

技能报告仪的 操作设备

用户指南



预期用途	4
重要信息	4
物品列表	5
操作设备概览	6
操作设备扩展型概览	7
电池充电	8
设定	9
模型设置	11
模型设定	16
主屏幕概览	17
BLS 学员模式	18
BLS 导师模式	19
高质量心肺复苏术 (QCPR) 反馈	25
BLS 设定	30
故障排除	31

预期用途

此操作设备版本安装有技能报告仪软件，用于进行基础生命支持 (BLS) 培训。如需获取有关心肺复苏表现的反馈信息，可使用支持 QCPR 功能的模型，例如带有 QCPR 的复苏安妮或复苏婴儿。

如需了解更多信息，请访问 www.laerdal.com/cn/SimPad-SkillReporter

重要信息

阅读本用户指南，并且在使用之前熟悉产品操作。

本《用户指南》描述了以下型号的操作说明：

- 操作设备
- 操作设备扩展型

除非另有说明，本《用户指南》中采用的操作设备还适用于操作设备扩展型型号。

内含物品可能在外观上有所不同，并有可能发生变化。



操作设备/
操作设备扩展型



保护套



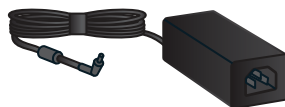
USB 线



腕带



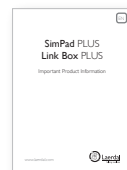
电源线



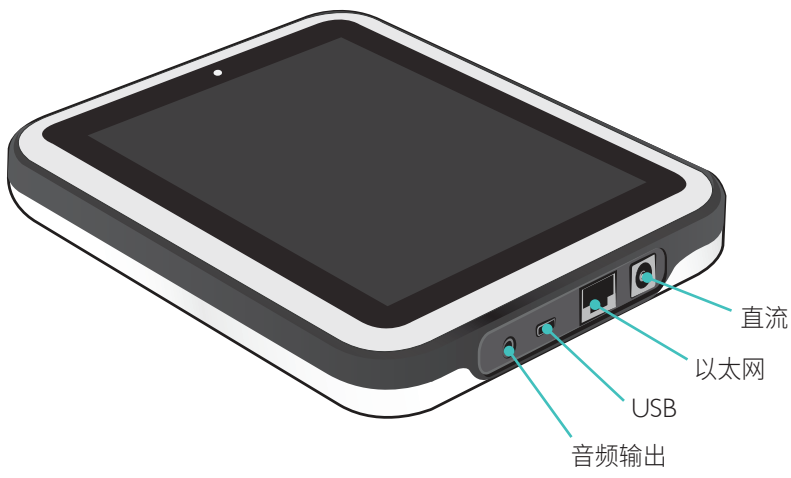
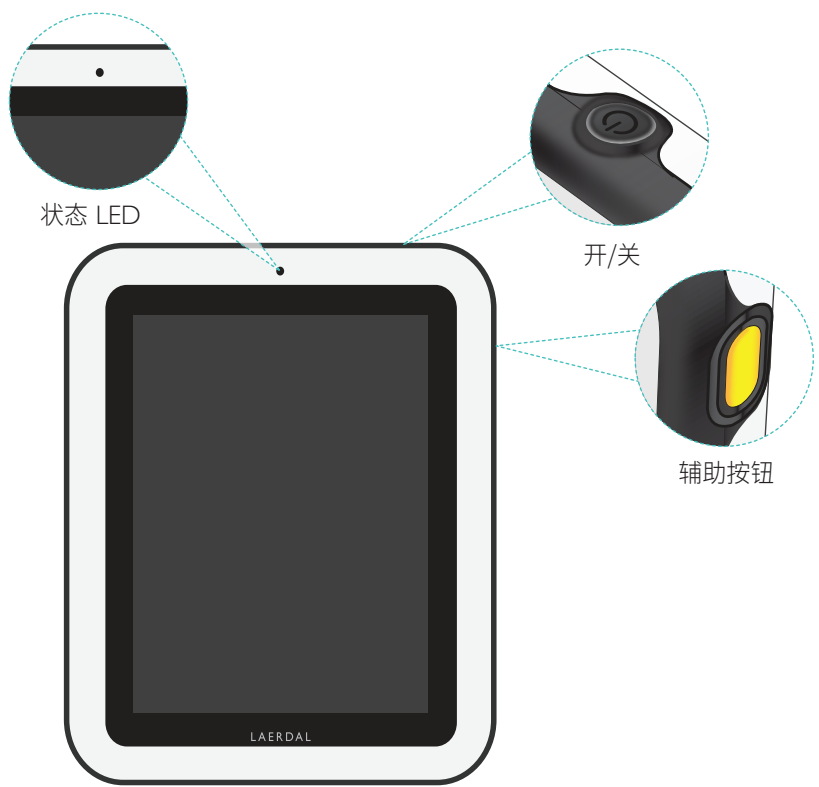
交流适配器电源

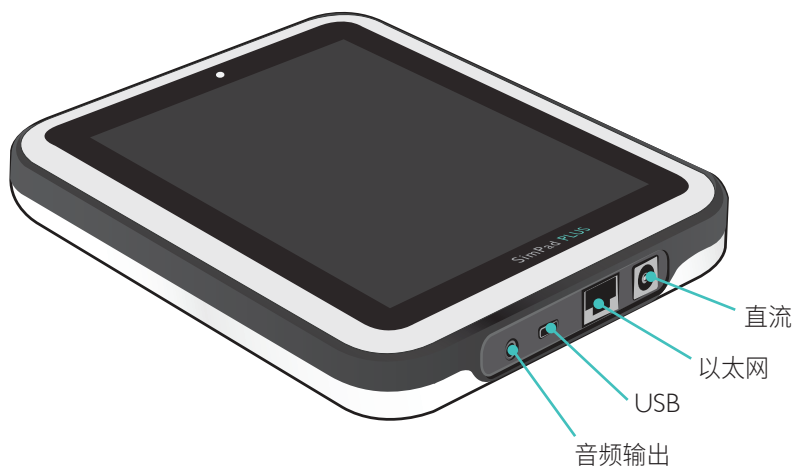
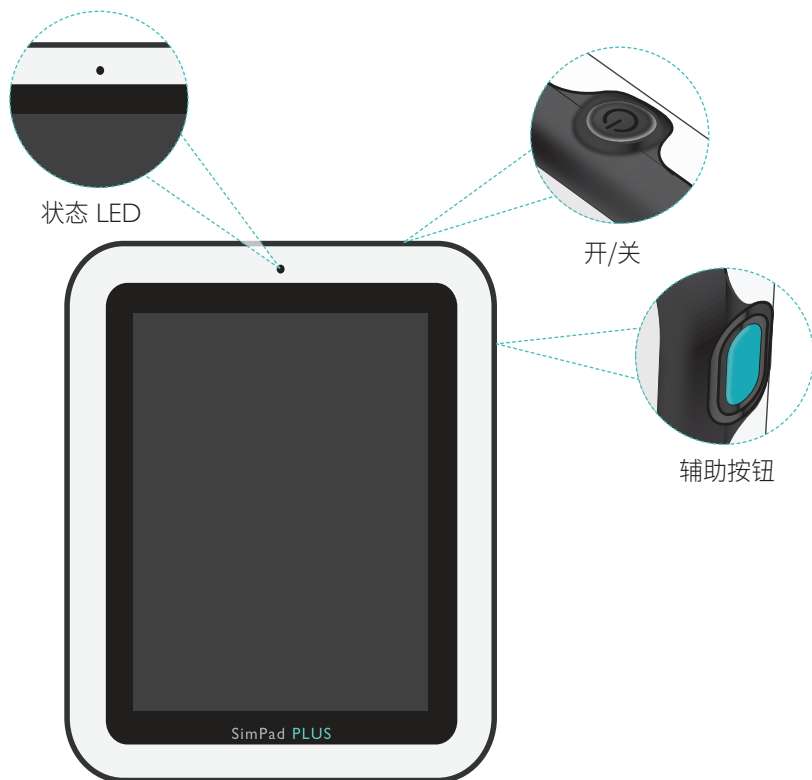


用户指南

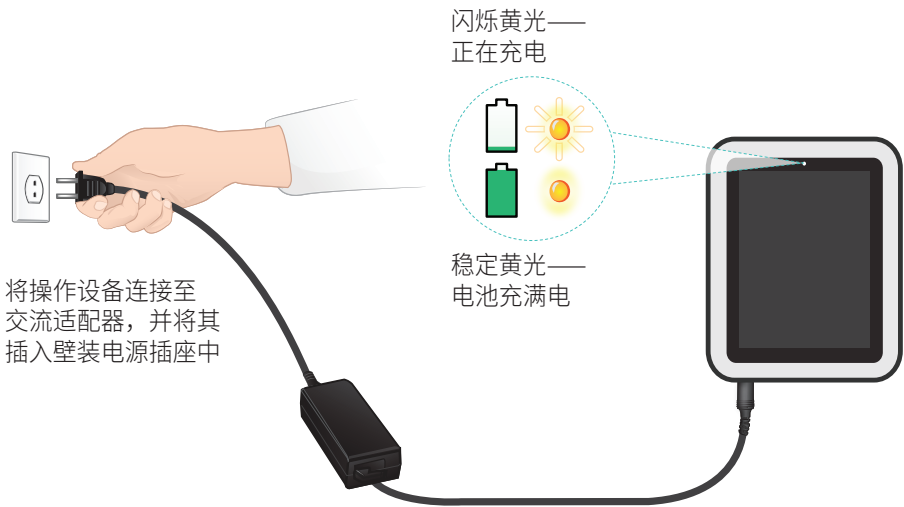


重要产品信息 (IPI)





电池充电



打开/关闭

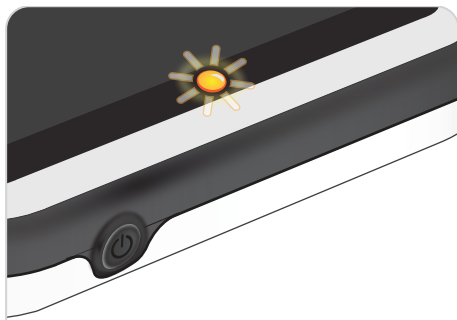


注意

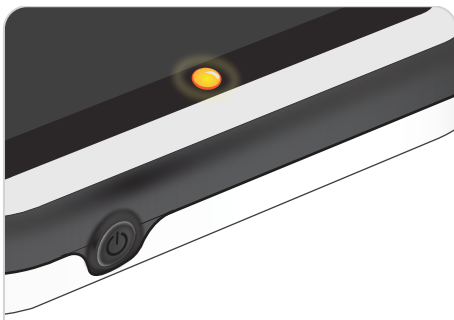
确保操作设备技能报告仪软件和复苏安妮 QCPR 模型软件是最新版本。所有最新版本的软件和产品都可从产品页的下载区域获取：www.laerdal.com/cn/SimPad-SkillReporter。

设定

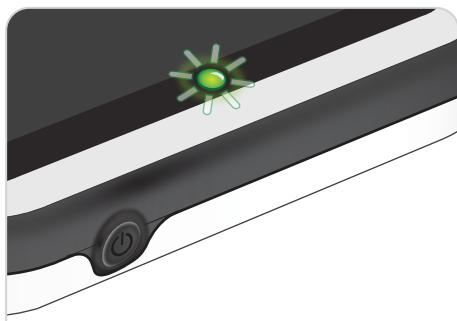
状态 LED



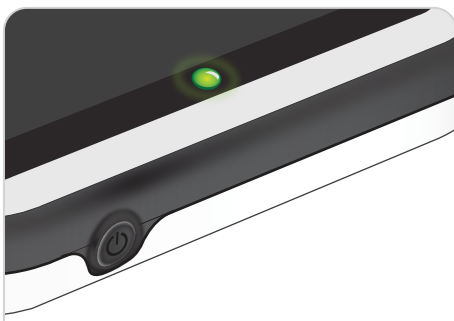
关闭且电池充电——闪烁黄光。



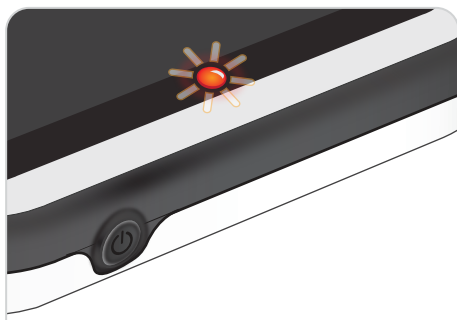
关闭但电池充满电——稳定黄光。



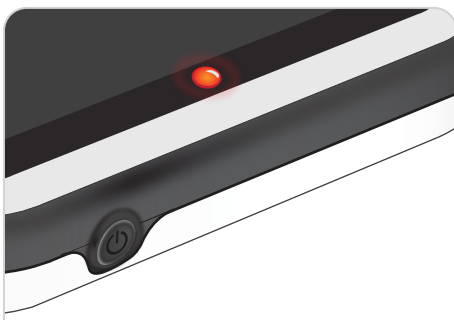
启动和关机——闪烁绿光。



开——稳定绿光。



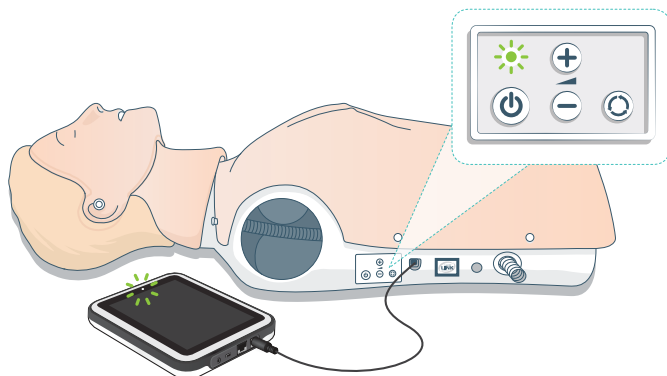
电池电量低——闪烁红光。



错误，需要维修——稳定红光。
联系您当地的代表。

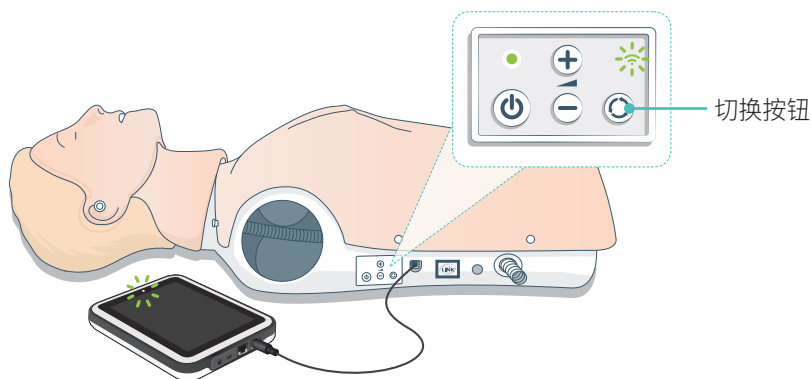
使用 USB 线缆连接至一个模型

将操作设备连接至一个模型时，USB 线缆可实现最可靠的连接。使用 USB 线缆时，由操作设备为模型供电。由操作设备为模型供电时，使用电源适配器可避免电池快速耗电。



使用 WiFi 连接到一个模型

无线应用时，确保模型处于 WiFi 模式，该模式通过模型控制面板上的绿色 WiFi 信号显示。使用切换按钮可选择线缆、WiFi 和蓝牙模式。



模型设置

连接多个模型

在 BLS 导师模式中，可以连接多个模型。操作多个模型 (2-6) 时，建议使用路由器 (多个模型路由器)。



注意

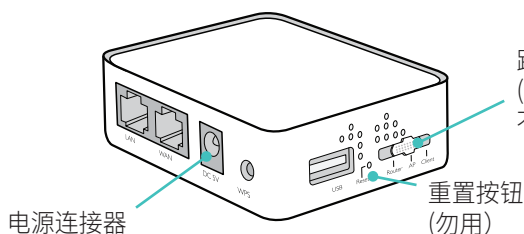
在 BLS 学员模式中，只能选择一个模型。通过 USB 线缆连接模型或仅有一个模型可供选择时，可自动完成此项。

多个模型路由器设定

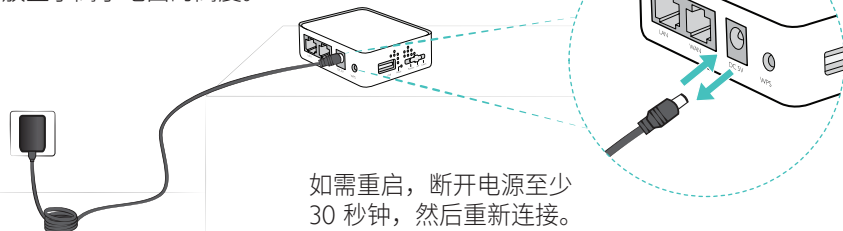
建议使用路由器 (单独购买) 建立网络。启动操作设备和模型之前，让路由器先完全启动 (约 2 分钟)。



使用内附的 USB 电源 (5 伏)
为路由器供电*



为了获得最佳性能，应将路由器
放置于高于地面的高度。

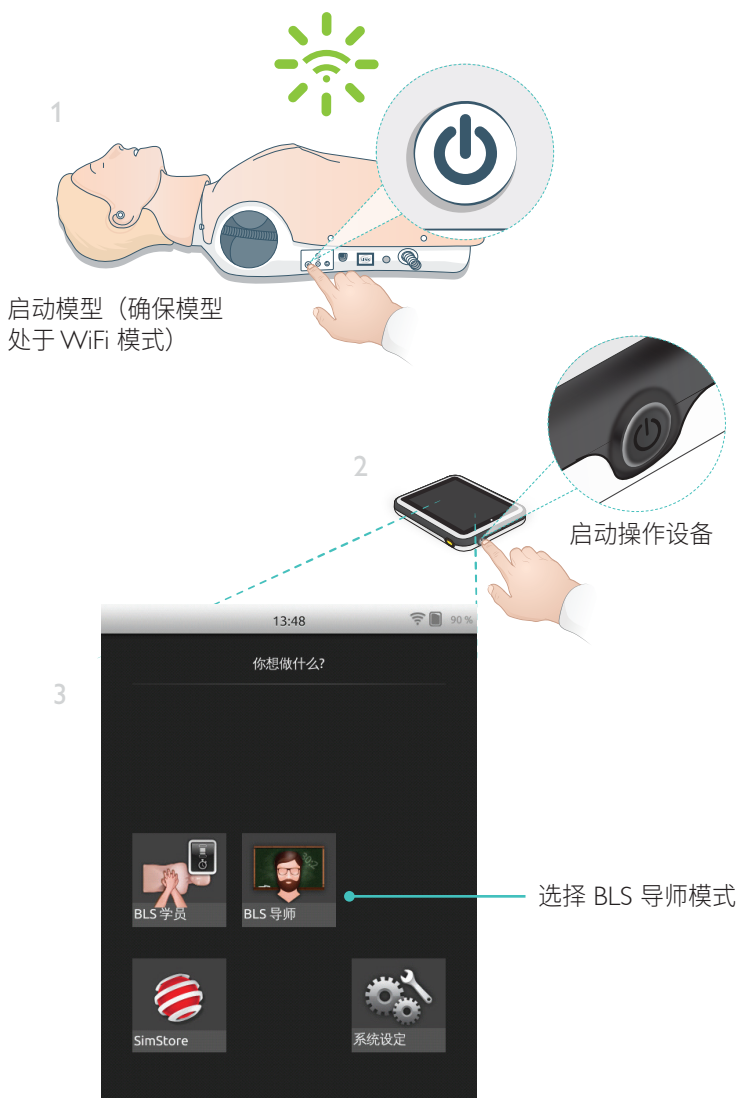


注意

切勿重置或更改路由器 (即密码、配置等等)。

编辑模型名称

第一次使用模型时，将会有一个模型名称（例如复苏安妮 Q CPR）。为了对多个模型保持跟踪记录，应给每一个模型标注一个独特的名称。此名称将会用于识别 BLS 导师模式中的模型。



4

按下开始训练环节

5

选择屏幕上显示的模型
(此应为启动的模型)

编辑名称，以匹配之前提供的实体名称

6

关闭模型（对每个新增的模型重复该步骤）

选择模型



选择网络

如果选择了一个以上的模型，您会收到要求选择一个网络的提示。网络支持多个模型与操作设备之间的通信。



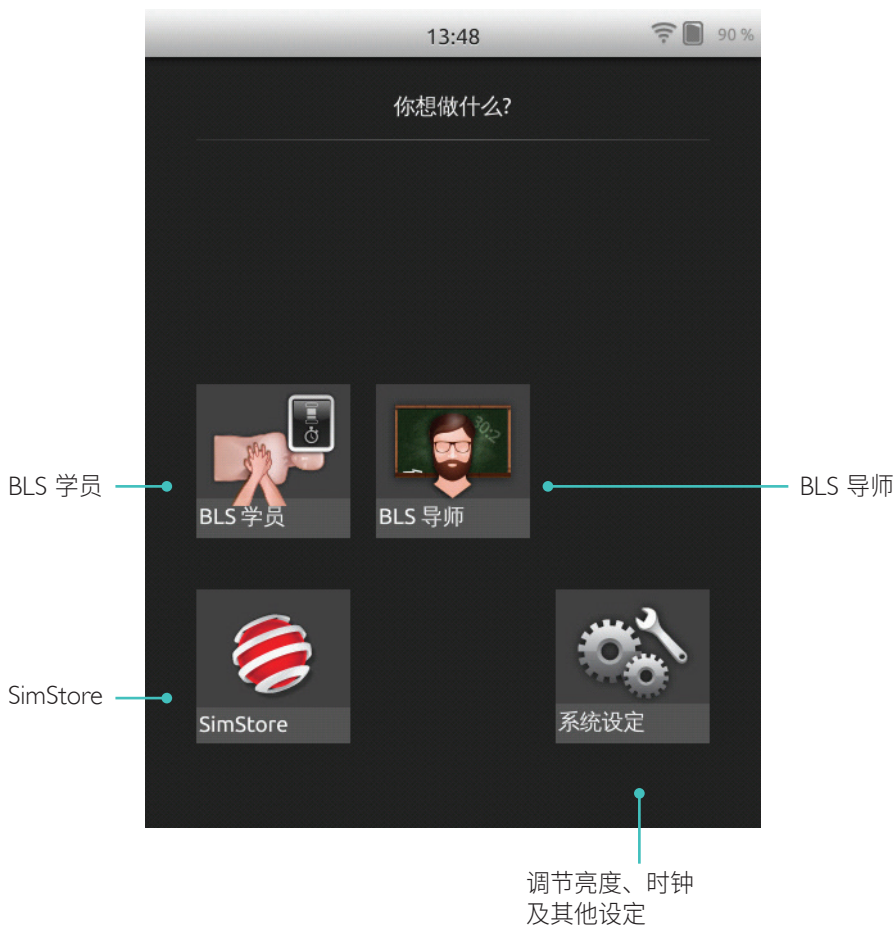
模型设定

模型信息

如需获取有关模型的详细信息，点击并长按（2 秒钟）一个已连接模型。可以在模型状态、模型序列号、模型软件版本以及模型在其使用寿命期间所承受的按压次数之间进行切换。



点击并长按
2 秒钟以
切换状态

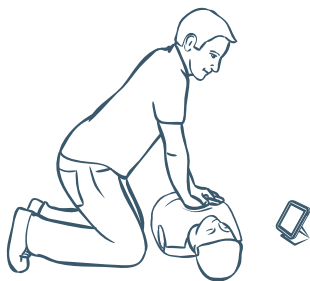


报告仪有两种模式：BLS 学员和 BLS 导师

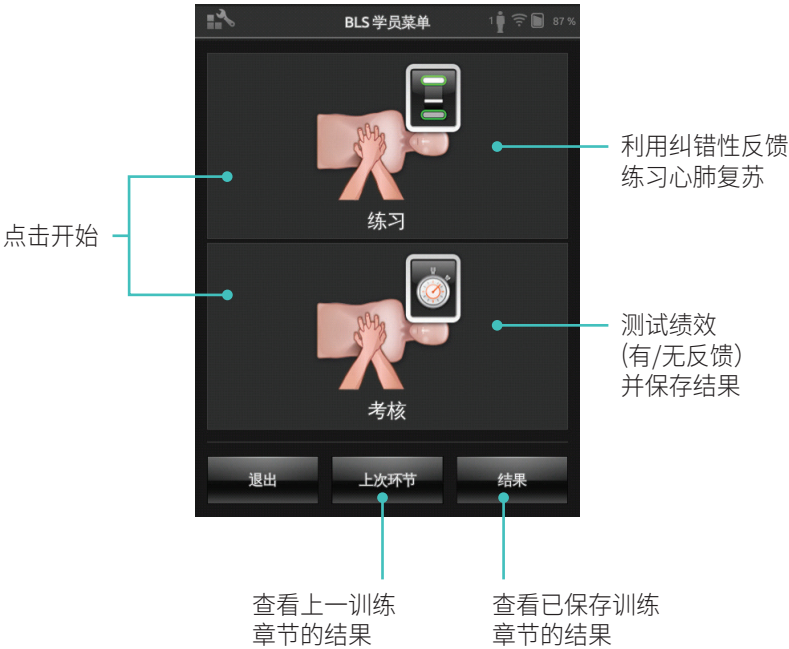
BLS 学员可对在单个模型上进行的心肺复苏提供反馈。

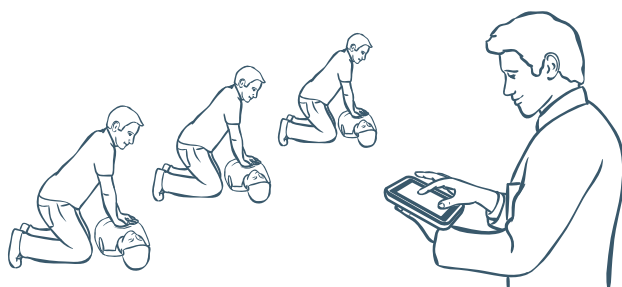
BLS 导师 使导师可以：

- 最多可以监控 6 个模型的 CPR 反馈
- 对单个模型进行事件注册
- 控制和监控 AED（自动体外除颤器）培训（单个模型）
- 有关 CPR-D/ShockLink 培训的监控和评估报告（单个模型）

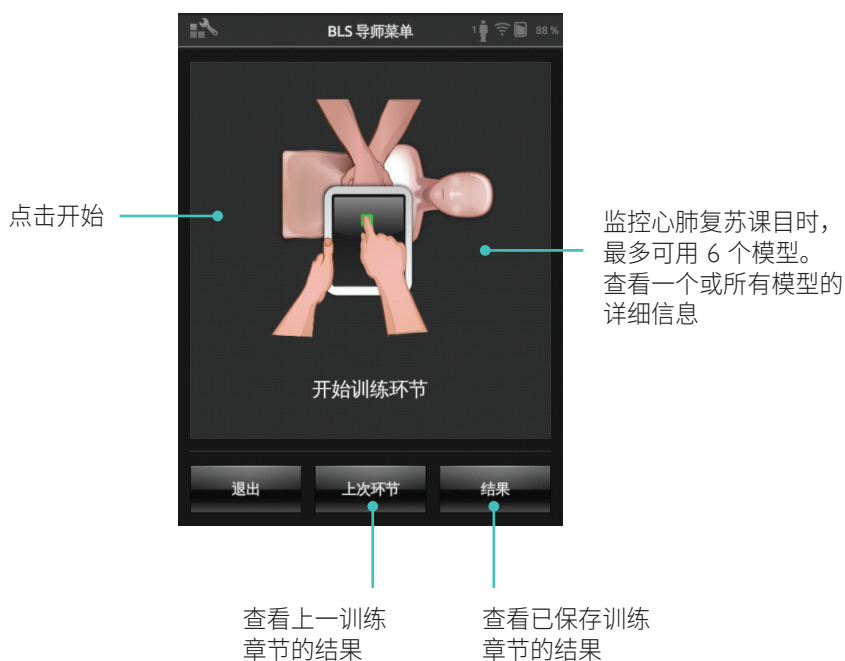


BLS 学员模式对学员使用单个模型练习心肺复苏的表现提供反馈。您可以选择练习或考核，并且可选择 CPR（单人施救或双人施救）、仅按压或仅通气。





BLS 导师模式帮助导师查看学员使用一个或多个模型时的表现，注册事件和控制除颤功能（视模型型号而定）。训练章节可以保存，并提供了学员管理功能。



注意

BLS 导师模式一次只能对一个模型的 AED 和 ShockLink 训练进行监控和反馈。

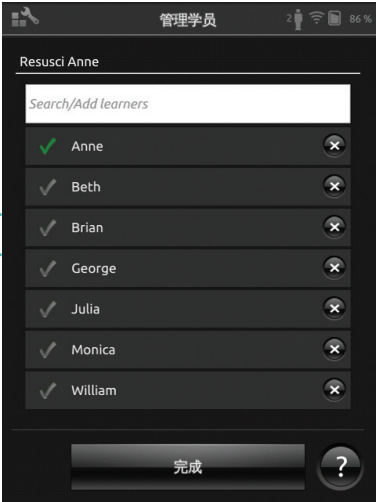
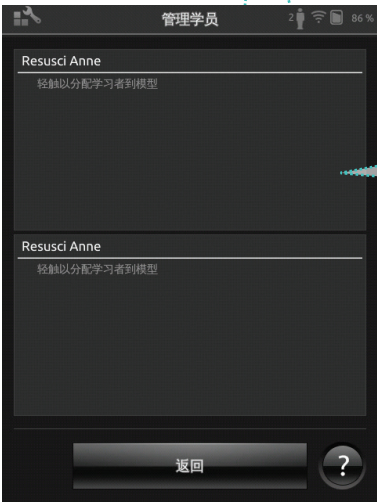
BLS 导师模式

选择算法

CPR 练习，仅按压或仅通气。进行心肺复苏训练章节时，选择单人施救者或双人救助者。与单人施救者相比，双人救助者训练章节的参与者允许的无流量时间较短。



点击可为已连接的模型分配学员姓名

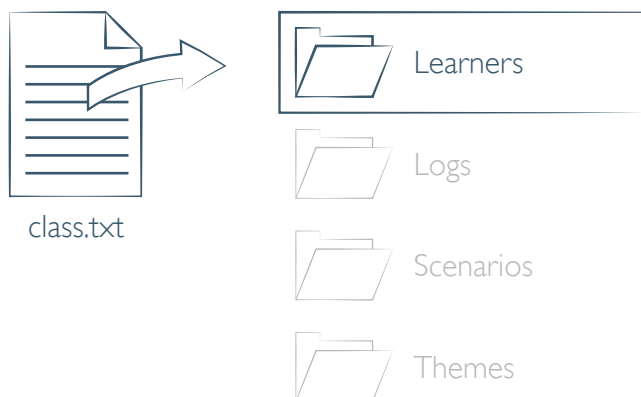


为每个模型分配一个或多个学员姓名。点击学员并在训练章节开始前、过程中或结束后分配姓名。这些信息在存储后，可供日后参考。查看和编辑 BLS 设定中的学员名单。

学员管理

管理一个成员较多的学员小组时，将学员名单导入操作设备。用 USB 线缆将操作设备连接到电脑。操作设备显示为一个外部磁盘驱动器。

创建一个名为 "class.txt"（例如，Notepad 中）的 ".txt" 文本文件，每行输入一个学员名。将文件传送至操作设备驱动器中名为“学员”的文件夹中。



事件注册

在训练章节过程中，注册事件包括检查反应和呼救。这些事件将会显示于时间表中，并且存储在训练章节中。



自定义的事件

在 BLS 设定 > 查看注册事件中创建自定义的事件。在 BLS 设定中，可以禁用注册事件功能。



事件注册只适用于 1:1 连接。

除颤功能

用真实除颤器进行的除颤培训（手动和自动）可以通过安装了技能报告仪的操作设备进行监控。可以按 3 种方式进行培训：

- 复苏安妮 AED 模型配合 ShockLink
- 复苏安妮 QCPR D
- AED 训练器 2 和 AED 训练器 3

用 ShockLink 或复苏安妮 QCPR D 除颤

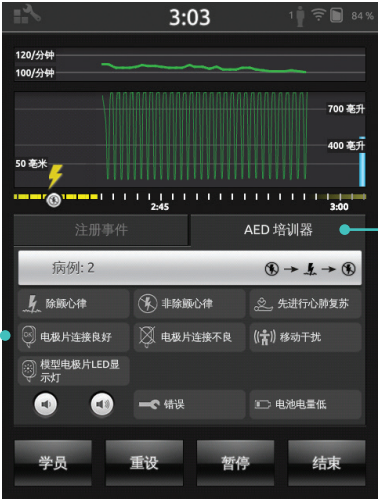
ShockLink 使兼容的真实除颤器能够连接到 ShockLink 准备好的培训模型和模拟病人。如需了解更多有关 ShockLink 的信息，请访问 www.laerdal.com/cn/ShockLink。



AED 训练器 2 和 AED 训练器 3

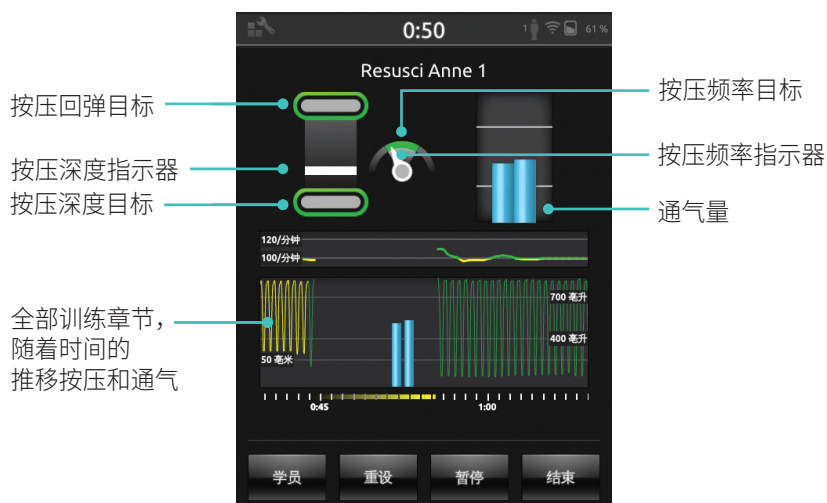
在 BLS 设定中选择 AED 训练器类型，启用这一功能。正确放置训练贴片后，操作设备可以用作 AED 训练器的遥控器。

AED 训练器特点



选择 AED 训练器

技能报告仪显示实时心肺复苏术反馈



按压深度

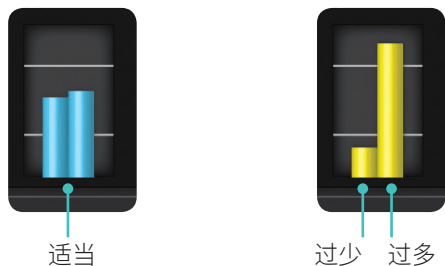


按压频率



高质量心肺复苏术 (QCPR) 反馈

通气量



通气率



结果

初始结果屏幕提供总分（如果在设定中启用）和关于如何提高心肺复苏表现的建议。

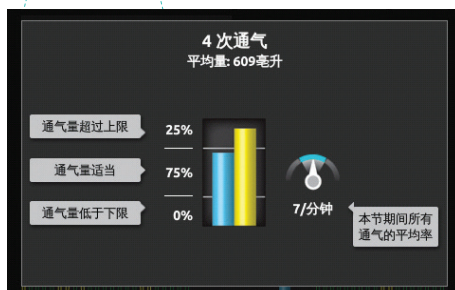
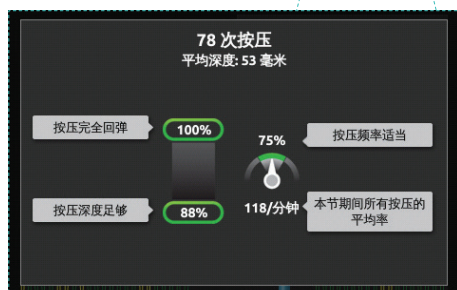
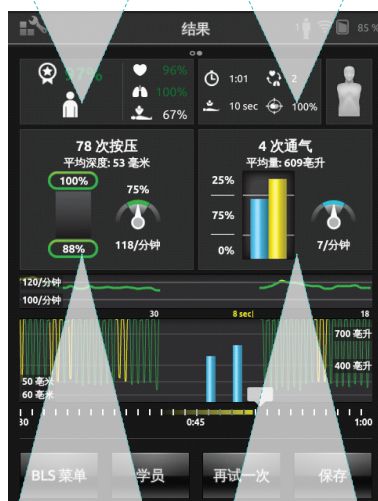
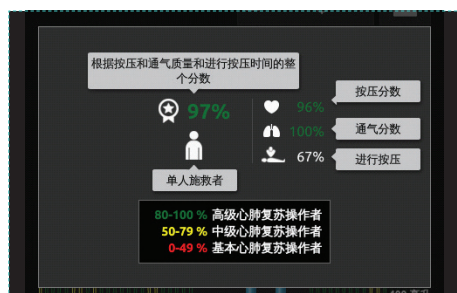
点击或滑动屏幕
以了解更多详细信息

显示心肺复苏术
表现的两个主要结果



QCPR 概要

点击或滑动屏幕，了解更多详细信息



如需了解更多有关评分的详细信息，请访问 www.laerdal.com/cn/qcpr。

高质量心肺复苏术 (QCPR) 反馈

时间表

前 30 秒的表现数据显示在时间表中。



进行单纯通气训练环节时，显示通气频率曲线，不显示按压频率曲线。在时间表中，可以查看事件和 AED 活动。

高质量心肺复苏术 (QCPR) 反馈

使用 AED 进行病例培训或注册事件（检查反应、检查呼吸等）时，整体分数中并不包含流量分数。这是为了顾及正确的医疗程序，而不降低整体评分。流量分数随后会单独显示。



BLS 设定

BLS 设定菜单

在 BLS 设定菜单中，选择预先确定的心肺复苏指南【欧洲复苏委员会 (ERC) 和美国心脏学会 (AHA)】或指定自定义阈值及其他设定。



问题	解决方案
模型未连接。 可能最多需要 15 秒钟时间识别模型。如果列表中未显示模型，请尝试以下解决方案。	• 确保模型处于开启状态和 WiFi 模式，该模式通过模型控制面板上的绿色 WiFi 信号指示。 • 它可连接到操作设备外的其他网络。如需使用可供选择的选项，长按模型的切换按钮。两秒钟之后，发出蜂鸣声，确认模型已经重置。
WiFi 流量较高的区域中可能会出现连接问题。	• 为了避免高流量的 WiFi 信道，请登录到路由器，更改为低流量的 WiFi 信道。 • 操作设备技能报告仪产品页中提供“如何更改路由器信道”指南。 www.laerdal.com/cn/SimPad-SkillReporter • 使用单个模型时，最可靠的连接线缆是 USB 线缆。一个连接电缆的模型将会在模型列表中显示为预选和连接状态。

© 2016 Laerdal Medical AS. 保留所有权利。

制造商: Laerdal Medical AS
P.O. Box 377
Tanke Svilandsgate 30, 4002 Stavanger, Norway
电话: (+47) 51 51 17 00

美国印刷

20-11084 Rev A

www.laerdal.com



Laerdal
helping save lives