



TriSortpro

编号 87-19-9147 CN

版本号 :02/2016

1	TriSortpro- 自动分选秤.	1
1.1	系统描述	1
1.1.1	运行模式.	3
1.1.2	安装示例.	3
1.2	TriSortpro 系统的配置	4
1.2.1	安装软件.	4
2	安装和配置基础电脑 MC505.	8
2.1	BigFarmNet 管理器电脑的网络配置	8
2.1.1	分配器一个网络接口卡给 BigFarmNet 管理器	11
2.1.2	检查到 MC505 的连接.	12
2.1.3	安装软件到基础电脑 MC505	12
2.1.4	重新启动基础电脑 MC505	18
2.1.4.1	手动重启 MC505 电脑	18
3	配置程序	19
3.1	打开配置程序	19
3.2	“农场结构” 标签.	20
3.2.1	添加猪栏.	20
3.3	“应用” 标签.	21
3.3.1	添加设备.	21
3.3.2	“控制器” 标签.	22
3.3.2.1	添加设备	23
3.3.2.2	删除设备	23
3.4	保存所有设置	24
4	编排器	25
4.1	程序配置	27
4.1.1	报警出口.	27
4.2	显示设备详情	28
4.3	保存所有设置	29
5	设计器	30
5.1	创建设备总览	30
5.1.1	设置照相机.	33
6	IO 管理器	34
6.1	配置 IO 管理器	35
6.1.1	输入 IO 卡的 CAN 地址	35
6.1.2	连接.	37
6.1.2.1	默认映像	37
6.1.2.2	创建连接	38

6.1.2.3	断开连接	39
6.1.2.4	显示设备路径	39
6.1.2.5	检查链接	40
6.1.2.6	保存所有设置	41
6.1.3	校准称重器	42
6.1.3.1	保存所有设置	43
6.2	配置程序	44
6.2.1	“ 控制器 ” 标签	44
6.2.1.1	控制器	45
6.2.1.2	“ 许可证 ” 标签	46
6.2.2	测试模式	47
7	TriSort_{pro} 分选秤设置	49
7.1	TriSort_{pro} - 设备	49
7.1.1	模式	50
7.1.1.1	学习	51
7.1.1.2	分选 (固定)	52
7.1.1.3	分选 (动态)	53
7.1.1.4	分选 (百分比)	54
7.1.1.5	分选出栏	55
7.1.1.6	分选出栏 (颜色)	56
7.2	专家设置	57
7.2.1	报警	57
7.2.1.1	门无法移动	57
7.2.1.2	猪未离开	58
7.2.1.3	称重无效	58
7.2.1.4	报警时门位	58
7.2.2	驱赶	59
7.2.3	喷墨装置	60
7.2.4	门	61
7.2.4.1	入口门	61
7.2.4.2	出口门	61
7.2.4.3	分选门左 / 右	61
7.2.5	称重器	62
7.2.6	时间继电器	63
7.2.7	学习	63
7.2.7.1	分选秤切换时间	63
7.2.7.2	锁闭出口门	63
7.2.8	暂停	64
7.2.9	分选和分选出栏	65
7.2.10	停止	66
7.2.11	维护	66
7.3	重量分布	67
7.4	增重预估	68
7.5	启动系统	69

8	报警	70
8.1	报警处理步骤	70
8.2	报警总览	71
8.2.1	“报警”标签	71
8.2.1.1	弹出窗口	72
8.2.1.2	筛选报警	73
8.2.1.3	报警细节	75
8.2.1.4	删除报警	75
8.2.1.5	用户备注	76
8.2.2	“日志”标签	77
9	分步说明	79
9.1	带有 2 个分选出口（固定分选限定值）的分选系统举例	79
9.2	带有 2 个分选出口（自动限定值）的分选系统举例	82
9.3	分选待宰家畜举例	85
9.3.1	带有 3 个分选出口的分选系统	85

版权

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

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

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

© 版权 2016 BigDutchman

责任

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

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

必达（天津）家畜饲养设备有限公司

天津北辰经济技术开发区双原道 21 号

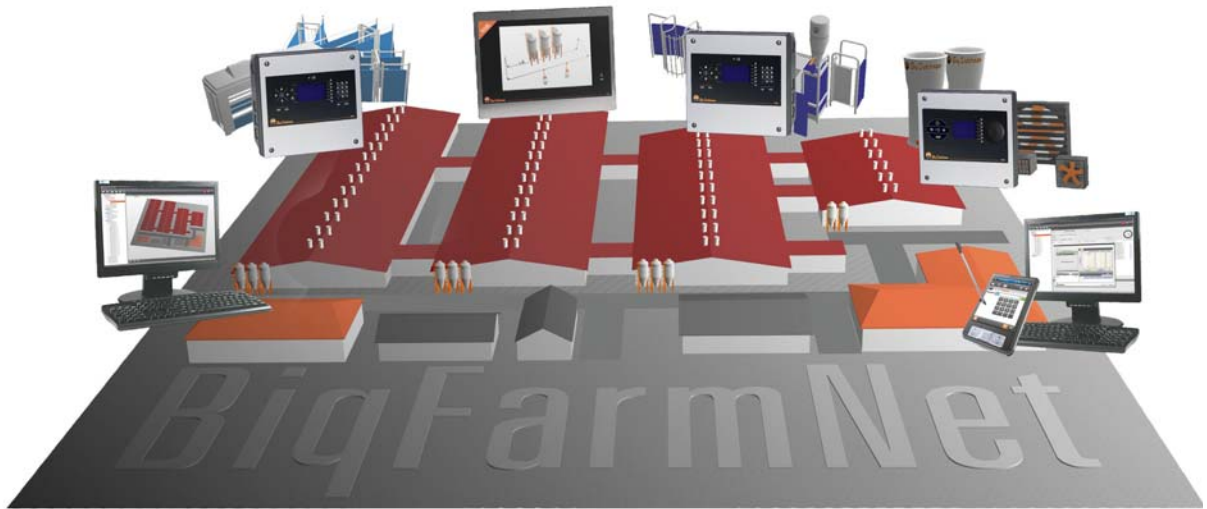
300400

网址: www.bigdutchman.de

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

1 TriSortpro- 自动分选秤

起始程序版本 2.4.4



1.1 系统描述

TriSort 自动分选秤能够根据每头猪的个体重量对大型猪群内的育成猪进行分选 – 一个猪群的最佳规模可以是 250 到 400 头。配合其他因素，分选有助于确定待宰育肥猪的准确数量和重量，反过来也有助于确定屠宰日期。送往屠宰场的育肥猪精确符合屠宰标准。

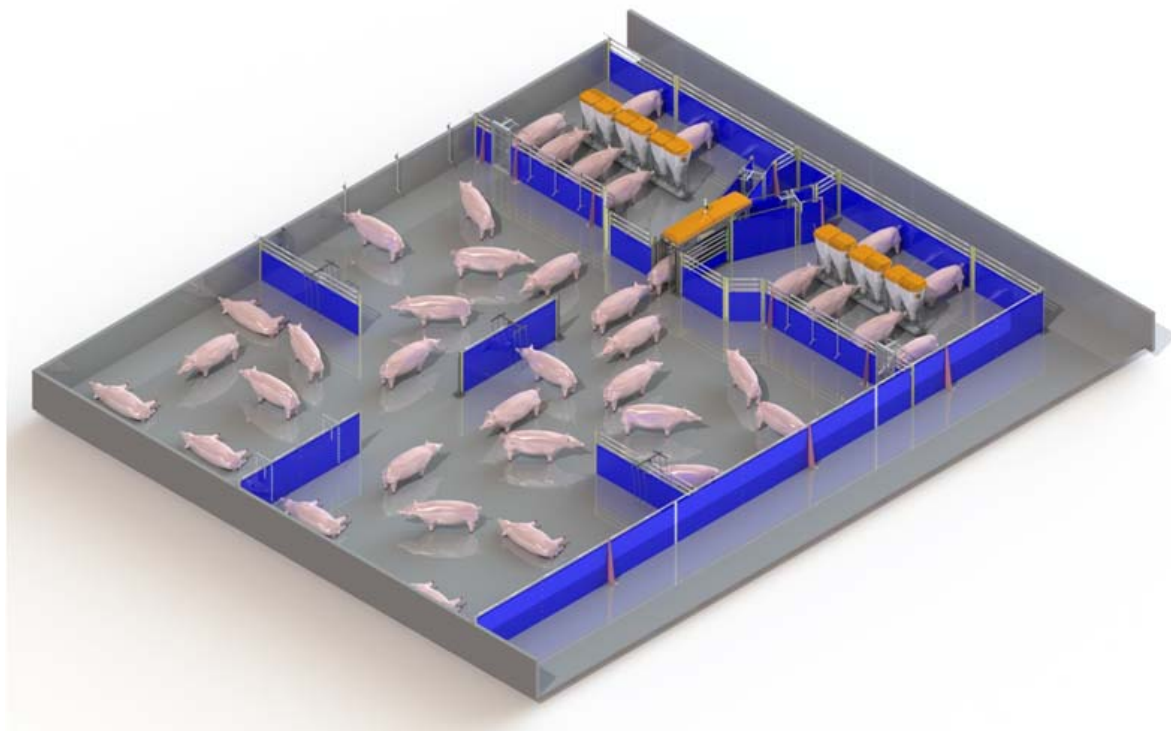
分选秤还可以用于根据重量更改育肥猪的饲料类型。并连续监控猪只的重量。这样可以做到按照猪的需求进行饲喂，进而提高房舍利用率。

可以用两种不同的颜色标记出超重或是偏轻的猪。

特点：

- 连续重量监控
 - 随时都可以了解到猪日增重以及健康状况等信息。
- 通过颜色标记识别偏轻和 / 或超重的猪。

- 轻松选出待宰猪，不会造成应激，之后即可将选定的猪运往屠宰场。
 - 待宰猪的准确数量和重量等信息垂手可得。
 - 待宰猪装车所需时间更少。
 - 既可以配套干料也可以配套液态料饲喂系统使用。
- 可以选配增加一个颜色传感器
 - 手动标记的猪可以通过分选秤挑选出来。



1.1.1 运行模式

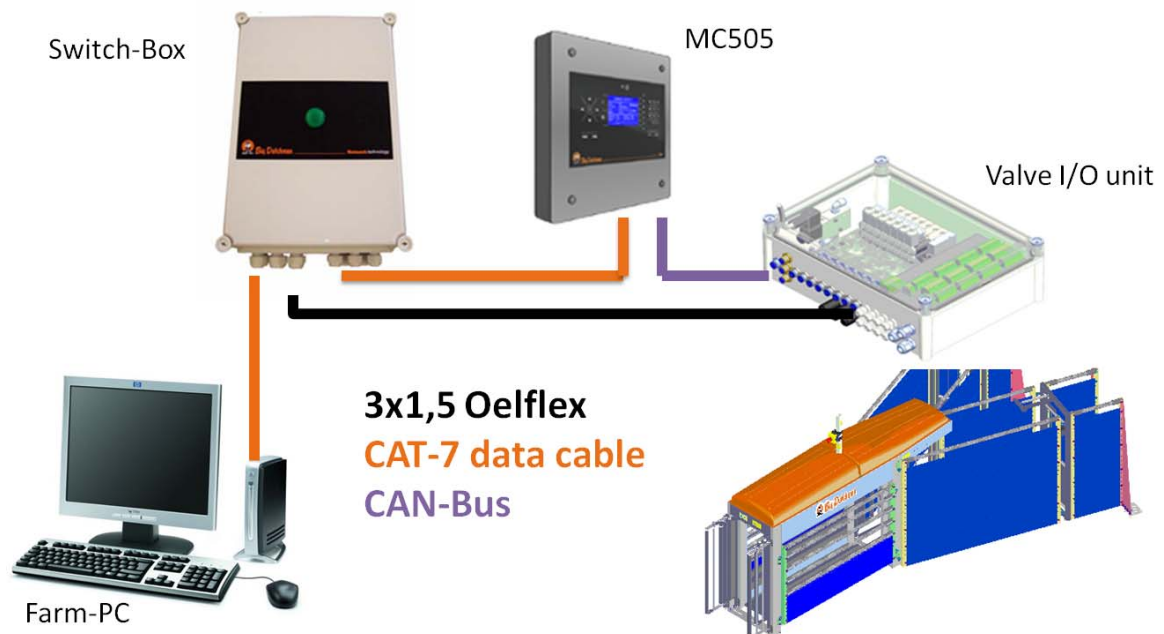
TriSort 内无猪的时候入口门保持打开状态。如果有猪进入分选秤，入口门会因为分选秤上重量的变化而自动关闭。这样，一次只能有一头母猪进入分选秤。

称重仅需要 2-3 秒的时间，称重结束后出口门自动打开，猪会根据重量标准被引导到特定的区域。



图 1-1: 带两个出口的 TriSort

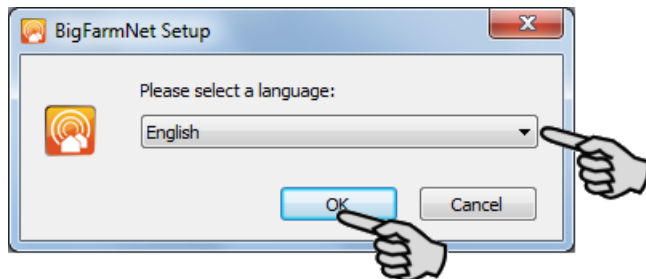
1.1.2 安装示例



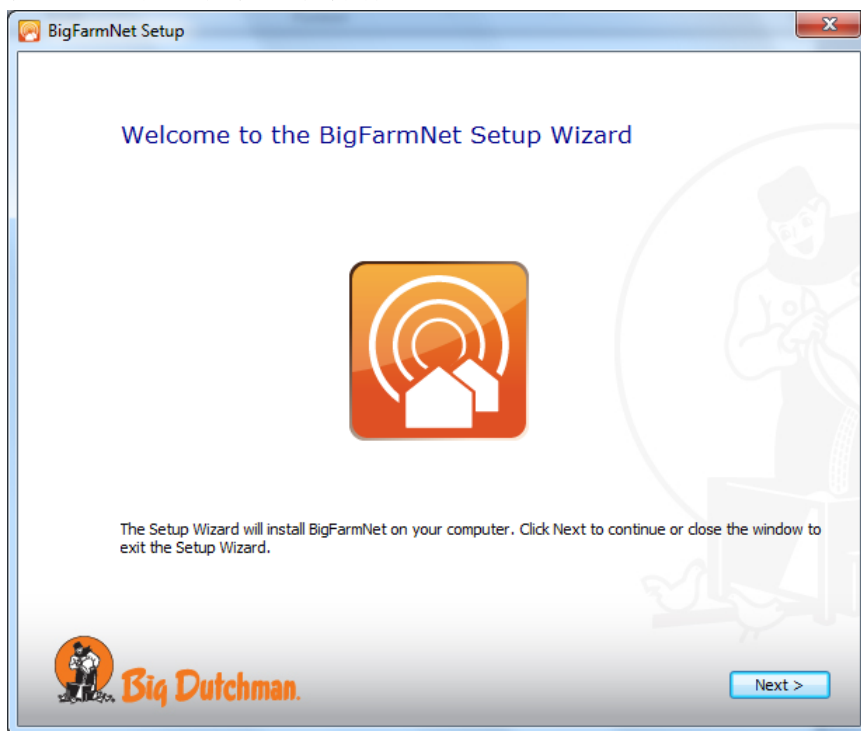
1.2 TriSortpro 系统的配置

1.2.1 安装软件

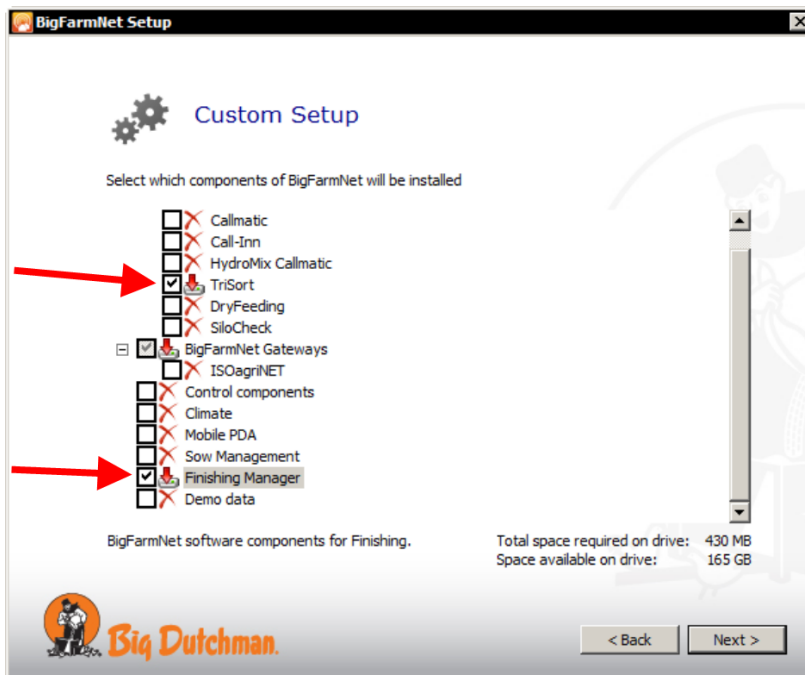
1. 如要安装 BigFarmNet 管理器，您必须运行 BigFarmNet 设置。为此，您需要双击所供 U 盘内的 *BigFarmNet-BDPig-Setup* 文件，将其打开。
2. 当您成功打开设置文件之后会弹出一个窗口，您可以通过它选择所需的安装语言。



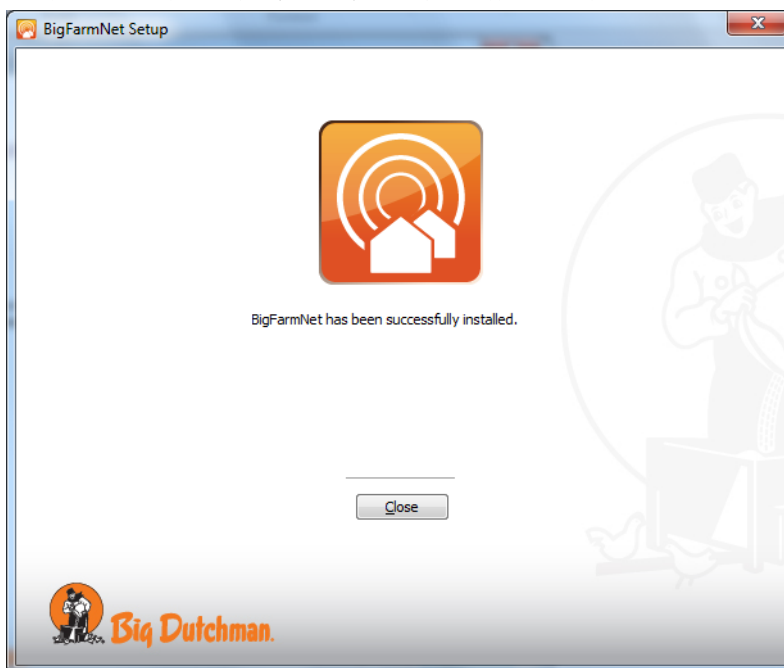
3. 按照设置提示说明继续操作。



4. 在几个步骤之后会出现 “自定义设置” 窗口。选中您要安装的 BigFarmNet 功能。



5. 点击 “Next（下一步）”，按照设置提示说明继续操作。
6. 安装成功之后，屏幕上会显示如下所示的窗口：



点击 “Close（关闭）”，完成安装。

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

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

- 安装 BigFarmNet 管理器。

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

在满足以上要求后，您即可以开始配置 TriSortpro 系统。

1. 执行如下几步操作：
2. 检查所有的电气部件，以便按照附带的接线图进行正确连接。
3. 给每个 MC505 控制装置分配一个 IP 地址。
看第 ” 安装和配置基础电脑 MC505” 章，第 8 页
4. 给 BigFarmNet 管理软件所在电脑分配一个静态 IP 地址。
看第 ” BigFarmNet 管理器电脑的网络配置 ” 章，第 8 页
5. 给 BigFarmNet 管理软件分配一个网络接口卡。
看第 ” 分配器一个网络接口卡给 BigFarmNet 管理器 ” 章，第 11 页
6. 安装和配置基础电脑 MC505。
看第 ” 安装软件到基础电脑 MC505” 章，第 12 页
7. 各房舍的定义和位置分配
看第 ” “ 应用 ” 标签 ” 章，第 21 页
8. 使用编排器配置各个设备。
看第 ” 编排器 ” 章，第 25 页
9. 使用设计器对设备进行图像化。
看第 ” 设计器 ” 章，第 30 页
10. 设置各个 TriSort 站。
看第 ” 专家设置 ” 章，第 57 页
11. 使用 IO 管理器定义输入和输出。
看第 ” IO 管理器 ” 章，第 34 页
12. 使用配置程序分配控制器
看第 ” “ 控制器 ” 标签 ” 章，第 44 页
13. 校准分选秤。
看第 ” 校准称重器 ” 章，第 42 页
14. 转猪进舍
有关转猪进舍的详细信息，请参阅 BigFarmNet 管理软件手册中的 “肉猪管理器”。
15. 启动系统



2 安装和配置基础电脑 MC505



图 2-1: 基础电脑 MC505

基础电脑 MC505 在供货之时本身已经拥有已安装好的操作系统。此外，软件 BigFarmNet TriSortpro 必须转移到 MC505 上。BigFarmNet 软件安装程序会引导用户完成安装。

2.1 BigFarmNet 管理器电脑的网络配置



请联系您的网络管理员来确定其在网络内的 IP 地址。

分配一个静态的 IP 地址给安装了 BigFarmNet 管理器的电脑。

1. 点击 Windows 控制面板中的“网络和共享中心”。

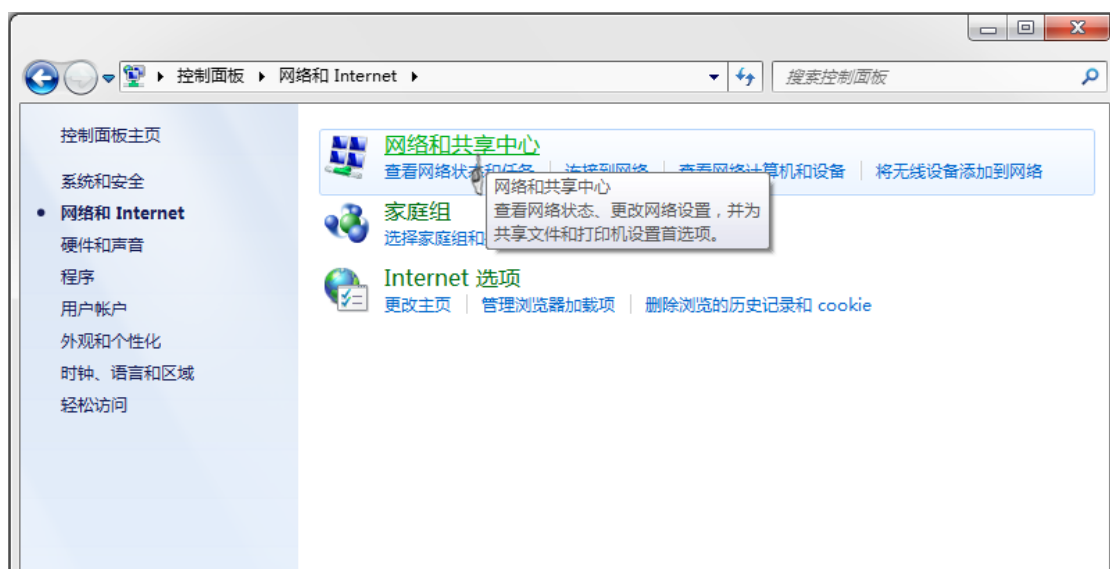
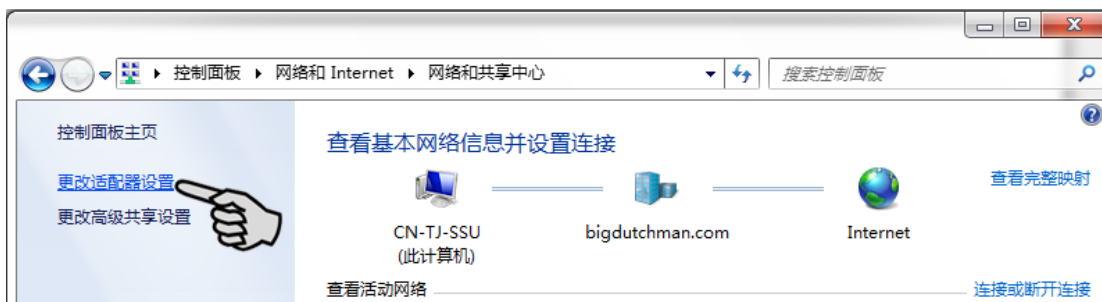


图 2-2: Windows 7- 控制面板

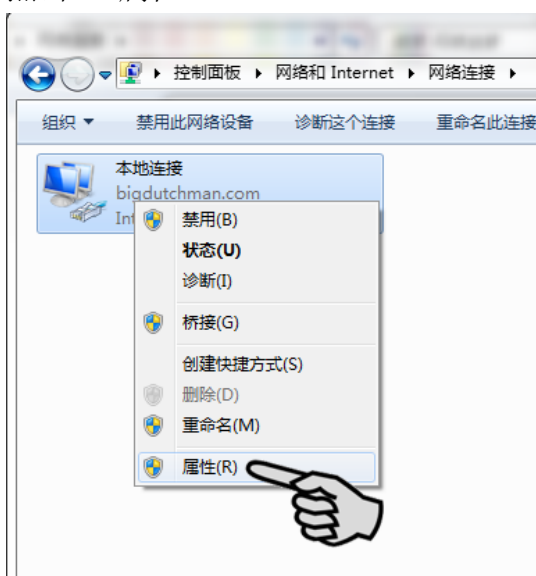
2. 点击 “更改适配器设置”。



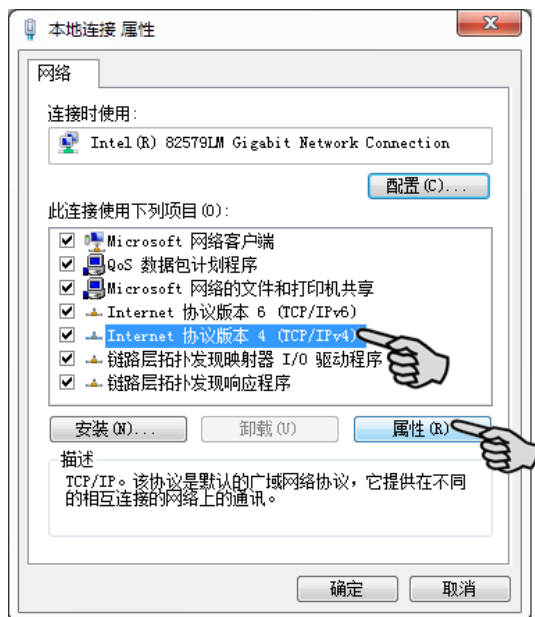
3. 点击 “本地连接”。



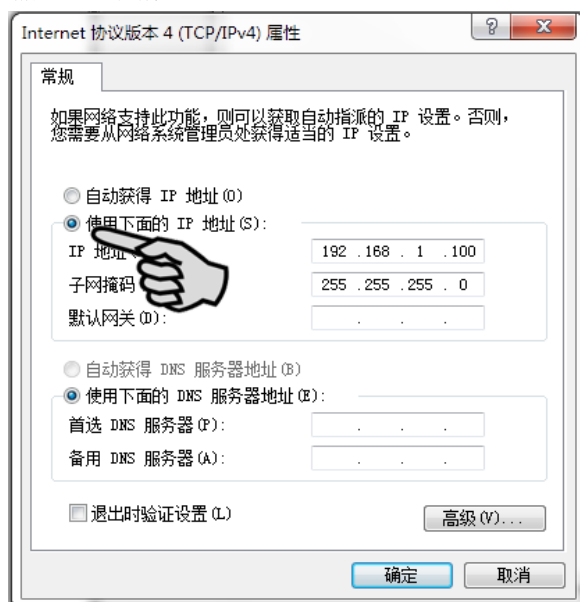
4. 点击 “属性”。



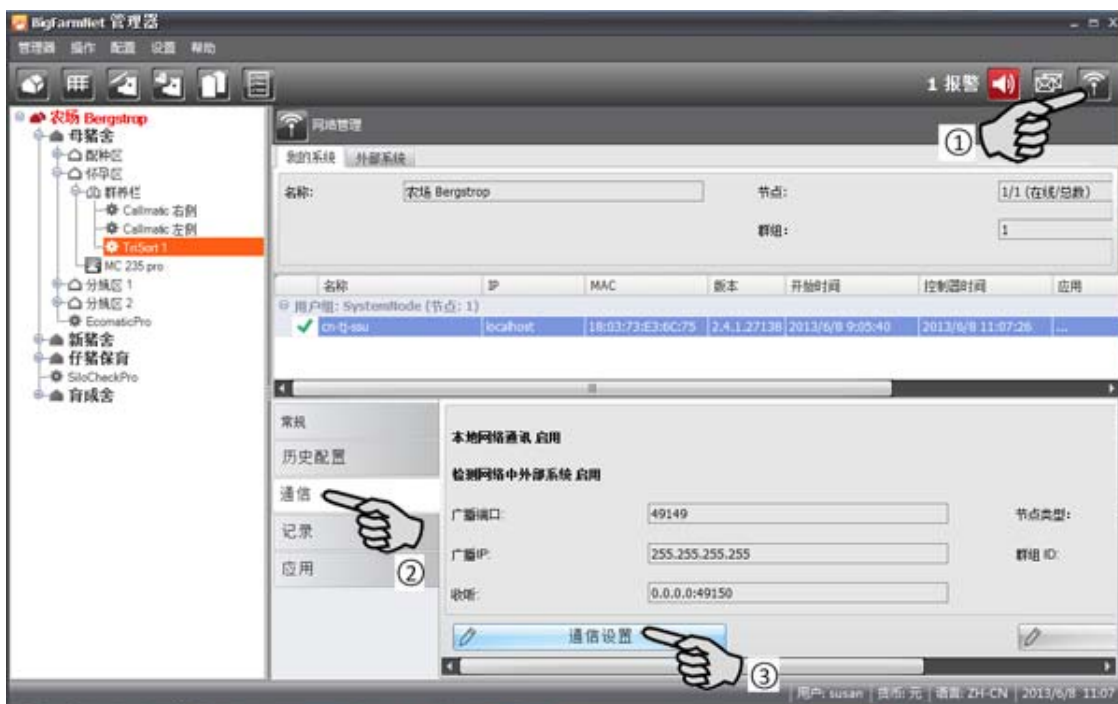
5. 选择 “网络 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”，然后点击 “属性”。



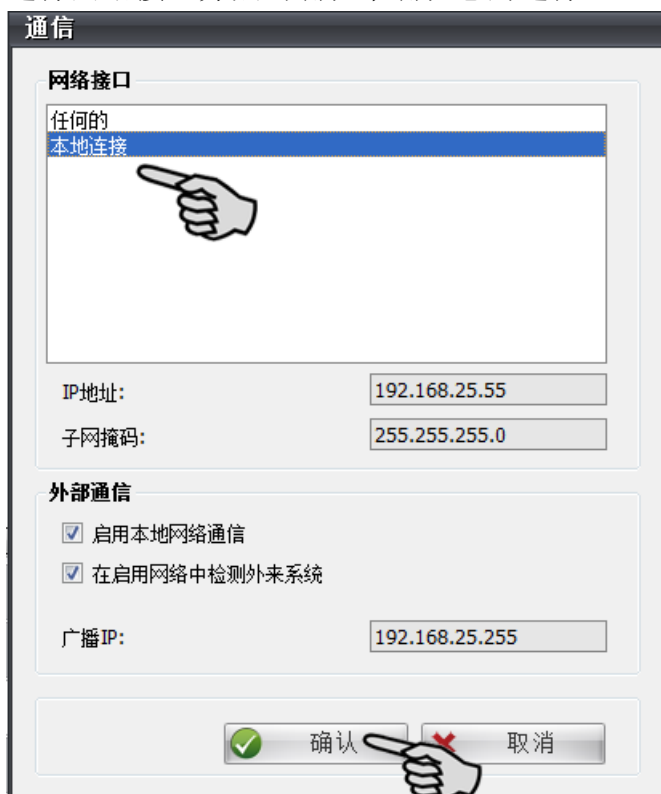
6. 输入一个静态 IP 地址。



2.1.1 分配器一个网络接口卡给 BigFarmNet 管理器



1. 点击图标 “网络管理”。
2. 点击 “通信”。
3. 点击 “通信设置”。
4. 选择网络接口并点击确认来确认您的选择。



2.1.2 检查到 MC505 的连接



如要检查到 MC505 的连接，您可以使用“Ping”命令。通过 Ping 和 IP 地址将命令输入到控制台。如果其他的电脑应答，您将收到 4 行关于 IP 地址、封包大小、所需时间以及 TTL（存活时间）的信息。

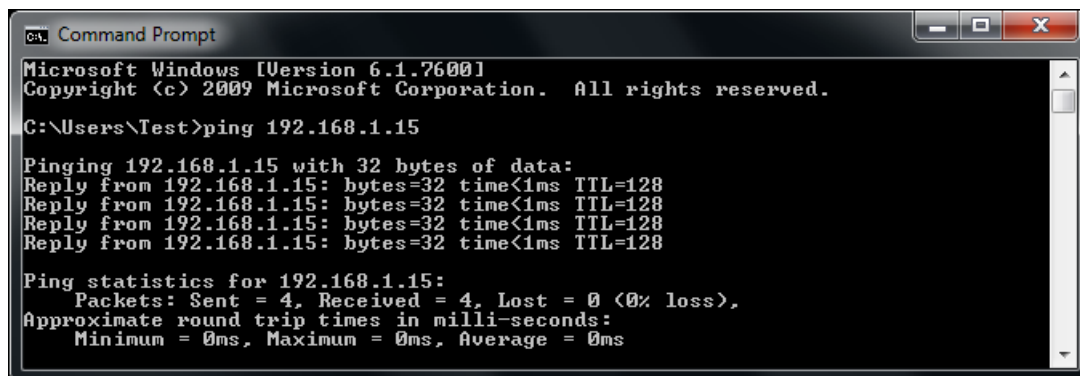
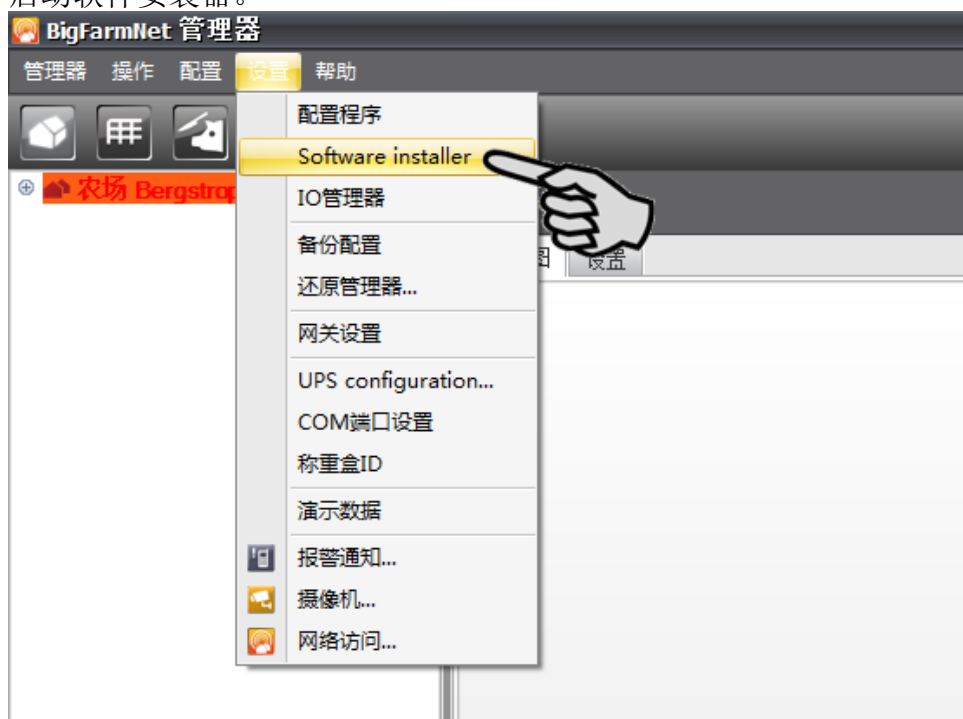


图 2-3: 举例 -Ping 192.168.128.15

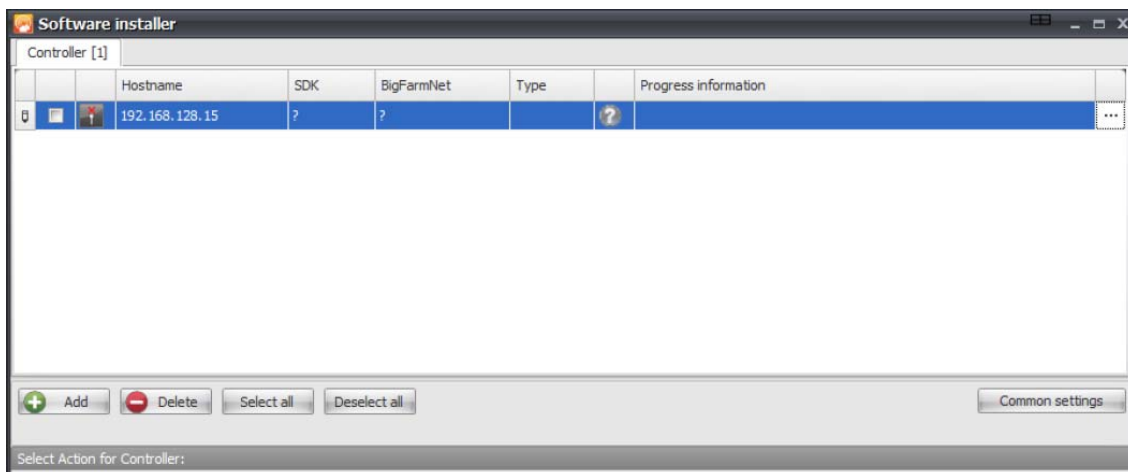
如果 MC505 应答，则可以安装软件。

2.1.3 安装软件到基础电脑 MC505

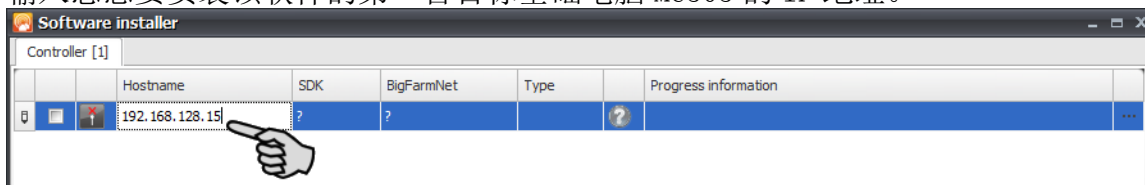
1. 执行如下几步操作：
2. 启动软件安装器。



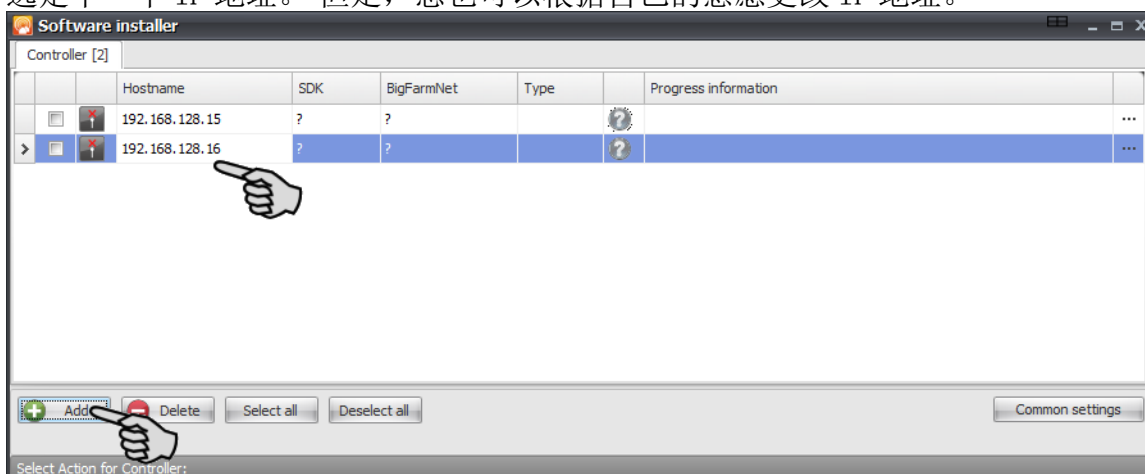
3. 软件安装器窗口会随之打开。



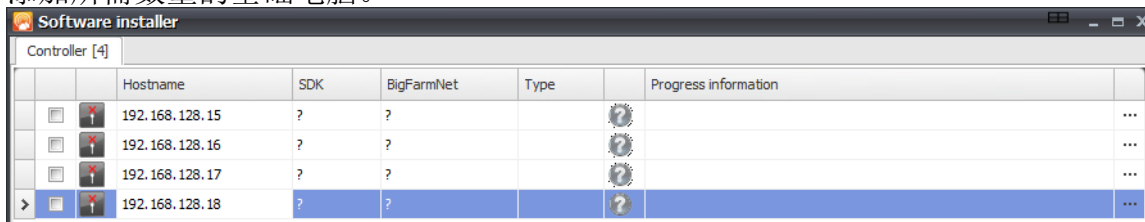
4. 输入您想要安装该软件的第一台目标基础电脑 MC505 的 IP 地址。



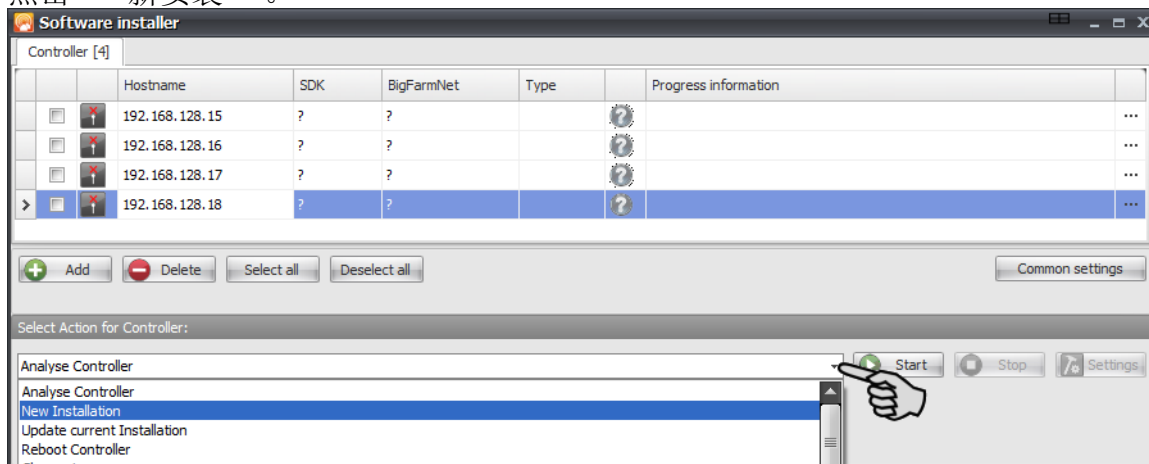
5. 点击“添加”，即可添加更多的 MC505 基础电脑。通过该功能，您可以同时多台 MC505 基础电脑上安装该软件。每点击一次“添加”，即可添加一台 MC505 并选定下一个 IP 地址。但是，您也可以根据自己的意愿更改 IP 地址。



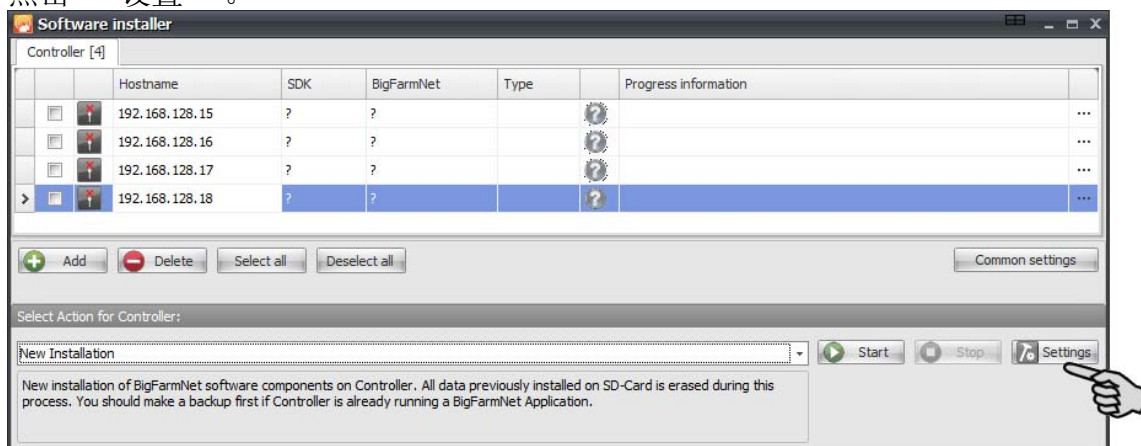
6. 添加所需数量的基础电脑。



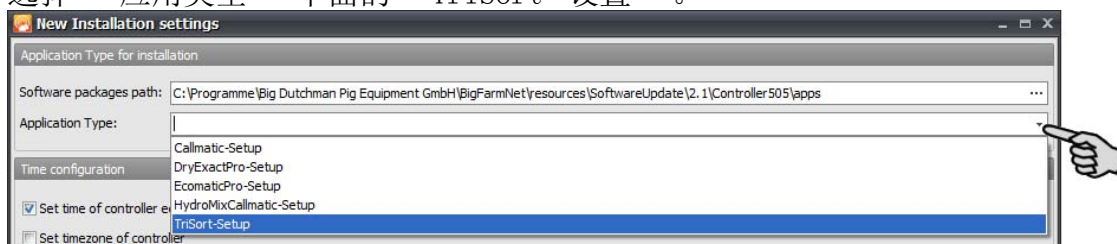
7. 点击 “新安装”。



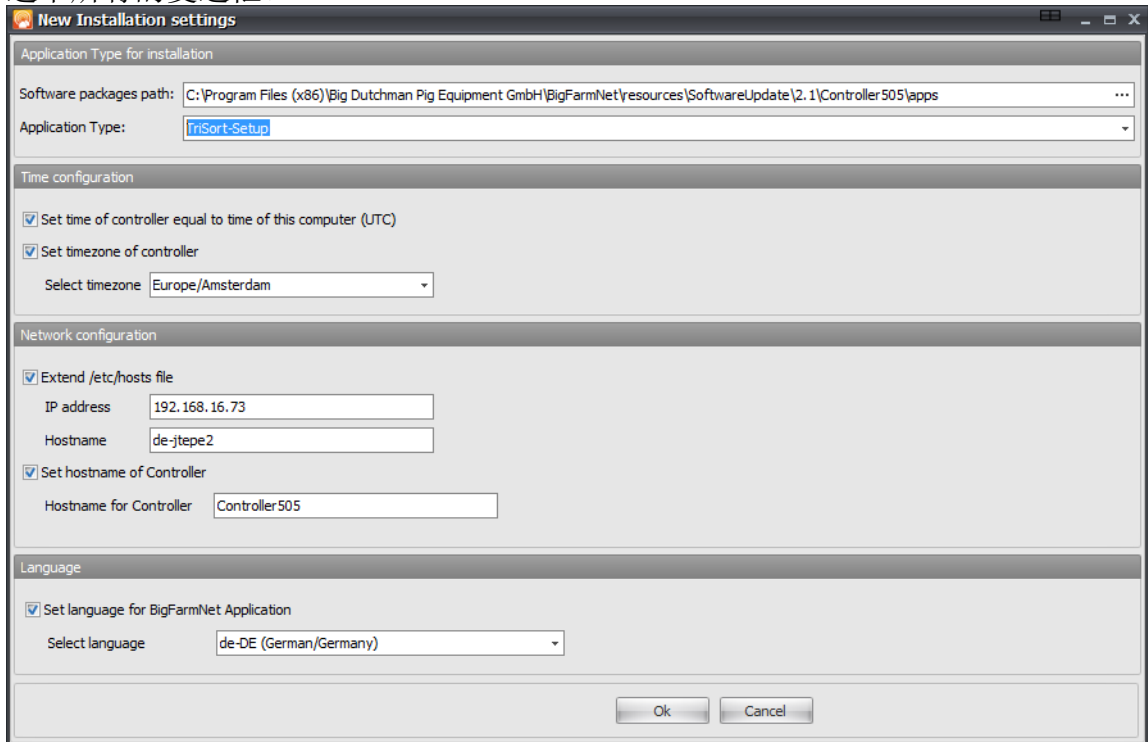
8. 点击 “设置”。



9. 选择 “应用类型” 下面的 “TriSort- 设置”。

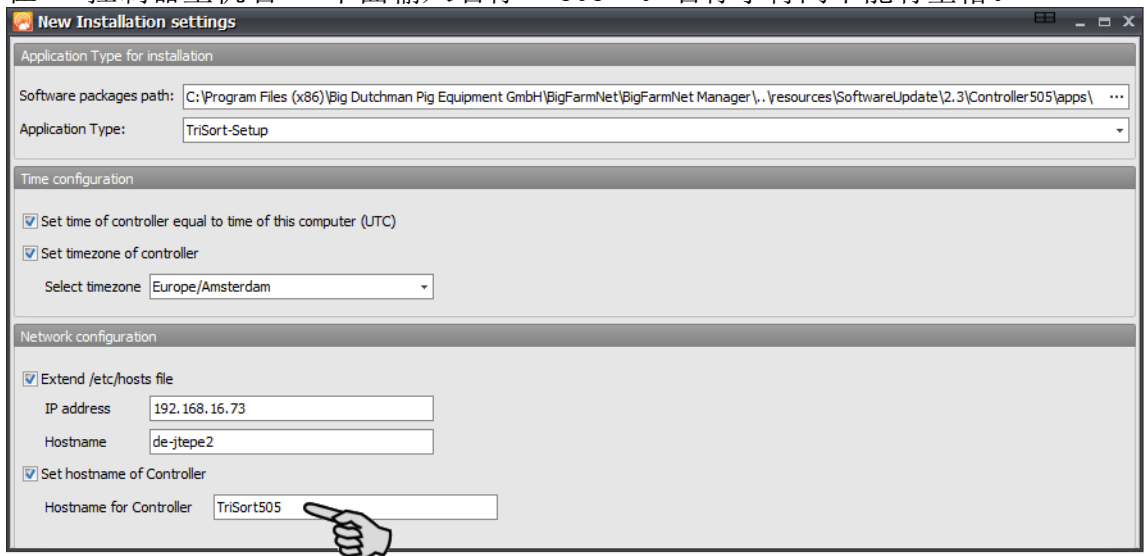


10. 选中所有的复选框。



“Extend /etc/hosts file” 下面的 IP 地址和主机名称由电脑决定，该电脑即正在使用 BigFarmNet 管理软件的电脑。

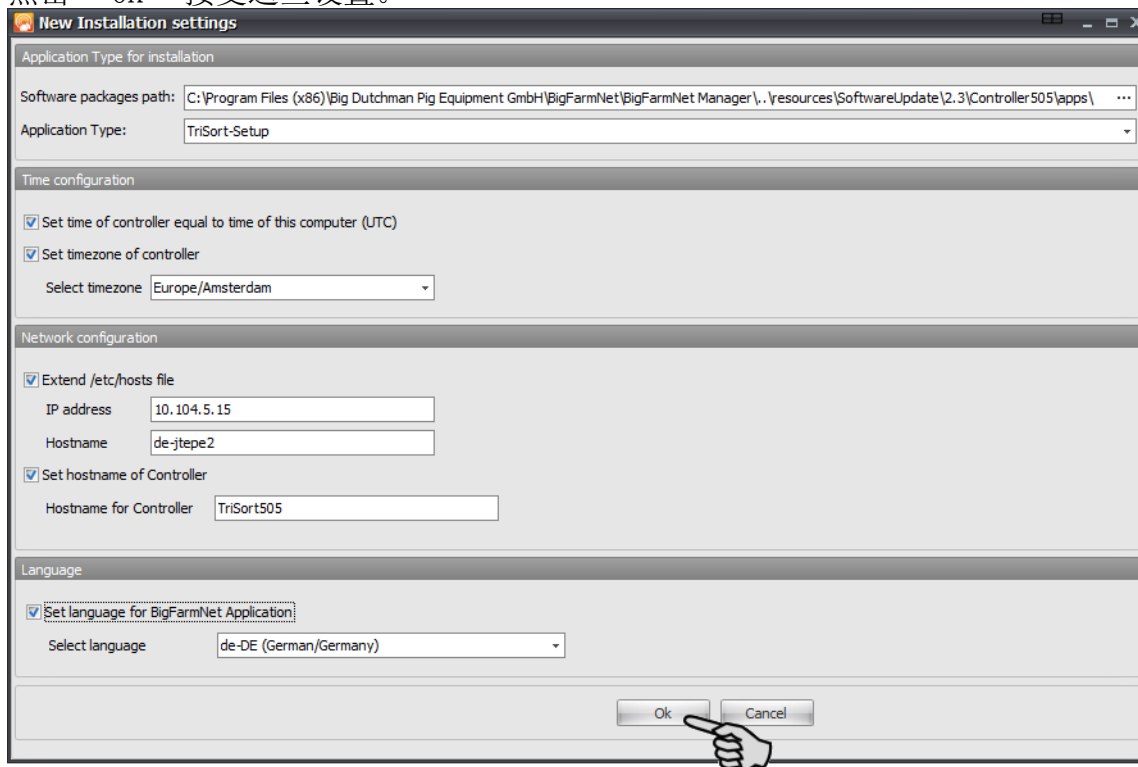
11. 在 “控制器主机名” 下面输入名称 “505”。名称字符间不能有空格。



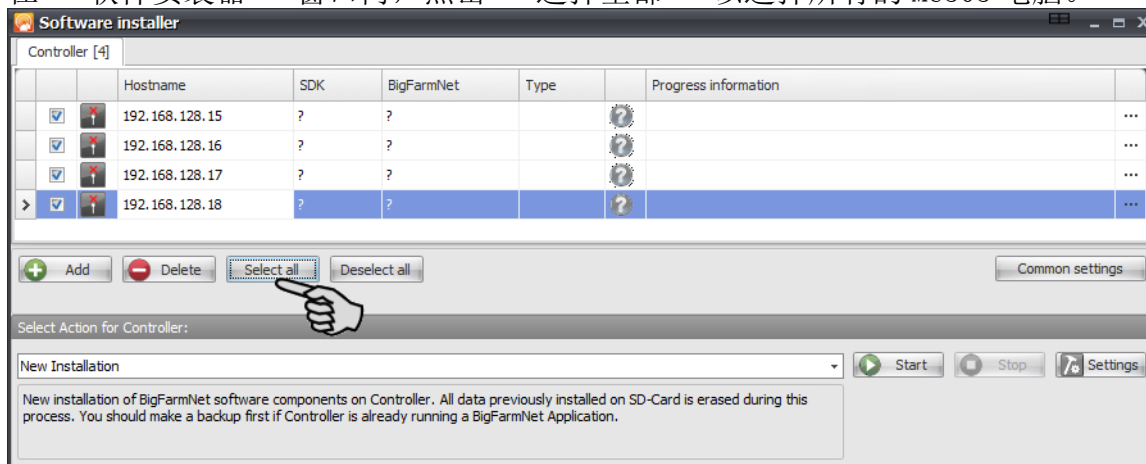
稍后，在选择控制器时 “控制器主机名” 会出现。

看第 ” “ 控制器 ” 标签 ” 章，第 22 页

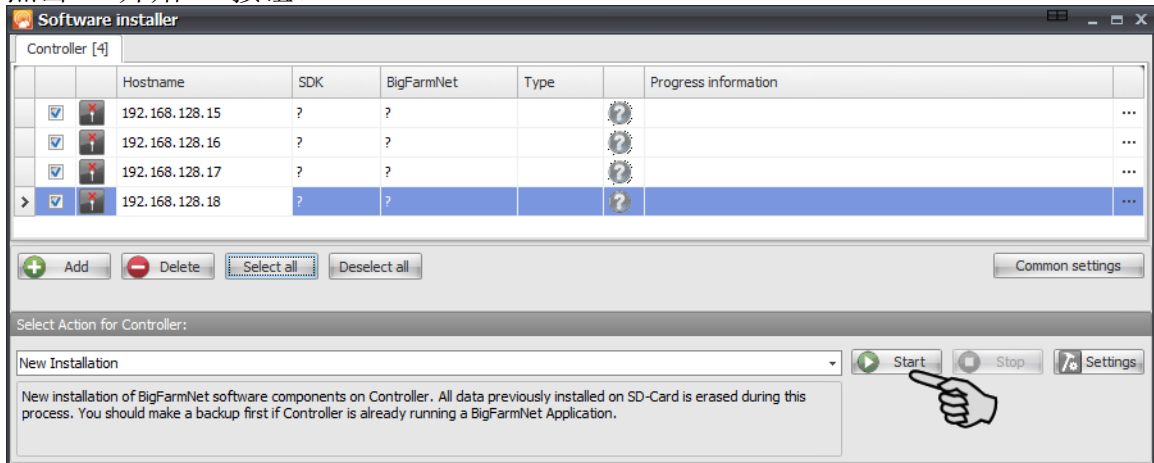
12. 点击 “OK” 接受这些设置。



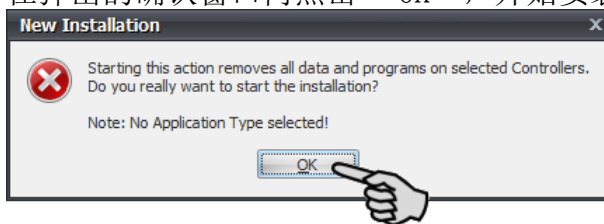
13. 在 “软件安装器” 窗口内，点击 “选择全部” 以选择所有的 MC505 电脑。



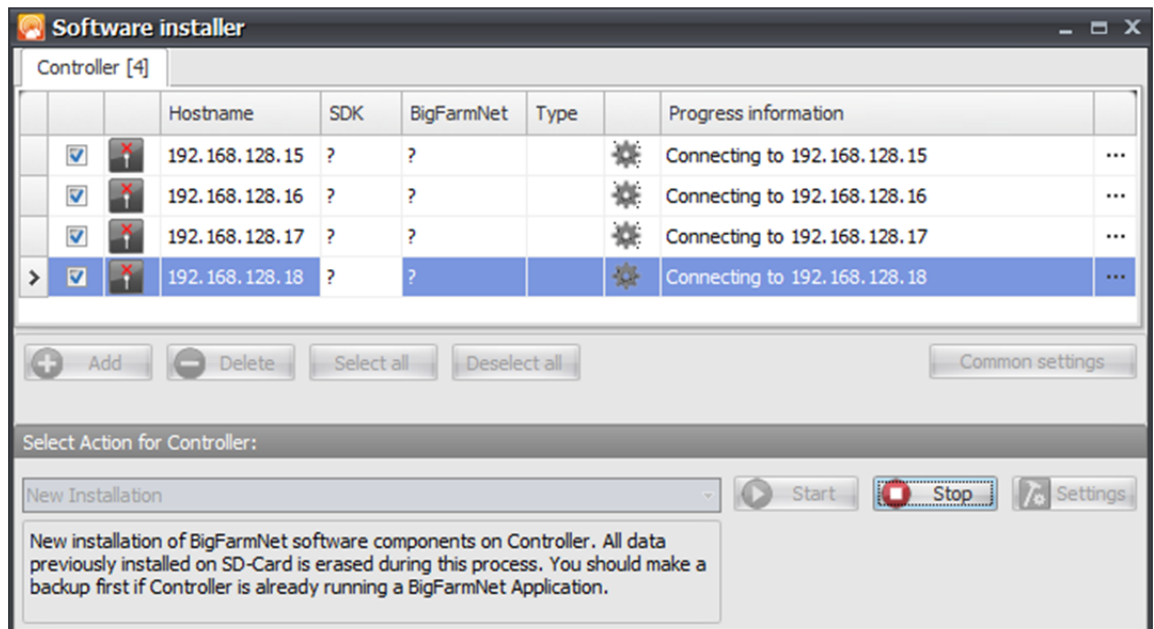
14. 点击 “开始” 按钮。



15. 在弹出的确认窗口内点击 “OK”，开始安装进程。



16. 这时所有的 MC505 电脑会同时开始安装。当 MC505 有绿色箭头标记的时候表示软件安装已经完成。当所有的 MC505 都有绿色箭头标记的时候，您可以关闭软件安装器。之后会返回到 BigFarmNet 管理软件的主菜单。



2.1.4 重新启动基础电脑 MC505

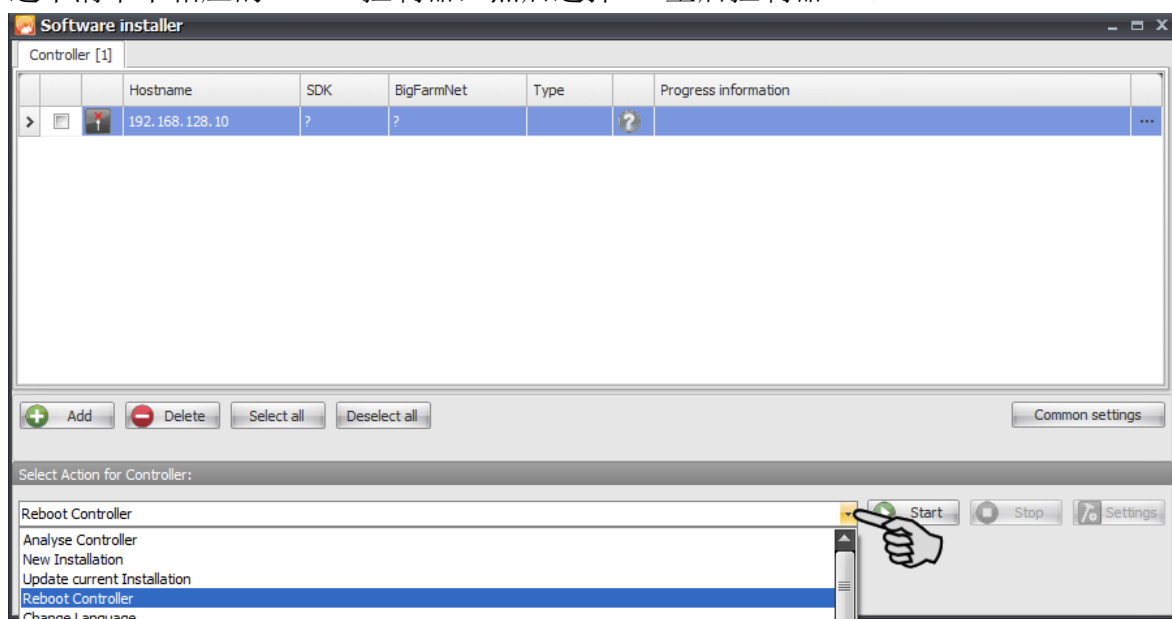
在软件成功安装到 MC505 上之后，MC505 会重启。



这个过程可能需要几分钟的时间！

2.1.4.1 手动重启 MC505 电脑

选中清单中相应的 MC505 控制器，然后选择 “重启控制器”。



3 配置程序

在配置程序内创建农场的房舍、隔间和猪栏结构。设备，例如 DryExact^{pro}，Callmatic^{pro} 或是 TriSort^{pro} 被添加上。功能被分配至控制电脑、BigFarmNet 操作许可证被加载，BigFarmNet 的在线访问被管理。

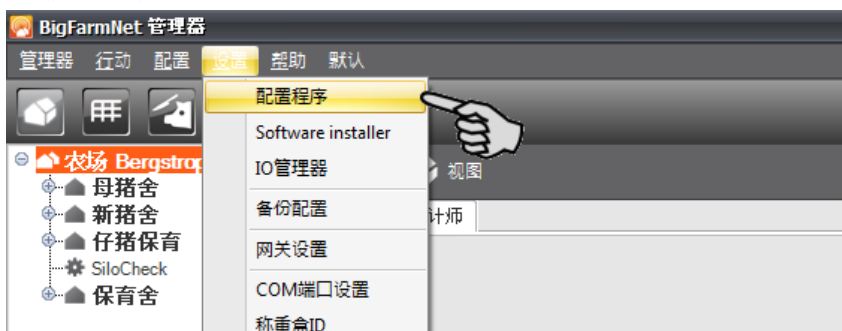
对于这些指导说明，需完成以下步骤：

- BigFarmNet 管理软件已安装，
- 用户已创建，
- 由房舍、隔间和猪栏组成的农场结构已创建。

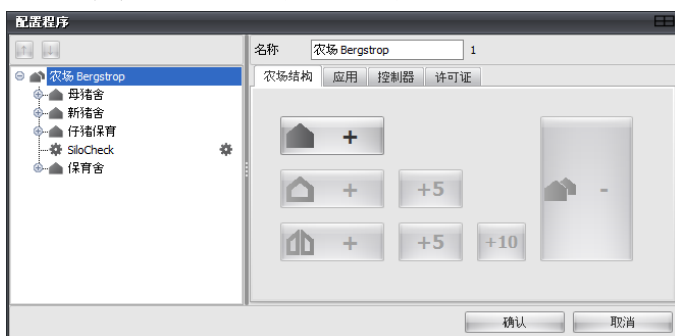
手册 “BigFarmNet 管理软件安装 / 配置 ” 中详细描述了如何安装 BigFarmNet 管理软件，以及如何创建用户和农场结构。

3.1 打开配置程序

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



3. 这时会弹出 “ 配置程序 ” 窗口。



3.2 “农场结构” 标签

3.2.1 添加猪栏

当与 TriSort^{pro} 系统连接的时候，每个隔间都会被分为 3 个猪栏。

1 个群组栏（应用 TriSort^{pro} 置于此处）

2 个饲喂栏

创建一个相应的农场结构：

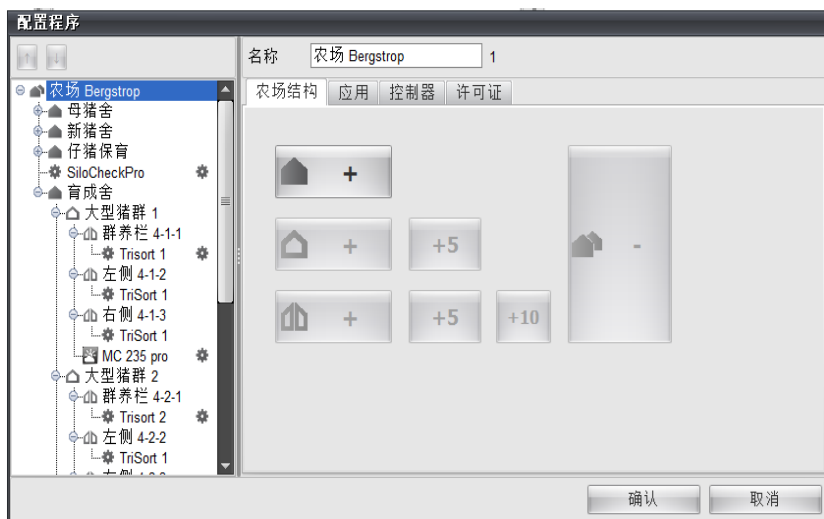
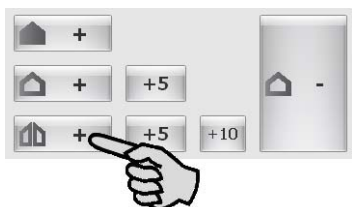


图 3-1： 农场结构 TriSort

选中一个隔间，点击猪栏符号添加一个猪栏。



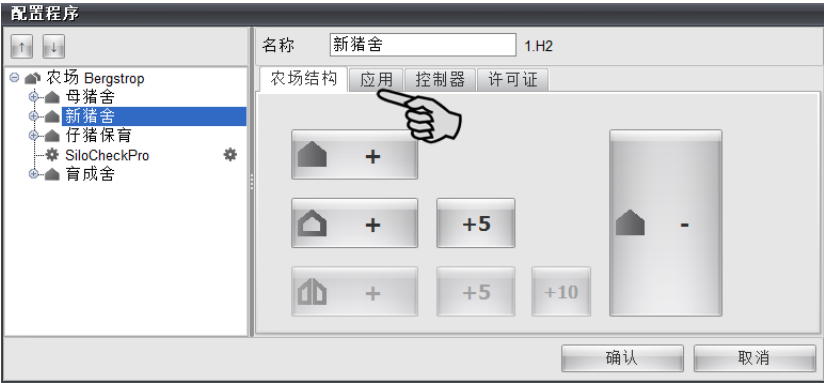
如果您想要删除一个猪栏，您可以点击减号按钮。

有关创建农场结构（包括房舍，隔间和猪栏）的更多详细信息请见手册“BigFarmNet 管理器 安装 / 配置”。

3.3 “应用” 标签

通过该标签，您可以在农场树形结构内插入设备。

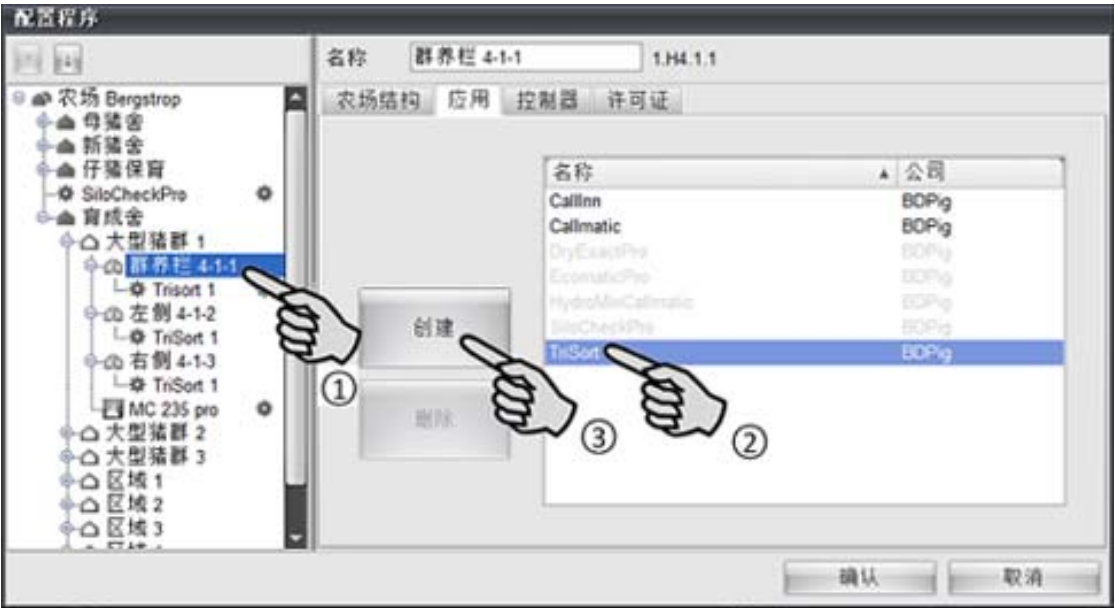
- 1. 点击 “配置程序” 窗口菜单栏内的 “应用” 标签。



- 2. “应用” 标签打开。

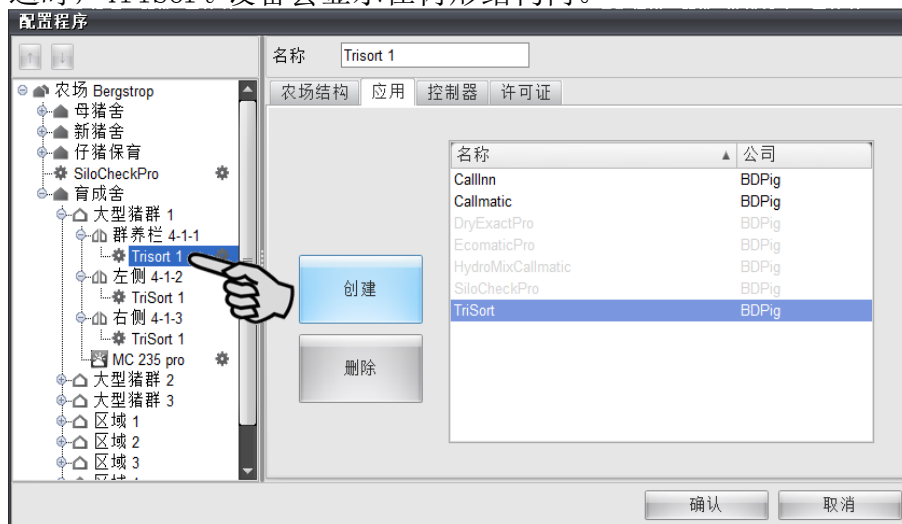
3.3.1 添加设备

- 1. 点击 “配置程序” 窗口左侧的一个 TriSort 群养栏。



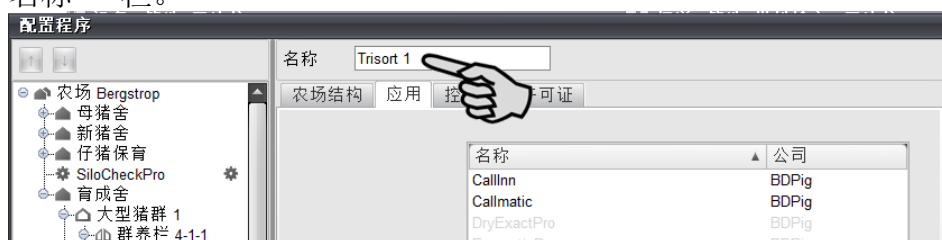
- 2. 根据选中的符号，可以添加的设备在 “应用” 标签下会字体呈黑色显示。其他所有的设备都显示为灰色。在这里选中 “TriSort” 应用。
- 3. 点击 “创建”。

4. 这时，TriSort 设备会显示在树形结构内。



5. 使用该步骤，您可以添加更多的 TriSort 设备。

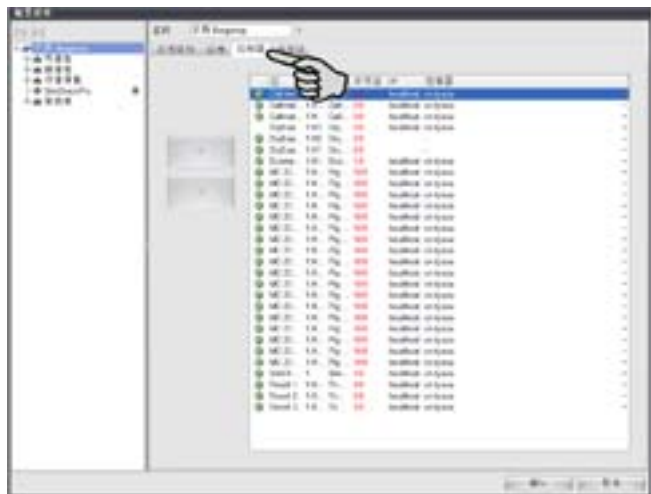
6. 如果您想要修改某个 TriSort 站的名称，您可以在树形结构中选中该站然后修改 “名称” 栏。



3.3.2 “控制器” 标签

通过该标签，您可以添加或是删除设备，查看现有软件许可证和分配控制电脑到各设备上。

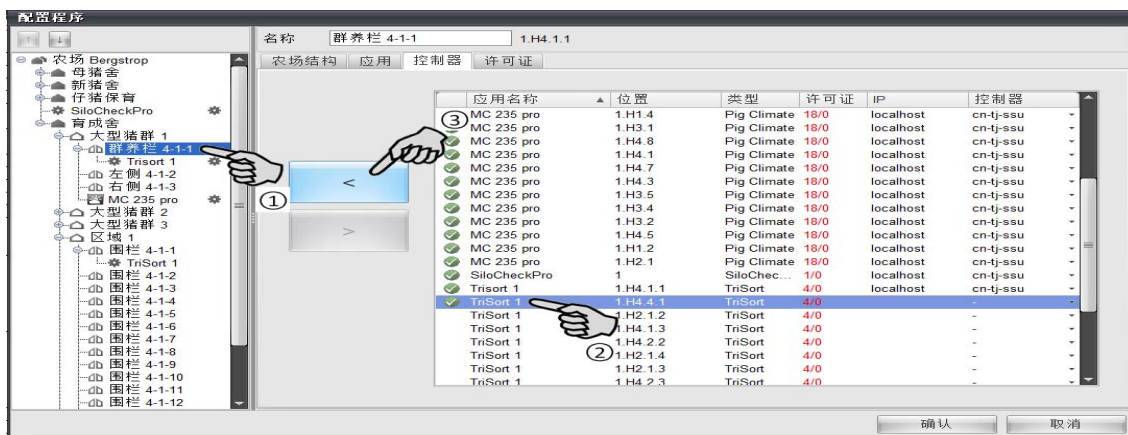
1. 执行如下几步操作：
2. 点击 “配置程序” 菜单栏内的 “控制器” 标签。



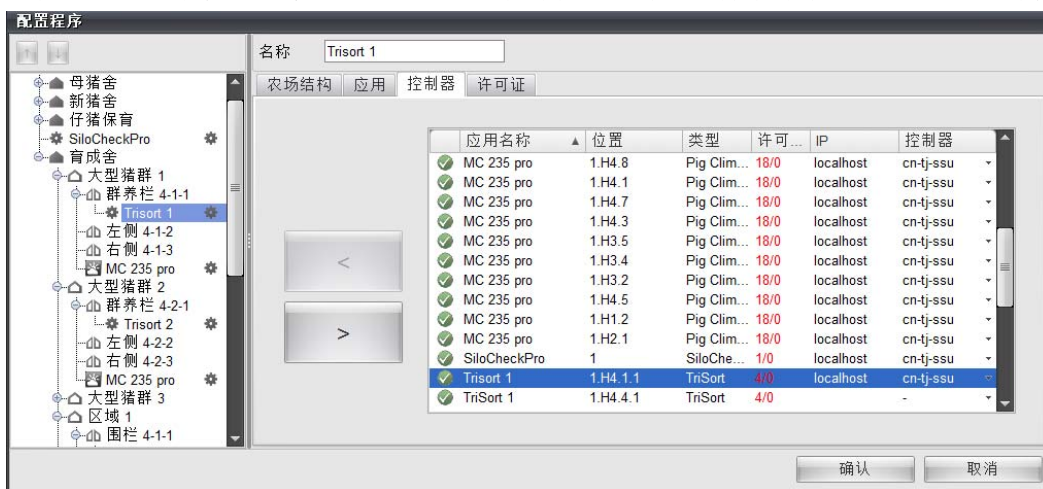
3. “控制器” 标签栏打开。

在清单内，设备的组成组件被标记为绿色对勾符号。

3.3.2.1 添加设备

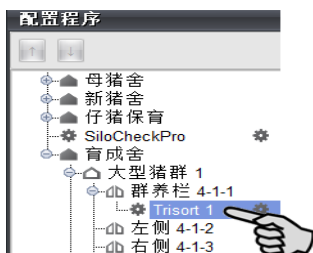


1. 在配置程序左手侧，点击选中您想要添加选定设备的目标农场结构位置。
2. 在“控制器”标签的清单内，点击您想要添加到农场结构中的设备。
3. 点击“控制器”标签中向左的箭头。
4. 选定的设备即被添加完成，且在“控制器”标签清单中标记为绿色对勾符号。

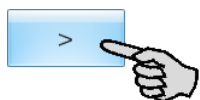


3.3.2.2 删除设备

1. 在“配置程序”窗口的左手侧，选择您想要从农场结构中删除的设备。



2. 点击“控制器”标签中向右的箭头。



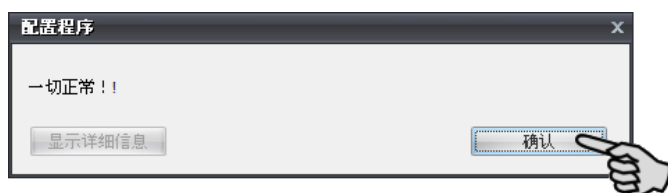
3. 这时，该设备即从农场结构中删除。

3.4 保存所有设置

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



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



4 编排器

编排器的设置选项是设置设计器和 IO 管理器的基础，设备的控制装置稍后在这里设置。

只有在完成编排器的设置之后，才能进行配置程序中的其他必要设置。

1. 点击顶部命令栏内的 “视图” 按钮。



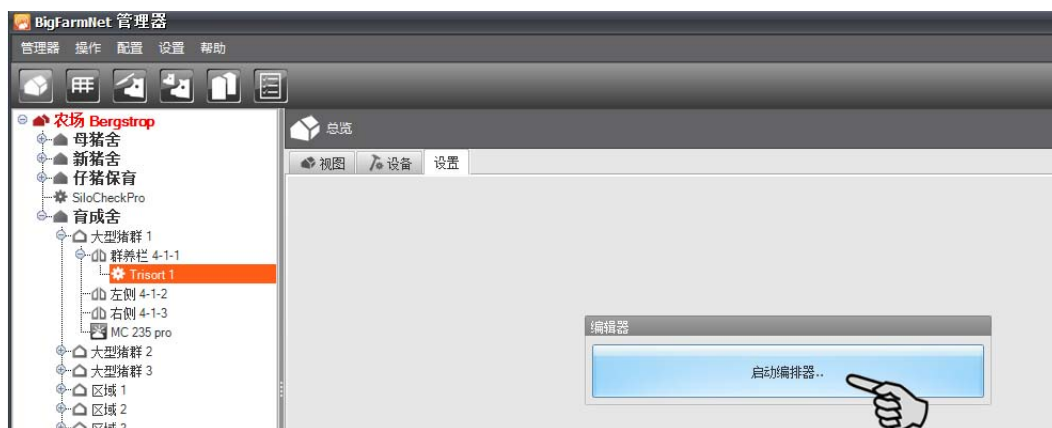
2. 在 BigFarmNet 管理软件屏幕的左侧，点击您想要编辑的设备。



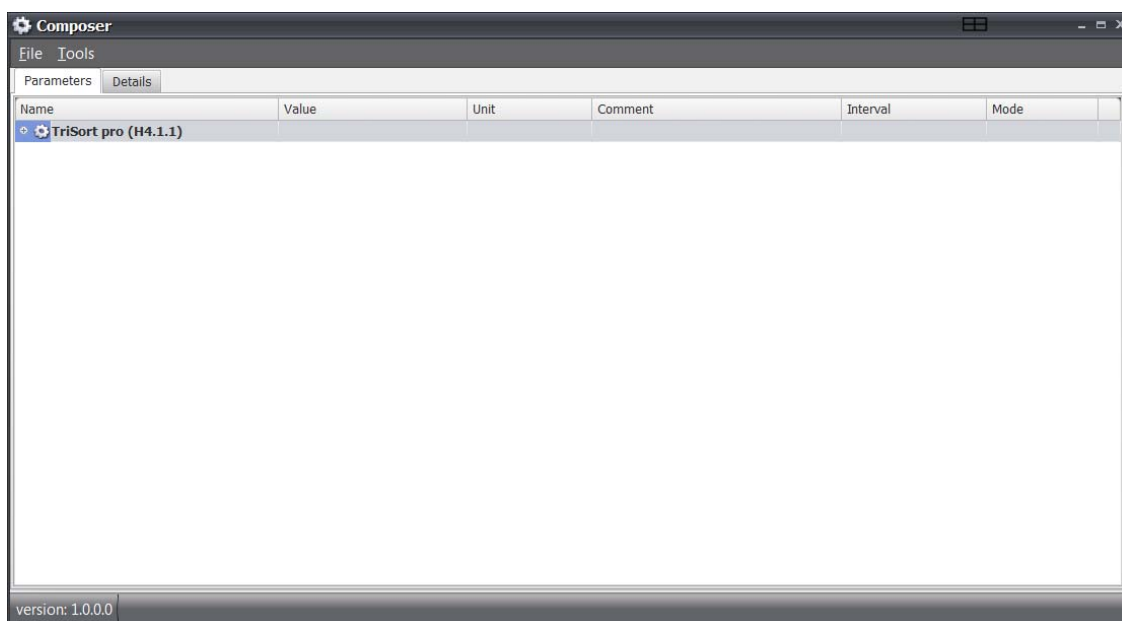
3. 点击 “设置” 标签。



4. 在屏幕的中间位置，点击 “启动编排器”。



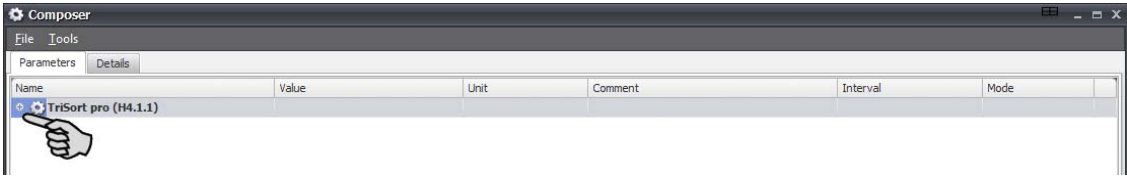
5. 此时 “编排器” 窗口打开。



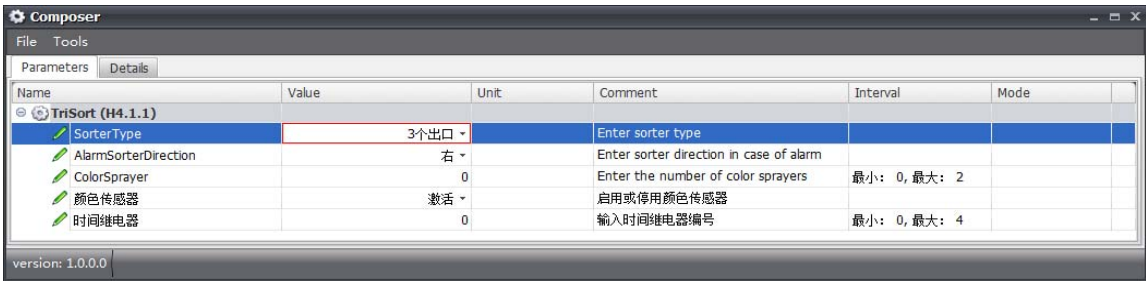
4.1 程序配置

编排器用于根据设备的机械条件配置 TriSort 分选秤。您可以在这里设置每个站的功能范围。

- 1. 执行如下几步操作：
- 2. 点击加号图标。



- 3. 根据已安装的设备配置软件。



4.1.1 报警出口

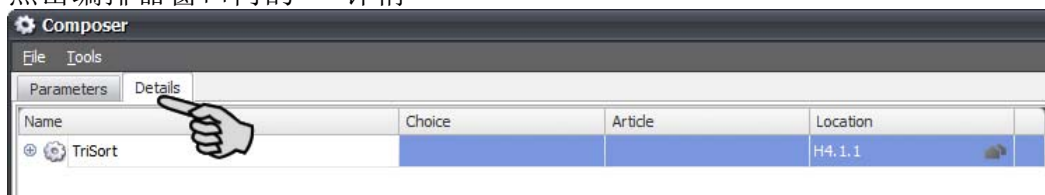
默认设置是出现报警时猪从右侧出站。如果断电或是 505 控制器关闭，猪也从右侧出站。如果该设置被更改，则相应气动软管和弹簧的连接也必须随之更改。这样保证在系统故障（如断电）的时候猪会被引导至房舍内适当的区域。如果发生系统故障而猪被引导至分选出栏区，而由于设置错误它们无法自行离开该区域，那么就会造成挑选区过于拥挤的问题。



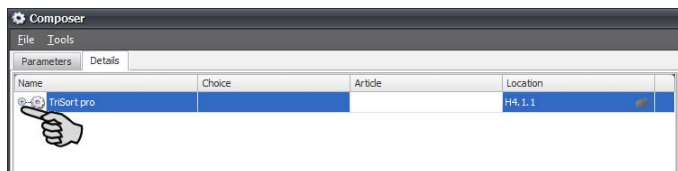
无论何时，更改设置之后请务必相应更改气动部分和弹簧的连接。否则，系统错误会造成相应分区过度拥挤。

4.2 显示设备详情

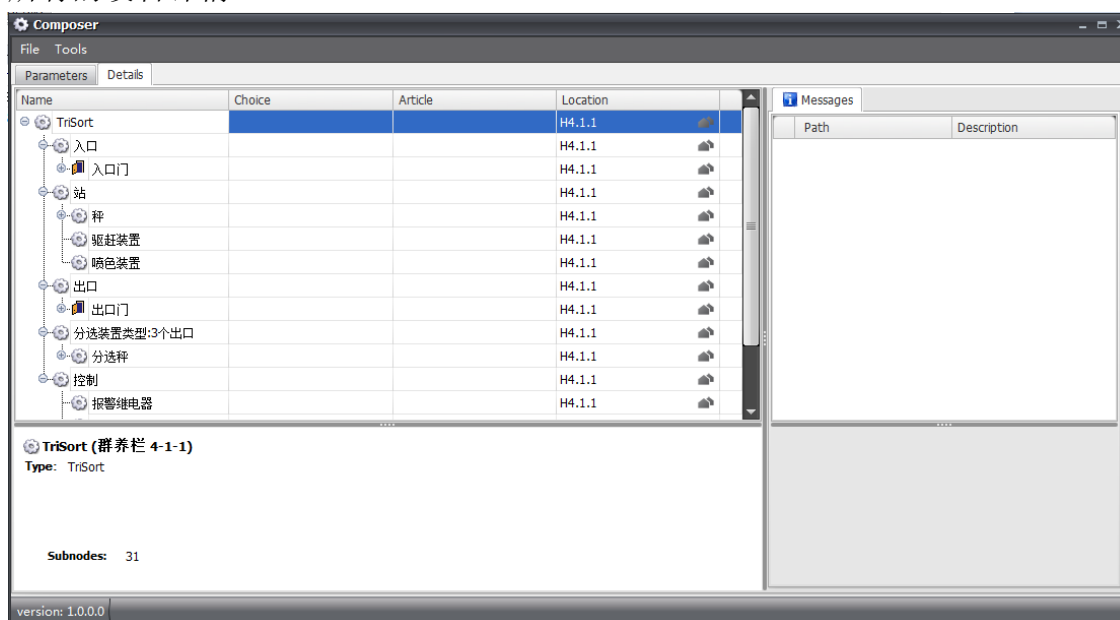
1. 点击编排器窗口内的“详情”



2. 点击 TriSortpro 前面的 +，查看设备详情。



3. 所有的设备详情

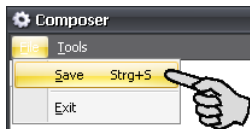


4.3 保存所有设置

1. 点击顶部命令栏内的 “文件”。



2. 点击 “保存”。



或者：

1. 点击编排器窗口顶部命令栏右侧的 X 符号。
2. 会打开一个窗口，您可以通过该窗口确认所做的设置。
3. 点击 “是（Y）” 保存所有的设置并关闭编排器。



5 设计器

设计器用于显示 TriSort 分选秤的使用情况。借此您可以总览所有正在运行的设备功能。

5.1 创建设备总览

1. 点击顶部命令栏内的“视图”按钮。



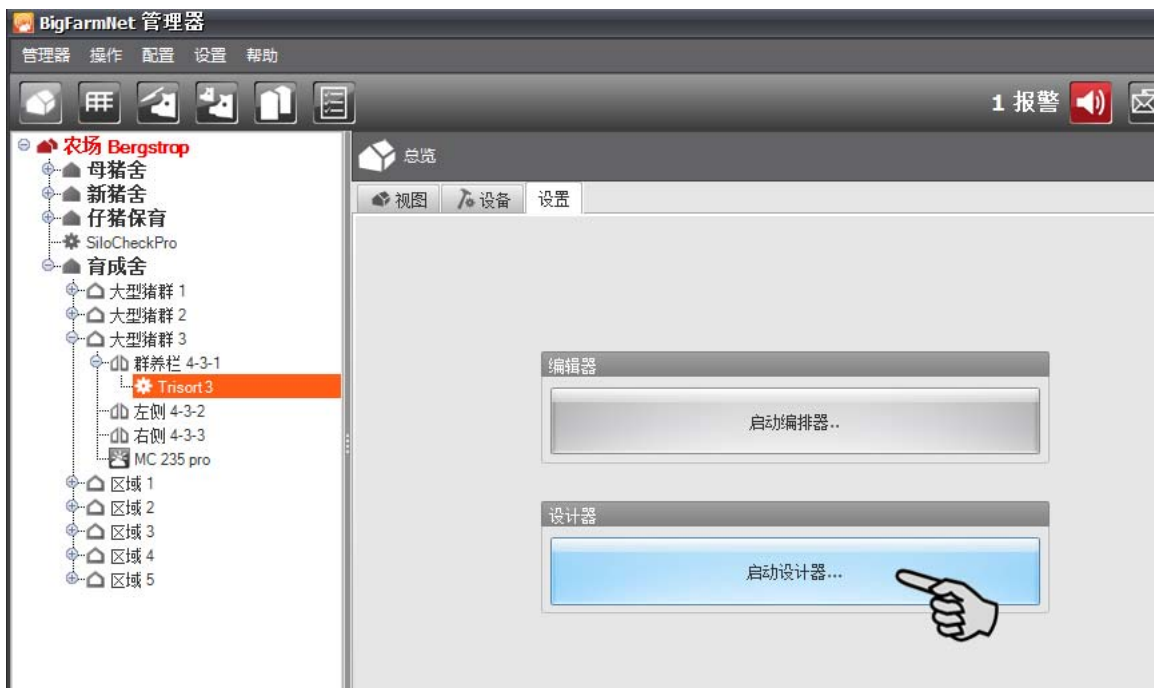
2. 在 BigFarmNet 管理软件屏幕的左侧，点击您想要编辑的设备。

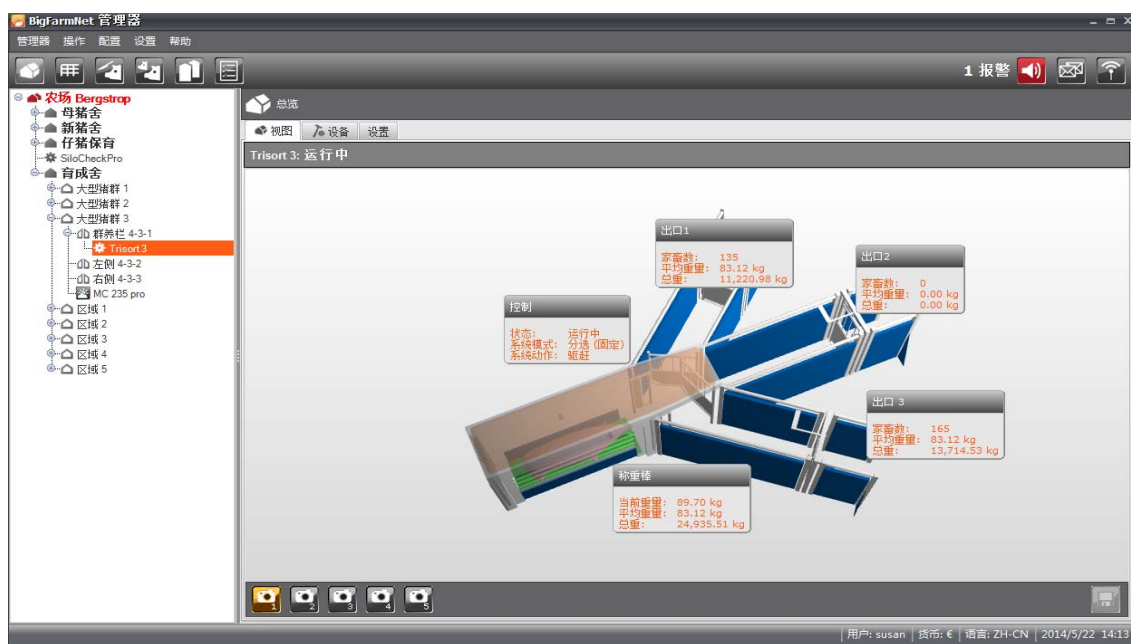


3. 点击 “设置” 标签。



4. 点击屏幕中间的 “启动设计器”。



5. TriSort^{pro}的可视化显示。

5.1.1 设置照相机

使用照相机可以定义系统运行时您想密切监控的窗口区域。

1. 点击屏幕左下角位置某个照相机图标可以打开 5 种视图中的一种。



2. 随后您可以对想要密切监控的窗口区域进行放大。
 - 使用鼠标右键点击窗口的空白区域。按住鼠标键不放，向上或向下移动鼠标对窗口视图进行放大或缩小。或者使用鼠标滚轮对窗口视图进行放大或缩小。
 - 使用鼠标左键点击窗口的空白区域。按住 shift 键，使用鼠标滚轴可将窗口视图向左或向右移动。
 - 使用鼠标左键点击窗口的空白区域。按住 Ctrl 键，使用鼠标滚轴可将窗口视图向上或向下移动。
3. 点击屏幕右下角的 “保存” 按钮，保存该照相机的视图。



以后检索该视图的时候，点击照相机图标即可。

6 IO 管理器

控制器在 IO 管理器里设置。在此配置 IO 卡并定义外围装置的输入和输出。在 IO 管理器中输入每个控制组件的 CAN 地址。

您可以在 IO 管理器测试模式下开启和关闭所有的装置，然后检查控制装置的设置是否正确。

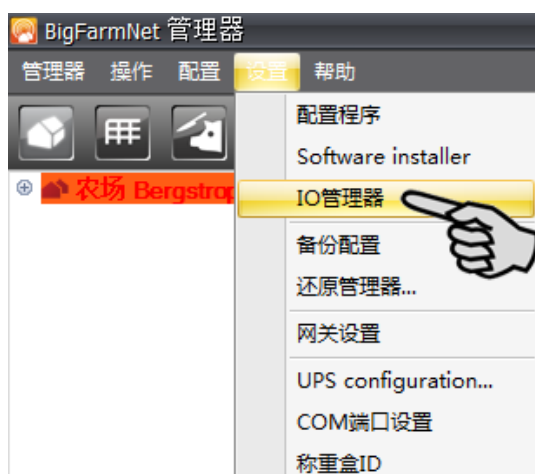
IO 管理器只显示之前编排器已创建的装置。

看第 ” 编排器 ” 章，第 25 页

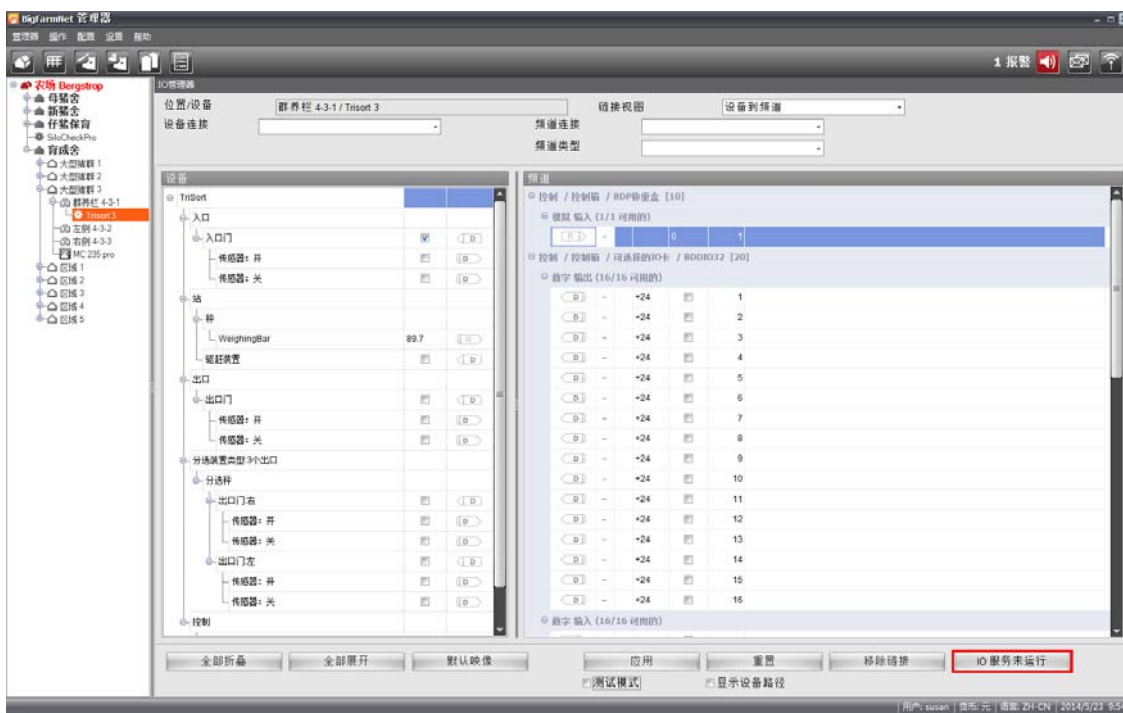
1. 执行如下几步操作：
2. 在 BigFarmNet 管理软件屏幕的左侧，点击您想要编辑的设备。



3. 打开 “设置” 的下拉菜单，选中菜单项 “IO 管理器”。



4. 此时 “IO 管理器” 窗口打开。



设备组件显示在 “IO 管理器” 窗口左侧的 “装置” 下面。

右边，在 “通道” 下面显示 IO 卡的通道。

至装置和 IO 卡的接口用箭头符号表示。



输出通过向左的箭头表示。



向右的箭头表示输入。

这种表示方式对窗口中的 “设备” 和 “通道” 都适用。

6.1 配置 IO 管理器

6.1.1 输入 IO 卡的 CAN 地址

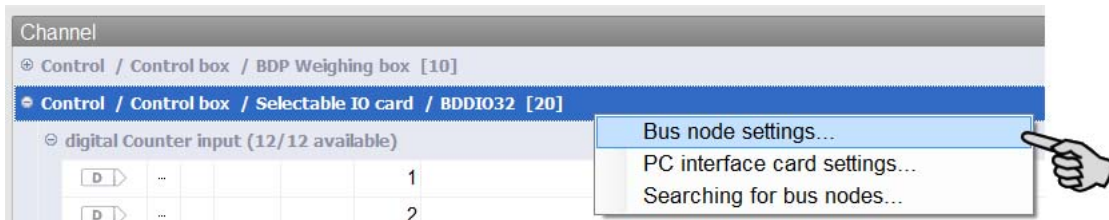
1. 在需要分配的 IO 卡上，检查每个卡的旋钮被设置向哪个 CAN ID（在控制盒内）。
2. 点击窗口右侧 “频道” 下方所有 IO 卡的减号图标，以获取可用 IO 卡的总览。



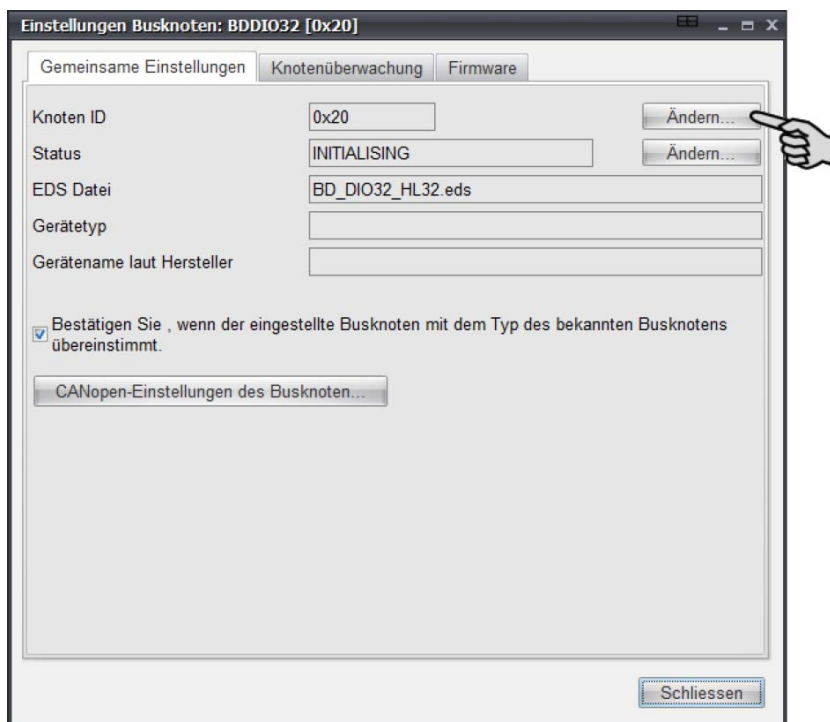
3. 右击最上方的 IO 卡。



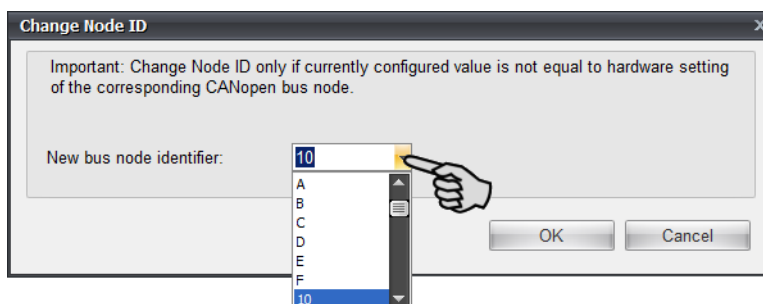
4. 点击右键菜单中的“总线节点设置”。



5. 此时打开一个窗口，在此窗口中您可以将一个 CAN ID 分配至该 IO 卡。



6. 点击“更改”。
7. 点击 CAN ID 以将其选中。



8. 点击“确认”接受这些设置。

9. 确认弹出的窗口。



10. 对其他所有 IO 卡执行同样的设置。

6.1.2 连接

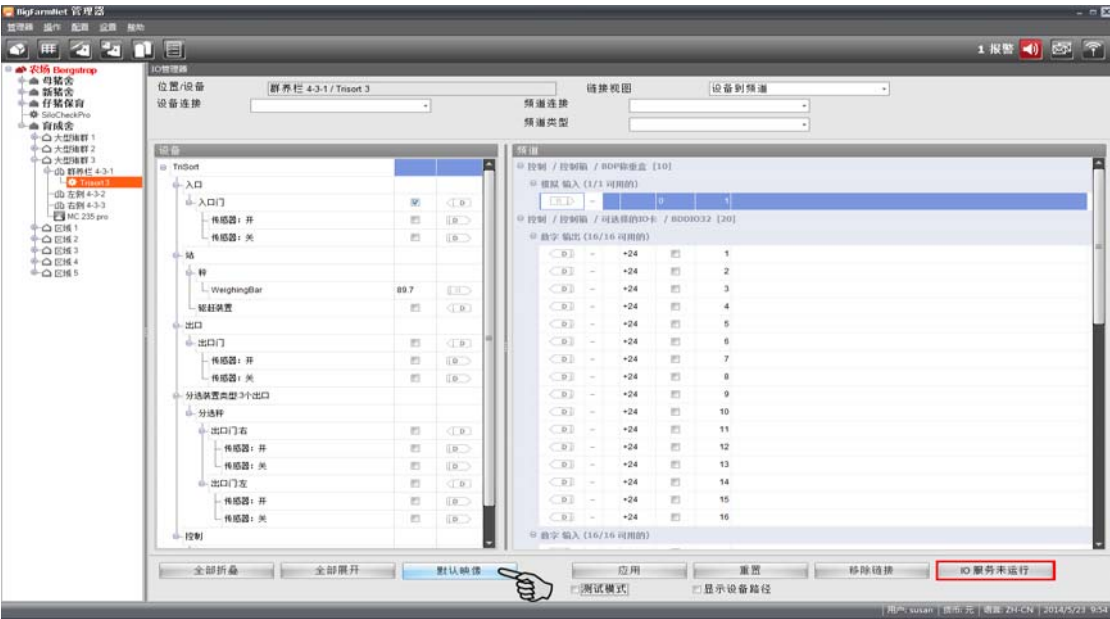
为了设置所需的 IO 连接，可以加载默认映像或手动定义所有连接。

看第 ” 默认映像 ” 章，第 37 页

看第 ” 创建连接 ” 章，第 38 页

6.1.2.1 默认映像

- 1. 执行如下几步操作：
- 2. 点击 “ 默认映像 ” 按钮。



3. 连接后的设备和频道用灰色符号表示。



没有连接的设备用白色符号表示。



对照提供的电路图来检查已建立的连接。建立缺失的连接和删除不正确的连接。

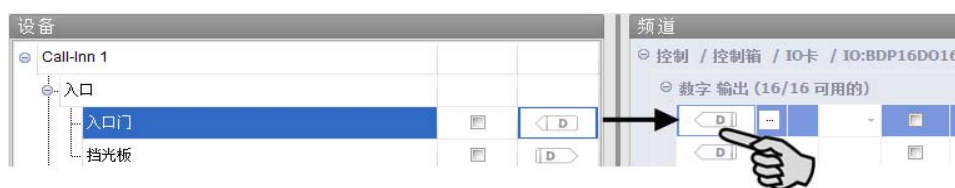
看第 ” 断开连接 ” 章，第 39 页

6.1.2.2 创建连接

1. 点击窗口左侧 “设备” 下面您想要为其创建连接的设备的连接符号（本例中：入口门）。



2. 按住鼠标键不放，拖动鼠标到窗口右侧（“频道”）。
3. 将鼠标移动到您想要与该设备连接的频道 IO 卡连接符号上（本例中：频道 1）。



4. 松开鼠标。
5. 这时，设备和频道的连接即创建完毕。



6.1.2.3 断开连接

1. 点击窗口右侧“频道”下面您想要断开其连接设备的连接符号（本例中：频道 1）。

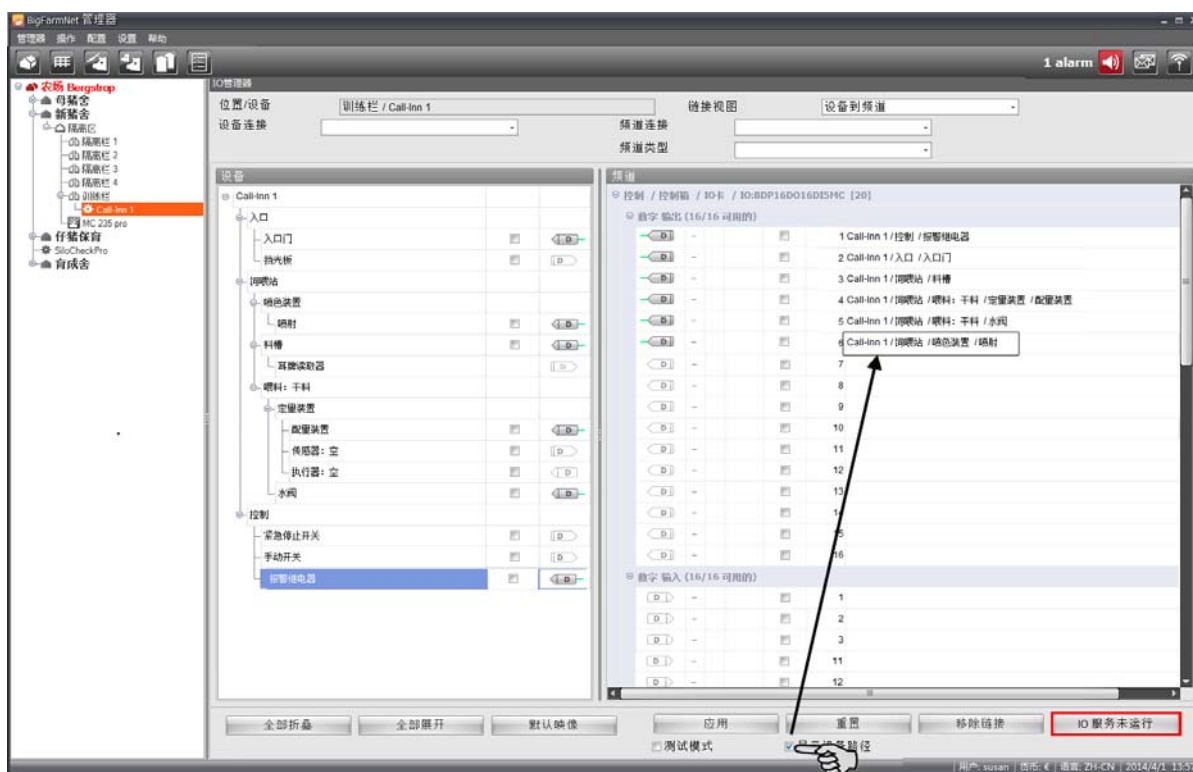


2. 点击“删除连接”。



3. 这时连接即被断开。

6.1.2.4 显示设备路径



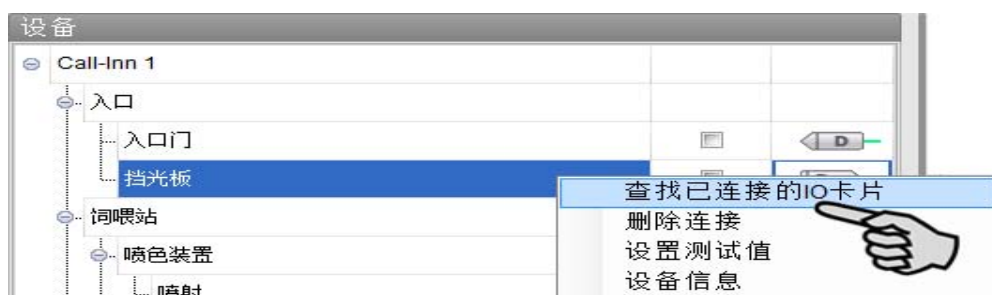
勾选方框以显示各设备的路径。

6.1.2.5 检查链接

1. 点击窗口左侧 “设备” 下面您想要对其进行检查的连接符号（本例中：光障）。



2. 点击 “查找已连接的 IO 卡片”。

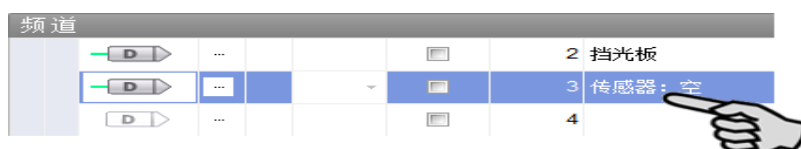


3. 窗口右侧已连接的频道以蓝色高亮显示（本例中：频道 2）。



或者：

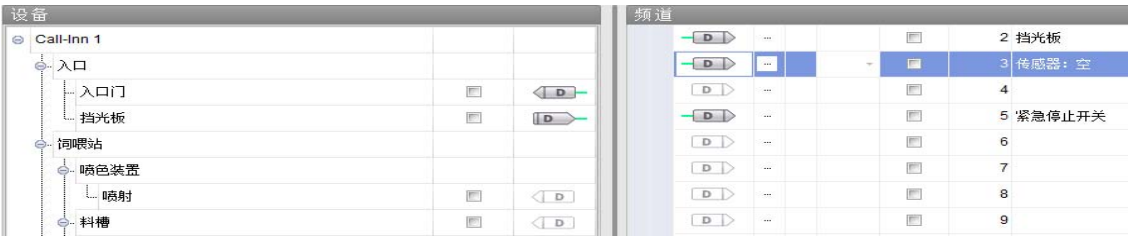
1. 点击窗口右侧 “频道” 下面您想要检查其连接的连接符号（本例中：频道 3）。



2. 点击 “查找已连接设备”。



3. 窗口左侧已连接的频道以蓝色高亮显示（本例中：饲槽装置）。

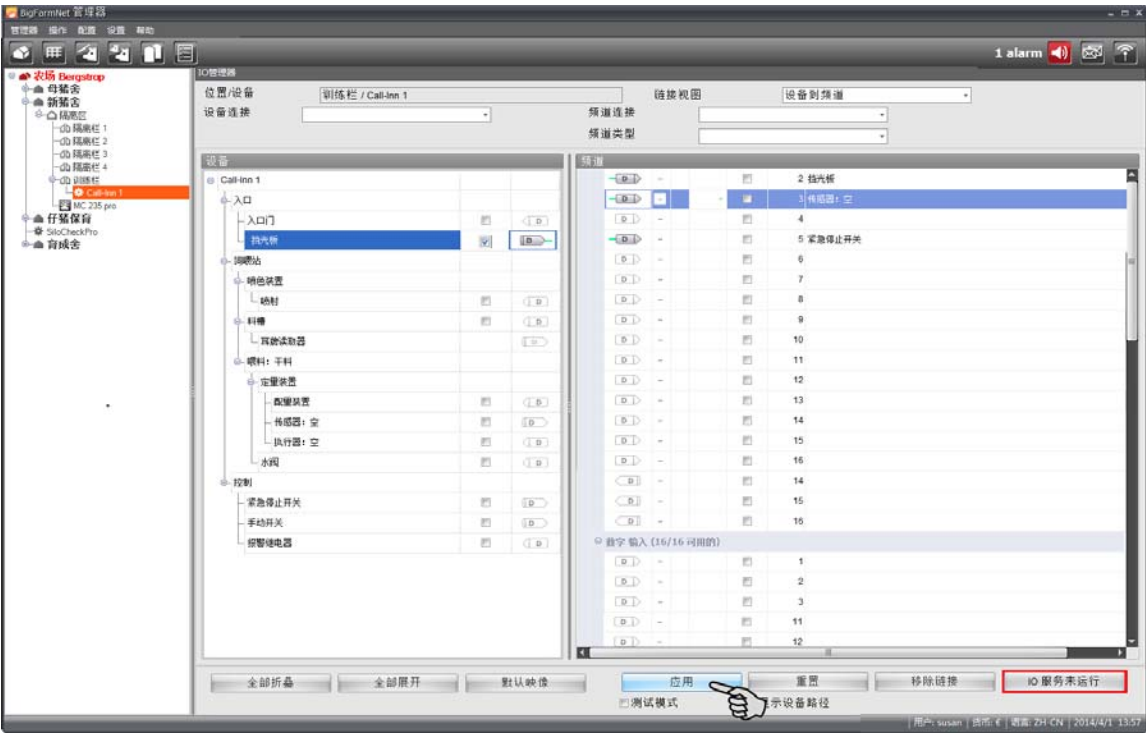




双击其中的一个设备以显示已连接的频道。

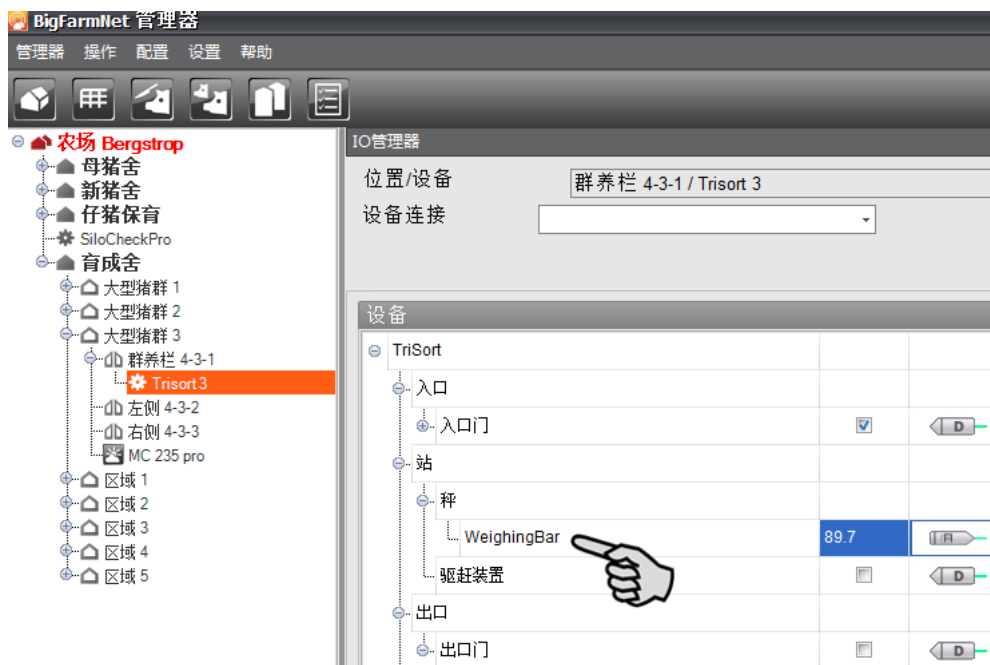
6.1.2.6 保存所有设置

1. 点击 IO 管理器窗口底部的 “应用” 按钮。



6.1.3 校准称重器

1. 执行如下几步操作：
2. 右击窗口左侧 “混合装置” 下方的 “称重传感器”。



3. 在弹出的快捷菜单内，点击 “校准”。



4. 这时会打开一个窗口，您可以通过它进行校准。

默认情况下，““起始”和“最终”点的校准值”的起始重量是 0。



5. 点击 “ “ 起始 ” 和 “ 最终 ” 点的校准值 ” 下面的设置，设置起始重量。



“起始”和“最终”点的校准值

起始重量	0.000	原始值:		设置
最终重量	0.000	原始值:		设置

6. 根据所用的校准重量输入最终重量。使用键盘或是箭头来设置重量（此处：10 千克。）
7. 将校准重量加负到称重器上。
8. 点击 “ 起始 ” 和 “ 最终 ” 点的校准值下面的 “ 设置 ” 按钮，设置最终重量。



“起始”和“最终”点的校准值

起始重量	0.000	原始值:		设置
最终重量	0.000	原始值:		设置

9. 得益于 “ 称重器最小数值变化 ” 一栏，只有在此栏输入重量变化数值之后，才会再次传输称重数据。
10. 点击 “ 确认 ” 按钮。



“起始”和“最终”点的校准值

起始重量	0.000	原始值:		设置
最终重量	0.000	原始值:		设置
Minimum scale value change		0.050		
确认				

11. 点击窗口底部的 “ 关闭 ” 按钮。



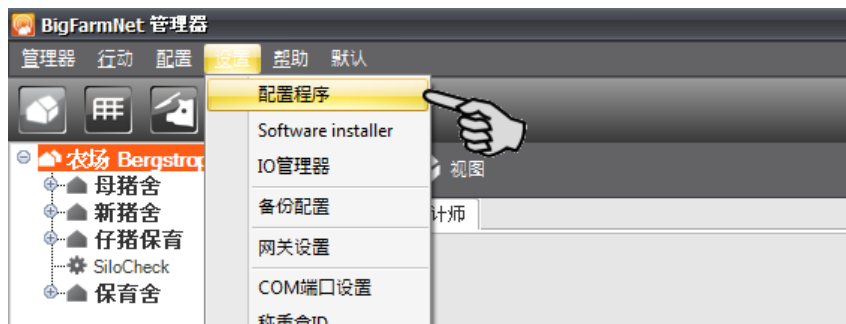
6.1.3.1 保存所有设置

点击 IO 管理器窗口底部的 “ 应用 ” 按钮。

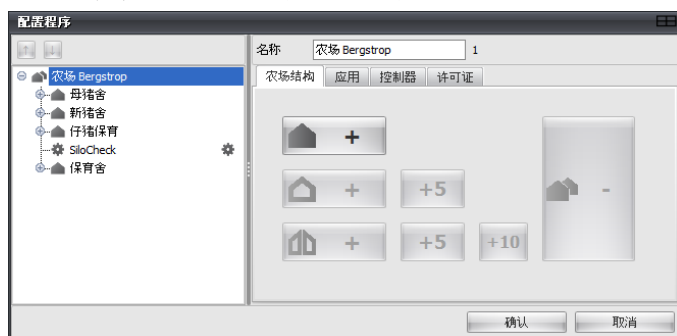
6.2 配置程序

设备定义完毕后，需在配置程序中向设备分配控制器。

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



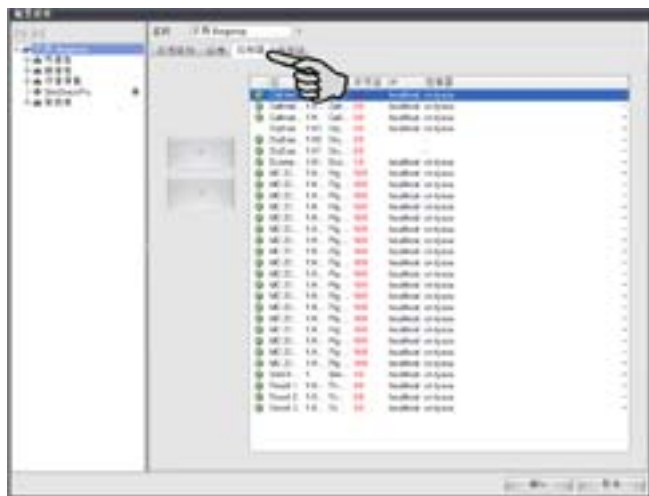
3. 这时会弹出 “配置程序” 窗口。



6.2.1 “控制器” 标签

通过该标签，您可以添加或是删除设备，查看现有软件许可证和分配控制电脑到各设备上。

1. 执行如下几步操作：
2. 点击 “配置程序” 菜单栏内的 “控制器” 标签。



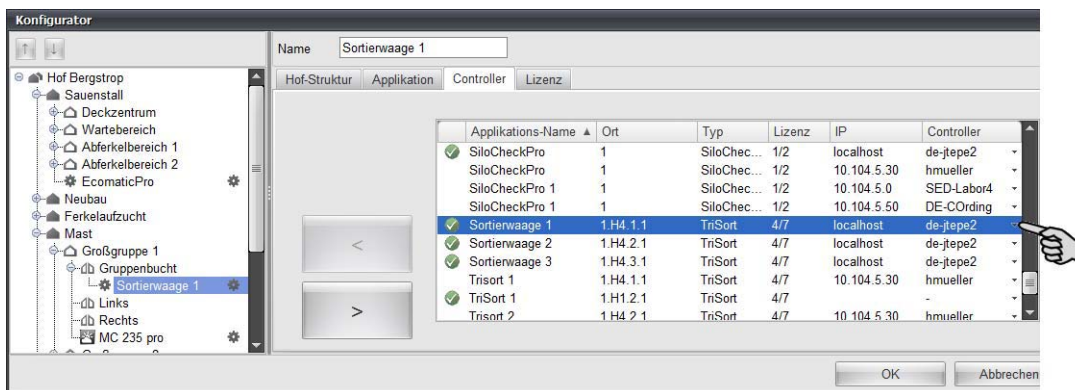
3. “控制器” 标签栏打开。

在清单内，设备的组成组件被标记为绿色对勾符号。

6.2.1.1 控制器

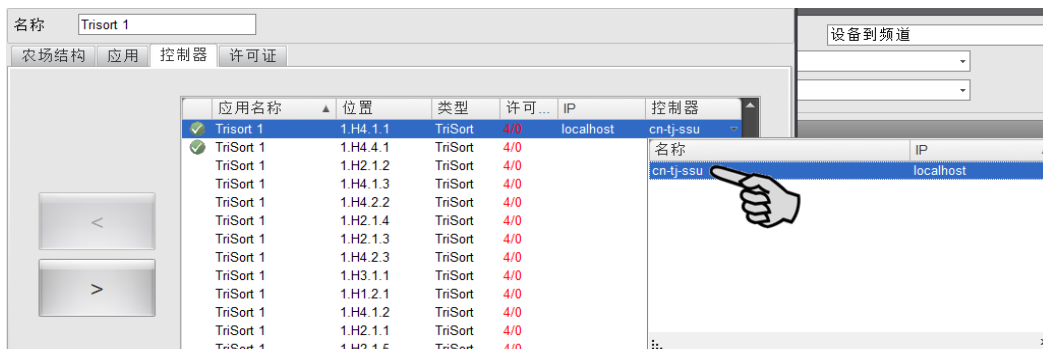
1. 在“控制器” 标签内，点击您想要给其分配控制电脑的设备。

2. 点击设备一边向下的箭头。

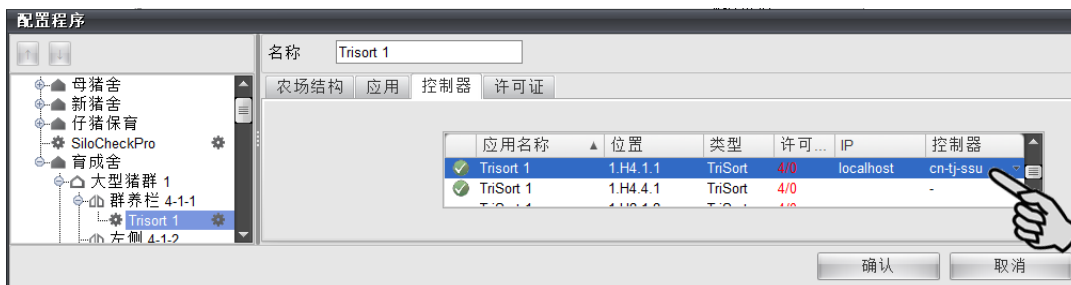


3. 打开一个下拉菜单。使用这个下拉菜单，您可以将一个控制电脑分配给选定的设备。

4. 通过点击选择一个控制电脑并将其分配给该设备。



5. 被分配的电脑显示在“控制器” 标签内。



6. 接下来，点击 IO 管理器窗口下方的“重启 IO 服务”按钮。



7. 如果 IO 卡的频道可用，在 IO 管理器窗口中将有绿色图标表示。



6.2.1.2 “许可证” 标签

为了能够充分利用 BigFarmNet 的所有功能，您需要不同的软件许可证书。所需许可证既可以在所供 USB 上找到也可以通过电话或是邮件向大荷兰人服务部门申请。

所需的和已安装的软件许可证显示在“许可证”标签下面。

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

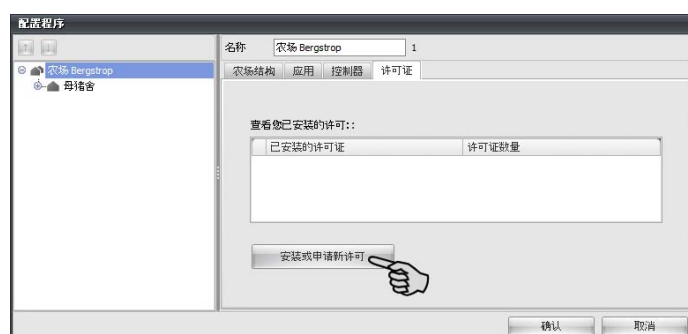
例子中“2/0”表示运行此应用需要 2 个许可证，但是目前还没有安装任何一个许可证。

许可证不足的字体显示为红色，有足够许可证的字体显示为黑色。

1. 执行如下几步操作：
2. 点击标签“许可证”。



3. 标签“许可证”打开，显示已安装的软件许可证。
4. 点击按钮“安装或申请新许可证”。



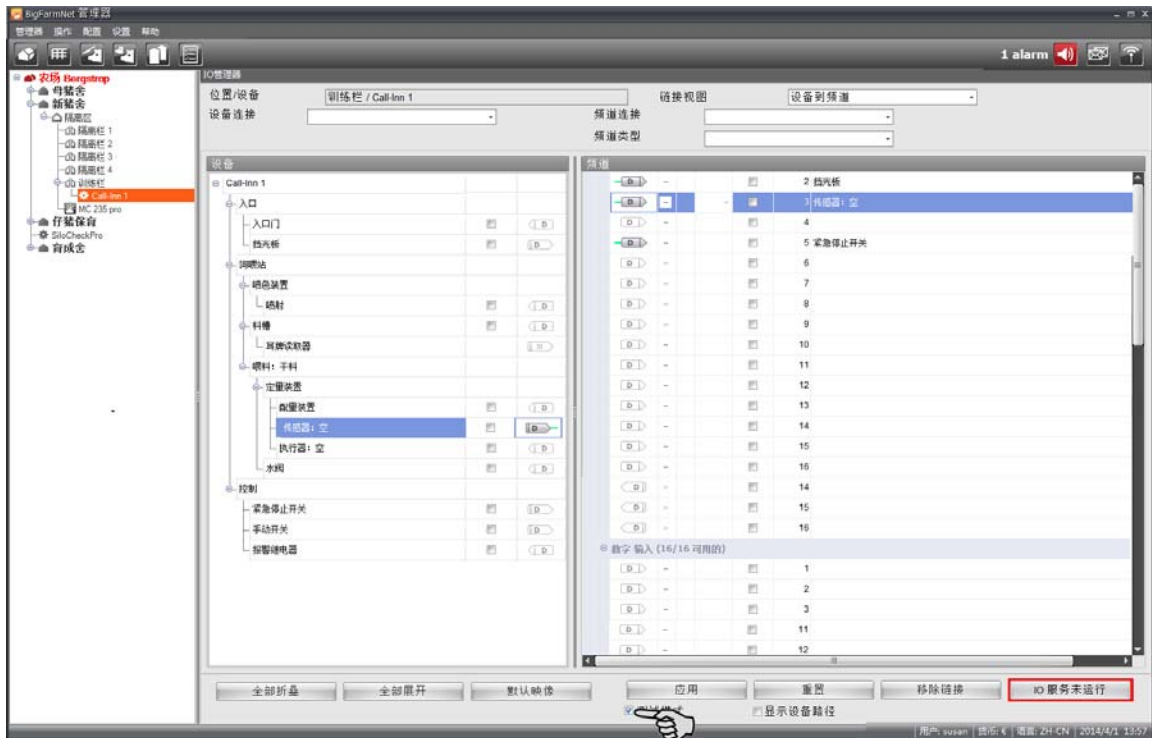
5. 按照弹出窗口的提示安装新许可证。

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

6.2.2 测试模式

在测试模式下，您可以选中相应的复选框启动或是关闭设备。借此，您可以控制检查控制电脑是否已经启动正确的设备。

1. 选中 IO 管理器窗口底部的 “ 测试模式 ” 复选框。



2. IO 管理器即进入测试模式。

3. 点击 IO 管理器窗口左侧 “ 设备 ” 下面 “ 入口门 ” 后面的连接符号（看第 “ 检查链接 ” 章，第 40 页）。



4. 连接到入口门驱动上的 IO 卡的输出显示在窗口右侧 “ 频道 ” 的下面。

5. 选中连接符号右侧的复选框。



6. 入口门驱动开启。

如果入口门未运行或是另外一个设备的驱动运行，则请在 IO 管理器中修正连接或是重新设置 IO 卡的输出。要参照接线图中附带的 IO 卡总览视图进行设置。

7. 取消对复选框的选择以关闭入口门。

8. 取消对复选框的选择，退出测试模式。



7 TriSortpro 分选秤设置

如果您在树形结构中选择 TriSortpro 分选秤，您可以在应用窗口内看到它的可视化视图。

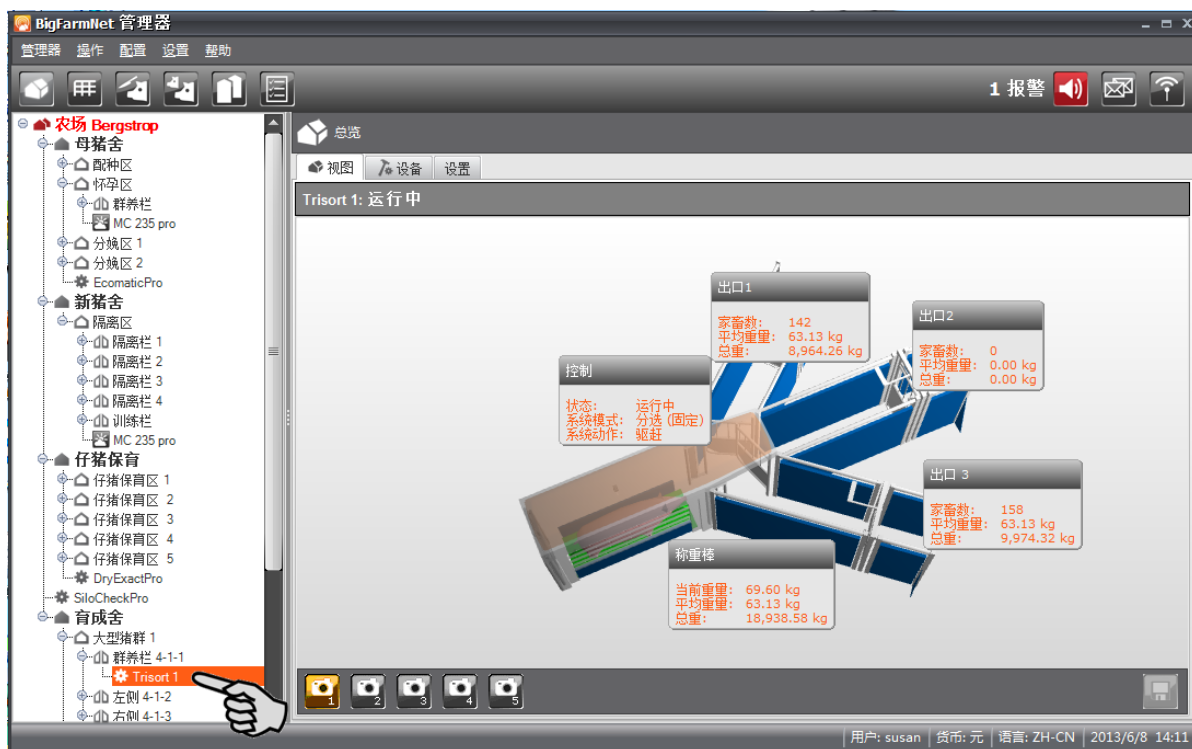
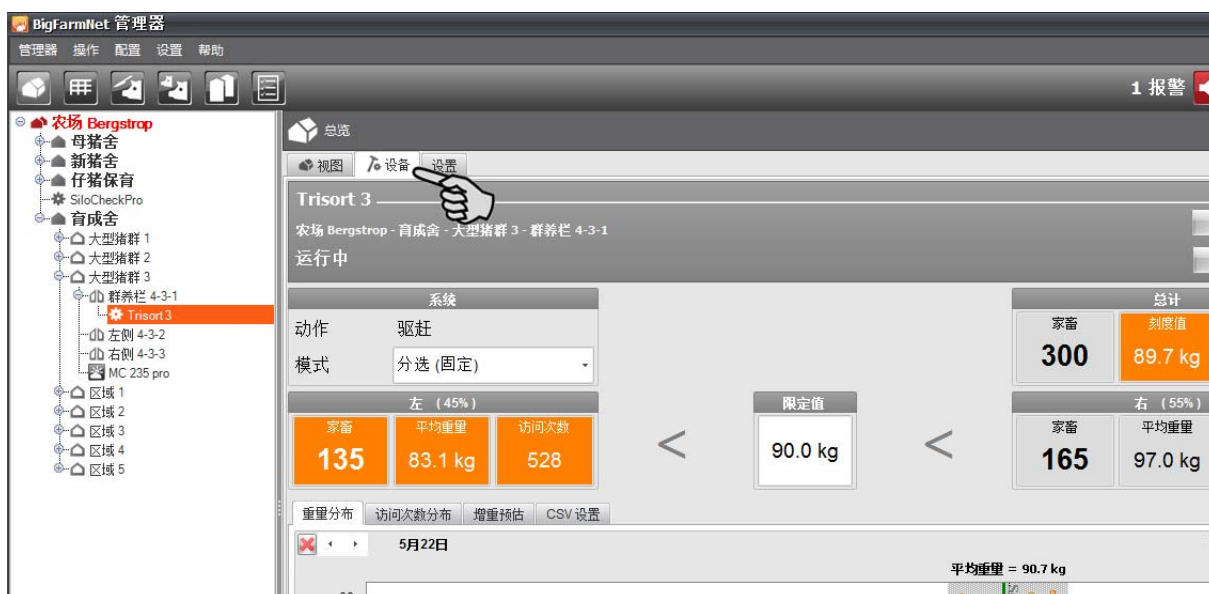


图 7-1: TriSortpro 分选秤的可视化显示

7.1 TriSortpro - 设备

当您已在树形结构中选中一个 TriSortpro 分选秤时，您可以点击“设备”查看分选的总览视图。



显示内容由所选定的模式决定。

7.1.1 模式

TriSortpro分选秤有不同的模式可用。“视图”窗口的显示内容根据选定的模式变化。



7.1.1.1 学习

学习模式用于使家畜熟悉分选站。在学习模式中，入口门和出口门都处于打开状态，分选门则按照特定的时间间隔打开。学习模式可能出现在暂停期间；或是分选站以“学习”模式运行的时候。

看第“学习”章，第 63 页

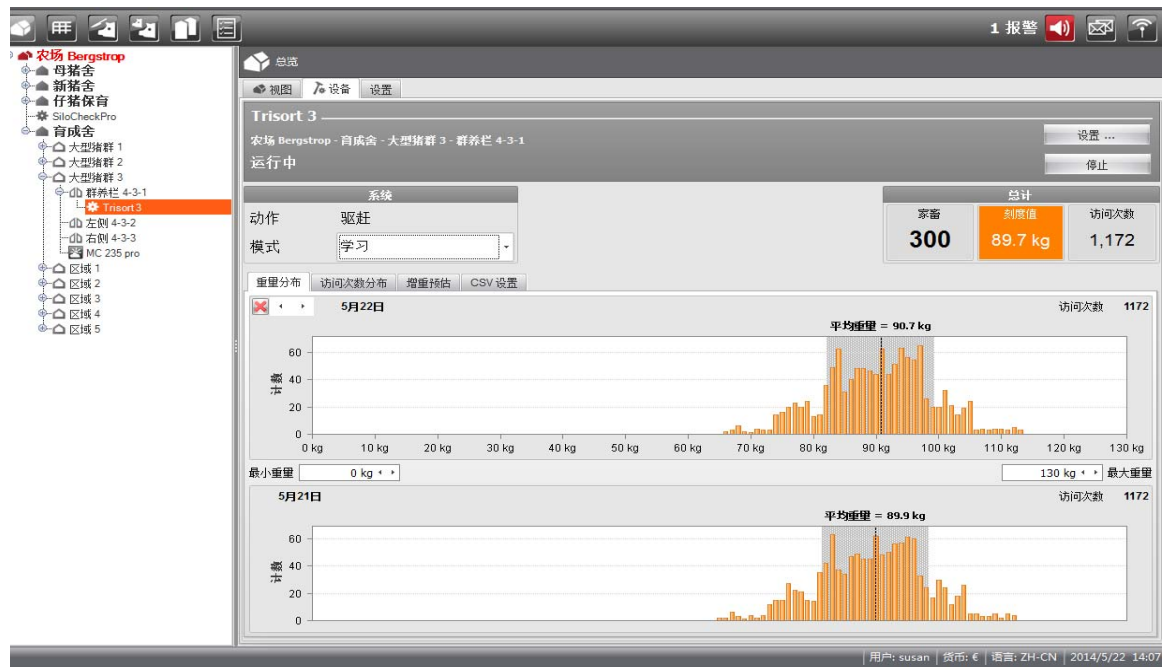


图 7-2： 学习模式下的“设备”显示窗口

7.1.1.2 分选（固定）

“分选（固定）”运行模式用于输入一个固定重量限定值对猪进行分选。不足或是超过该限定重量的猪会被分选到设定的栏内。根据系统类型，您可以决定将不足或是超重的猪分选到左侧或是右侧，或在有 3 个出口的系统还可以设置为分选到中间区域。

看第 “分选和分选出栏” 章，第 65 页

看第 “带有 2 个分选出口（固定分选限定值）的分选系统举例” 章，第 79 页

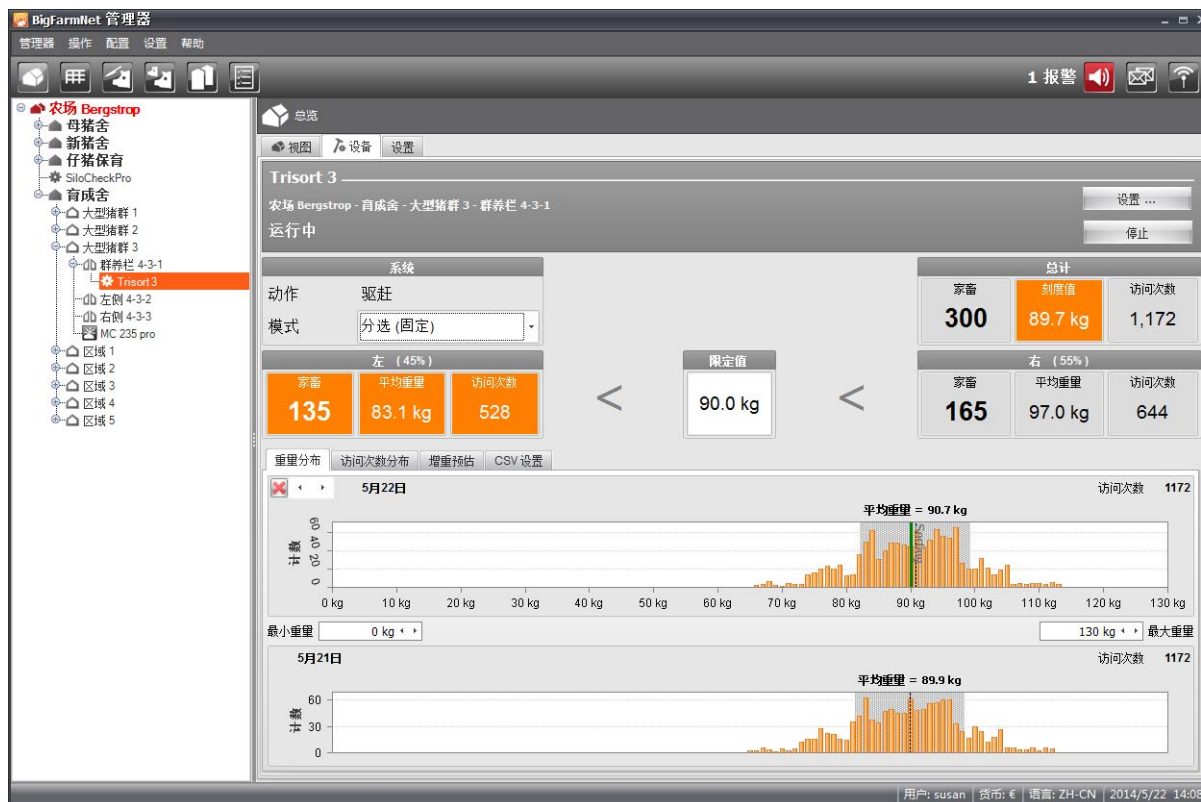


图 7-3： 在“分选（固定）”模式下的“设备”显示窗口

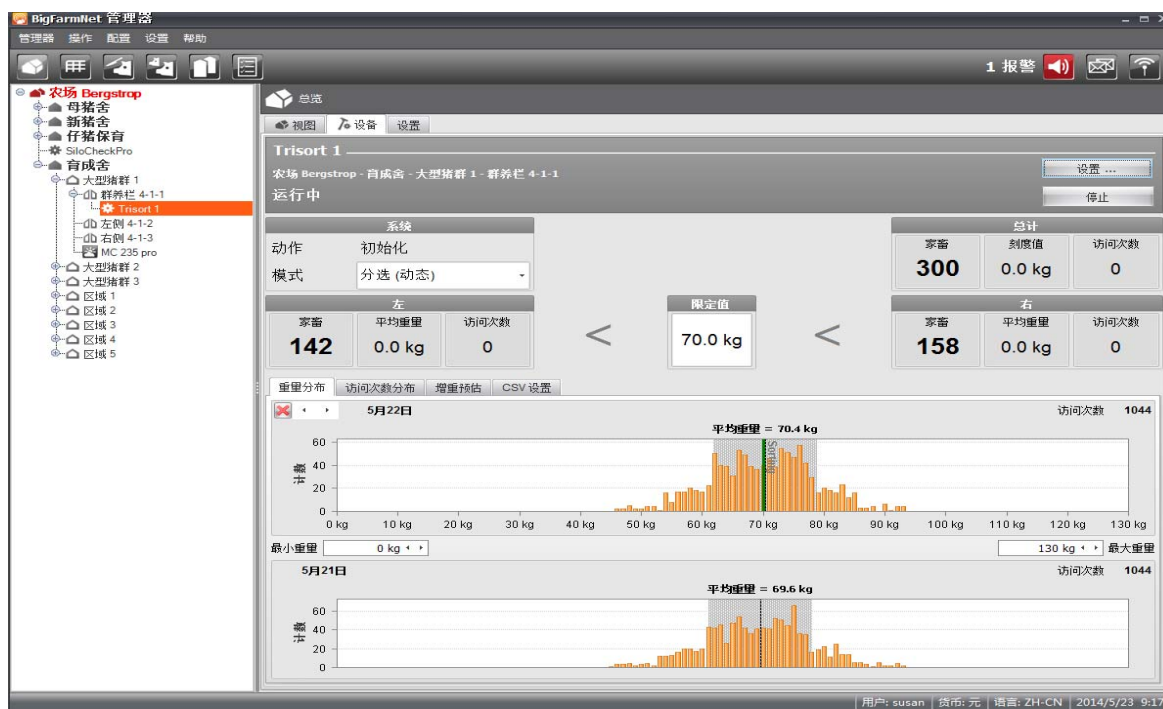


图 7-4： 输入分选限定值

7.1.1.3 分选（动态）

看第 ” 分选和分选出栏 ” 章，第 65 页

看第 ” 带有 2 个分选出口（自动限定值）的分选系统举例 ” 章，第 82 页



7.1.1.4 分选（百分比）



在“分选（百分比）”模式下，按照设定的百分比将猪分选至房舍内的不同区域。如果设置是将 50% 的猪分选到左侧，另外 50% 的猪分选到右侧，那么系统就会依据猪的重量将其分选到房舍内的两个区域内。如果房舍内的情况无法做到两边各分选 50%，您可以按要求调整分选比例。

举例：



70 % 的猪分选到左侧，30 % 的猪分选到右侧。重量限定值根据设定的分选百分比自动计算获得。

7.1.1.5 分选出栏



图 7-5: “分选出栏”模式

开始

分选装置根据这个重量开始分选家畜。最重的家畜最先被分选出栏。每段衰减时间结束后，开始重量都会降低 1kg，直到达到结束重量或是已选出来的家畜数已经达到了所需的数目。

结束

分选装置不会将低于该重量的家畜分选出来。每段衰减时间结束后，开始重量都会减少 1kg，直到达到结束重量值。

最大家畜数

注明您最多想要将多少家畜分选出来。

衰减时间



看第 “分选和分选出栏” 章，第 65 页

看第 “分选待宰家畜举例” 章，第 85 页

7.1.1.6 分选出栏（颜色）

在该模式下，手动标记喷上绿色墨汁的猪会被分选出栏。TriSort 通过传感器识别标记颜色。

仅在安有选配的颜色传感器时才可以使用该功能。



最大家畜数

注明您最多想要将多少家畜分选出来。

看第 ” 分选和分选出栏 ” 章，第 65 页

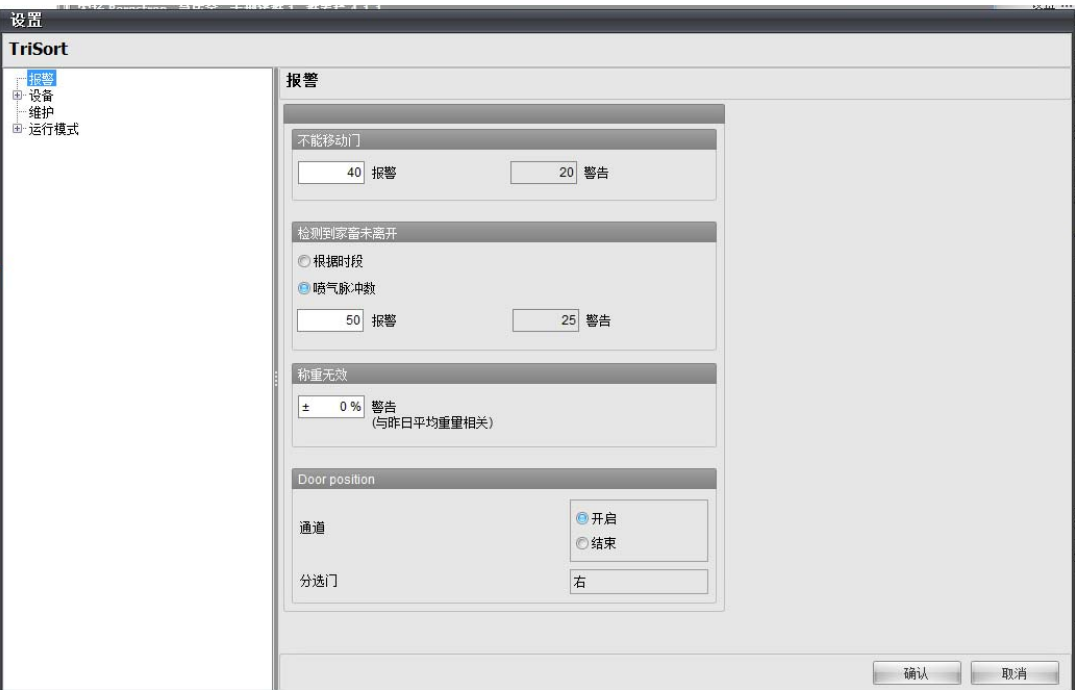
7.2 专家设置

必须对每个 TriSortpro 站都进行这些设置。



7.2.1 报警

在这里决定当特定设备发生故障后，合适发出报警或是警告信息。



警告	BigFarmNet 管理器在报警管理器内显示警告信息。与报警信息相反，警告信息不是必需要确认才行。
报警	报警信息会导致系统停止运行。报警信息显示在基础电脑 MC505 和 BigFarmNet 管理器的报警管理器内。为了能够返回到系统标准运行状态，用户必须确认报警信息并消除报警起因。

7.2.1.1 门无法移动

如果入口门无法移动，您可以确定尝试关闭失败的次数，超过该次数之后系统会发出报警信息。发出警告信息时尝试关闭的次数是发出报警信息时次数的一半。

7.2.1.2 猪未离开

您可以使用喷气的方式将迟疑滞留在家畜秤上的猪驱赶出分选秤。滞留家畜会在设定的间隔区间内被喷射空气。一旦称重完成，每头猪都会被喷射一个脉冲空气以驱赶它快速离开分选秤。如果猪仍旧不离开分选秤，您可以输入一个脉冲次数，在该次数之后会发出一个报警信息。发出警告信息时的尝试次数是发出报警信息时次数的一半。如果设置为特定时长之后发出报警信息，则上述规则同样适用。发出警告信息前的时长是发出报警信息前时长的一半。

7.2.1.3 称重无效

您可以在这里确定在什么条件下或是何时收到关于无效称重的警告。如果您输入 0，该功能会被停用且不会发出任何警告信息。参考前一天的平均重量输入一个数值，以收到相应的警告。

7.2.1.4 报警时门位

在这里决定发生报警信息时出口门应该开启还是关闭。此外，您还需要输入报警过程中分选门的位置。

7.2.2 驱赶



您可以借助空气将迟迟未能离开家畜秤的家畜驱赶出去。空气会按照设定的周期喷射到这样的家畜身上。一旦称重完毕，都会有一股空气喷射到家畜身上以刺激它快速离开分选装置。如果在“重复时间”内家畜没有离开分选装置的意向，驱赶机制会重新激活。

持续时长

通过它设置刺激家畜离开家畜秤的气流的持续时长。

间隔时长

如果第一次喷射气流之后家畜并没有离开称重装置，在较短的周期内会重复喷射 3 次气流。使用“间隔时长”来设置 3 次气流喷射的时间间隔。

第 1 次重复

如果第一次喷射气流之后家畜并没有离开称重装置，则通过它设置多久之后开始进行另外 3 次气流喷射。

第 n 次重复

在第一次重复气流喷射之后，您可以通过它来设置经过多久之后激活进行更多喷射。

举例：

持续时长 = 1 秒

间隔时长 = 2 秒

第 1 次重复 = 60 秒

第 n 次重复 = 15 秒

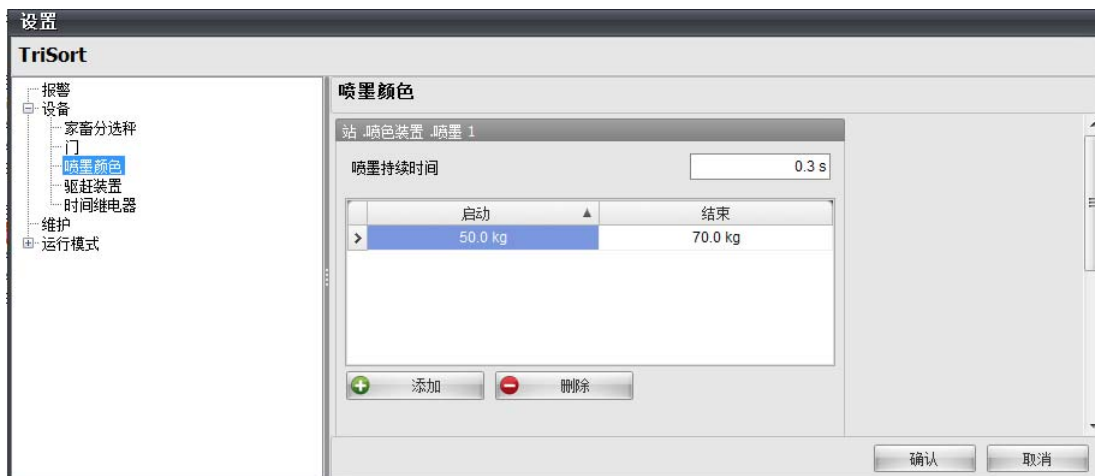
在 BigFarmNet 管理器中共设置了 50 次重复。

步骤：

1. 成功称重之后，压力阀会打开 1 秒钟（持续时长）以刺激家畜离开称重装置。
2. 如果家畜没有离开称重装置，压力阀会在 60 秒之后再次打开，每间隔 2 秒钟打开一次，连续 3 次，每次持续 1 秒钟。

3. 如果家畜未能离开称重装置，则会进行接下来的 3 次 喷射，与第一次重复喷射结束间隔 15 秒。
4. 如果这样重复 25 次之后，家畜仍处在称重装置内，就会触发一条信息。如果这样重复 50 次之后，家畜仍处在称重装置内，就会触发报警。

7.2.3 喷墨装置



如果分选秤配有颜色标记装置，您可以将特定重量范围内的家畜打上标记。您也可以定义多个重量范围。点击“添加”，输入新的重量范围。

您可以通过（设定）喷墨时长来控制喷墨量。

7.2.4 门



7.2.4.1 入口门

最大移动时长 / 触发持续时间

一旦入口门被激活，则在这个时间段内门必须到达最终位置（完全打开 / 关闭）。门最终位置通过传感器进行控制。如果在最大移动持续时间内门没有到达最终位置，门就会在触发持续时间范围内再次回向摆动。

如果 TriSort 分选秤没有安装传感器，这里设置的时间就会被忽略。

7.2.4.2 出口门

最大移动持续时间 / 触发持续时间

一旦出口门被激活，则在这个时间段内门必须到达最终位置（完全打开 / 关闭）。门最终位置通过传感器进行控制。如果在最大移动持续时间内门没有到达最终位置，门就会在触发持续时间范围内再次回向摆动。

如果 TriSort 分选秤没有安装传感器，这里设置的时间就会被忽略。

7.2.4.3 分选门左 / 右

最大移动持续时间 / 触发持续时间

一旦分选门被激活，则在这个时间段内门必须到达最终位置（完全打开 / 关闭）。如果在最大移动持续时间内门没有到达最终位置，门就会在“触发持续时间”范围内再次回向摆动。

7.2.5 称重器



最小家畜重量

输入一个限定重量值，体重在此值以上的家畜才会被称重器认可。对这里重量所作的修改将作为系统响应的下限。

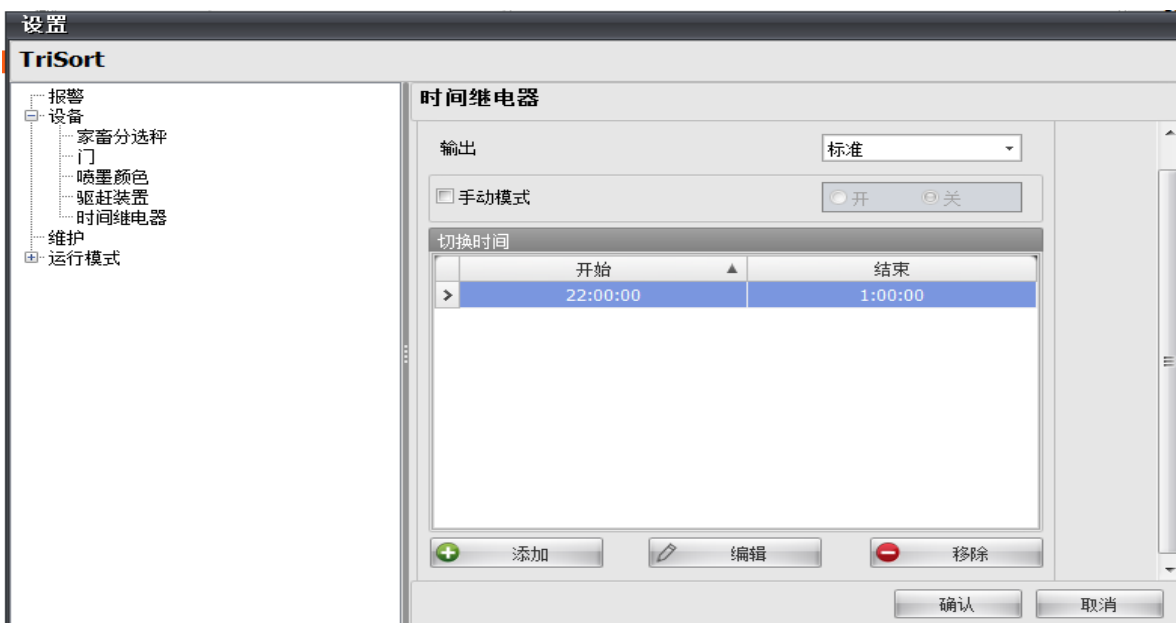
称重持续时间

称重器会在很短的间隔时间内进行多次测量。随后显示的值是称重器在称重持续时间范围内所称得数值的平均值。称重最短持续时间是 1 秒。

去皮重持续时间

一旦家畜离开称重器，称重器就会自动复位到 0 值。这个过程发生在去皮重持续时间范围内。去皮重持续时间设为 1 秒即足够。

7.2.6 时间继电器



通过该功能您可以将一个出口设置为在指定的时间段激活。出口可以用于，比如附加照明（出口 10）。

7.2.7 学习



学习模式用于使家畜熟悉分选站。在学习模式中，入口门和出口门都处于打开状态，分选门则按照特定的时间间隔打开。学习模式可能出现在暂停期间；或是分选站以“学习”模式运行的时候。

看第“学习”章，第 51 页

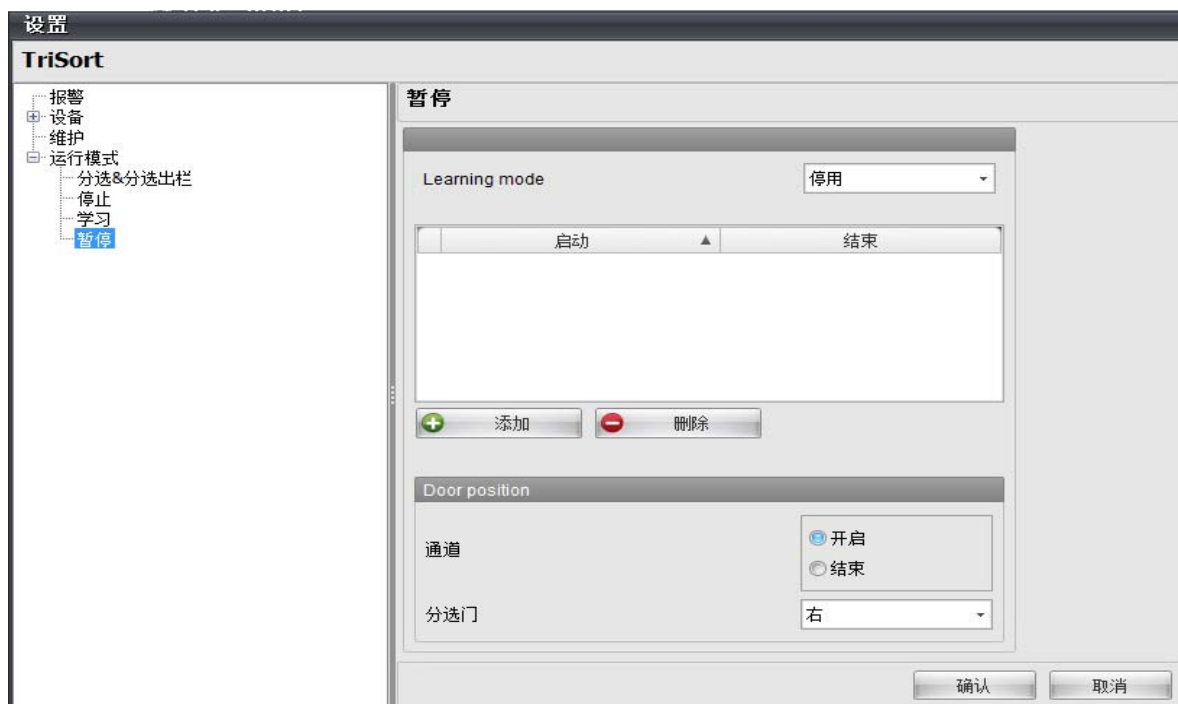
7.2.7.1 分选秤切换时间

在学习模式下，设定时间结束之后分选门就会从一个位置切换到下一个位置，无论是否有家畜站在称重平台上都会切换。

7.2.7.2 锁闭出口门

当处于学习模式的时候，使用这个选项可以将某个特定的出口锁闭。在带有 3 个分选出口的 TriSort 分选系统中，通常会将中央分选出口锁闭。

7.2.8 暂停



使用这个菜单来指定和设置暂停时间，以及是否应该在暂停期间启动学习模式。

如果没有激活学习模式，您可以在“门位置”下面选择在暂停时间内时打开还是关闭通道。还可以设置暂停时分选门的位置。

7.2.9 分选和分选出栏



为给定的分选过程选择分选方向（左侧 / 右侧 / 中间门）。

看第 ”分选（固定）” 章，第 52 页

看第 ”分选（动态）” 章，第 53 页

看第 ”分选出栏” 章，第 55 页

对于分选出栏模式来说，您需要决定衰减时间以及分选出栏所用挑选门的位置。每个衰减时间之后，分选出栏模式下的开始重量都会减少 1 千克。通过分选出栏模式被分离至房舍特定区域的猪，稍后必须通过 BigFarmNet 管理器转出或是转入。

有关转猪进舍的详细信息，请参阅 BigFarmNet 管理软件手册中的“肉猪管理器”。



当分选秤有 3 个出口时，“分选出栏”模式可以和分选（固定或动态）一起使用。正常的分选在后台进行，达到出栏标准要求的家畜被分离开来。



如果您想要分选出栏与分选（固定或动态）同时进行，则必须要在设置中选定相应的分选模式。

7.2.10 停止

在这里决定如果设备停止出口门应该开启还是关闭。此外，您还需要输入设备停止时分选门的位置。

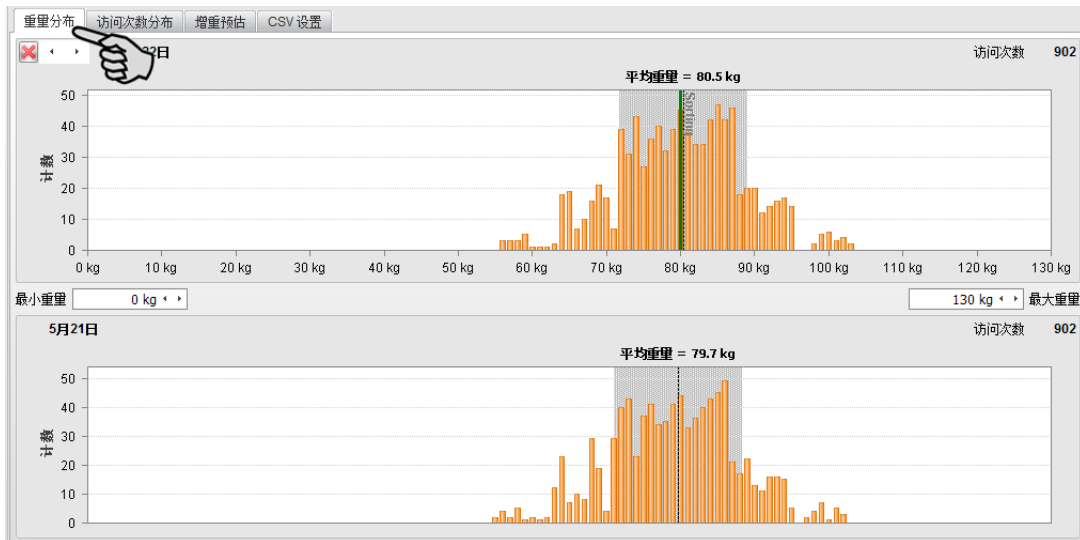


7.2.11 维护

您可以在这里检查称重器。



7.3 重量分布



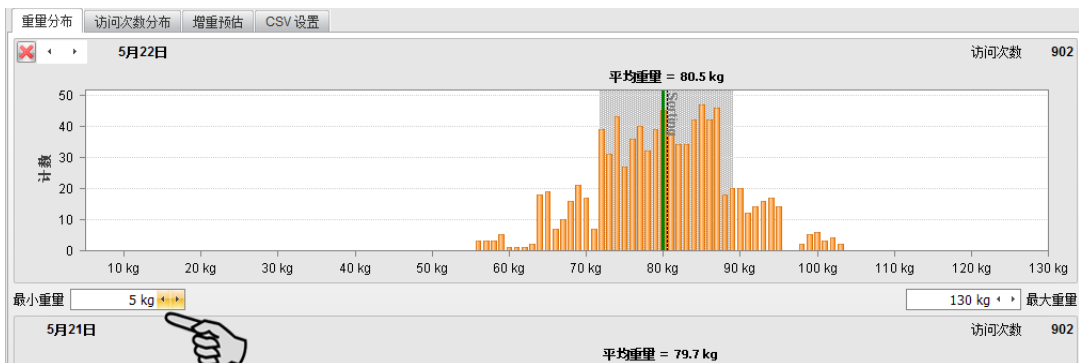
选择“重量分布”标签。



显示当天的数据。



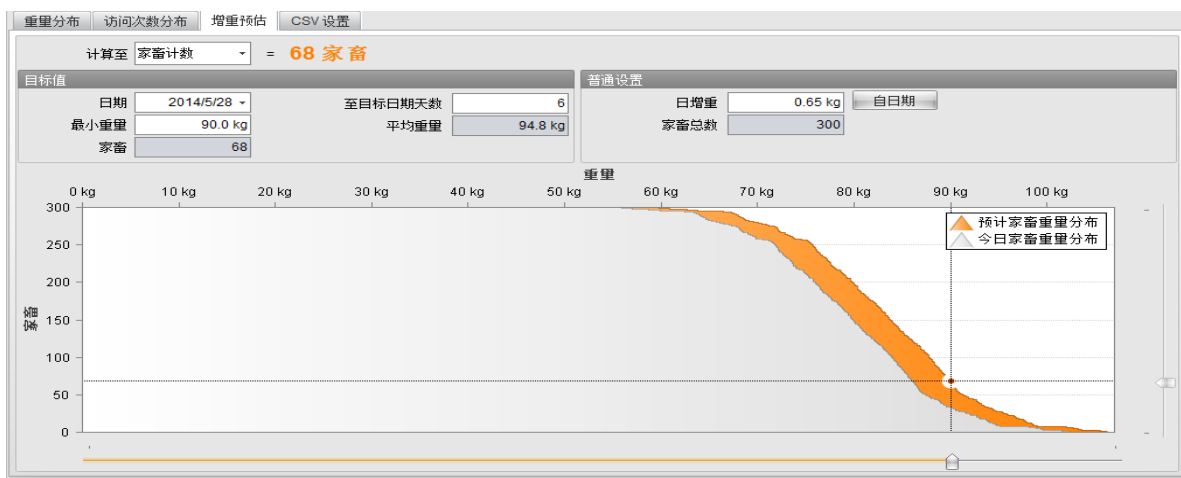
显示之前的数据。



限定显示的重量范围。

7.4 增重预估

增重预估可以用于决定未来某一具体日期体重已达到某一数值的猪的数量。计算以日增重（DWG）为基础。



举例：

显示在接下来 14 天内体重将达到 90kg 的猪的数量。

输入下列数据：

日增重（DWG）= 0.65 kg （可以按需更改）

距离目标日期的剩余天数 = 14 （也可以输入目标日期）

最小重量 = 90 kg （可以按需更改）

这时程序会显示在接下来 14 天内，每日增重 0.65 kg，最终重量会达到 90 kg 的猪的数量。示例中有 36 头猪会达到目标重量。

7.5 启动系统

1. 选择运行模式

看第 ” 模式 ” 章， 第 50 页

2. 点击 “ 开始 ” 按钮， 启动设备。



8 报警

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

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

发生报警的农场区域其名称文字会红色高亮显示在 BigFarmNet 管理器左侧的农场结构图内（看图 8-1）。



图 8-1： 报警在农场结构图中的显示

8.1 报警处理步骤

1. 确定报警的位置和原因（看第 8.2 ”报警总览” 章，第 71 页）。
2. 如果报警多于一个，则“气候”类报警最紧急。首先要消除报警的原因（看表 8-2：“类别图标”，第 72 页）。
3. 确认报警（看第 8.2.1.3 ”报警细节” 章，第 75 页）。

8.2 报警总览

1. 点击弹出窗口，打开报警总览



或
点击工具栏内的报警符号。



2. 这时会打开 “报警记录” 应用窗口，里面有 “报警” 标签。

8.2.1 “报警” 标签

报警根据其发生的先后顺序显示在表格内。“类型” 列内的图标表示报警的当前状态（看表 8-1: ”报警图标”）。

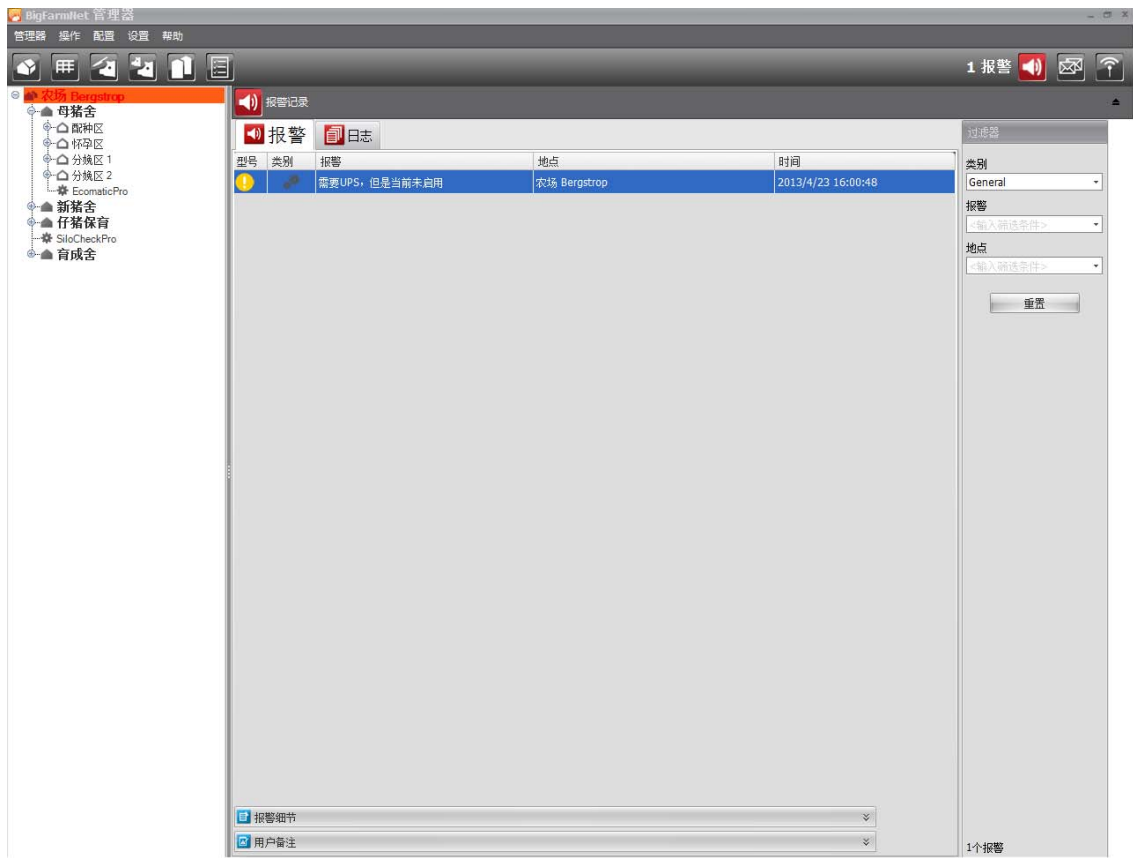


表 8-1： 报警图标

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

“ 类别 ” 一列所显示的图标表示发生报警的农场运行程序的类别。

表 8-2： 类别图标

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

“ 报警 ” 列描述引发报警的错误类型。 “ 地点 ” 列显示发生错误的房舍区域。

8.2.1.1 弹出窗口

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



8.2.1.2 筛选报警

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

通过农场结构筛选报警

1. 在农场结构中，点击发生报警的房舍区域。



2. 表格中仅显示发生在选定农场区域的报警。

选择筛选功能

1. 在应用窗口的右侧，点击“筛选”和“类别”下面的箭头符号，根据类别对报警进行筛选。
2. 会出现一个带有类别图标清单（关于类别图标：看表 8-2：“类别图标”，第 72 页）。

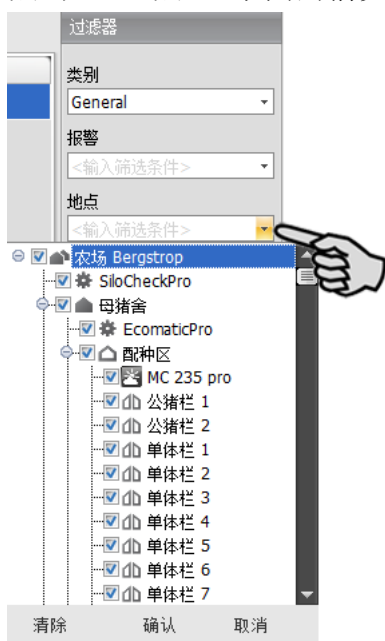


3. 点击“清除”，删除所有的勾选符号。
4. 点击选中您想要查看的报警所属区域。
5. 点击“确认”接受选择。

6. 点击 “报警” 下面的箭头符号，根据报警类型筛选报警。



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



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



15. 这时，应用窗口内的表格仅会显示与选定筛选标准一致的报警。

重置筛选功能

- 1. 点击 “重置” 按钮删除所有的筛选功能，并在表格内显示所有的报警。

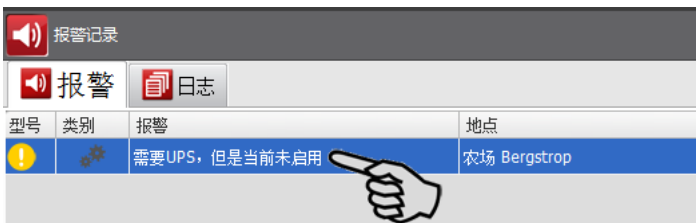


8.2.1.3 报警细节

- 1. 点击位于应用窗口底部的 “报警细节” 栏。



- 2. 在表格中，点击选中您想要查看其细节的报警。



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



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

8.2.1.4 删除报警

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

- 1. 在表格中，选中您想要删除的报警。
- 2. 打开子菜单 “报警细节” （看第 8.2.1.3 ”报警细节” 章，第 75 页）。
- 3. 在 “报警细节” 子菜单的右下角，点击 “删除” 。

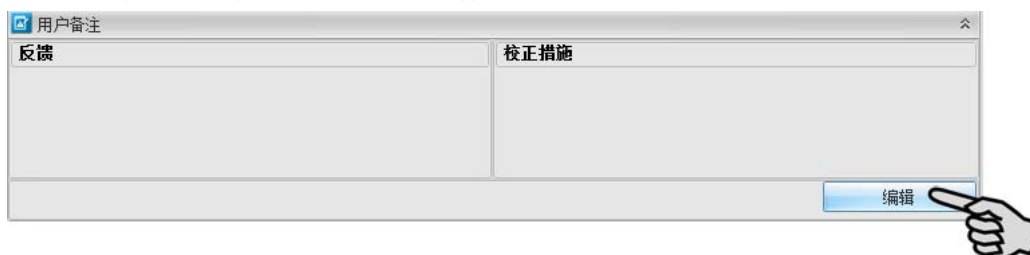
8.2.1.5 用户备注

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

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



3. 打开“用户备注”子菜单。
4. 点击“编辑”按钮，通过键盘输入备注。



5. 点击“保存”按钮。



您也可以在“日志”标签下面看到“报警细节”和“用户备注”子菜单。

8.2.2 “日志” 标签

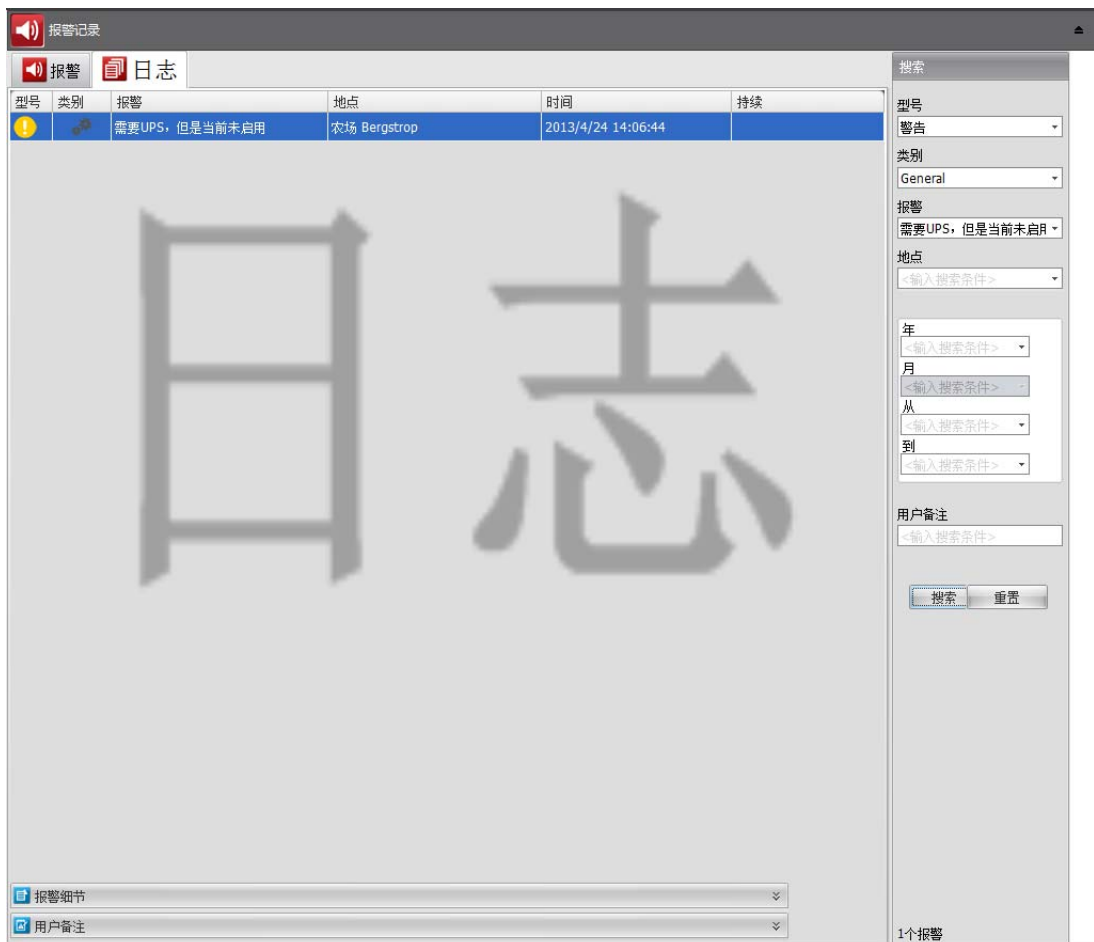
通过这个标签，您可以总览自 BigFarmNet 管理器在农场上开始使用以来的所有报警。这个标签内的报警无法删除。

“报警” 标签内的筛选功能在这个标签下也有，可以调整显示和让表格更加清晰。此外，您可以输入一个时间段仅显示这个时间段内的报警。您还可以根据用户备注筛选报警（看第 8.2.1.5 “用户备注” 章，第 76 页）。

1. 点击 “日志” 标签。



2. “日志” 标签打开。

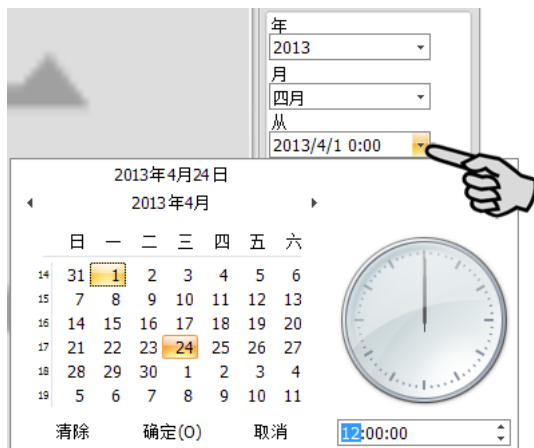


3. 在应用窗口的右手侧，在 “搜索” 下面的 “类型”，“类别”、“报警” 和 “地点” 栏内输入相应的筛选条件（看第 8.2.1.2 “筛选报警” 章，第 73 页）。

4. 点进 “年” 下面的箭头符号然后是 “月” 下面的箭头符号，点击正确的时间选择时间区间，根据发生时间对报警进行筛选。



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



5. 点击 “搜索”，以应用选定的筛选功能。

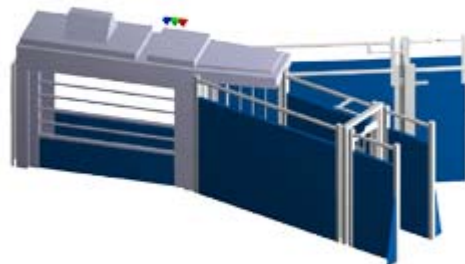


6. 这时，应用窗口内的表格仅会显示与选定筛选标准一致的报警。

9 分步说明

9.1 带有 2 个分选出口（固定分选限定值）的分选系统举例

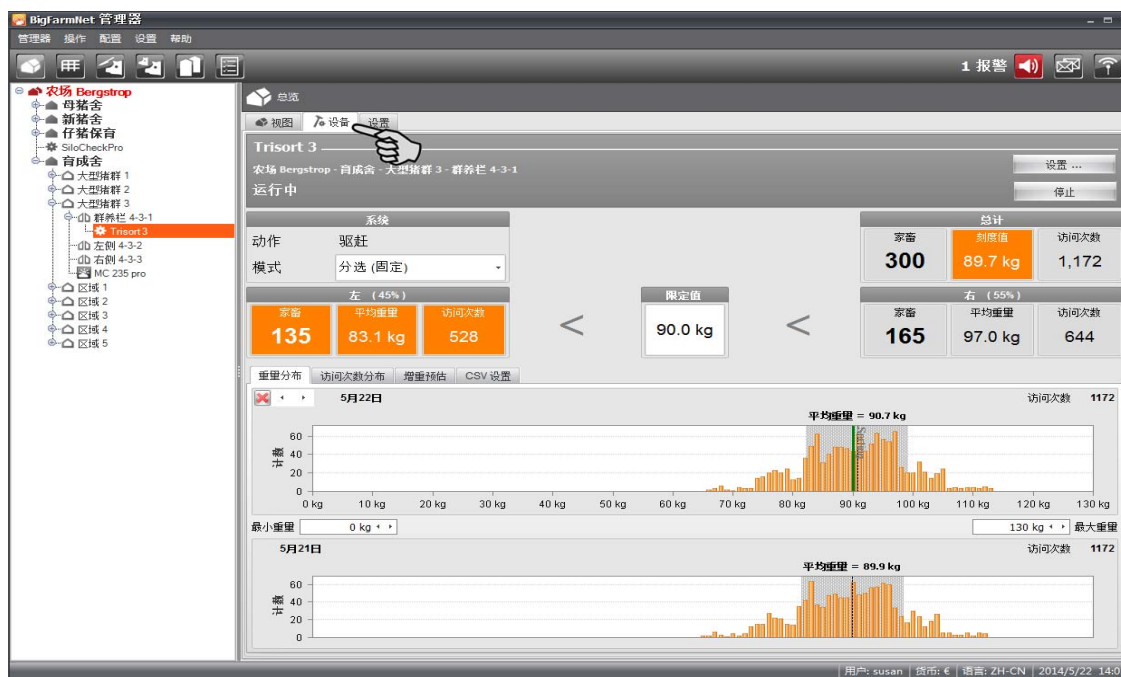
下面的内容介绍在带有 2 个分选出口、采用固定分选限定值的分选系统中所必须要输入的数据。输入这些数据的前提是假定分选装置已经准备就绪，称重平台已经平稳并且数据与默认设置相匹配。



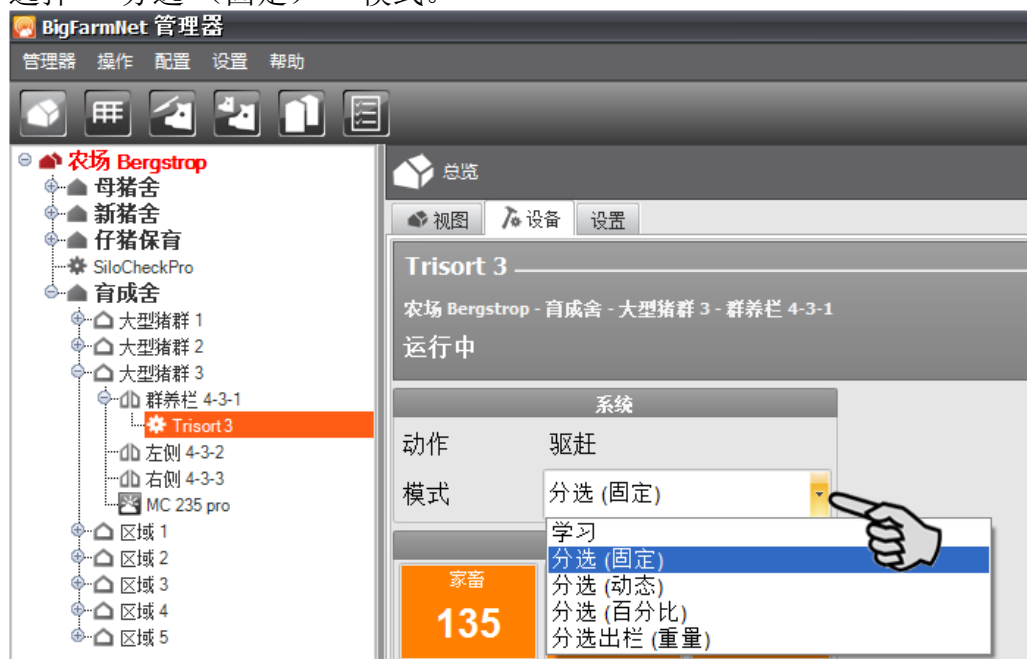
1. 执行如下几步操作：
2. 在 BigFarmNet 管理软件屏幕的左侧，点击您想要编辑的设备。



3. 点击“设备”标签。



4. 选择“分选（固定）”模式。



指定固定重量限定值

首先指定两个分选方向的固定重量限定值。

举例：

- 所有 80 kg 以下的家畜分选至左侧
- 所有 80 kg 以上的家畜分选至右侧

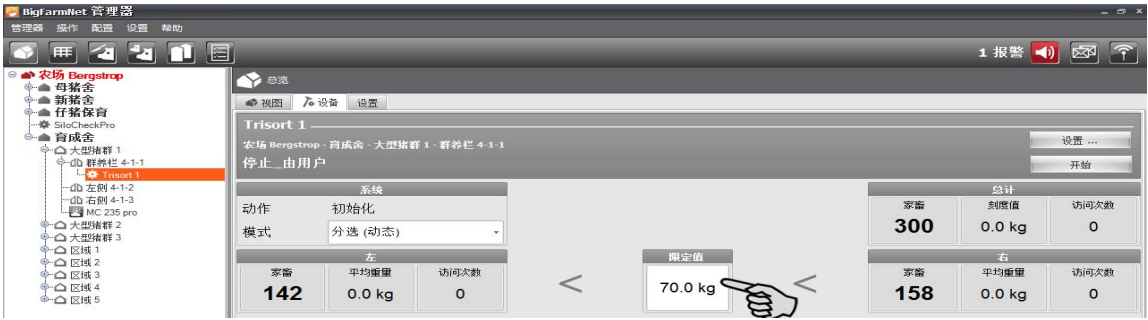
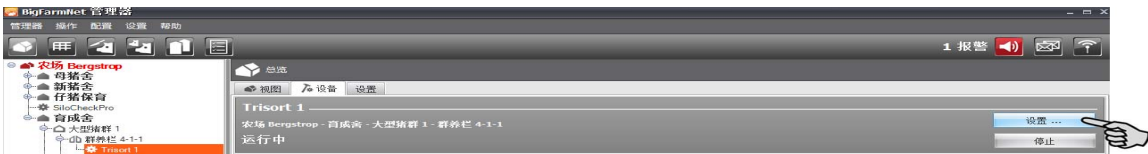


图 9-1： 输入限定重量

5. 点击 “设置” 按钮。



6. 选择 “分选 & 分选出栏” 词条。



7. 选择分选至哪个房舍区域。



8. 点击 “确认” 接受这些设置。

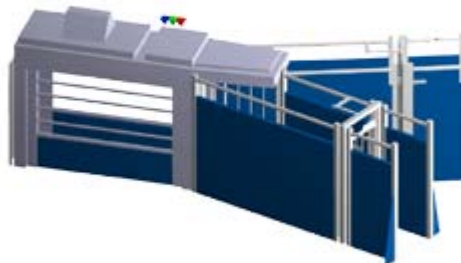
9. 点击 “开始” 按钮，启动设备。



10. 至此，所有的分选操作数据都已输入完毕。现在，分选装置即应可以按照举例中的数值对家畜进行分选。

9.2 带有 2 个分选出口（自动限定值）的分选系统举例

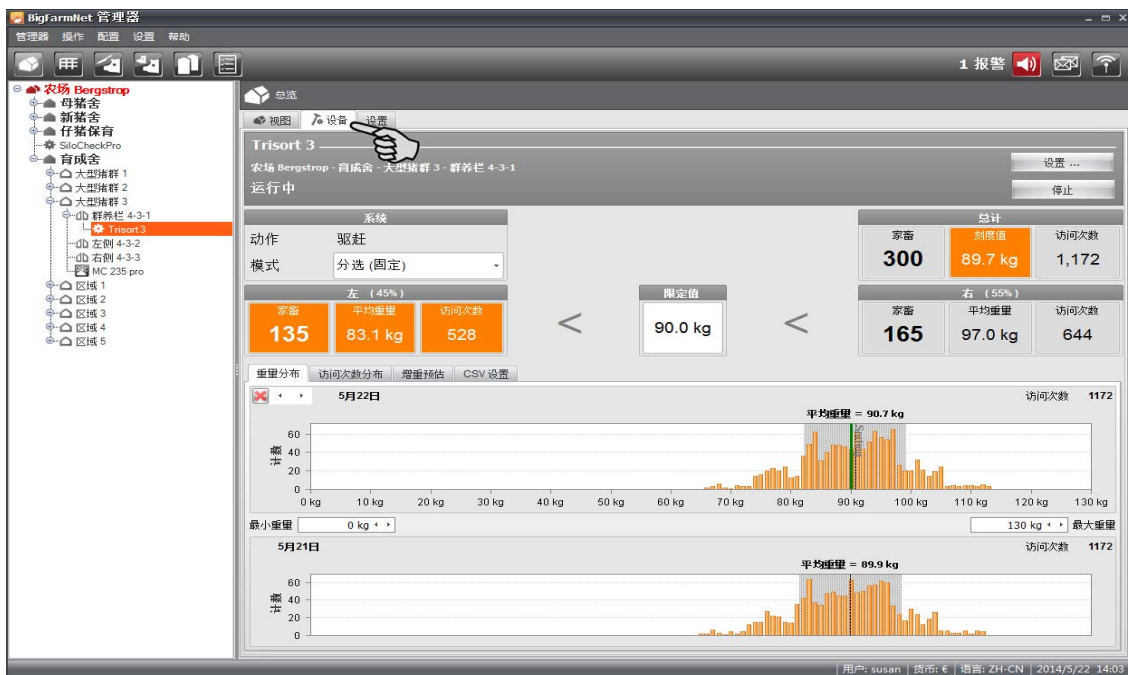
下面的内容介绍在带有 2 个分选出口、采用自动分选限定值的分选系统中所必须要输入的数据。输入这些数据的前提是假定分选装置已经准备就绪，称重平台已经平稳并且数据与默认设置相匹配。



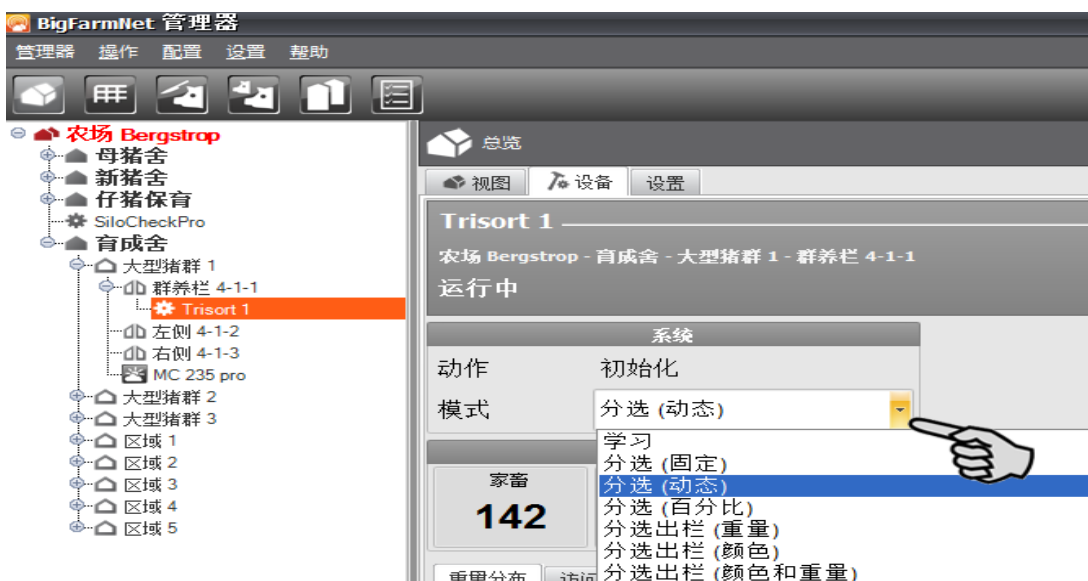
1. 执行如下几步操作：
2. 在 BigFarmNet 管理软件屏幕的左侧，点击您想要编辑的设备。



3. 点击 “设备” 标签。



4. 选择 “分选（动态）” 模式。



动态限定值分选举例

- 所有重量低于计算所得限定值的猪都应分选至左侧。
- 所有重量高于计算所得限定值的猪都应分选至右侧。

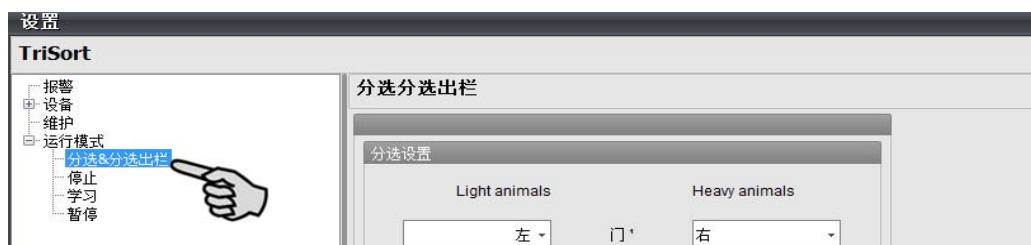
5. 设定一个开始重量。



6. 点击 “设置” 按钮。



7. 选择 “分选 & 分选出栏” 词条。

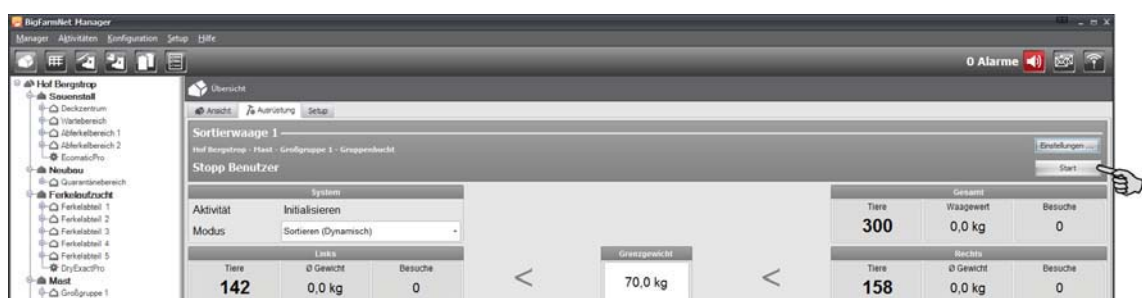


8. 选择分选至哪个房舍区域。



9. 点击 “确认” 接受这些设置。

10. 点击 “开始” 按钮，启动设备。



11. 至此，所有的分选操作数据都已输入完毕。现在，分选装置即应可以按照举例中的数值对家畜进行分选。

9.3 分选待宰家畜举例

9.3.1 带有 3 个分选出口的分选系统

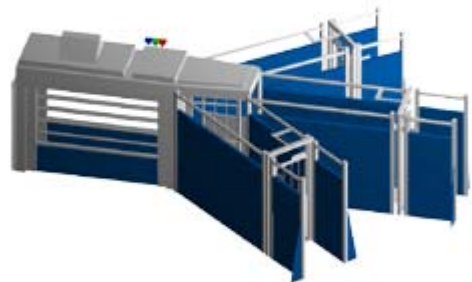
下面介绍在带有 3 个分选出口的分选系统中所必须要输入的数据。群组内最重的家畜应该通过中央出口被分选出来。输入这些数据的前提是假定分选装置已经准备就绪，称重平台已经平稳并且数据与默认设置相匹配。

分选待宰家畜

将所有重量高于 100 kg 的家畜分选出来。分选后的目的区域应能容纳 20 头家畜。应将家畜通过 “中央” 分选门分选出来。

如果系统只是将所有重量超过 100kg 的母猪分选出来，直到挑满 20 头，则分选完毕后群组内可能仍将存在重量超过 100kg 的家畜。如果群组中重量超过 100kg 的家畜共有 40 头，那么很可能分选出来的是其中重量最轻的 20 头。

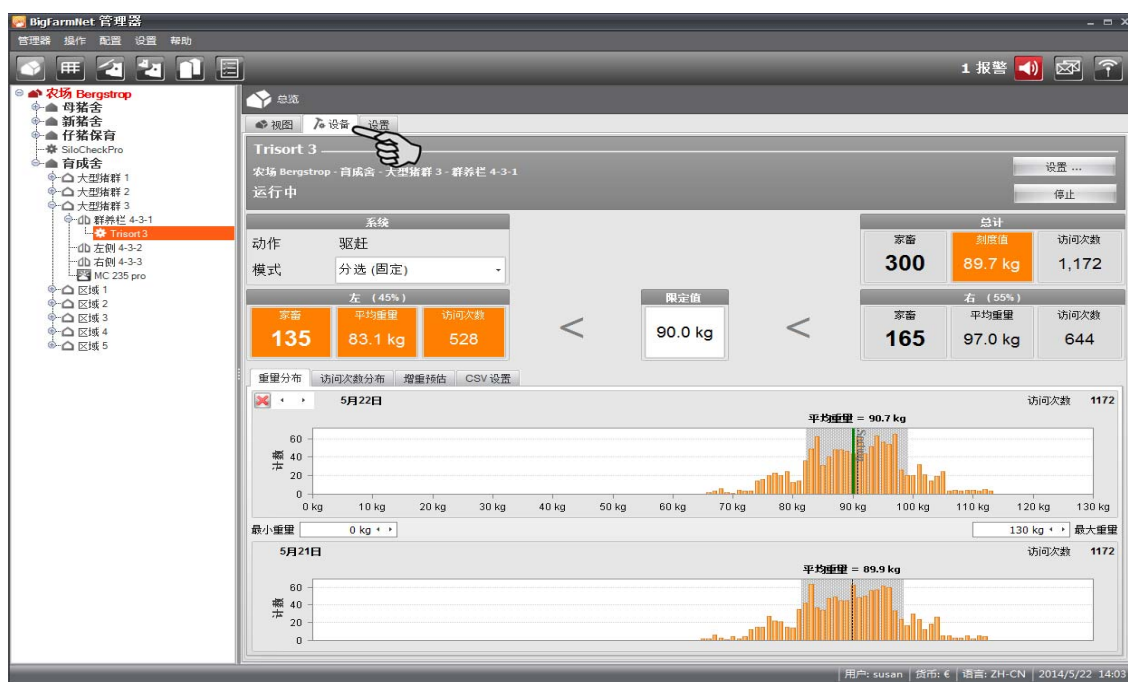
为避免出现此类问题，您需进行如下操作：



1. 执行如下几步操作：
2. 在 BigFarmNet 管理软件屏幕的左侧，点击您想要编辑的设备。



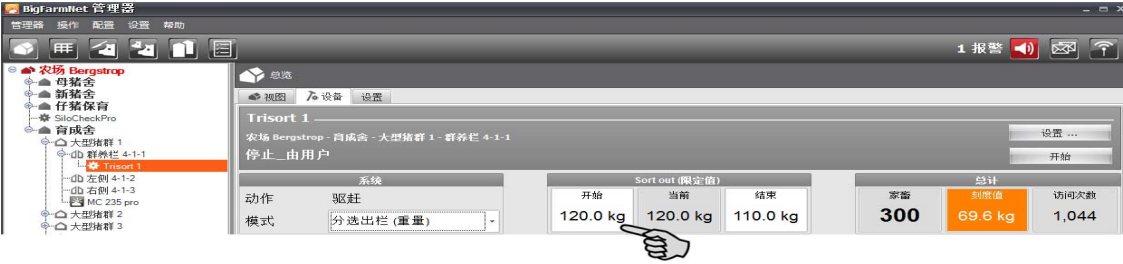
3. 点击“设备”标签。



4. 选择 “分选出栏（重量）” 模式。



5. 输入一个开始重量，例如 120kg。



6. 输入一个结束重量，例如 100 kg。



7. 输入需分选出来的家畜的数量（例 如 20）



8. 点击 “设置” 按钮。



9. 选择 “分选 & 分选出栏” 词条。



10. 输入一个衰减时间，30 分钟。



11. 选择分选门



12. 点击 “确认” 接受这些设置。

13. 点击 “开始” 按钮，启动设备。



14. 至此，所有的分选操作数据都已输入完毕。现在，分选装置即应可以按照举例中的数值对家畜进行分选。

这样，分选装置会将所有重量超过 120kg 的家畜分选出来。一旦 30 分钟衰减时间结束，开始重量就会减少 1 kg。在接下来的 30 分钟内，所有重量超过 119kg 的家畜都将被分选出来。

以此类推，每隔 30 分钟开始重量就会减少 1kg，直到达到结束重量，或是分选出来的家畜数量已经达到了最大家畜数量。

一旦达到最大家畜数量，分选进程就会停止。实际上，使用这种方法可以将那些重量超过 100 千克，最重的家畜分选出来。

如果在某个时间段内必须要停止分选进程的话，请你保证选择一个合理的降低分选标准时间。在我们的例子中，在 600 分钟（30 分钟 x20 次）之后达到较低的限定值 100kg（结束重量）。

必须要注意保证在正常分选运行模式下、在分选过程中不会有家畜进入这个区域。请对系统门进行相应的设置。



“分选出栏”模式可以同分选（固定或动态）一起使用。正常的分选在后台进行，达到出栏标准要求的家畜被分离开来。