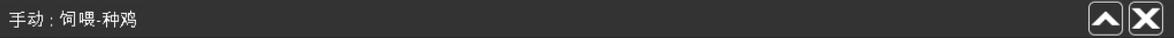


图 7-2： 标题栏



如果想继续使用系统但不关闭手册，您可以点击**最小化**按钮将菜单隐藏到顶部。



图 7-3： 最小化手册



要重新打开菜单，点击**最大化**或功能键 。菜单恢复至原来尺寸。



要关闭菜单，点击按钮X（关闭）。

• 菜单栏

菜单栏用于菜单的导航和调整视图。按钮及其含义描述如下：

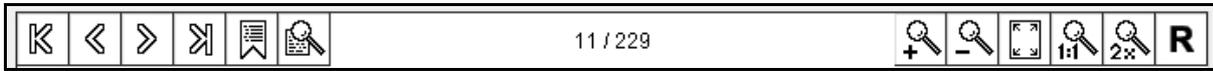


图 7-4: 菜单栏

	第一页
	前一页
	下一页
	最后一页
	目录
	搜索
19 / 216	当前页/总页数
	放大
	缩小
	调阅读区，以适应当前页
	缩放100%
	缩放200 %
	对齐页面

- 语言选择

通过语言选择功能，手册可以显示为用户需要的语言。如果系统设置的语言不是用户需要的手册语言，可以在这里更改。



图 7-5: 语言

- 文档列表

文档列表显示所有可用手册。

点击一个手册，即可在阅读区显示该手册。手册的名称会显示在标题栏。

手册语言则取决于系统的语言设置。如果手册缺少某个特定语言的版本，可以选择其他语言。手册名称后面的旗子指示手册语言。



图 7-6: 文档列表



要放大阅读区，可以点击右手边的**隐藏**，隐藏文档列表和语言选择。



要选择另一本手册或者切换语言，点击**取消隐藏**可以重新显示文档列表及语言选择。

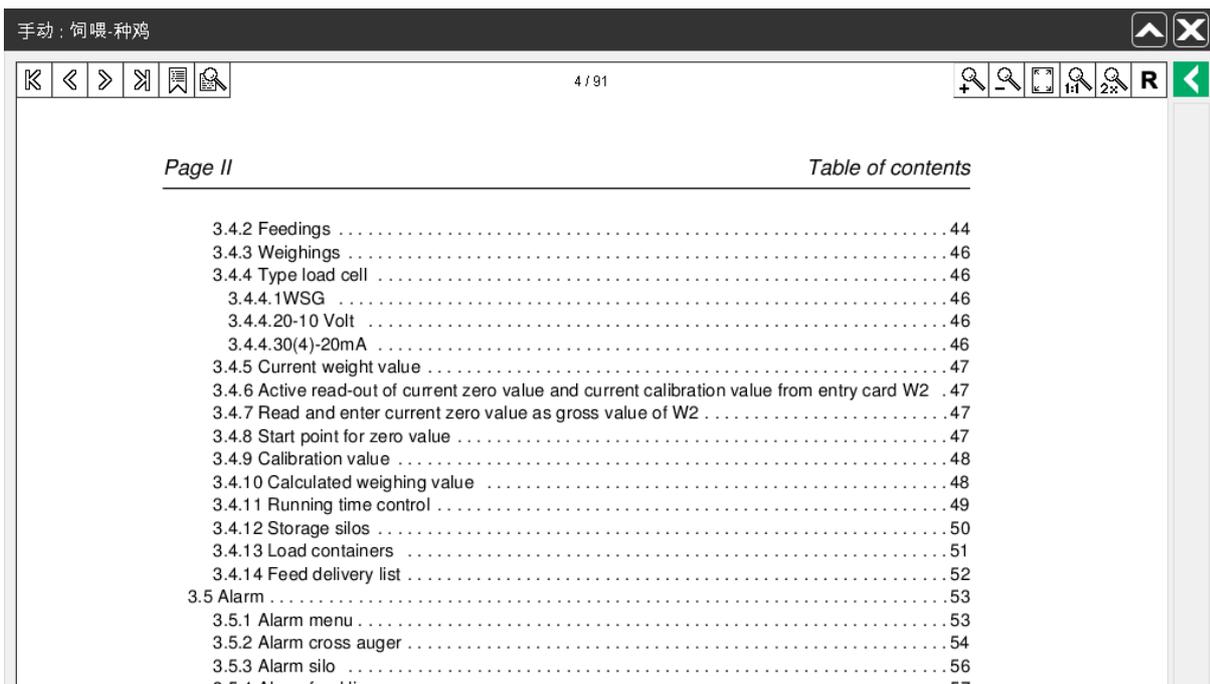


图 7-7: 全屏

• 阅读区

打开的手册显示于阅读区。上面描述的菜单栏用于手册导航和更改视图。通过语言选择可以切换手册语言。通过文档选择可以切换手册。拖住鼠标键，在当前页上滚动。

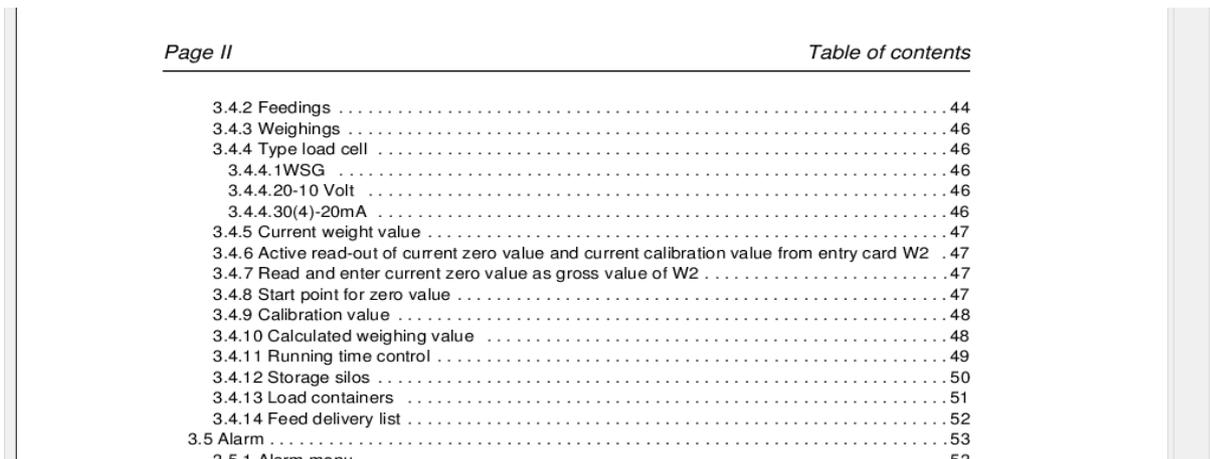


图 7-8: 阅读区

## 7.2 安装手册

要安装或更新手册，需要将手册CD（（91-04-6113 AMACS手册CD）插入农场控制器的驱动，并运行下面程序（见下图）：

### 注意！

要显示任务栏，移动鼠标至屏幕的右下角。



图 7-9： 安装手册

点击上一图片中的**帮助**按钮，启动安装、更新、打开手册的菜单。

### 注意！

发货时系统上仅安装了英语和德语手册。

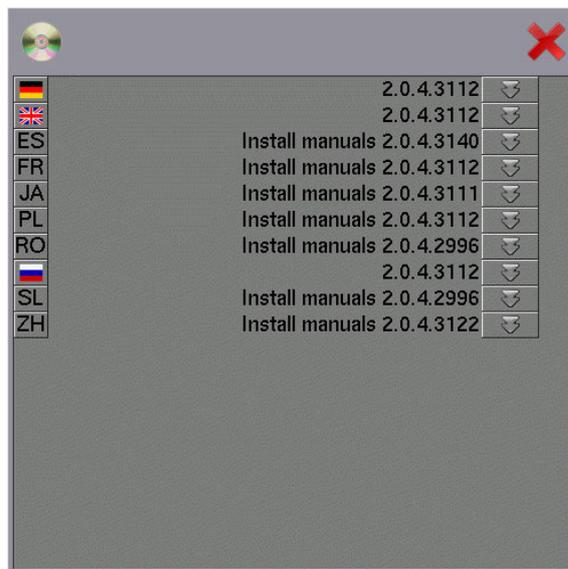


图 7-10： 安装手册



菜单左上角的CD图标指示是否已插入手册CD盘。如果没有显示该图标，检查驱动中的光盘是否正确。然后，再次打开菜单。



通过右上角的**红X**可以关闭菜单。

文档列表指示已安装的手册（标有小旗子）和CD上的手册（标有语种名称缩写，依据 ISO 639）。

数字序列，例如这里的**2.0.4.3112**，指示相应的系统编号（2.0.4）及语言版本的修订编号（3112）。

如果**安装手册**显示在数字序列前，该语言尚未被安装。如果**更新手册**显示在数字序列前，该语言的手册有新版本。

点击**安装手册**或**更新手册**，弹出对话框后安装或更新手册版本。点击功能键，该手册即可使用 。此时不可进行其他操作。

通过向上和向下箭头，可以打开手册。点击其中一个手册，打开PDF阅读器，显示相应的手册。如果没有安装手册，则会出现错误信息。

## 8 聊天

点击功能按钮  您可以打开信使服务。通过信使服务您可以和其他在农场控制器上登录的用户通信/聊天。



图 8-1: 聊天

- **选择用户**

左边字段显示使用服务权限登录到FarmController的用户。如果想要向用户发送信息，勾选名字旁的复选框（单击复选框）。聊天功能允许向多个用户发送消息。

- **输入文本信息**

您必须在菜单下面的文本栏内输入信息内容，并按  确认。

- **聊天窗口**

在聊天窗口中，您可以看到信息，发送时间以及用户（信息编写人）。后续信息会被添加显示在上一条信息的下面。

- **关闭**

点击X关闭通信服务和菜单。

## 9 远程控制

远程访问可以通过VNC (=Virtual Network Computing虚拟网络计算) 来建立以实现与鸡舍之间的连接，操作系统或是协助现场人员进行设置。远程访问的优点在于，可以直接在农场控制器上看到的视图会显示在您面前。但是，视图会不断自动被重新加载，这需要时间和资源。

如果需要使用远程访问，以便通过快速连接至农场控制器（或是从各处）进行设置，我们建议您使用农场终端。这里，提前存入图片，这样后面只需要传送原始数据。

### 注意!

农场终端的安装以及操作有单独的手册介绍。

### 警告!

#### 使用远程访问时可能给人员和畜禽带来的风险

当使用远程访问功能时，由您全权负责。远程访问试图进行敏感设置，而这些设置应直接在FarmController上或鸡舍内进行。这包括例如启动驱动装置，但该装置目前可能正处于维修状态。错误使用远程访问功能可能对安全运行状态、生产和/或人员肢体和畜禽造成危害。

- ▶ 请注意，技术缺陷导致连接问题。这时只有在现场才能改变系统的运行状态。
- ▶ 我们建议只将远程访问用于错误检测和协助。**切勿使用远程访问对农场参数进行主动控制。**
- ▶ 仅在现场并且可以看到设置效果时，才能进行重要设置。
- ▶ 如果可行的话，远程访问时对系统进行的动作，要仔细考虑，并与现场员工进行讨论。
- ▶ 维护驱动装置时，将M-0-A开关切换到0，并停用电机保护开关。如果适用，启动相应的应急停止按钮。这样可以防止驱动意外启动。
- ▶ 并告知您的员工和同事。

## 9.1 需求

为了与农场控制器之间建立连接，必须先要搞清现场条件。大致有两种不同的访问方式。

1. 如果您想从其他位置或通过移动网络访问房舍，需首先建立远程访问（请参见“AMACS远程维护”手册）。
2. 如果使用同一网络中的电脑访问农场控制器，则可使用VNC-查看器访问农场控制器。有关建立连接以及访问条件请见以下描述。

VNC-查看器用于远程访问，您可以从因特网上加载并安装。以下是用于不同平台的一些VNC-查看器“

- **TightVNC**

用于Windows和UNIX

([www.tightvnc.com](http://www.tightvnc.com))

- **苹果远程桌面**

用于Mac OS X

([www.apple.com/remotedesktop/](http://www.apple.com/remotedesktop/))

- **Mocha VNC Lite**

用于 Windows Mobile、黑莓、安卓、iPhone / iPad 和 Palm OS

([www.mochasoft.dk](http://www.mochasoft.dk))

- 等等。

 **注意！**

各程序的安装文件可在相应网站找到。

 **注意！**

当VNC-查看器不可用时，可以使用网络浏览器（Internet Explorer、Firefox等）。必须安装Java Runtime。

## 9.2 建立连接

为了能在处理器和农场控制器之间建立连接，您必须遵守这些步骤。

### 注意!

虽然有不同的VNC-查看器，不过其原理都是一样的，所以我们只解释通过程序TightVNC连接农场控制器。

1. 打开VNC-查看器/网络浏览器
2. 输入农场控制器的IP-地址。

#### a) VNC-查看器

输入可以连接到网络的农场控制器IP地址作为VNC服务器。

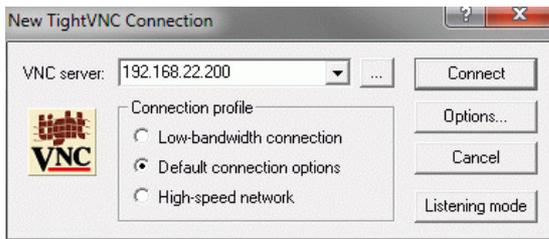


图 9-1: VNC-查看器

#### b) 网络浏览器

如下在地址栏输入VNC服务器的IP地址:

`http://192.168.22.200:/vnc/`

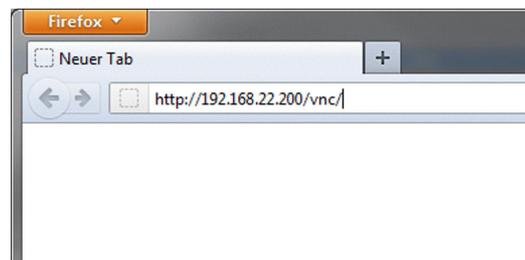


图 9-2: 网络浏览器

### 注意!

您可以从服务合作伙伴处获得IP-地址和密码。

3. 在确认IP地址之后，通过**连接**按钮/ 键确认，如果存在防火墙就会出现一条是否接受连接的信息。允许本次连接。
4. 连接时会检查是否有人已经登录到农场控制器。

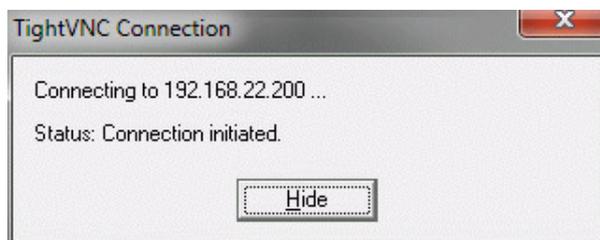


图 9-3: 连接VNC

## a) 有人登录

如果有人登录到FarmController，该用户会收到显示VNC查看器IP地址的请求。用户可根据需要点击**允许**或**拒绝**来决定是否接受连接。

如果现场没有任何事情发生，连接将在15秒后自动结束。这时，需有人在现场注销，或等到用户管理自动注销所有已登录的用户。

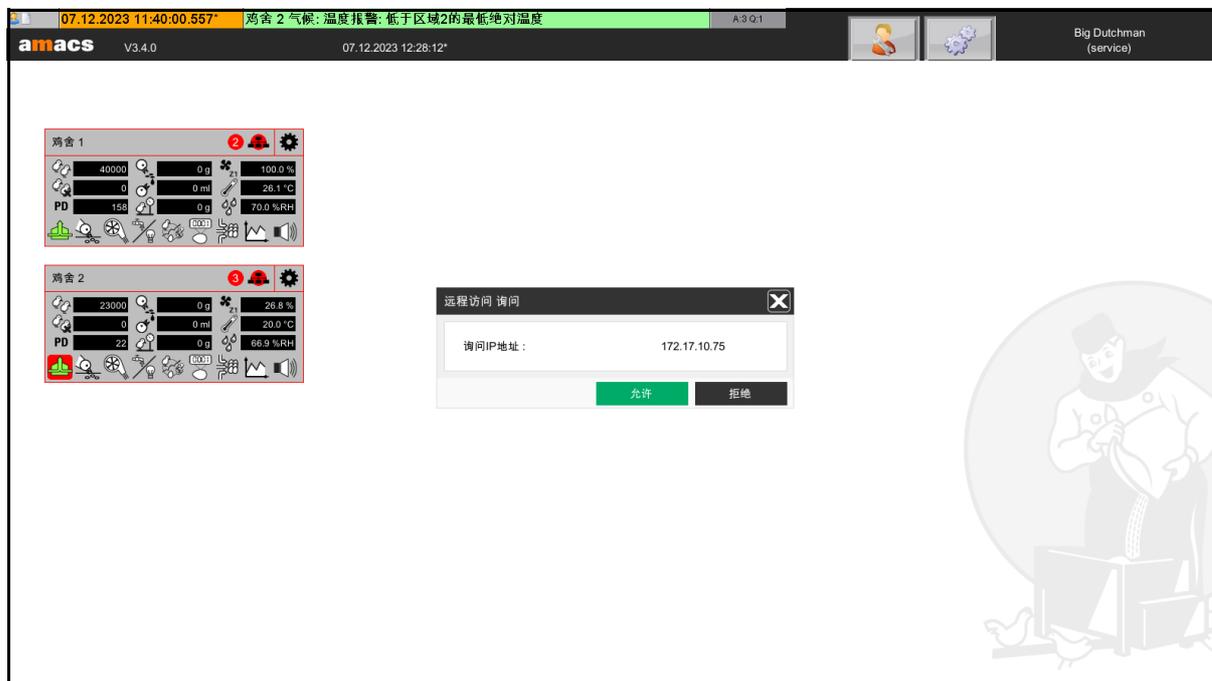


图 9-4: 远程访问请求

**i** 注意!

询问是必要的，以此确保在日志中更改后的设置被正确分配，并避免用户管理保护下的功能区被释放。

## b) 无人登录

如果无人登录，则VNC查看器与FarmController连接，并显示密码请求。

5. 您必须在农场控制器上，VNC-查看器下面的窗口内输入VNC-服务器的密码。



图 9-5: VNC密码

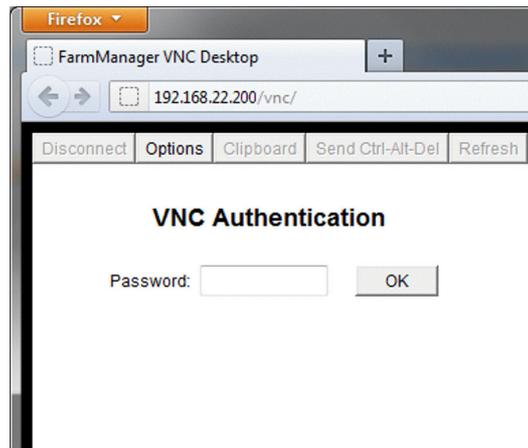


图 9-6: 网络浏览器密码

6. 在点击 **OK**确认密码之后，电脑屏幕就会根据连接显示不同的内容。

a) 有人登录

如果有人登录到FarmController，屏幕右下方则会弹出带有**远程访问激活**的窗口。该窗口显示VNC查看器的IP地址和蓝色的门。点击该门中断连接。如果窗口隐藏信息，可通过点击顶部橙色外框进行移动。



图 9-7: 主屏幕中的VNC查看器

b) 无人登录

如果无人登录，则弹出登录窗口。在窗口的左下角显示VNC查看器IP地址以及**远程访问激活**。

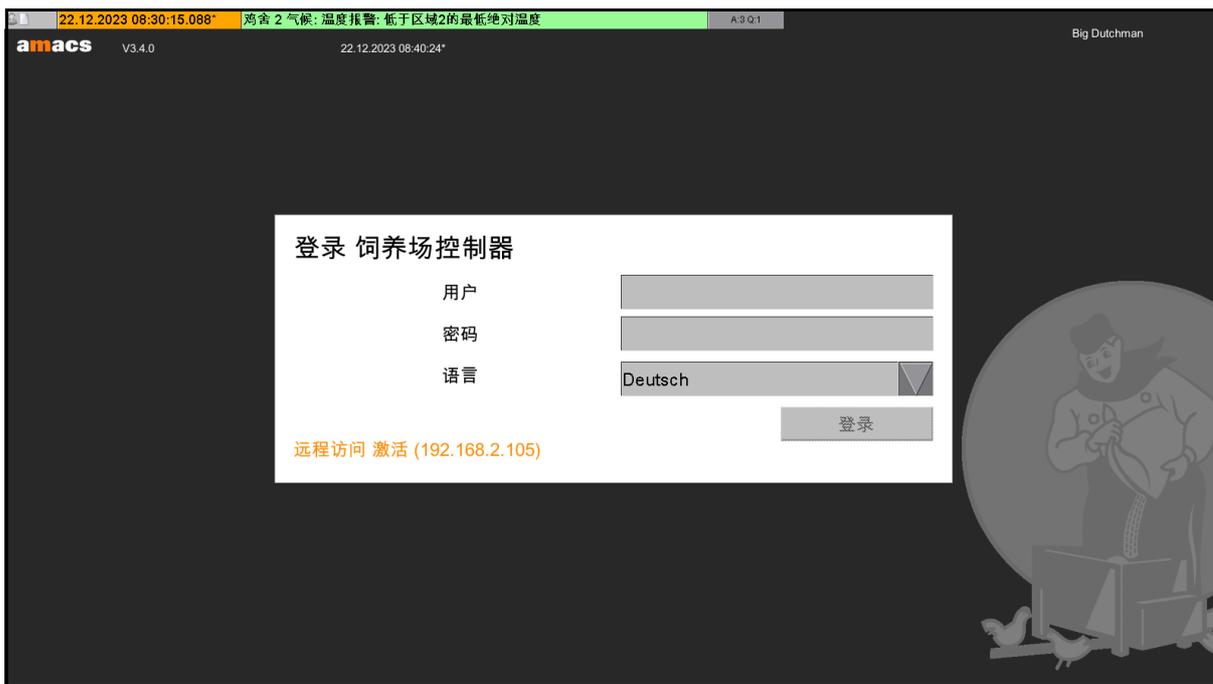


图 9-8: VNC查看器登录

7. VNC连接已被建立并可以同系统协同工作。

**注意!**

如果VNC-查看器以全屏模式打开，再想显示任务栏的话您可以使用键盘快捷键 **Ctrl** + **Esc**。

8. 通过移动终端用户设备远程维护AMACS时，VNC服务器可以不记录移动数据连接的中断。在激活的VNC连接快捷菜单中，活动监控显示为一个沙漏。活动监控可以识别鼠标指针的移动。当鼠标指针60秒未使用时，沙漏开始闪烁红色以提示15秒之后连接将自动中断。



如果无需监控，点击沙漏即可关闭。

**注意!**

确保VNC查看器（例如Mocha-VNC）中的“用户本地鼠标指针”设置已激活。

### 9.3 连接中断

9. 如果需要中断VNC-连接，您必须要考虑下列细节。

a) **有人登录**

如果有人已登录到农场控制器，关闭程序或是点击窗口中蓝色门形图标即可中断连接。但是，农场控制器处登录的用户不会被注销。

b) **无人登录**

如果无人登录，您也可以关闭程序或是点击窗口中蓝色门形图标来中断连接。这样用户管理就会自动注销当前用户。

 **注意!**

注销是有必要的，因为这样才可以将更改后的设置正确地分配到日志中并避免用户管理保护的功能区域被释放。

## 10 报警行

报警行显示在所有菜单的上面。这里显示当前的鸡舍报警，系统报警以及未确认但需要确认的报警。

鸡舍报警可以在功能区的报警菜单内确认（章节13 “报警设定”）。但是，因为安全原因系统报警（来自农场控制器或是控制装置的报警）不能更改。待确认的以前的报警用于再次控制是否一切正常。这些报警仍需确认。



图 10-1: 报警栏

### **i** 注意!

应以最高优先级处理这里的报警。如果忽视这些报警，例如气候报警，可能会威胁到您家禽的生命安全。

#### • 打开报警行

在报警行的右边有一个按钮，上面显示报警总数（例如A:4）以及未确认的报警数（例如Q:2）。

### **i** 注意!

如果报警行的背景显示为红色，则不能触发激活状态的报警。



图 10-2: 正在打开报警栏

点击按钮即可打开报警行，显示全部激活状态的报警以及还未确认的报警。

06.12.2023 08:36:49.270*		鸡舍 2 气候: 进风挡板 2 错误位置		A:8 Q:1
时间	组	信息		
06.12.2023 08:36:49.270*	气候 - 进风口	鸡舍 2 气候: 进风挡板 2 错误位置		
06.12.2023 08:36:49.269*	气候 - 进风口	鸡舍 2 气候: 进风挡板 1 错误位置		
06.12.2023 08:35:48.702*	气候 - 传感器	鸡舍 2 气候: 温度报警: 低于区域2的最低绝对温度		
06.12.2023 08:35:48.148*	气候 - 传感器	鸡舍 1 气候: 温度报警: 高于区域1的最高绝对温度		
06.12.2023 08:35:08.378*	系统 - 信息	Plc01 CAN_1: 失败 CAN-卡		
06.12.2023 08:35:08.377*	气候 - 传感器	鸡舍 1 气候: 温度报警: 超过区域1最高温度		
06.12.2023 08:35:08.375*	喂料 - 料塔	鸡舍 1 喂料: 料塔 1 (1) - 喂料传感器关闭		
06.12.2023 08:35:08.365*	系统 - 信息	Plc01: 未连接到UPS控制器		

图 10-3: 已打开报警栏

- 关闭报警行



如果需要再次关闭报警行，点击带有白色箭头的圆形蓝色按钮即可退出这个菜单。

## 10.1 报警行结构

报警行的结构一样。如果打开报警行，您可以点击相应列上的按钮对报警进行再次排序。在标准设置中，最近的报警显示在最靠上的位置。

- 用户权限



在第一列显示您是否拥有确认报警所需的权限。如果小人符号呈彩色显示，表示您拥有所需的权限。

如果小人符号成灰色，表示报警不能被确认。

- 强制确认



在第二列显示报警是否必须被确认或是报警是否已经被确认。

如果显示的白纸，则表示此报警不可确认。但是，您可以确认自己已经知道这个报警的存在。这时候，白纸上会出现一个绿色的对勾符号。

如果纸张符号显示为红色，并带有红色钢笔符号，则表示此报警必须被确认。报警在被用户确认之前会一直保留在报警行。如果报警已经被确认，但是错误尚未清除，红色纸张上面就会显示一个绿色对勾符号而不是红色钢笔符号。

- Multiflag



在第三列显示待确认的报警是否已经被激活过多次。如果某个报警被激活而且必须被确认，报警行内会有显示。如果报警结束，它还是会显示在报警行内直到用户确认为止。如果报警再次被激活，就会有第二次显示。万一触点损坏，如果不确认就会有多个报警不断出现。所以就算是此报警被激活多次而未被确认并再次结束，每个报警在报警行内也只显示一次。

• Repeaterflag



如果报警结束，有一种情况是报警延时结束。在第四列内显示一个报警是否在延时时间内被多次激活。但是，也可能发生不再激活的报警在延时时间内再次被激活的情况。这种情况，信息不会被清除出列表，但是这样用户就不会意识到此报警已经被激活了多次。红色 i 显示于此，作为可见文字用以提示用户。

• 时间

在第五列显示报警激活时间，如果被确认还会显示报警结束的时间。如果报警处于激活状态，此处的背景会显示为橙色。如果报警不处于激活状态，但是仍旧需要确认，此处会显示为浅蓝色。

时间
16.03.2012 10:03:17.223*
16.03.2012 10:02:35.903*
16.03.2012 10:01:17.877*
16.03.2012 08:47:30.133*

图 10-4: 时间

• 组

在第六列显示报警激活所在的功能区。如果想要确认报警，用户必须至少拥有此组的操作权限。用户权限的分配请见章节5.1.6.1 ”分配-权限”。

组
气候 - 传感器
气候 - 传感器
系统 - 信息
系统 - 信息

图 10-5: 组

- 信息

第七列显示报警文本信息。在文本信息的前面，您可以看到报警所对应的系统（农场控制器、控制装置、鸡舍、UPS、CAN，等等）。报警行的颜色可能各有不同。这是根据信息优先级颜色配置预先设定的，可以被视为色温标。

信息
House01 气候: 温度下降到以下最小偏差
House01 气候: 温度传感器 1 已损坏 (电缆故障)
Plc01 : UPS报告电源故障
UPS : 服务未激活

图 10-6: 信息

## 10.2 筛选报警

在标准配置中，所有功能区的报警都显示在报警行内。如果您想查找特定的报警，您可以筛选出您想查看的功能区（+功能区）。此外，您还可以根据优先级（++优先级）在功能区上方设定一个筛选。

在选择新的功能区或是标准筛选以及完全访问时，所有的筛选都会复位。

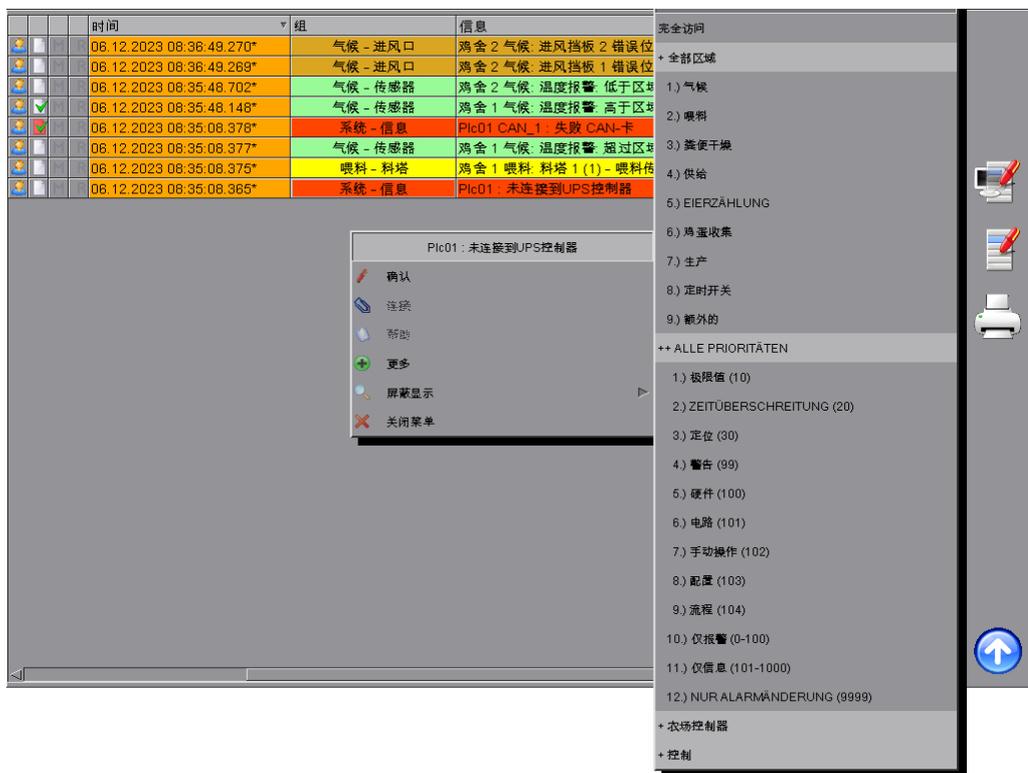


图 10-7： 筛选报警

1. 想要激活筛选，您需要点击报警，在报警行打开的情况下点击灰色区域。

### 注意！

点击**关闭菜单**即可离开。

2. 移动光标到菜单**屏蔽显示**。
3. 选择要求的优先级或是应显示的功能区。

### 注意！

如果在报警行内有一个筛选被激活，被隐藏的功能区内所发生的新报警将不被显示。通过标准筛选可以取消筛选。

### 注意！

如果您退出登录，筛选会自动复位到标准筛选选项。

## 10.3 确认报警

在报警行，您可以确认被激活的报警以及不再处于激活状态的报警。

### 注意！

如果确认报警，您也只是确认了报警信息。只要错误存在，报警会一直处于激活状态。想要消除报警，您必须找出报警的原因。

#### • 确认单个报警

单击报警即可打开一个窗口，您可以点击窗口内的确认选项来确认报警。如果您确认了一个不再处于激活状态的报警，此报警就会从报警行内删除。

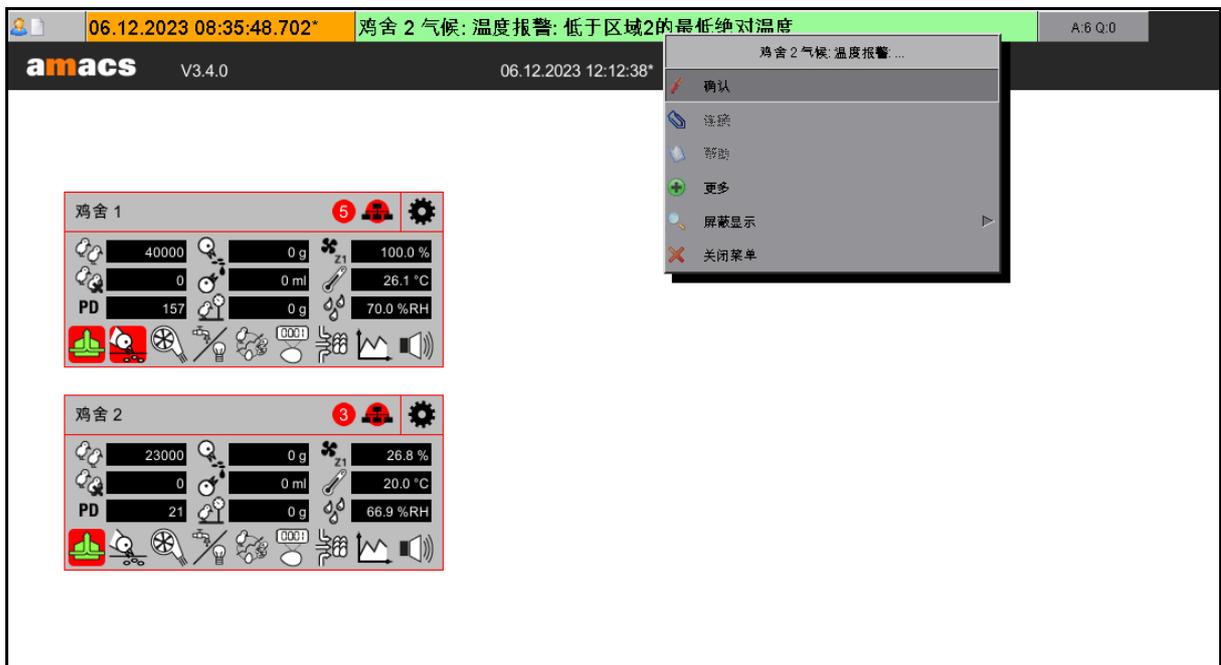


图 10-8: 确认单个报警

- **集中确认所有可见报警**



在打开的报警行内，您可以确认报警行内当前显示的所有报警（即，未经筛选的报警）和尚未确认的报警，确认时点击按钮**集中确认所有可见报警**。这时会出现一个确认提示，询问您是否确实要继续此进程。这条询问信息出现是为了避免您意外确认所有报警。有了它，您还有中断确认进程的机会。

- **集中确认所有报警**



在打开的报警行内，你可以同时确认所有激活的报警，点击按钮**集中确认所有报警**。此操作将会确认所有尚未确认的报警（包括筛选后被隐藏的报警）。集中确认所有报警时会弹出一个确认提示，有了它既可避免您意外确认报警信息。

## 10.4 打印



您可以通过连接的打印机打印报警列表。通过按钮**打印报警列表**，此按钮位于报警行内，您可以定义打印外观、选择打印机以及给出打印命令。



图 10-9: 打印

1. 设置**打印机**选项位于第一栏，您必须选中它。在标准设置中，**标准**会被选择。
2. 通过**布局**功能，您可以定义是仅打印当前带框线的 `ListView` 还是打印带索引的 `FrameListView`。
3. 通过**横向**和**纵向**功能，您可以选择视图打印是横向还是纵向格式。  
在标准设置中，**横向**会被选择。
4. 通过**双行打印**功能，您可以打印报警的附加信息。  
在标准设置中，这个功能处于未启动状态。
5. 打印命令可以通过**绿色对勾符号按钮**开始，要中断打印任务点击**红色的X**。如果中断打印，菜单会关闭。

## 11 功能区域的标准菜单

可通过点击相应快捷方式访问各个模块概览，如气候、饲喂、生产等。

由于Amacs显示不限制特定分辨率，模块概览可在一个窗口中打开，如果选择了多个模块区域，则会在多个单独的窗口中打开。

所有菜单都具有相同的结构。下面即为从右至左上方深色部分的标题栏组件。

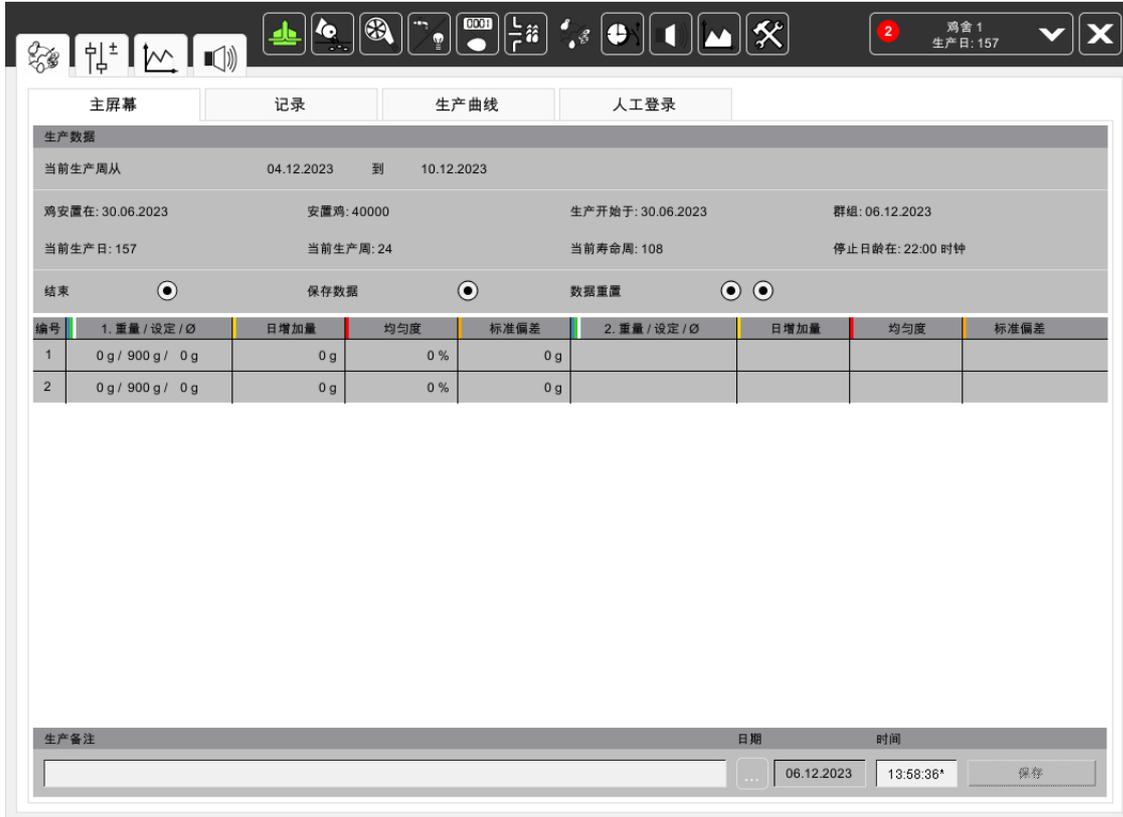


图 11-1：区域概览

### 11.1 关闭模块窗口

点击 按钮关闭相应窗口。

## 11.2 鸡舍选择

点击下拉菜单打开具有房舍名称和向下箭头的字段，可从当前房舍切换至其他房舍。您目前所在的模块不会更改。

房舍名称下方，依次显示特定的生产数据，如：生产日、生产周、鸡只数量、鸡群识别、日龄和周龄。

如果将鼠标指针停留在相应字段上，则会显示该数据的摘要。

如果点击具有房舍名称和生产数据的字段，则会弹出窗口，列出农场上的所有房舍。

如果选择其他房舍，则会看到新的房舍。

### 注意！

窗口还显示特定房舍的状态信息。图标含义见章节4.2 ”鸡舍状态”。

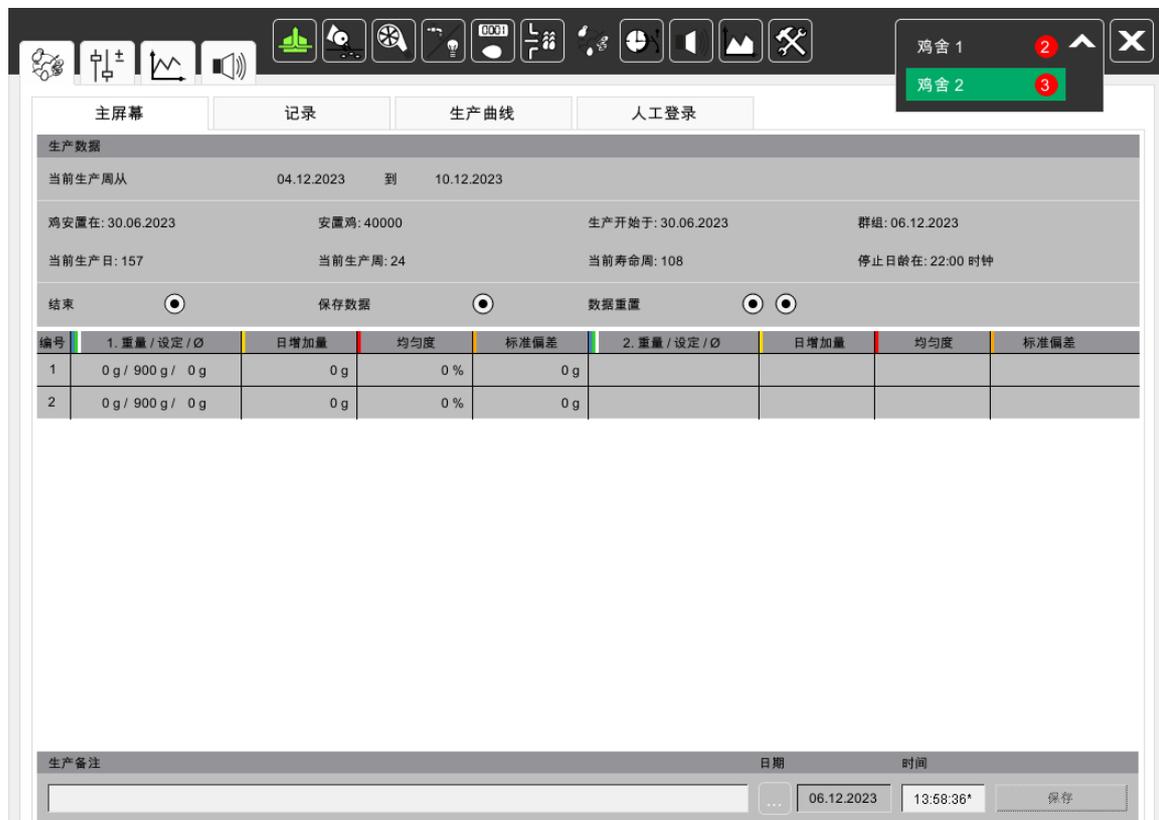


图 11-2：在功能区选择鸡舍

## 11.3 功能区选择

在鸡舍选择旁显示快捷方式。使用这些图标可以直接切换房舍模块，如从气候模块切换到饲喂模块。

图标的颜色代码与它们在房舍描述中的相同。此外，橙色点表示手动操作。

快捷方式上的白框表示您可以点击。如果没有框，则表示您已经处于该模式，即无法再点击。

在该菜单中无法移动快捷方式。所有可用的快捷方式以相同的顺序显示。



图 11-3: 功能区选择

## 11.4 不同功能区的设置

在快捷方式左侧，显示可转至相应区域设置和数据的图标。

下面介绍了每个图标的含义。

### 11.4.1 屏幕概览

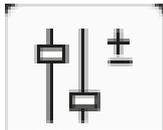


第一个图标与当前功能区图标相同，可打开模块的主页面。该图标出现在每个菜单中用于快速导航。

#### **i** 注意!

在离开菜单之前，您应该确认被切换到手动操作的部件（例如，风扇或是电机）已经被再次切换到自动运行状态。

### 11.4.2 专家设置



此图标指向每个功能区的设置。

您可以在这里设置料量、温度等或是输入和查看生产数据，例如，鸡蛋数目。



图 11-4: 设置：区域

点击菜单项可打开该项的设置菜单。

其他菜单项的名称被打开的设置菜单隐藏。在左侧各个菜单项图标仍可见。

打开设置菜单的图标被向左的箭头取代。

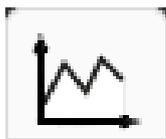


图 11-5: 设置: 区域的导航功能

点击箭头返回菜单选择。点击其他设置菜单图标，直接进入相应菜单。

将鼠标指针悬停在图标上，显示当前设置菜单的名称。

### 11.4.3 曲线



单击这个图标可以打开一个菜单，通过这个菜单温度或是料塔料位等信息可以以曲线的形式显示。所有 AMACS 数据都可以通过这些图形显示被链接起来。关于曲线视图菜单的描述，请见章节12 ”曲线视图”。

#### **i** 注意!

点击顶部栏所述图标按钮，即可进入所有保存的房舍曲线选择区。更多信息，请参见15 ”曲线汇总”。

### 11.4.4 报警



通过带有报警符号的图标，你可以输入各个功能区内报警被激活的设置，例如料链安全时间或是气候区域内温度的最大值/最小值。报警设置菜单的更多信息，请见章节13 ”报警设定”。

#### **i** 注意!

点击顶部栏所述图标按钮，即可进入信息和报警历史。更多信息，请参见14 ”信息历史”。

## 12 曲线视图

分析鸡舍内错误或是问题的一个非常好的方法是创建单独的曲线界面，如温度、计数器或是重量。使用图表您可以将所有的曲线，甚至是整个鸡舍内的所有曲线显示在一个屏幕内。



图 12-1: 曲线视图

### 12.1 选择曲线视图

为了能在每个功能区执行多个评估，请点击窗口底部的数值1-10选择十个曲线视图中的一个。

所选择的曲线视图编号从白色变为黑色。



图 12-2: 选择曲线视图

## 12.2 配置曲线视图

通过屏幕左侧的两个按钮，您可以选中所有鸡舍曲线并将它们拖动到窗口中。曲线按照清晰的树结构显示，便于查找。



第一个按钮仅显示当前打开鸡舍内的曲线，视图效果更好些。您可以打开此鸡舍内所有区域的曲线。



第二个按钮显示所有连接鸡舍的曲线。这样，鸡舍间的比较就更加容易，进而进行优化。

想要看到所需曲线的概览，使用鼠标左键选中并拖动曲线到视图窗口，然后松开鼠标即可。但是，如果某个功能、区域或是鸡舍的所有曲线都应被显示，您也可以点击整个文件夹。在选中全部曲线之后，您可以关闭菜单，点击**红色X**。

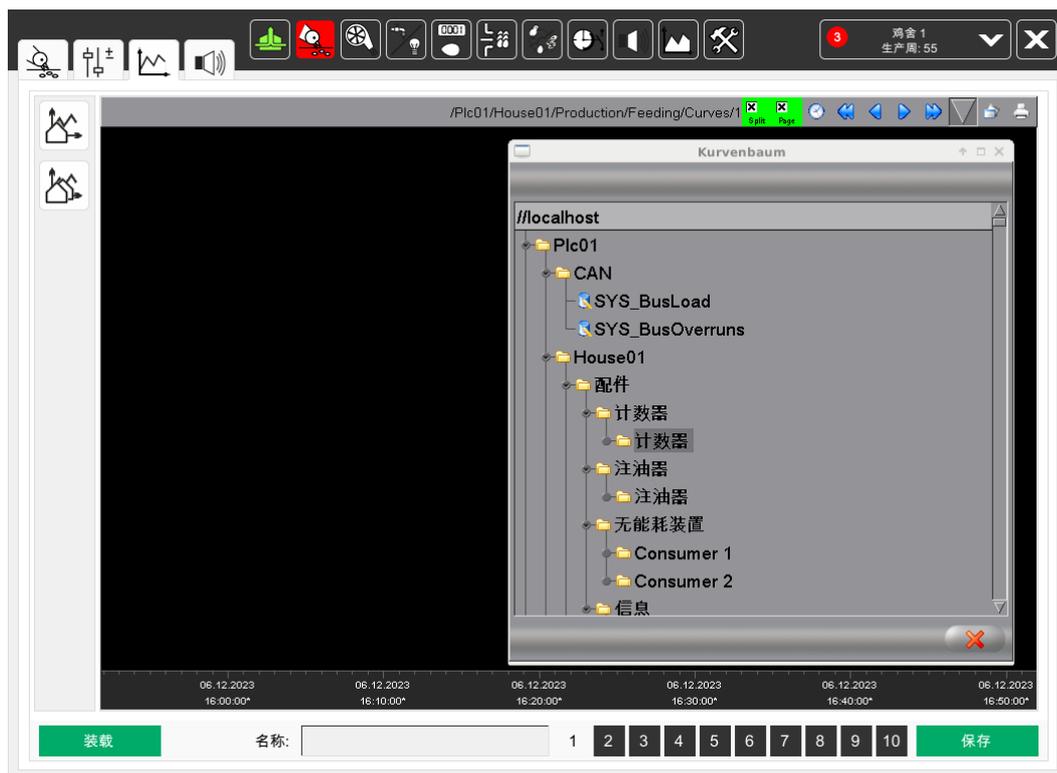


图 12-3: 配置曲线视图

## 12.3 曲线视图

在曲线的标题行，您会看到数值信息。此外，您还可以更改视图以便更好地进行分析。

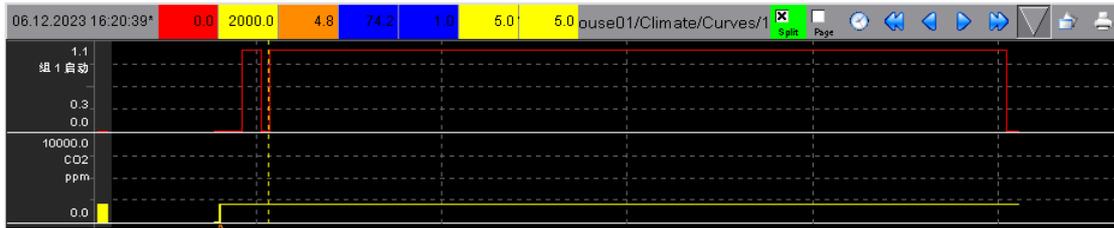


图 12-4: 曲线视图

### 12.3.1 标尺值

一旦光标移动到曲线上，标尺功能就会自动被激活。在曲线标题行会显示一个色块。色块的颜色与下面所示曲线的颜色一样。在色块区域内，您可以看到曲线的当前状态或数值。曲线值可以通过光标的当前位置来确定。当前位置的时间显示在色块的前面。这样，您可以分析在某些特定时间的曲线值。

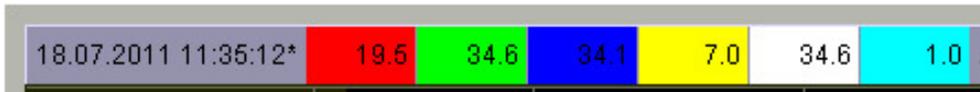


图 12-5: 标尺值



当从数据库读取曲线值的时候，**读取**会显示在色块中。



如果光标所在位置没有曲线值，**无数值**会被显示在这里。



如果光标不在显示区域，**OK** 会显示在色块中。

### 12.3.2 曲线菜单

您可以通过标题行中所对应的色块对各条曲线进行设置。用鼠标右键单击色块，您可以打开快捷菜单，里面有各个曲线的设置选项。



图 12-6: 曲线菜单

- **隐藏/显示曲线**

通过这个功能，您可以在显示区域内隐藏或是显示单一曲线。如果有多条曲线被显示，隐藏一条曲线会改善界面的清晰度，而不需要删除单一曲线。

- **隐藏/显示Y轴**

通过这个功能，您可以在显示和隐藏曲线的Y轴。通常，不同曲线Y轴设置在同一条直线上。如果显示多条曲线的话，这样可能会限制曲线的可视面积。

- **曲线上移/下移**

通过这个功能，您可以更改曲线在显示区域内的排序。曲线的色块如果上移即移动到左侧，下移即移动到右侧。在分屏视图中，曲线也会被相应地上移或是下移。

- **填充曲线**

该功能允许显示屏中将曲线显示为填充区域。填充颜色可以在**曲线属性：图示**中设置。曲线会被添加到显示区域的零线

- **删除曲线**

通过这个功能，您可以将曲线从当前的配置中删除。此操作对曲线图本身没有任何影响。

- **曲线属性**

通过这个功能按钮，您可以打开曲线属性的设置。更多信息，请见章节12.3.3”曲线属性”。

### 12.3.3 曲线属性

在曲线属性选项下，您可以更改曲线的视图、尺寸以及比例。如要打开曲线属性选项，用鼠标左键点击曲线的色块处即可。您也可以使用鼠标右键点击色块处，然后选中快捷菜单中的**曲线属性**功能选项。

#### 12.3.3.1 数据

在**数据**标签下，您可以进行下列设置：



图 12-7：曲线属性-数据

- **曲线名称**

曲线名称一栏显示相应曲线图标的地址。通过地址后面的箭头按钮，您可以进行相对地址和绝对地址间的切换。如果存储的是相对地址，鸡舍曲线就会显示在加载的位置。如果存储的是绝对地址，曲线就会从存储的鸡舍被加载。

- **显示开始/结束**

**显示开始**和**显示结束**定义的是曲线Y轴的开始和结束值。您可以通过视图修改Y轴的数值。使用鼠标左键点击Y轴并上下移动光标，视图就会按照光标的移动位置被移动。

- **比例**

通过比例一栏，您可以让曲线更加伸展或是更加紧凑地显示。为此，您可以使用选项**缩小**和**放大**，这两个选项位于选择列表内。

- **单位**

在标准设置中，每条曲线的单位都是已经设置好的，但是，您也可以根据需要对其进行修改。单位显示在Y轴一侧。

- **别名**

在标准设置中，每条曲线的别名都已设定。但是，您可以在此对其进行修改。别名显示在Y轴侧单位的上方。

符号《》（快捷键  +e）位于别名的前后两侧，其作用是可以查找文本的标准翻译。

- **显示部分**

参数显示部分定义分屏显示时视图范围的高度。所有显示曲线的视图面积被加在一起并作为100%接受。以此值为基准，每条曲线的高度百分比通过相应的显示部分来确定。最大的显示范围被分配到拥有最大显示部分的曲线上。这点很有用，比如数字曲线在转换成模拟曲线时需要缩小或是放大其显示范围时。

如果输入的值是0，曲线就会移动到下一个更高的显示范围。所以，在分屏视图中，您也可以在一个显示范围内显示多条曲线。

- **分屏**

分屏定义曲线Y轴被分成几段显示。

- **颜色范围**

您可以通过颜色范围选项将某个色度的颜色分配到Y轴的某一部分上。例如，如果40到60的区域应该改显示为黄色，70到80的区域应该显示为红色以便视图看起来更加分明，您可以进行如下设置：

**40, 60, 黄色**

**70, 80, 红色**

开始的两个值描述的是颜色范围的开始和结束值，第三个值描述的是色度。“逗号”作为分隔符使用。更多范围必须新起一行输入。

- **视图比例**

通过这个功能。您可以显示或是隐藏曲线的Y轴。

### 12.3.3.2 图示

在标签**图示**选项下，您可以进行下列设置：



图 12-8: 曲线设置: 图示

- **颜色选择曲线/填充**

在更改颜色设置之前，您可以决定是否要更改曲线的线条颜色或是选用何种填充颜色。为此，您可以使用选项**曲线**或**填充**。

对于曲线颜色选择，您将在菜单的左侧区域内看到一个调色板，里面有预设的颜色。通过调色板后面的颜色列表您还可以定义颜色强度。使用鼠标单击即可选定所需的颜色。之后，选定的颜色就会被传输到曲线上，显示在顶行颜色栏以及Y轴上。

- **填充曲线**

勾选**填充曲线**定义曲线显示为线还是填充曲线。

- **包络曲线**

如果此功能被激活，曲线填充就会被其他显示的曲线所限制。只有曲线间的区域会被填充。

- **线条类型**

曲线的线条类型通过选项栏被预先确定。选项**实线**、**虚线**和**颜色变化线**可用。前两个选项都显示在曲线颜色上，然而如果选择颜色变化线的话，在曲线颜色和曲线填充中的颜色变化内会绘有一条实线。

- **线宽**

在此栏内，线宽设置范围是1至9像素。

### 12.3.3.3 接收



不需要关闭对话框却能实现对设置变化的控制，您可以使用**接收**按钮。

### 12.3.3.4 保存



如果您点击**保存**按钮，所有更改将会被接收同时对话框关闭。

### 12.3.3.5 终止



如果需要关闭对话框并不接收更改，您可以点击**终止**按钮。

### 12.3.3.6 删除



如果需要删除曲线，您可以点击**删除**按钮。

## 12.3.4 显示类型

曲线可以通过两种不同的方式显示。分别是在同一窗口内简单显示所有的曲线和分屏显示。

要想在两种显示类型间进行切换，您必须激活分屏的复选框或是激活功能键 。

- 简单显示



当使用这种显示类型的时候，曲线的精度会高些，因为显示范围相对较大。

- 分屏显示



当使用这种显示类型的时候，曲线之间不会有搭接重合所以显示结果会更清晰。为了能够获得最优的视图效果，您可以调整简单显示区域的高度。

- 线条方向选择

线条方向选择还将会和曲线显示一同提及。您可以在这里进行阶梯曲线和点到点连接间的更改。线条方向的更改可以通过按下键盘上的按钮  (=TAB键) 实现。

显示时选用阶梯曲线比较好，因为它能更准确地显示曲线的数字趋势。

### 12.3.5 自动浏览

曲线时间设置的另一项有用功能是曲线自动浏览。要激活此功能，您可以选中顶行的复选框或是使用功能键 **F10**。

- 激活自动浏览



如果显示区域被激活，那么当窗口内不再显示当前时间的时候，会自动翻页。时间值被保留。

- 取消自动浏览



功能自动浏览会在手动修改时间范围后自动取消。

### 12.3.6 设定时间

在时间轴上一个分区被预先分为10个单位。根据标记，日期和时间显示在每个分区的下面。

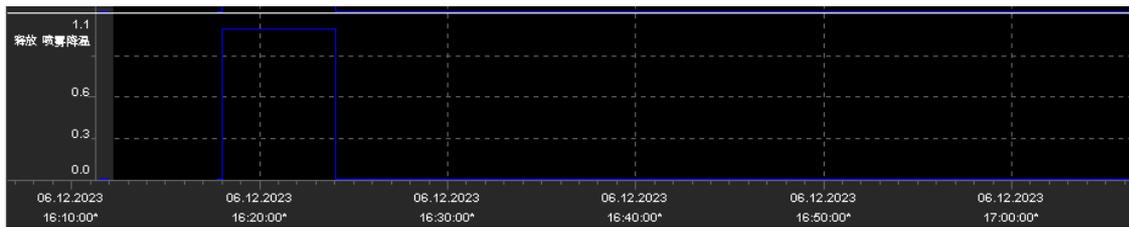


图 12-9：时间轴

在顶行您会看到一些符号，通过它们您可以在时间轴内进行操作。



图 12-10：时间设置

- 确定日历内的一段时间



您可以通过日历功能设置一个自由时间段。为此，您必须带点击顶行内带有时间的按钮。在激活时间和日历之后，会显示设置时域所用的标准对话框。

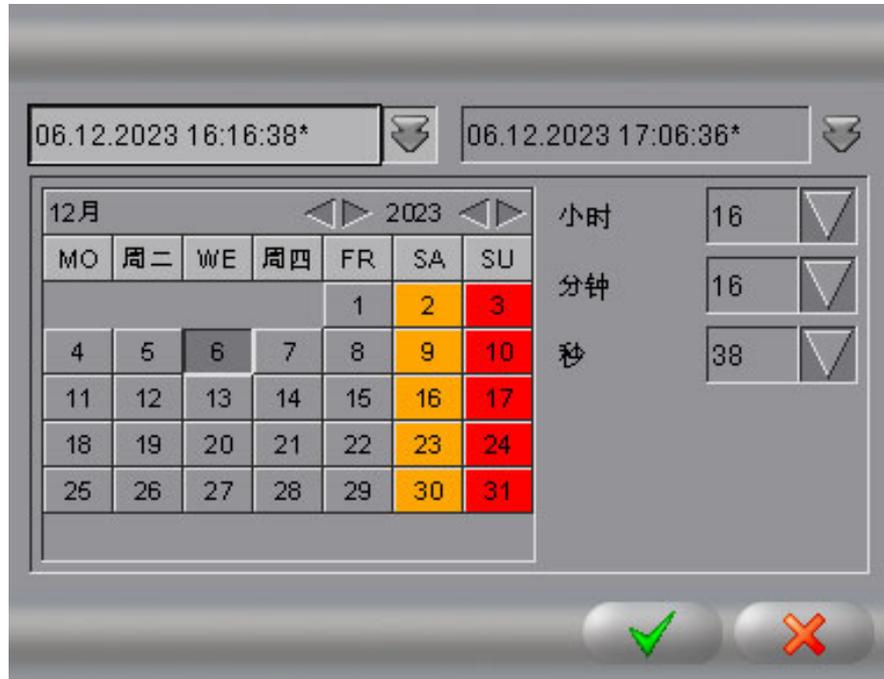


图 12-11: 日历功能

1. 通过日历顶部区域的组合栏，您可以定义时间段的起始和结束时间。点击组合栏内的箭头按钮，您可以显示开始和结束时间日历。
2. 日期在日历的左侧区域内设置。
  - a) 通过箭头按钮，您可以选择年份和月份。
  - b) 之后，所选月份的相应日子会被激活。
  - c) 要选中某一天，只需要点击日历中的这一天即可。
3. 在日历的右侧您会看到时间设置。此处的组合栏用于时，分和秒的设置。要更改时间，您必须通过箭头按钮打开相应的选择菜单。之后，您可以进行时、分和秒的设置。
4. 设置更改操作完成之后，要想接收这些更改，您需激活带有**绿色对勾符号**的按钮。这样，新时间段内的曲线就会被加载。
5. 如要删除所做的设置，您需中断操作，这时点击带有**红色X**的按钮。

- 移动时间段



### 前一页

时间段向左移动一个完整的显示页，后退到以前。要激活此功能，您也可以按下按键下页（）。



### 后退

时间段后退十分之一显示页，相当于后退一个分区。

要激活此功能，您可以同时按下 **Shift**键和下页键（ + ）。



### 向前

时间段向前移动十分之一的显示页，即一个分区。

要激活此功能，您可以同时按下 **Shift**键和上页键（ + ）。



### 下一页

时间段向右移动一个完整的显示页。要激活此功能，您可以点击按键 上页（）。

- **固定时间段**

在曲线视图中您可以更改时间段，途径是通过**时间段**符号，此符号位于顶行内。点击这个按钮会打开一个菜单，里面有预定的时间段。您可以在这里通过鼠标单击选择所需的时间区域。

这样，曲线就会在这个时间段被重新加载，结束时间为当前时间。



图 12-12: 时间段

- **通过鼠标移动时间段**

此外，您也可以通过时间轴直接更改时间段。如果您使用鼠标左键点击时间轴，然后将光标向左或是向右移动，时间段就会随着光标在屏幕上的轨迹移动。

- **放大时间段**

在曲线视图内，您可以放大单个区域。此操作适用于时间段（时间轴）。作为垂直虚线附在光标上的标尺，在确定时间段的开始和结束时间时作定向使用。

1. 要放大时间段，您仅需要使用鼠标左键点击曲线视图内放大范围的起始点即可。
2. 标尺的线条类型会从虚线变成实线。
3. 点击并按住鼠标键，拖动光标到曲线视图内放大范围的终点。放大范围的绘制顺序必须是从左至右。
4. 如果已经到达终点，则松开鼠标左键。所选范围即在时间轴上被放大。

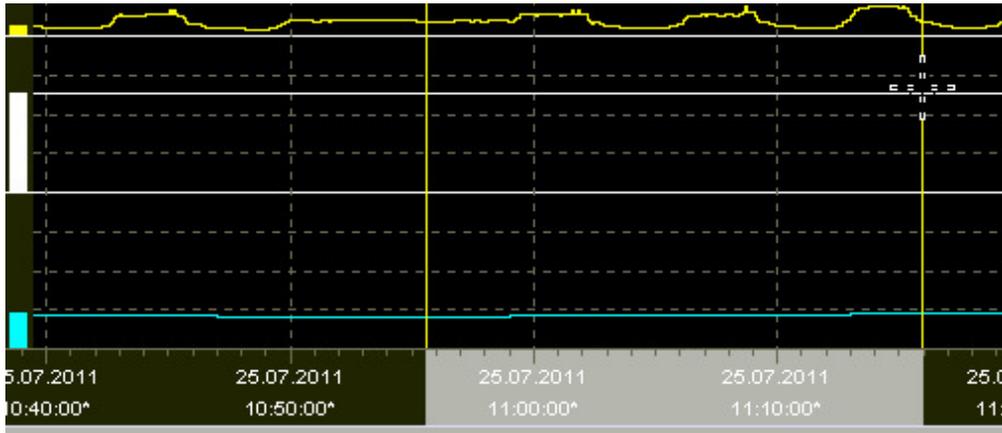


图 12-13: 放大

- **放大测量范围**

同时间段一样，您也可以放大测量范围。作为垂直虚线附在光标上的标尺，在确定测量范围的开始和结束时间时作定向使用。

1. 要想放大测量范围，您需要按下键盘上的 **Alt** 按钮，并按住不放。使用鼠标在曲线视图内点击，设定放大范围的起点。要确保Y轴是从下到上绘制。
2. 标尺的线条类型会从虚线变成实线。
3. 按住鼠标键，拖动光标到曲线视图内放大范围的终点。
4. 在到达终点后松开鼠标左键。选中区域会在测量范围内被放大。

- **放大时间和测量范围**

1. 如想要在两个范围内进行放大操作，按下键盘上的 **Shift ↑** 按钮，并按住不放。在曲线视图内点击鼠标设置放大区域的开始点。要确保Y轴是从下到上绘制。
2. 按住鼠标键，拖动光标到曲线视图内放大范围的终点。
3. 在视图内，放大区域会通过两条平行线和Y轴上的一个标记显示。
4. 在到达终点后松开鼠标左键。所选区域即被放大。

**i 注意!**

如果分屏显示被激活，则不能在两个曲线区域（范围）进行放大。如果此项被激活，则必须要取消激活。

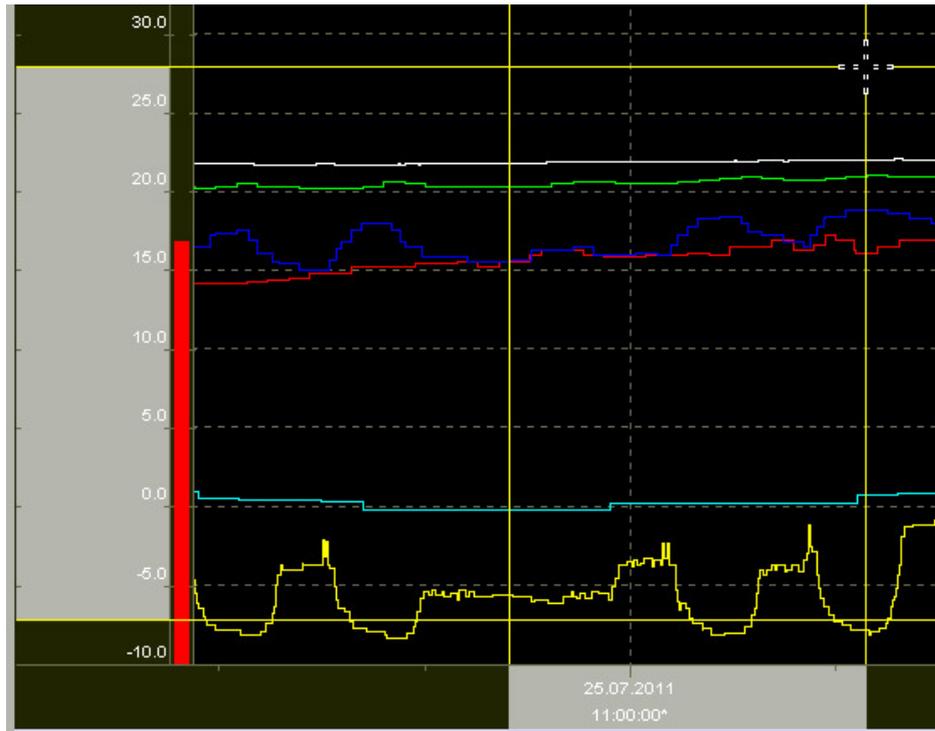


图 12-14: 放大

- 缩小

您也可以逐渐缩小两个被放大的范围。如要缩小时间轴上的放大，您需要点击键盘上的回格键（）。同时按住  键，在Y轴上逐步缩回。

### 12.3.7 显示曲线清单



通过显示配置表，您可以得到一个更好曲线视图，里面有近期显示过的曲线。点击顶行内的**显示曲线清单**符号。之后，对话框**曲线清单**即被打开。

曲线列表							
趋势	AB-开始	AB-结束	单位	状态	Tdiff		
./AirExhaust/Relais_1/R_VentON/Curve	0.00	1.10		OK	0.000		导出
./Sensors/CO2_1/R_CO2/Curve	0.00	10000.00	ppm	OK	0.000		导出
./AirInlet/Flap_1/Flap/R_ActValue/Curve	0.00	10.00	V	OK	0.000		导出
./Cooling/Nozzle_1/R_ActCooling/Curve	0.00	100.00	%	OK	0.000		导出
./Cooling/Nozzle_1/R_CoolingOn/Curve	0.00	1.10		OK	0.000		导出
./Cooling/Nozzle_1/R_CoolingBandwidth/Curve	0.00	40.00	°C	OK	0.000		导出
./Cooling/Nozzle_1/R_HumidityBandwidth/Curve	0.00	100.00	%RH	OK	0.000		导出

MYSQL-信息

图 12-15：曲线清单

在这个对话框内，您可以看到曲线视图内所有曲线的配置。所示曲线名称带有预先选定的地址（相对或是绝对）。如果您点击这个清单内的某个值，就可以打开**设置曲线属性**对话框，您可以在对话框内进行修改操作。这些更改将会立即生效，曲线清单会立刻随之变化。

### 12.3.8 打印



您可以通过连接的打印机将曲线视图打印出来。通过位于顶行右上方的**打印曲线视图**功能选项，您可以定义打印输出的外观以及给出打印命令。

1. 设置**打印机**选项位于第一栏，您必须选中它。在标准设置中，**标准**会被选择。
2. 功能**布局**可以定义是仅打印当前的 **CurveView** 和框线还是打印 **CurveFullView** 和索引。
3. 通过**横向**和**纵向**功能，您可以选择视图打印是横向还是纵向格式。  
在标准设置中，**横向**会被选择。
4. 打印命令可以通过**绿色对勾符号按钮**开始，要中断打印任务点击**红色的X**。如果中断打印，菜单会关闭。



图 12-16: 打印

#### 注意!

在打印曲线时，会在显示范围内自动采用另外一种背景色，以将打印时的颜色消耗降到最低。

## 12.4 保存曲线视图

为能继续看到所含曲线视图，您可以保存相应的设置。



图 12-17: 保存曲线

1. 使用数字1-10选择正确的曲线视图（窗口底部）。
2. 创建一个曲线视图
3. 要将曲线视图分配到一个主题下，您应该在**保存按钮**左侧的栏内输入一个主题名称并通过  确认。
4. 如果一切都已设定完毕，您可以点击**保存按钮**。

## 12.5 保存曲线视图

为能将已存曲线加载到其他鸡舍，您可以保存1-10的曲线视图并在需要时重新加载。使用**加载**功能加载已保存在该菜单下的曲线视图。

- **加载**

可为每栋房舍加载功能区保存的组分。点击曲线视图中的**加载**选择你想要加载的组分。

点击您想加载的组分。

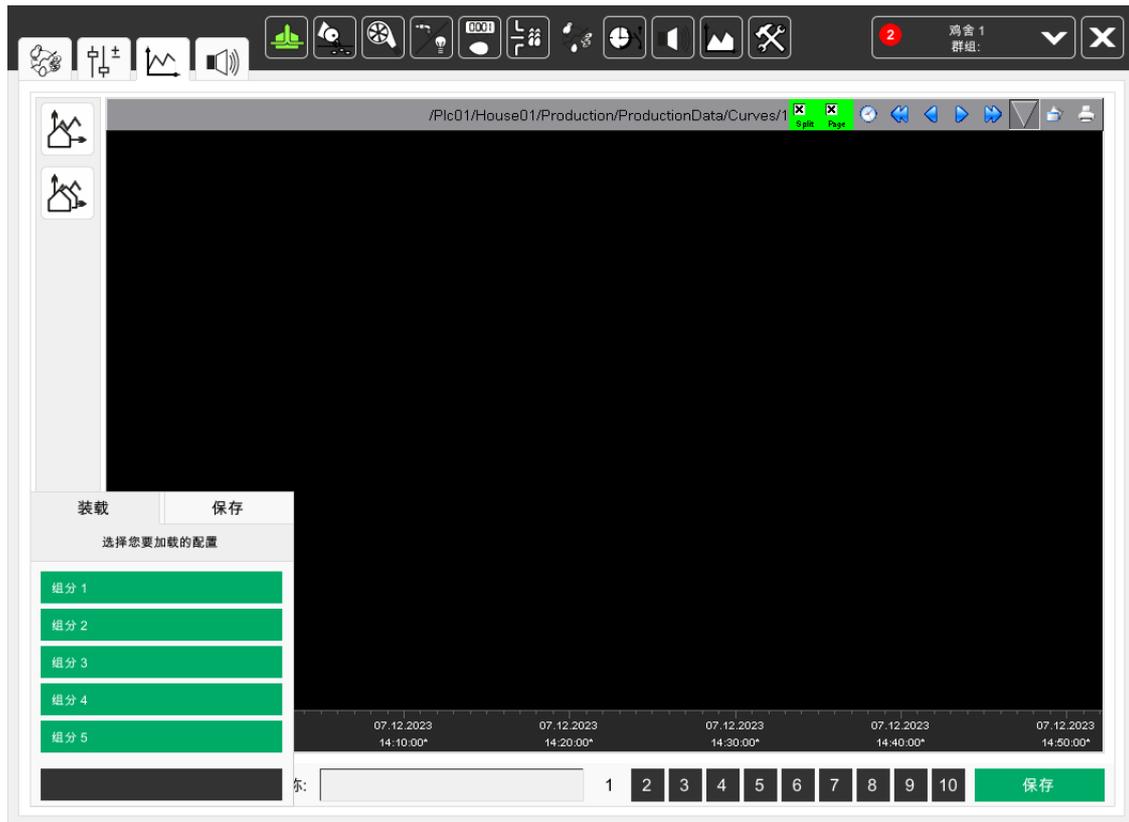


图 12-18: 加载组分

- 保存

在曲线视图中，曲线可以保存在五个不同的区域。点击**加载**按钮。在子菜单**保存**中，在五个保存区域中选择一个，点击保存组分。



图 12-19: 保存组分

**i 注意!**

当前的曲线设置会被覆盖。

## 13 报警设定

在各个区域的报警设置中，您可以选择需要的报警以及报警出现的时间。

此外，您可以在“信息组”下定义报警有报警设备发出还是通过Email发送给用户。

### 注意！

在标准设置中，所有的报警都处于激活状态。

在撤销报警之前，您应该检查确认这个报警是否确实不需要。

有报警，您可以及时发现问题，减少对动物健康可能的危害。您不应将报警视为恼人的事情，而应该将其视为一次机会，一次可以将鸡舍生产率保持在持续高位的机会。

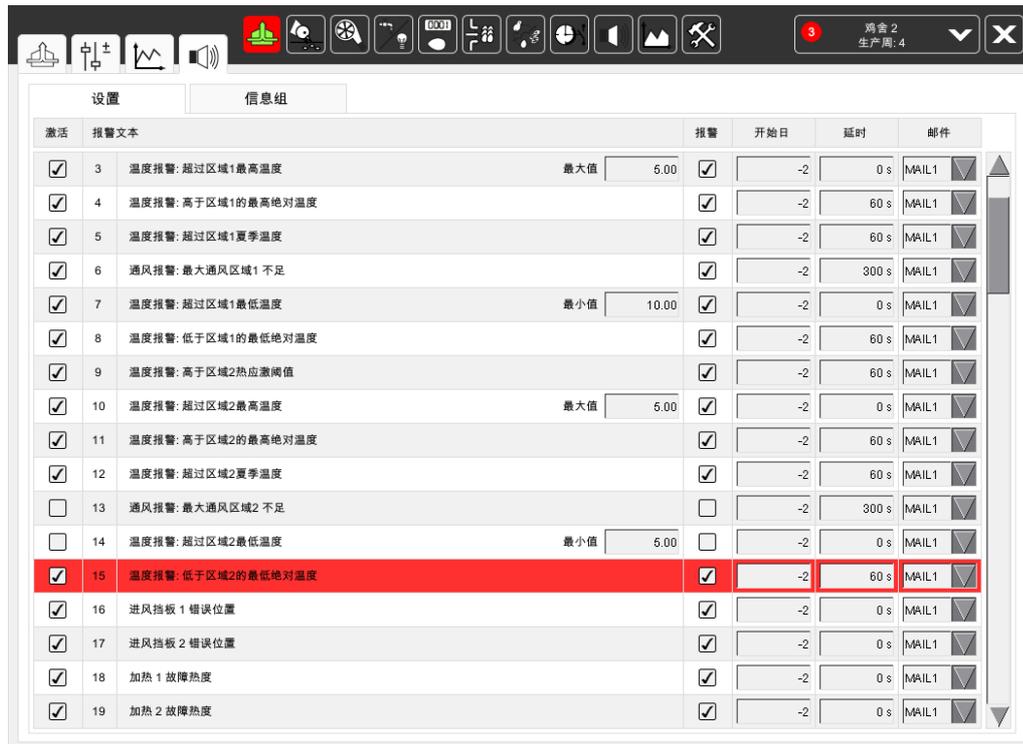


图 13-1: 报警设置

## 13.1 专家设置

每个功能区内都有不同的报警，您可以将它们输入到下面的列表中。为了跟进，做到有迹可循，报警都配有序号。如果一个功能区内的报警数超过17个，就会在右侧出现一个滚动条，您可以通过它从上到下移动报警列表。

在这个列表中，各个报警的设置是相同的。对于每个报警而言，设置选项都是相同的。

<input type="checkbox"/>	14	温度报警: 超过区域2最低温度	最小值	5.00	<input type="checkbox"/>	-2	0 s	MAIL1
<input checked="" type="checkbox"/>	15	温度报警: 低于区域2的最低绝对温度	<input checked="" type="checkbox"/>	-2	60 s	MAIL1		

图 13-2: 设置报警

- **激活**

通过勾选**激活**列来激活报警。取消勾选可停用报警。

勾选**激活**列时，**报警**列的框也会被勾选。

### 注意!

在停用报警前，请记住，停用后报警设备将**不再向您发出消息**。

因此，只有**不会危及鸡只和系统功能**时才可停用报警。

- **报警文本**

该列显示报警编号。旁边显示涉及的组件信息。

### 注意!

如果该字段为红色，如图所示，则表示报警激活。报警和描述出现在报警栏。

如果这个区域显示为灰色，则表示报警未激活。

- **报警限值**

如果在设置中尚未定义报警限值，可在报警文本列中输入。显示的设置选项取决于特定的报警。

- a) **最小值和最大值**

最小限值和最大限值是设定用来触发报警的限值，例如鸡舍温度被超过一定的温度值或是低于设定值。

 **注意！**

请确保数值有效，否则将永远都无法触发报警。

- b) **转化**

可以转换自由报警。自由报警显示为客户指定报警，如“门打开”。

由于数字报警可通过正信号（非反相）或负信号（反相）激活，该选项可定义应分析的信号（正或负）。

 **注意！**

报警逆向在初次运行时设置，且不必修改。

- **报警行为**

在**报警**列确定报警是仅通过报警栏带报警文本的消息表示，或者是否打开报警继电器。

勾选复选框表示消息**和**报警继电器都激活。

未勾选表示仅消息通知激活。



通过该设置，出发报警继电器并将故障发送至报警装置。页面顶部的报警菜单标志变为红色、带叉的报警标志。

如果报警无法消除，您必须释放报警继电器以备新报警使用。为此可点击按钮。如果报警被再次释放，报警菜单的图标将不再是红色和带叉的。

### 注意!

如果触发了报警，必须再次释放报警继电器，这样新报警可传输到报警设备。

- **开始日**  
开始日列中表示从哪个生产日期开始报警应激活。
- **延时**  
使用**延时**列确定每个报警的延时（如：300秒）。该延时后报警激活。
- **电子邮箱**  
在**电子邮箱**列的选择菜单中，可为每个报警分配一个消息组。  
通过消息组报警转给指定的收件人（见章节 13.2 ” Email消息组”）。

## 13.2 Email消息组

Email消息组用于通知在PC上工作的用火，或者需在智能手机上随时查看报警栏中报警的用户。

在**消息组**菜单中，您可以确定哪个用户属于哪个消息组，应接收报警电子邮件。

必须在FarmController系统中输入发件人邮箱地址的账户数据以发送邮件。该设置应有服务技术人员进行配置。

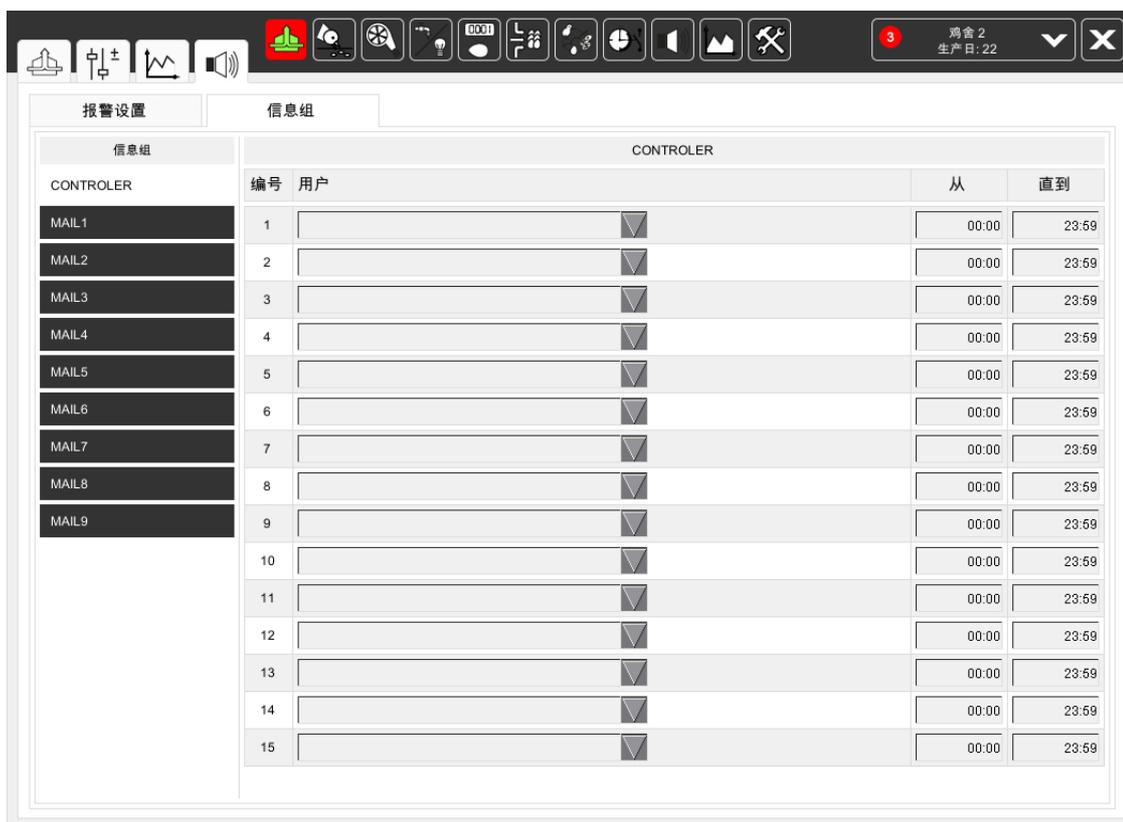


图 13-3: 邮件报警

### **i** 注意!

邮件报警不能代替报警装置或是自动电话拨号器。报警仅作为信息了解使用，提示什么报警被报告。

### 13.2.1 报告组

在报警设置中可以向每个报警分配带有消息字段的消息组，您可以向不同用户通知报警。

可以通过相应的标签更改消息组，用户设置也会更改。

- **用户**

如果在用户管理（章节5.1.5.4 “数据-用户数据”）中需将一个邮件地址指定给一个用户，则您可以通过**用户**栏进行选择。通过这种方式您可以为每一个报告组分配16个用户。

- **时间范围**

在时间范围内，您可以定义各个用户自何时（时：分）至何时（时：分）可以收到邮件。这样，工作时间归属于不同班组的用户可以在同一报告组。

### 13.2.2 邮件格式

所发送邮件的格式相同且结构清晰：

- **主题**  
主题中包括农场名称、鸡舍名称以及功能区。
- **信头**  
信头行显示邮件来自农场管理器-邮件信息。
- **农场**  
标志表示农场和房舍名称
- **用户**  
手型符号处显示收件人姓名，根据用户管理确定。
- **时间**  
时钟符号处显示报警被触发的时间。
- **区域**  
圈出的正方形表示触发报警的区域。
- **信息**  
警告标志表示显示在报警列中的报警信息。

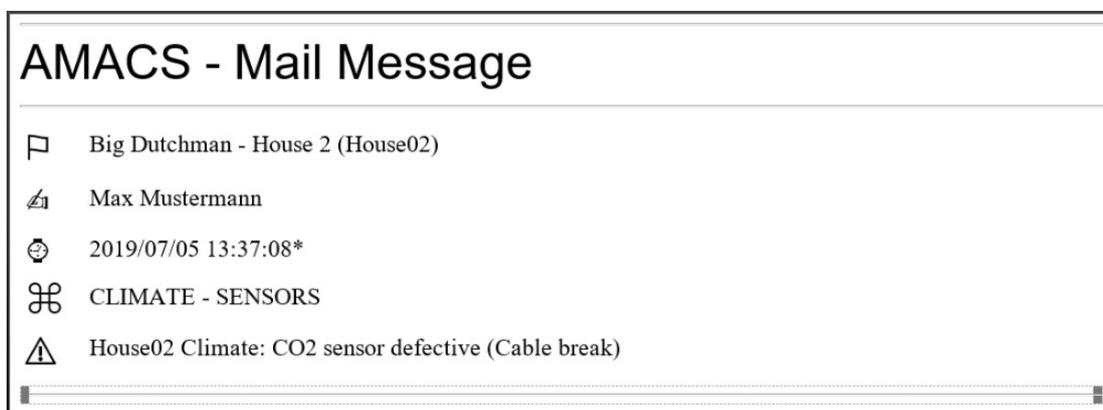


图 13-4：邮件格式

## 14 信息历史

信息历史用于查看记录的信息和报警。点击页面顶部的**报警/信息**按钮打开菜单。打开列表后，显示上一小时记录的信息。

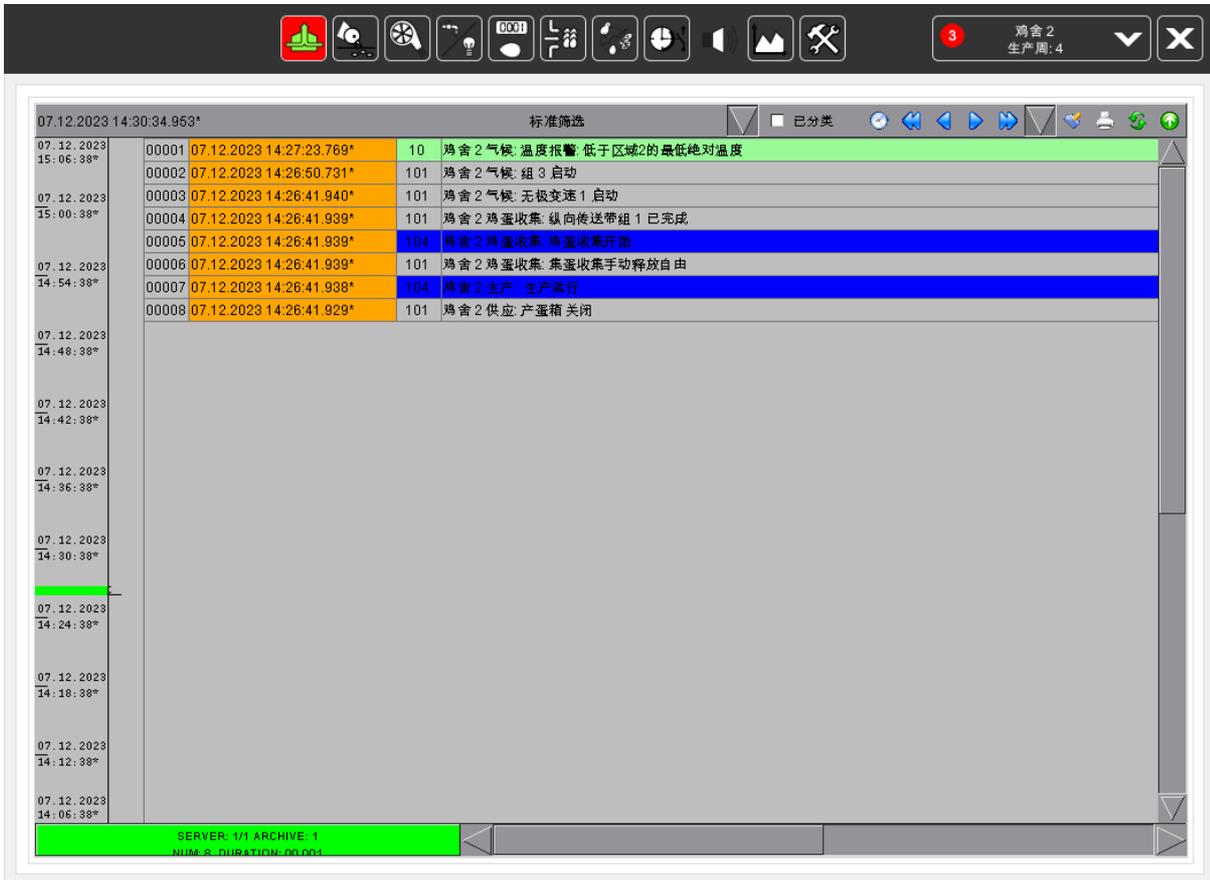


图 14-1: 信息

## 14.1 信息历史记录的结构

- 时间轴

在信息历史记录左侧区域内您可以看到时间轴，它显示信息的时间范围。在时间轴上，设定区域的开始时间点显示在顶部，结束时间点显示在底部。

- 可视区域

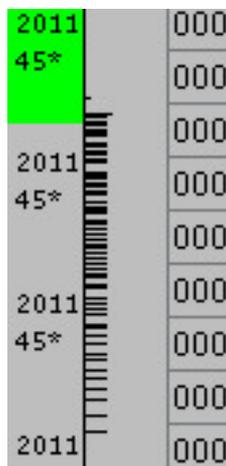


由于信息以列表的形式显示，所以如果信息数量很大的话，您将无法看到完成的列表清单。通过屏幕右手边的滚动条，您可以使用鼠标向下滚动列表。这样，列表中可视信息的某一部分时间段就会被隐藏。这个时间段在时间轴上显示为绿色。绿色区域越大代表这段时间内出现的信息数量就越小。如果在这个时间段内发生了很多次报警信息，时间范围就会相应地变得更小。

### 注意!

在列表（在线模式）的在线视图内不显示可视区域。

- 分布栏



紧邻时间轴之后有一个分布图，显示选定时间范围内被加载信息的分布情况。图形基线代表左侧。特定时间段内出现信息的数量越多，位于这一点的分布条就会越长。通过这个分布图，您可以看到在哪个时间段内发生的信息量大，哪个时间段内发生的信息量小。

### 注意!

如果信息列表在线显示（在线模式），则不显示分布栏。

• 编号

000005	29.0
000006	29.0
000007	29.0
000008	29.0
000009	29.0
000010	29.0
000011	29.0
000012	29.0
000013	28.0

在分布图的右侧一栏不与整个时间轴对应，仅与列表当前显示部分相对应。在加载页面时，此时间范围内显示的每个信息都会得到一个序号。这样，如果显示信息数量很大的话就不会发生遗漏的情况。

• 时间提示

后面一栏是时间提示，显示信息发生的时间。信息**发生和结束**在列表内分开单独显示。为了能够获得更好的信息视图效果，不同的信息类型显示颜色也各不相同。

03.07.2011 19:50:27.549~
06.07.2011 15:27:41.172~
03.07.2011 19:50:28.089~
03.07.2011 19:50:31.102~

- 发生 -信息（橙色）
- 注释 -信息（深蓝）
- 结束 -信息（浅蓝）
- 已确认 -信息（米黄色）

• 信息

在时间提示栏后面还有两栏，分别是优先级栏和信息文本栏。优先级栏额外注明了信息显示的背景色。

80	House01 气候: 可用的 警报
80	House01 气候: 可用的 警报
1	Plc01 House01 : 未连接到控制装置
102	House01 时间开关 1 : 自动操作
102	House01 供应: 自动操作 光照
104	House01 生产: 生产运行
102	House01 喂料: 喂料链条组 9 自动操作
102	House01 喂料: 喂料链条组 8 自动操作
102	House01 喂料: 喂料链条组 7 自动操作

图 14-2: 信息

## 14.2 信息视图

在信息历史的标题行内，您可以修改视图以便更好地进行分析。

### 14.2.1 筛选信息

在标准设置中，信息历史显示所有区域的信息（标准筛选）。如果您想要查找某些信息，您可以在所要查看的区域进行筛选。

点击**激活筛选**旁的箭头，激活**各个筛选**（此处：标准掩码）。在**+所有区域**下，您可选择相应的区域（如气候）。然后列出所有气候报警。

如果想查看所选区域中仅与“硬件”优先级有关的报警，例如点击“硬件”下的**++所有优先级**。

要激活**所有筛选**，点击**+所有区域**，和/或**++所有优先级**。

当选择**新区域**、**标准掩码**或**完全访问**时，所有筛选将重置。

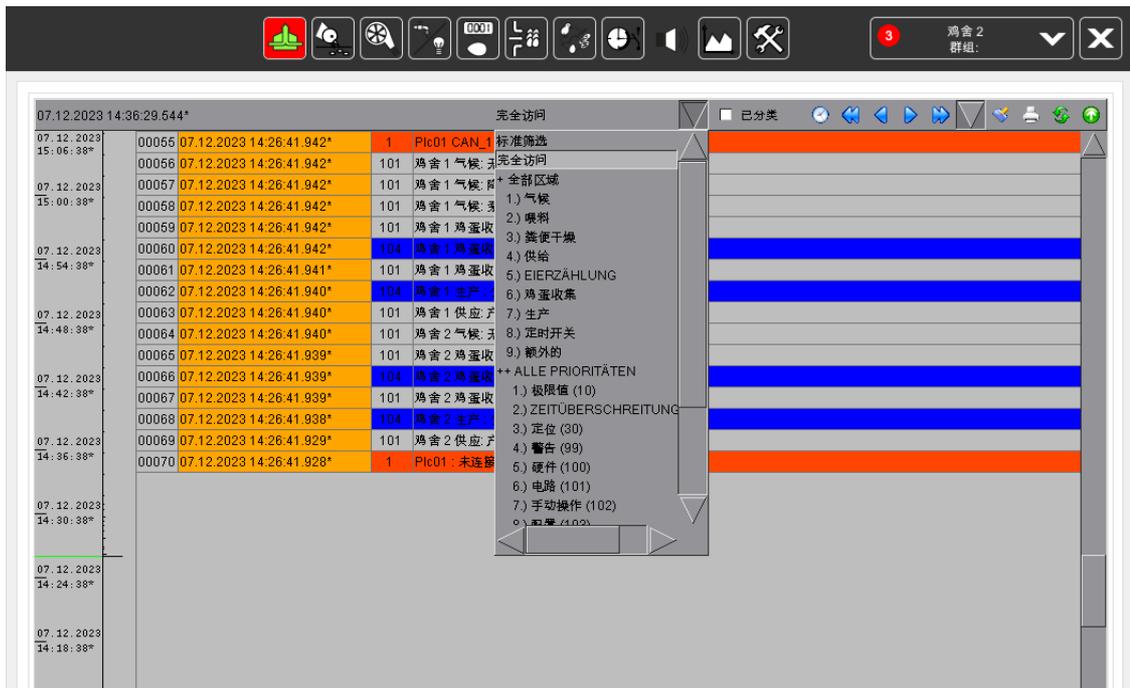


图 14-3: 筛选信息

### 14.2.2 分类

在信息历史列表中，信息一条接着一条地显示。在一段时间之后，您可以选择**发生**、**注释**、**结束**和**已确认**，对信息进行进一步的分类。通过**分类**功能，相连信息可以被链接显示。



图 14-4: 分类

### 14.2.3 设定时间

在时间轴上一个分区被预先分为10个单位。根据标记，日期和时间显示在每个分区的下面。



图 14-5: 时间设置

在顶行您会看到一些符号，通过它们您可以在时间轴内进行操作。

#### • 确定日历内的一段时间



您可以通过日历功能设置一个自由时间段。为此，您必须带点击顶行内带有时间的按钮。在激活时间和日历之后，会显示设置时域所用的标准对话框。



图 14-6: 日历功能

1. 通过日历顶部区域的组合栏，您可以定义时间段的起始和结束时间。点击组合栏内的箭头按钮，您可以显示开始和结束时间日历。
2. 日期在日历的左侧区域内设置。
  - a) 通过箭头按钮，您可以选择年份和月份。
  - b) 之后，所选月份的相应日子会被激活。
  - c) 要选中某一天，只需要点击日历中的这一天即可。
3. 在日历的右侧您会看到时间设置。此处的组合栏用于时，分和秒的设置。要更改时间，您必须通过箭头按钮打开相应的选择菜单。之后，您可以进行时、分和秒的设置。
4. 设置更改操作完成之后，要想接收这些更改，您需激活带有绿色对勾符号的按钮。这样，新时间段内的曲线就会被加载。
5. 如要删除所做的设置，您需中断操作，这时点击带有红色X的按钮。

#### • 移动时间段



后一页

选中它，时间范围会向下后退一整个显示页。要激活此功能，您还可以按下按键下页（）。



### 后退

时间段后退十分之一显示页，相当于后退一个分区。要激活此功能，您还可以同时按下 **Shift键**和**上页键**（ + ）。



### 向前

时间段向前移动十分之一的显示页，即一个分区。要激活此功能，您还可以同时按下 **Shift键**和**上页键**（ + ）。



### 前一页

选中它，时间段向前移动一个完整的显示页。要激活此功能，您还可以按下 **按键上页**（）。

- **固定时间范围**

在信息历史中，可通过标题栏中的时间范围图标更改时间范围。点击按钮打开带预设时间段的菜单。点击所需时间段。

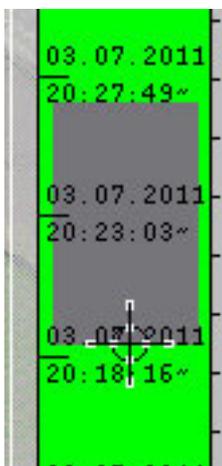
然后当前时间作为该时间范围的起始点重新加载信息。

- **跳过时间范围**

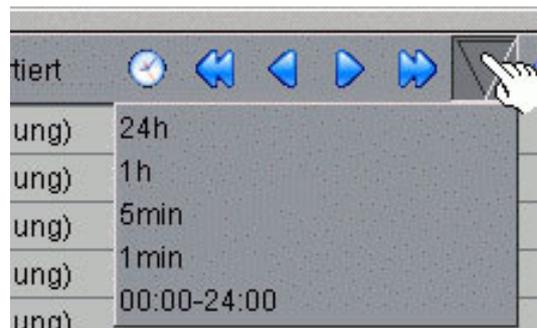
您可以使用滚动条或是鼠标上的滚动轮来

滚动信息列表。您也可以通过时间轴直接更改时间段。仅使用鼠标左键点击时间轴上所需的时间即可。这样时间轴就会切换到所选的时间范围。

- **放大时间范围**



在时间范围内进行放大也是可以的。为定义一个放大范围，仅使用鼠标中键点击时间轴上所需要的区域始点即可。然后按住按钮不放，拖动鼠标到所需区域的末端，松开按钮。在选择放大区域的时候，其颜色会高亮显示。之后，选中的区域会作为新的显示范围被加载。



 **注意!**

如果是在线显示列表（在线模式），您将无法在时间轴上放大时间范围。

### 14.2.4 显示统计信息



所发生的信息会被传输到一张表格上。这些信息的运行时间和频率在此确定。如要打开统计表格，您可以点击位于顶行内的**显示统计信息**按钮。

服务器状态/展示期间的统计					
信息服务器	时间差	Archive	配置补偿	优先	组
localhost	0.000 s	1	..		

信息文本	数目	时长
House01 喂料: 喂料链条组 4 自动操作	000001	32
House01 喂料: 喂料链条组 3 自动操作	000001	32
House01 喂料: 喂料链条组 2 自动操作	000001	32
House01 喂料: 喂料链条组 12 自动操作	000001	32
House01 喂料: 喂料链条组 11 自动操作	000001	32
House01 喂料: 喂料链条组 10 自动操作	000001	32
House01 喂料: 喂料链条组 1 自动操作	000001	32
House01 喂料: 饲料柱的投料 (横向蛟龙 1) 自动操作	000001	32
House01 喂料端空气混合器: 粪便干燥开始	000002 <<	17:46:26 >>
House01 喂料端空气混合器: 挡板 自动操作 (混合器 1)	000001	32
House01 喂料端空气混合器: 通风启动 (混合器 1)	000002 <<	17:46:26 >>
House01 喂料端空气混合器: 风扇 自动操作 (混合器 1)	000001	32
House01 鸡蛋收集: 纵向带 1 自动操作	000001	32
House01 气候: 温控器 1 自动操作	000001	32
House01 气候: 泵 自动操作 (水帘降温)	000001	32
House01 气候: 自动操作 无极变速 1	000001	32
House01 气候: 自动操作 无极挡板 1	000001	32
Plc01 House01 : 未连接到控制装置	000001	01:21

图 14-7: 显示统计信息

#### • 服务器状态

在统计信息表格的顶部，您可以看到信息源自哪个信息服务器以及检索信息所花费的时间。

#### • 显示时间状态

在统计表格的下半部分，您可以看到单个信息的资料。

- 在每个表格行的开始，您会看到两个箭头。通过点击这些箭头，历史信息的数据显示列表会跳到信息列表中这个信息的上一个或是下一个条目。在这个过程中，也可从**发生**跳到**结束**信息。通过这种方式，您也可以找到列表中的**结束**信息，以及与它对应的**发生**信息。
- 接下来的**信息文本** 一栏显示信息历史中的提示文本。
- 接下来**数目** 一栏显示这一时间范围内此条信息的发生频率。在表格中，发生频率最高的信息用橙色显示，频率最低的信息显示为绿色。

- 此时间范围内这条信息总的运行时长显示在**时长**一栏。显示最长的信息呈现橙色，最短的显示为绿色。
- 在**时长**左右两侧的表格栏内，您可能会看到双箭头符号。如果在显示时间之前信息就已经发生或是显示时间结束后信息仍旧处于激活状态，您就会看到双箭头，且仅在这两种情况下才能看见。

- **打印**



您可以通过连接的打印机打印统计信息。点击**打印统计信息**按钮，此按钮位于界面左侧底部，您可以更改打印外观、选择打印机和给出打印命令。



图 14-8: 打印

1. 设置**打印机**选项位于第一栏，您必须选中它。在标准设置中，**标准**会被选择。
2. 通过**布局**功能，您可以定义是仅打印当前带框线的 **ListView** 还是打印带索引的 **FrameListView**。
3. 通过**横向**和**纵向**功能，您可以选择视图打印是横向还是纵向格式。  
在标准设置中，**横向**会被选择。
4. 打印命令可以通过**绿色对勾符号按钮**开始，要中断打印任务点击**红色的X**。如果中断打印，菜单会关闭。

- **地址**

通过激活控制项**地址**，您也可以在表格内显示信息的地址而不是信息文本。

- **关闭**

统计信息可以通过带有**红色X**的按钮关闭。

## 14.2.5 打印



您可以通过连接的打印机打印信息历史。通过**打印列表**按钮，此按钮位于界面左侧底部，您可以更改打印外观、选择打印机和给出打印命令。



图 14-9：打印

1. 设置**打印机**选项位于第一栏，您必须选中它。在标准设置中，**标准**会被选择。
2. 通过**布局**功能，您可以定义是仅打印当前带框线的 **ListView** 还是打印带索引的 **FrameListView**。
3. 通过**横向**和**纵向**功能，您可以选择视图打印是横向还是纵向格式。  
在标准设置中，**横向**会被选择。
4. 通过**双行打印**功能，您可以打印报警的附加信息。  
在标准设置中，这个功能处于未启动状态。
5. 统计信息可以通过**打印统计信息**功能进行打印，这在前面14.2.4 ”显示统计信息”中已有介绍。
6. 通过**仅打印可见信息**功能，您可以不打印显示时被隐藏的信息（见章节14.2.1 ”筛选信息”）。在标准设置中，这个功能处于激活状态。
7. 打印命令可以通过**绿色对勾符号按钮**开始，要中断打印任务点击**红色的X**。如果中断打印，菜单会关闭。

## 14.2.6 重新加载列表



由于显示器上仅显示历史信息，并且不进行更新以免在分析时发生混淆。如果要更新列表而不关闭信息历史，您可以通过**重新加载列表**检索当前信息。

### 14.2.7 在线列表



要想切换到在线模式，您只需要点击**在线列表**按钮即可，此按钮位于顶行内。通过此功能打开或是关闭在线列表。这意味着，如果显示的是正常历史，它就会被切换到在线模式。



如果在线模式被激活，通过这个按钮可切换到正常历史。

在线显示的内容是当前日期下信息的永久更新列表。切换后，读取并显示的是最新的1000条信息。如果有新信息出现，新信息会被插入到列表的顶部，同时较旧的信息会被删除，所以显示的信息永远是1000条。时间轴的时间范围会随之被自动确定。

如果设置了搜索屏幕，您可以在信息数据库的所有文档内检索这1000条信息。为了避免高强度的数据库检索，检索会被限制在过去24小时范围内，而且就算未找到1000信息检索也会完成并停止。

在读取信息时，用于正常信息历史的筛选也可以用于此模式。

#### 注意！

如切换到在线显示，滚动、时间设置以及统计信息按钮会被隐藏。在左下方的区域内会显示在线模式几个字，而不再是读取信息数目。

### 14.3 处理信息

您可以选择信息历史内的一条信息并给其添加注释。仅需使用鼠标右键点击某条信息即可。之后就会打开一个选择菜单。

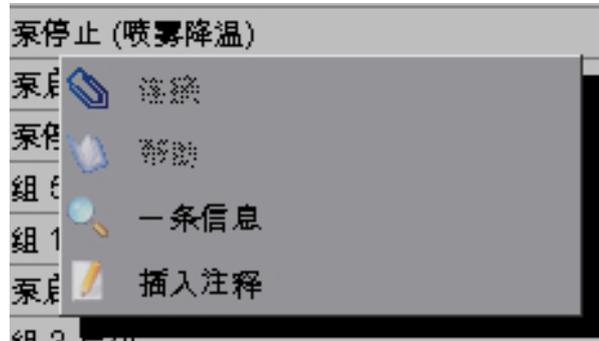


图 14-10: 处理信息

- 一条信息

通过 **一条信息** 功能您可以在一个单独的窗口内打开另一个信息历史。这里仅显示选定信息的产生注释、结束或已确认。

- 插入注释

通过**插入注释**功能，您可以为信息添加注释。注释添加时会带有时间标识和用户名。在当前打开的窗口内，您可以输入注释并通过**绿色对勾符号**确认。

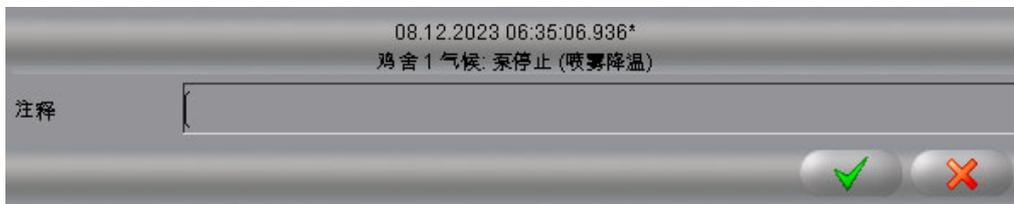


图 14-11: 插入注释

## 14.4 信息统计

当设定时间范围内的所有信息都被加载之后，就会生成统计信息。您可以通过屏幕左下角的绿色部分追踪信息加载进程。这里提示已加载信息的数目，源文档以及加载进程所花费的时间。

首先确认在这个时间段内产生的信息。只有这些信息会显示在统计信息里面。在选定时间范围之前出现的信息和这段时间范围之后消失或是仍旧处于激活状态的信息将不被考虑。



图 14-12: 加载时间范围

如果此栏显示为黄色，则表示信息加载仍在进行中。



图 14-13: 时间范围加载

如果是在线显示**在线模式**会出现在这一栏。



图 14-14: 在线模式

## 15 曲线汇总



曲线汇总用作为曲线概览中创建的所有曲线概览使用（见章节12 “曲线视图”）。点击顶部栏中的**曲线**按钮打开菜单。

打开列表后，曲线根据区域显示并排列。

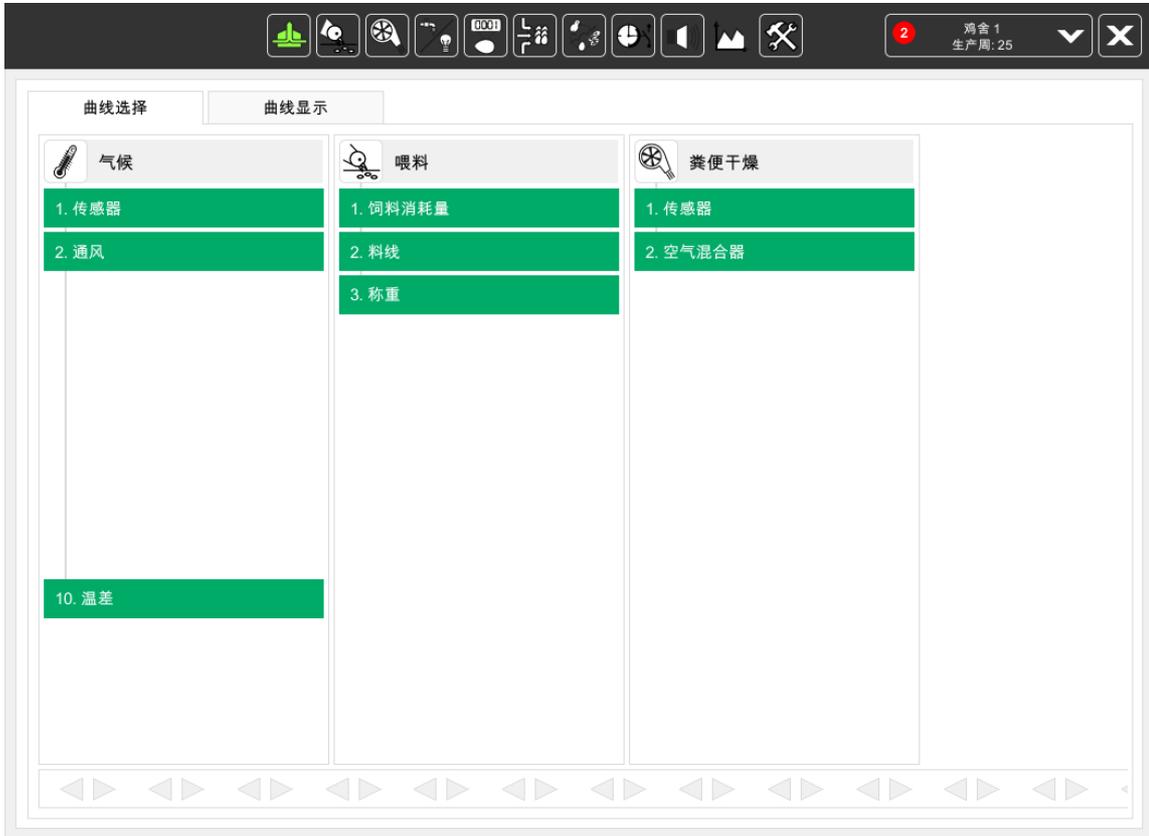


图 15-1: 曲线汇总

## 15.1 打开曲线

在曲线选择中点击已保存的曲线图示打开曲线。

所选曲线显示在列表上方。您可以按照章节12 “曲线视图” 的描述修改当前曲线的显示。

### 注意!

对曲线汇总外观所做的修改只能在曲线视图中保存（章节12 “曲线视图”）。关闭菜单即可删除在这个菜单中所作的修改。



图 15-2: 曲线

## 15.2 关闭曲线

点击菜单左上角的曲线选择返回曲线汇总。

## 16 设定曲线



本章节描述如何设置设定曲线，以鸡只称重为例。通常，设定曲线可以通过相应菜单内的曲线图标打开，图标外观如左侧所示。



**注意！**

各个设定曲线（设定温度，设定饲料，搜索重量等等）中下面所示菜单的操作方式相同。

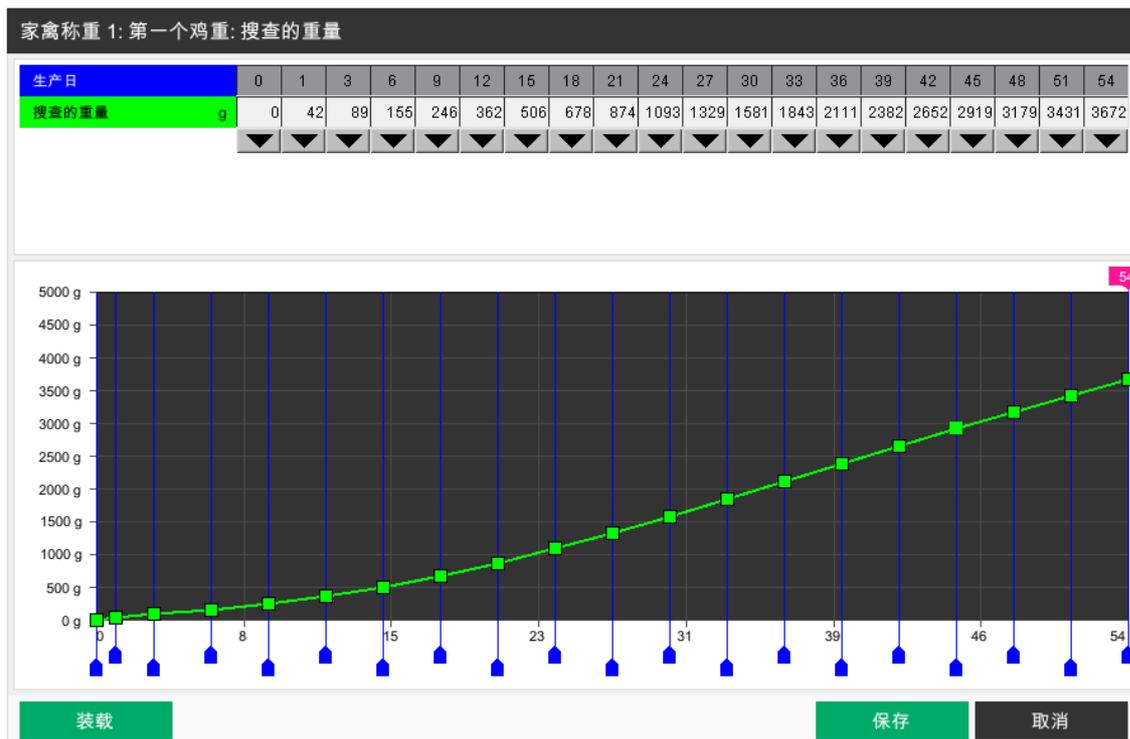


图 16-1: 鸡只称重: 查找重量

## 16.1 调整曲线

在标准设置中，设定曲线是不可以调整的。曲线只有一个趋势起始和终止点。要确保曲线将正确的数值传送给控制装置，您可以创建和设置支撑点。

### 注意!

日-独立设定曲线的数值不仅每天都重新计算，而且每4小时计算一次。这意味着，温度每4小时调节一次，例如，设定温度随着鸡龄增加而下调。这意味着每天的温度变化不会太剧烈。

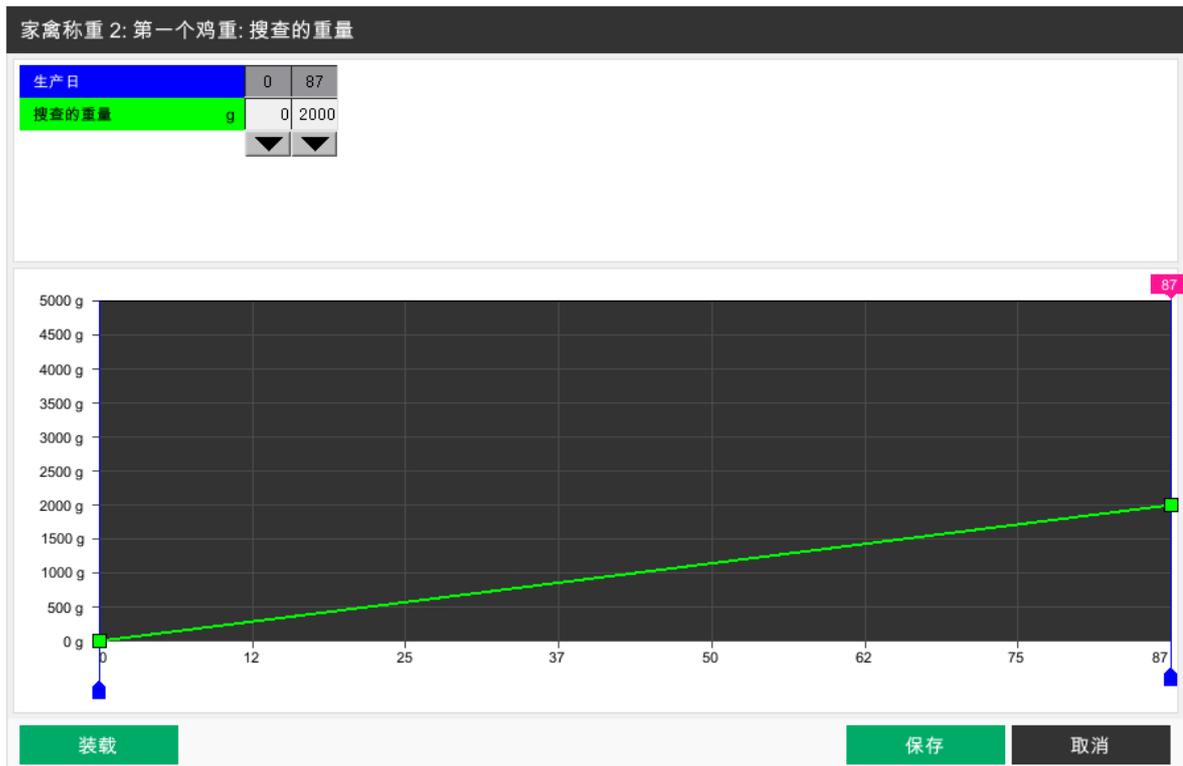
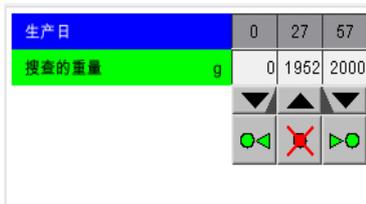


图 16-2: 调整曲线

### 16.1.1 创建支撑点



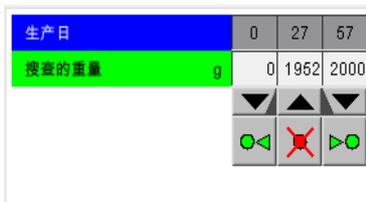
如要在曲线内创建支撑点，您可以点击两个黑色向下箭头中某一个。之后，在您所点击的箭头下面就会出现3个按钮。通过点击红色X左侧或是右侧的绿色箭头，您即可在曲线内设置新的支撑点。如点击左侧的箭头，就会在原有支撑点的左侧新建一个支撑点；点击右侧的箭头就会在原有支撑点的右侧新建一个支撑点。以此类推，您最多可以

设置20个支撑点。

#### 注意!

您可以在第一个支撑点前面或是最后一个支撑点后面创建1个支撑点。

### 16.1.2 删除支撑点



如要删除某个支撑点，您只需要点击所需删除支撑点下面的黑色箭头即可。

之后，箭头下面就会出现3个按钮。点击**红色X**按钮，即可删除所选支撑点。

#### 注意!

第一个和最后一个支撑点无法删除。

#### 注意!

如要取消删除某个支撑点的操作，您必须关闭这个菜单，途径是点击**取消**按钮。

### 16.1.3 编辑支撑线数值

在菜单的顶部区域，您可以看到支撑点的坐标。如果您想要修改某个数值，您只需要使用鼠标左键点击这个数值即可，然后再输入新数值并按下 **Enter** 键确认。新数值会直接被曲线采用。

生产日	0	1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	
搜查的重量 g	0	42	89	155	246	362	506	678	874	1093	1329	1581	1843	2111	2382	2652	2919	3179	3431	3672	
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼

图 16-3: 坐标

#### — 纵向移动

第一行显示X轴的坐标（生产日，温度等等）。曲线的初始值通过这些点确定。

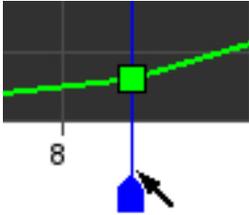
#### — 横向移动

在接下来的各行显示Y轴坐标（鸡只重量，通风值等等）。通过这些数值得到设定曲线的设定值。

### 16.1.4 编辑支撑点图表

除了输入数值之外，您也可以直接在图表内修改支撑点。为此，需要通过曲线创建和移动一个支撑点到预定的位置。

#### – 纵向移动



点击蓝色旗子，并按住鼠标按钮进行拖动，这样您可以在曲线内纵向移动支撑点。

在数字部分，被改动的一栏会蓝色高亮显示。移动之后，当前值显示在数字表格内。

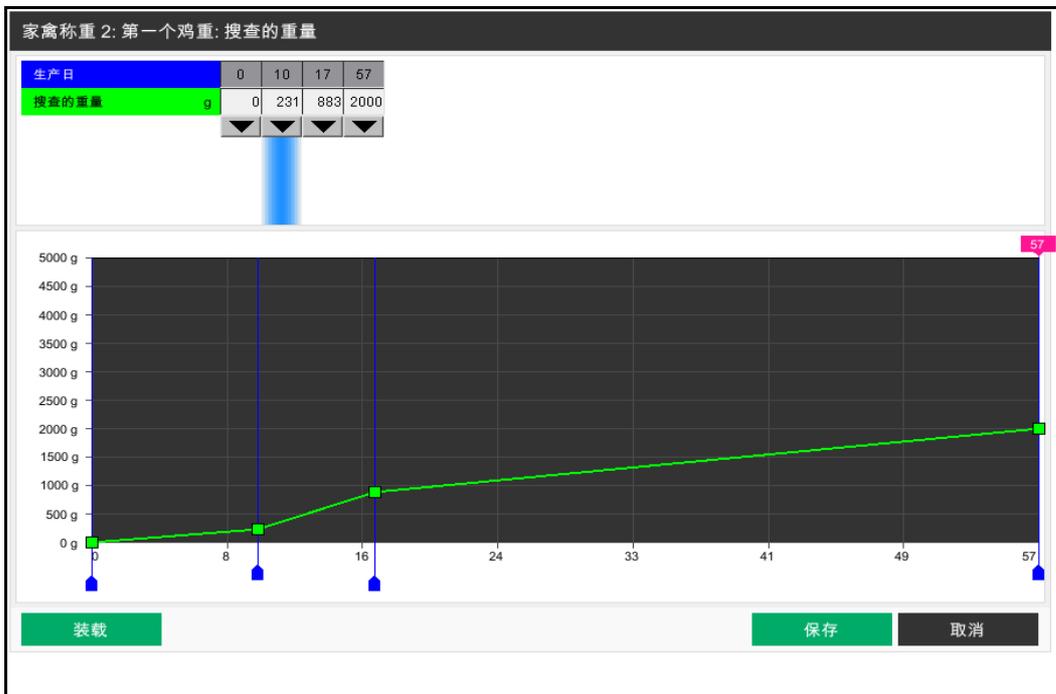
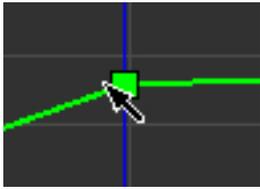


图 16-4: 纵向移动支撑点

— 横向移动



点击绿色盒子符号，并按住鼠标键进行拖动，您可以横向移动支撑点。在数字部分，被改动的一栏会蓝色高亮显示。移动之后，当前值显示在数字表格内。

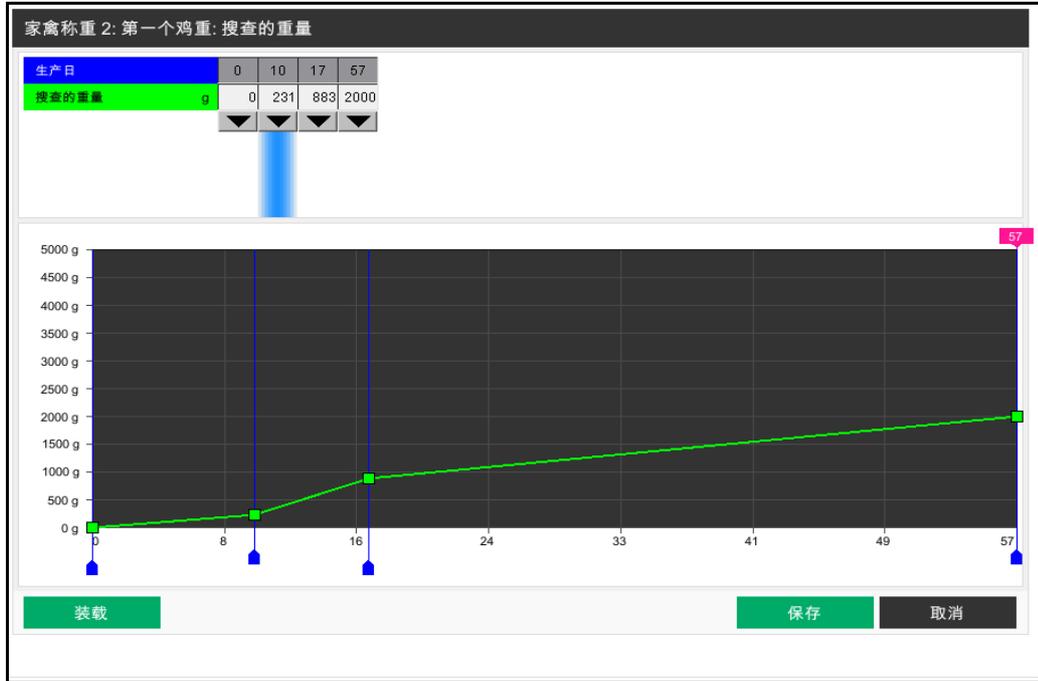
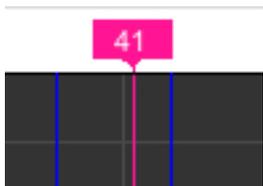


图 16-5: 横向移动支撑点

### 16.2 当前值



如果您想要查看在更改曲线时、当前计算所用数值，您可以查看曲线当中的粉色线，这里显示当前活动值。这个值写在粉线顶端的小旗子符号内。

### 16.3 保存曲线

如果已经设置完成某个设定曲线，您可以把它当做样本曲线、用到其他鸡舍中。为此，曲线必须被保存才行。通过这种方式可以保存5条曲线，如将日期作为名称使用。

1. 完成曲线编辑后点击**加载**按钮，打开”保存“菜单。



2. 在下一菜单中点击**保存**标签。

图 16-6: 带“保存”标签的菜单

家禽称重 1: 第一个鸡重: 搜查的重量

生产日	0	1	3	6	9	12	15	18
搜查的重量 g	0	42	89	155	246	362	506	67

5000 g

5000

装载 | 保存

选择您要保存的配置

- 配置 1
- 配置 2
- 配置 3
- 配置 4
- 配置 5

名称

取消

3. 为了将设定曲线指定给某个主题，您可以输入一个曲线名称。
  - a) 点击**名称**按钮，5个选择栏就会变成输入栏。
  - b) 使用鼠标单击，选择所需的保存地址。
  - c) 输入名称并确认，确认时按下  。
  - d) 要退出这个菜单，点击**返回**按钮。
4. 通过点击带有保存位置的按钮即可保存设定曲线。
5. 如要离开此菜单，单击**取消**按钮。

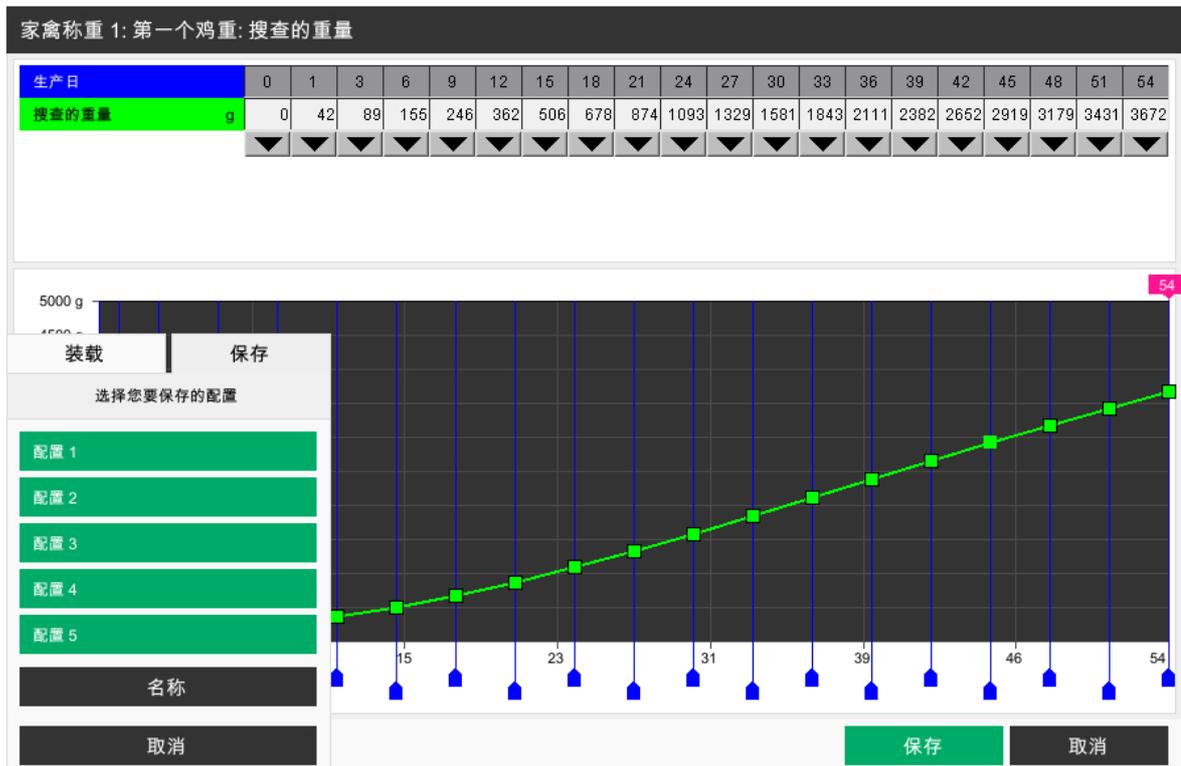


图 16-7: 保存曲线

## 16.4 加载曲线

为避免再重新做一条设定曲线，您可以加载已保存的设定曲线。

### 16.4.1 源自样本曲线的曲线

您可以在这里加载按照章节16.3 ”保存曲线” 的描述所保存的那些设定曲线。

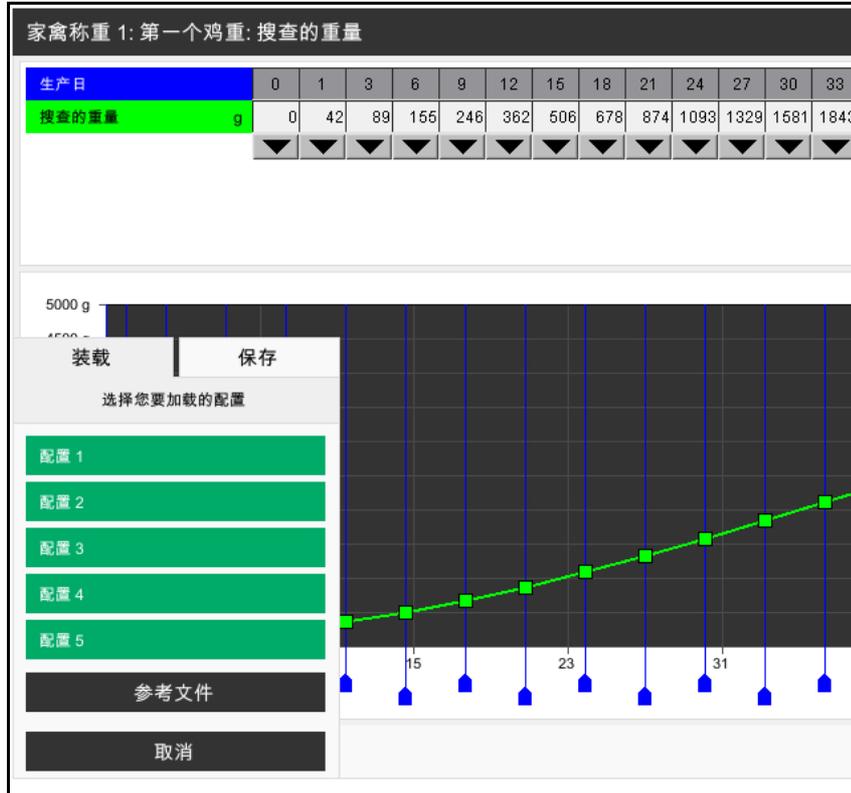


图 16-8: 曲线示例

1. 点击**加载**按钮，打开菜单。



2. 点击带有保存位置的按钮，加载选定的设定曲线。
3. 如要离开此菜单，单击**取消**按钮。

### 16.4.2 源自参考文件的曲线

如果来自饲养员或是生产商的参考文件中有您所要功能的设定曲线，您也可以把它加载上。参考文件可以通过**参考文件**按钮来添加（按钮名称不显示）。

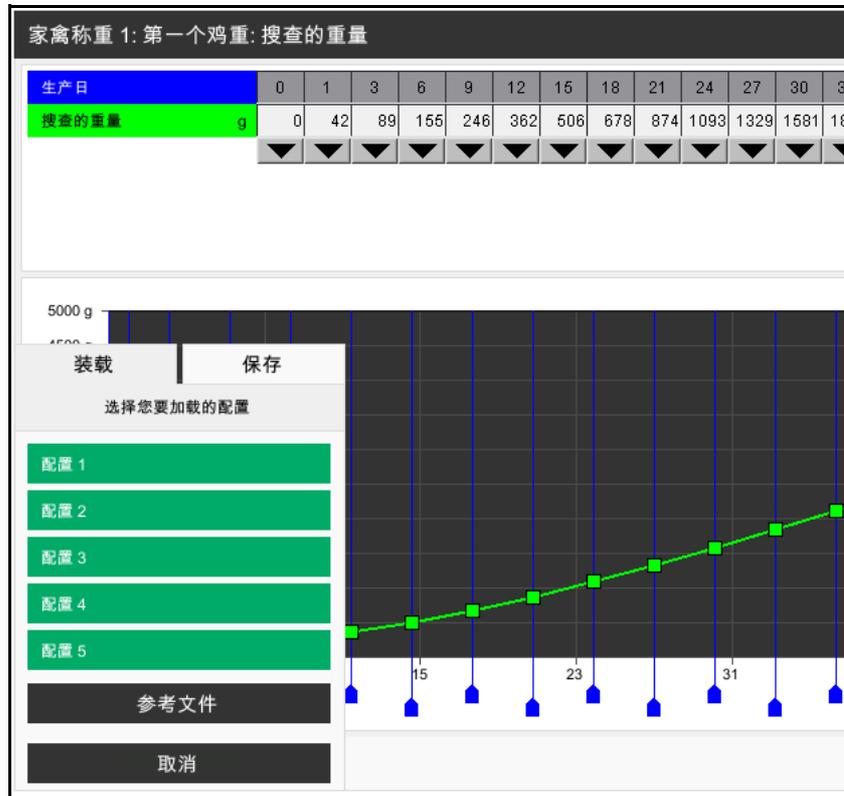


图 16-9：源自参考文件的曲线

1. 点击**加载**按钮，打开菜单。



2. 点击**参考文件**按钮，这个按钮挡住了名称按钮，就会显示可用参考曲线。
3. 通过点击保存位置按钮，选定的参考曲线就会被加载。
4. 如要退出此菜单，单击**返回**按钮。

## 注意!

为了能够从饲养员处选择一条参考曲线，您必须先将其加载到生产中。

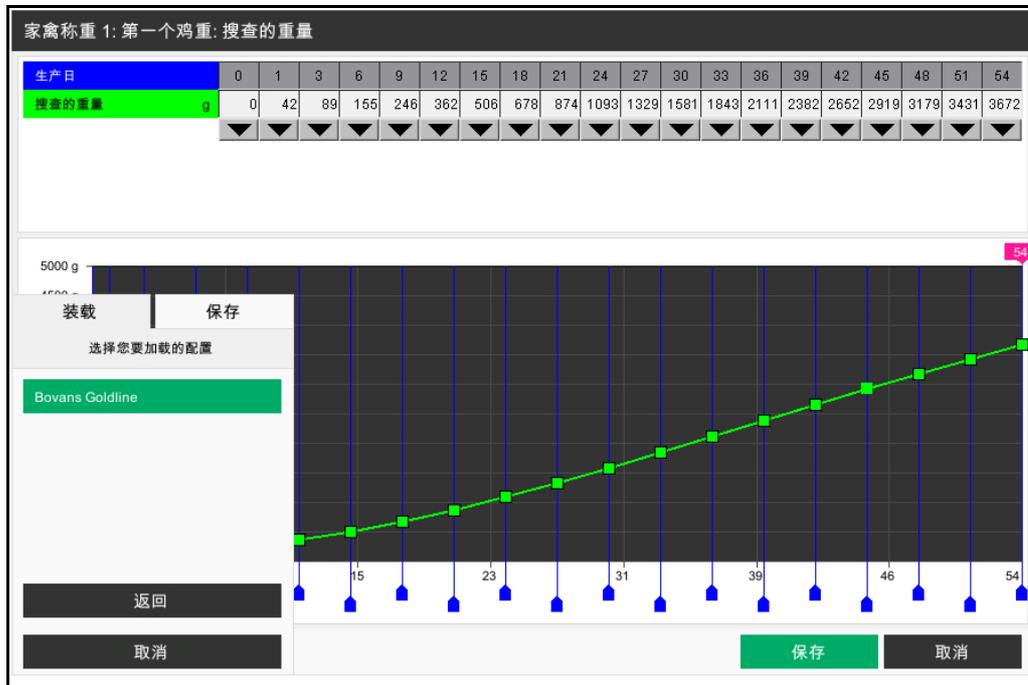


图 16-10: 参考

## 16.5 保存

若要接受编辑的曲线，点击**保存**关闭菜单。设定值已接受。



图 16-11: 保存

## 16.6 终止

若要放弃编辑的曲线，点击**取消**关闭菜单。设定值取消，旧设置仍有效。



图 16-12: 取消

## 17 生产曲线

您可以在生产管理器界面里根据鸡只的年龄设置光照、饮水、喂料、刺激饲喂、产蛋箱、铰接格栅以及鸡笼出口（如果有的话）的开关时间。

生产管理器界面有一个优势，那就是所有的时间都可以通过曲线的方式汇总显示。因而整体查看相关的程序，一起修改的话会更容易一些。



图 17-1：生产管理器

### 17.1 功能区选择

通过顶行的功能范围选择选项，您可以选择可以通过生产管理器设置的单个功能区。使用鼠标单击某个功能图标即可打开相应的窗口。本示例中，选定的功能是“喂料”。



图 17-2：区域挑选栏：生产曲线

#### **i** 注意！

各个功能外框和与之对应的曲线同色显示。

您可以通过不同的特征识别出选定的功能。最清楚的特征是显示在左上角的功能名称。此外，属于此功能的曲线线条在曲线视图中会加粗显示，而且支撑点处会有一个符号。

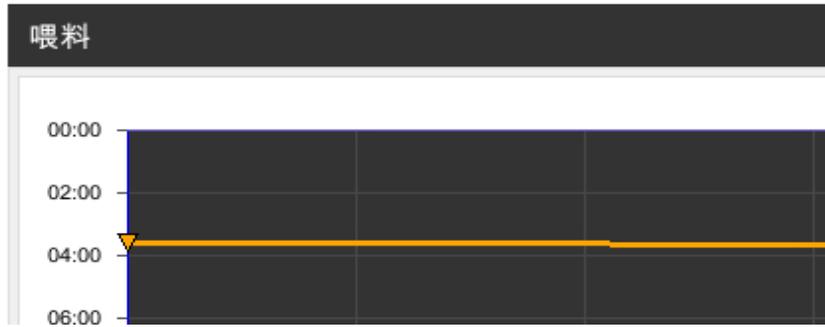


图 17-3: 选定的功能

### 17.2 调整曲线



您可以根据自己的喜好，选择使用数字输入或是图表界面来创建和设置曲线点。通过点击其中这两个按钮，您可以打开曲线菜单或是数值表格。

**注意!**

生产管理器通常以图表界面开启。如果没有选定启动或是关闭时间，就会首先进入数字输入界面。

#### 17.2.1 数字界面

生产日	0	150	350
光照启动 1	03:45	03:45	03:45
光照关闭 1	19:00	19:00	19:00
光照启动 2	00:00	00:00	00:00
光照关闭 2	24:00	24:00	24:00
光照启动 3	00:00	00:00	00:00
光照关闭 3	24:00	24:00	24:00
光照启动 4	00:00	00:00	00:00
光照关闭 4	24:00	24:00	24:00
光照启动 5	00:00	00:00	00:00
光照关闭 5	24:00	24:00	24:00
光照启动 6	00:00	00:00	00:00
光照关闭 6	24:00	24:00	24:00
光照启动 7	00:00	00:00	00:00
光照关闭 7	24:00	24:00	24:00
光照启动 8	00:00	00:00	00:00
光照关闭 8	24:00	24:00	24:00
光照启动 9	00:00	00:00	00:00
光照关闭 9	24:00	24:00	24:00
光照启动 10	00:00	00:00	00:00
光照关闭 10	24:00	24:00	24:00
光照启动 11	00:00	00:00	00:00
光照关闭 11	24:00	24:00	24:00
光照启动 12	00:00	00:00	00:00
光照关闭 12	24:00	24:00	24:00

底部按钮：装载 | 只加载，保存，应用于曲线视图 | 返回 | 取消

图 17-4: 数字界面



### 17.2.1.3 编辑支撑点

如果您想要修改某个值，仅需要使用鼠标左键单击选中这个值，并输入新值，然后按  键确认即可。

	生产日	0	150	350
<input checked="" type="checkbox"/>	喂料启动 1	03:36	03:40	03:48
<input checked="" type="checkbox"/>	喂料启动 2	10:15	10:15	10:25
<input checked="" type="checkbox"/>	喂料启动 3	13:30	13:30	13:40
<input checked="" type="checkbox"/>	喂料启动 4	16:50	16:50	17:00
<input type="checkbox"/>	喂料启动 5	00:00	00:00	00:00
<input type="checkbox"/>	喂料启动 6	00:00	00:00	00:00
<input type="checkbox"/>	喂料启动 7	00:00	00:00	00:00
<input type="checkbox"/>	喂料启动 8	00:00	00:00	00:00
<input type="checkbox"/>	喂料启动 9	00:00	00:00	00:00
<input type="checkbox"/>	喂料启动 10	00:00	00:00	00:00
<input type="checkbox"/>	喂料启动 11	00:00	00:00	00:00
<input type="checkbox"/>	喂料启动 12	00:00	00:00	00:00



图 17-5: 坐标

#### – 纵向移动（生产日）

第一行显示生产日（X-轴坐标）。通过这些点您可以确定曲线的初始值。

#### – 横向移动（时间）

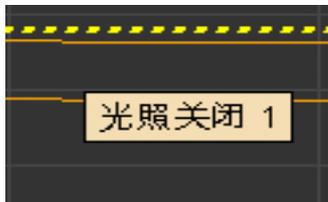
接下来的各行显示开始时间或是启动和结束时间（Y-轴坐标）。如果曲线带有开始和结束时间，表格中就会多出一列，您可以在这里输入结束时间。

## 17.2.2 图表界面

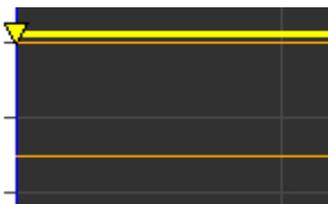


图 17-6: 图表界面

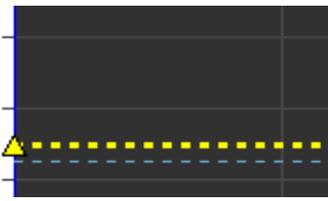
### 17.2.2.1 选择曲线



要选择某一条曲线，您可以将光标移动到这条曲线上。这时快捷菜单中会显示曲线的名称。



如果点击选定的曲线，曲线即会加粗显示，而且在支撑点处会出现三角符号。您必须要注意的是，线条和三角符号是有特殊含义的。



向下的三角符号和实线线条表示开始时间。



向上的三角符号和虚线线条表示结束时间。

如果这时您将光标移动到三角符号上，除了显示曲线名称外还会显示设定的时间。

### 17.2.2.2 编辑支撑点图表

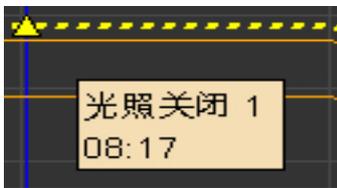
除了输入数值之外，您也可以直接在图表内修改支撑点。为此，需要通过曲线创建和移动一个支撑点到预定的位置。

#### – 水平移动（生产日）



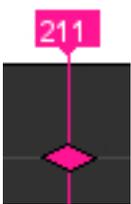
点击蓝色标志并按住鼠标沿着曲线水平移动至所需生产日。如果停留鼠标片刻，将显示支撑点的生产日期。

#### – 垂直移动（时间）



点击三角并按住鼠标沿着曲线垂直移动至所需时间。如果停留鼠标片刻，将显示功能和支撑点的开始时间。

### 17.2.2.3 当前值



在对曲线进行修改的时候，如要知道当前计算所用值，曲线内的粉色线条显示生产日和时间。生产日显示在粉色线条顶端的旗子图标内。#号代表所示生产日的当前时间。

### 17.2.3 修改曲线



在生产管理器界面上您可以修改支撑点与支撑点之间的曲线。使用这种方法可将从一个支撑点到另外一个支撑点的过渡变得更加平滑。要想修改曲线，您需要点带有锯齿状曲线的图标。如果您想要查看未经修改的曲线，请点击带有阶梯状曲线的图标。



图 17-7: 被修改的曲线



图 17-8: 未经修改的曲线

## 17.3 保存曲线

如果您已定义好生产曲线，您可以将其作为原型应用到其他鸡舍。为此，您需要先保存这些曲线。这样，您可以保存5条曲线，例如带有日期和名称。

### 注意!

生产曲线的保存和加载只能以图表界面形式进行。

### 注意!

在保存生产曲线的时候，所有功能区的曲线都将被保存。

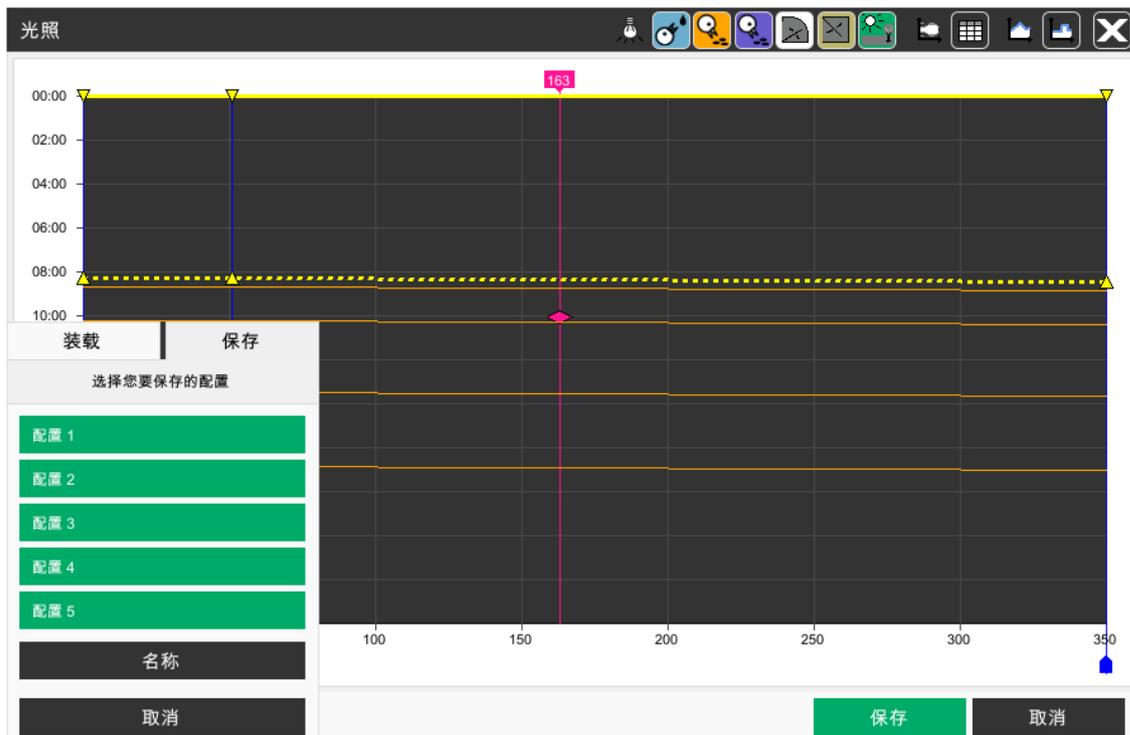


图 17-9：保存曲线

1. 完成曲线编辑后点击**加载**按钮，打开”保存“菜单。

**装载**

在下一菜单中点击**保存**标签。

2. 为了能够将生产曲线配置给某个主题，您可以给其命名。

- 点击**名称**按钮，5个选择栏就会变成输入栏。
- 使用鼠标单击，选择所需的保存地址。
- 输入名称并确认，确认时按下 。
- 要退出这个菜单，点击**返回**按钮。

3. 通过点击带有保存位置的按钮保存生产曲线。

4. 如要离开此菜单，单击**取消**按钮。

## 17.4 加载曲线

您可以按照下述步骤加载那些按章节17.3 ”保存曲线”描述所保存的生产曲线。

### **i** 注意！

生产曲线的保存和加载只能以图表界面形式进行。

### **i** 注意！

在加载生产曲线的时候，所有功能区的曲线都将被覆盖。

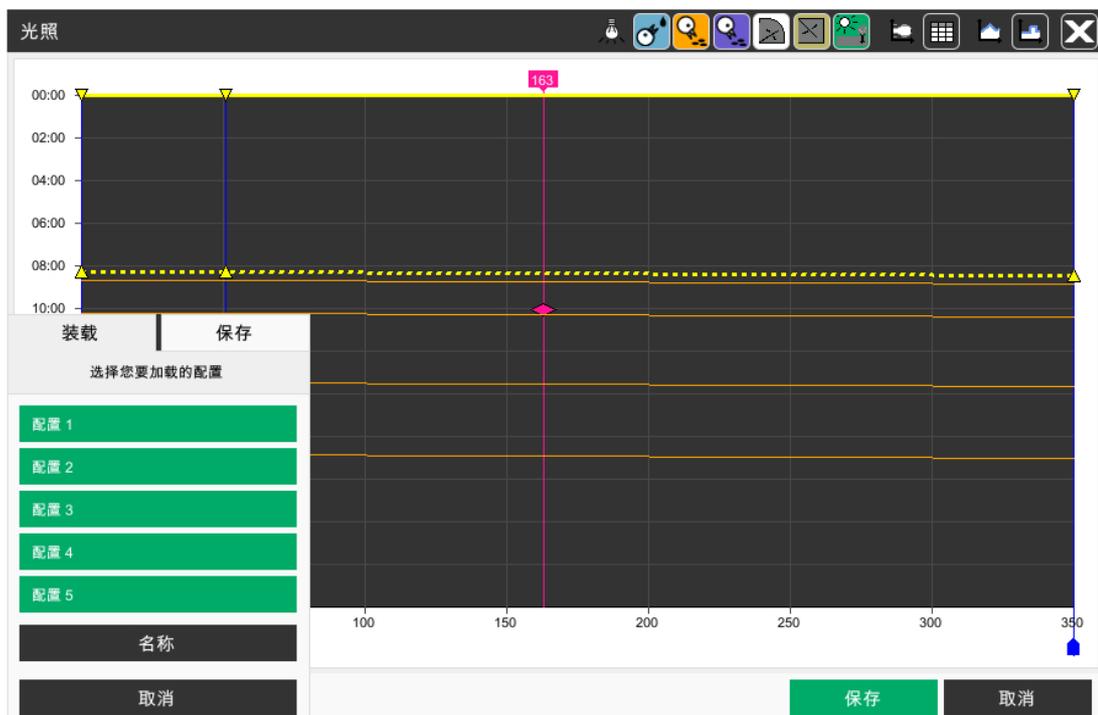


图 17-10：曲线示例

1. 点击**加载**按钮，打开菜单。



2. 通过点击带有保存位置的按钮来加载所选定的曲线。
3. 如要离开此菜单，单击**取消**按钮。

## 17.5 接收

若要接受编辑的生产曲线，点击**保存**关闭菜单。  
设定值已接受。



图 17-11: 保存

### 注意!

生产曲线的保存和加载只能以图表界面形式进行。

## 17.6 取消

若要放弃编辑的曲线，点击**取消**关闭菜单。  
设定值已放弃。

### 注意!

生产曲线的保存和加载只能以图表界面形式进行。



图 17-12: 取消

## 18 自动创建截屏

点击F8打开截屏对话框。该对话框可创建所需语言的截屏。



图 18-1：自动创建截屏

- 语言

选择无语言或全部语言停用或激活全部语言。此外，可选中菜单底部相应的复选框激活所需语言。

- 图片详情

- 全屏

选择全屏时，坐标将被隐藏，对整个屏幕进行截屏。

- 坐标

选择坐标显示（左上角和右下角的X / Y数值）。对该区域进行截屏。可在相应的输入字段手动输入坐标。

- D&D（拖放）

点击D&D，将鼠标指针移到所需位置后释放，将自动读取坐标。必须对左上角和右下角执行该流程。

- 坐标窗口

点击坐标窗口，会显示一个小的十字。该十字用于选择主窗口。将自动读取窗口坐标。

- 预览

点击[此处查看预览](#)打开截屏预览。

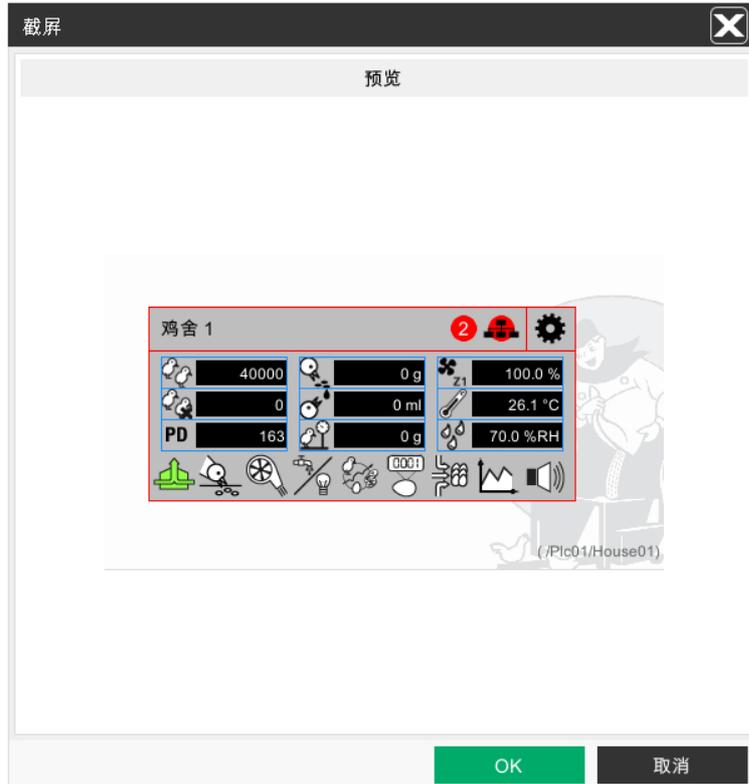


图 18-2：自动创建截屏：预览

- 保存

- 存储位置

在此处设置保存位置。所有文件默认保存在 `/media/shared`。此外，还可以选择 U 盘作为保存位置。



图 18-3：自动创建截屏：保存

- **文件名**

文件名称根据此处输入的名字编制。

*/<storage location>/<language>/<file name>\_<software version>.png*

会为每种语言创建一个单独的文件夹，用于保存生成的截屏。

- **保存**

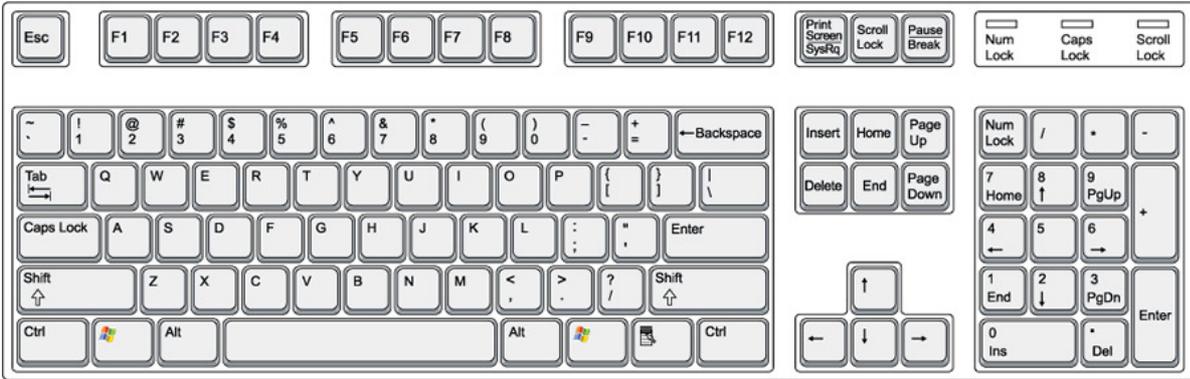
点击**保存**开始倒计时3秒。例如，在此时间内将鼠标指针放置在带有菜单的目标，或者将其移出图片。然后自动创建所选语言的所有截屏。截屏中鼠标指针不可见。进行完所有截屏后，弹出预览最终截屏的窗口。

- **取消**

点击 **取消**关闭菜单窗口。

## 19 快捷方式

供货时，Amacs系统会随机附带一个键盘，此键盘为英文键盘。



### 19.1 通用键

	打开帮助
	打开聊天窗口
	重新登录
	打印当前图片
	打开截屏对话框
	更改语言
	重新加载可视化

## 19.2 曲线视图

### 19.2.1 功能键

+的意思是：需同时按下

	<b>+</b>		打印当前曲线视图
			取消或是激活曲线视图的最小化/最大化
			取消或是激活曲线视图的分屏显示
			取消或是激活曲线视图的自动滚屏

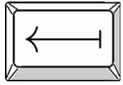
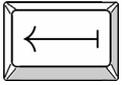
### 19.2.2 箭头键

+的意思是：需同时按下

			曲线视图的上一页
	<b>+</b>		曲线视图向上滑动
			曲线视图的下一页
	<b>+</b>		曲线视图向下滑动
			使用此键可以将标尺按像素向左移动。
	<b>+</b>		使用此快捷键，可以将标尺向左移动10个像素。
			使用此键可以将标尺按像素向右移动。
	<b>+</b>		使用此快捷键，可以将标尺向右移动10个像素。

### 19.2.3 其他按键

+的意思是：需同时按下

			取消或是激活小键盘
			重新加载曲线视图
			于曲线视图内，切换到当前时间
			如果您之前就已经将显示的Y-轴放大，使用此键您可以一步就将其缩小到原来尺寸。
			如果您之前就已经将时间轴放大，使用此快捷键您可以一步就将其缩小到原来尺寸。
			阶梯曲线或是曲线视图内点到点的连接。
			如果按下此键，所有的曲线线条都建加粗一个像素。10个像素时线条最宽。
			如果按下此键，所有的曲线线条都建变细一个像素。1个像素时线条最细。

## 19.3 信息历史

### 19.3.1 箭头键

+的意思是：需同时按下

			信息历史的上一页
			信息历史向上滑动
			信息历史的下一页
			信息历史向下滑动