

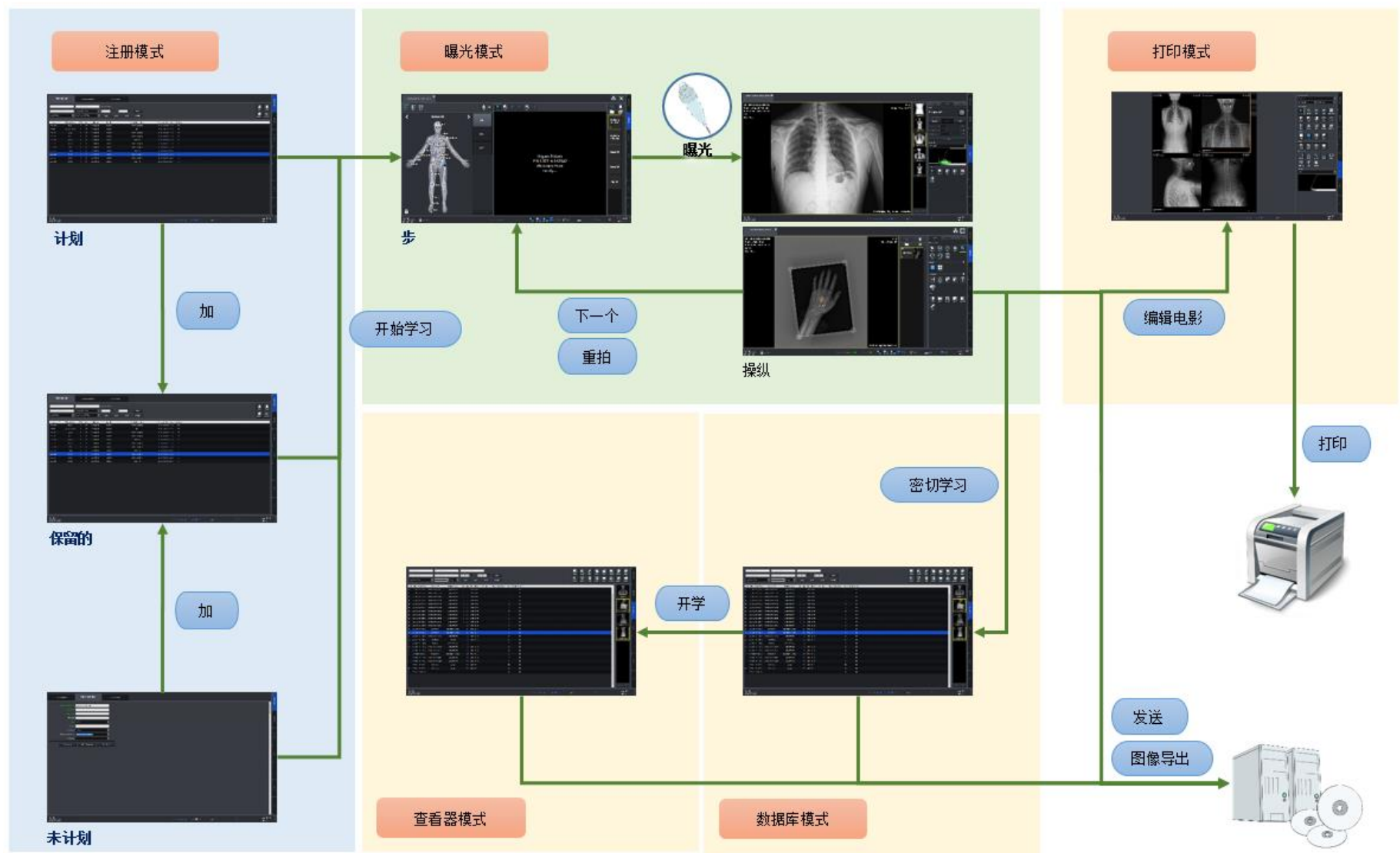
VXvue

快速入门指南

VXvue是一个高级图像查看程序，它可以获取、调整和管理Vieworks的VIVIX系列探测器创建的图像。

除了图像查看程序，VXvue还包含多个专用模块，通过快速处理为用户提供优质的医疗成像解决方案。

1. 工作流程



2. 基本操作

2.1 第1步. 登记STUDY信息

如何登记Worklist

用户可以使用预约面板中的DICOM Worklist检索患者处方信息。

- 1 输入或选择查询条件，单击**查询**按钮。
- 2 查看预约列表中的查询结果。
- 3 双击某个项目或单击**开始Study**按钮，在**拍摄**模式中登记试验。

预约 非预约 保存预约

姓名 患者姓名不限 默认 查询 自动更新

2017-04-19 ... ~ 2017-04-19 ... 今天 一周 月

工作站名称不限 成像设备不限 工作站AE标题不限

如何手动输入患者处方信息

在**非预约**面板中，用户可以直接输入患者处方信息。

- 直接输入患者处方信息后，即可开始录制。
- 也可以不输入患者处方信息，开始急诊拍摄。

The screenshot shows a software interface with three tabs: '预约' (Appointment), '非预约' (Non-Appointment), and '保存预约' (Save Appointment). The '非预约' tab is active. Below the tabs is a form with the following fields:

- 预约日期时间: 2017-04-19 14:30:55
- 患者ID: [Empty text input]
- 姓: [Empty text input]
- 名: [Empty text input]
- 性别: 其它 (Dropdown menu)
- 生日: yyyy-MM-dd (Date picker)
- 登记号: [Empty text input]
- Procedure: --无-- (Dropdown menu)
- 拍摄医生: service (Current User) (Dropdown menu)

At the bottom of the form are three buttons: '急诊' (Emergency), '添加到保存预约' (Add to Saved Appointment), and '开始Study' (Start Study).

如何登记保存预约信息

在**预约**或**非预约**选项卡中，单击**添加到保存预约**按钮，即可登记移至保存预约面板的预约患者处方信息。

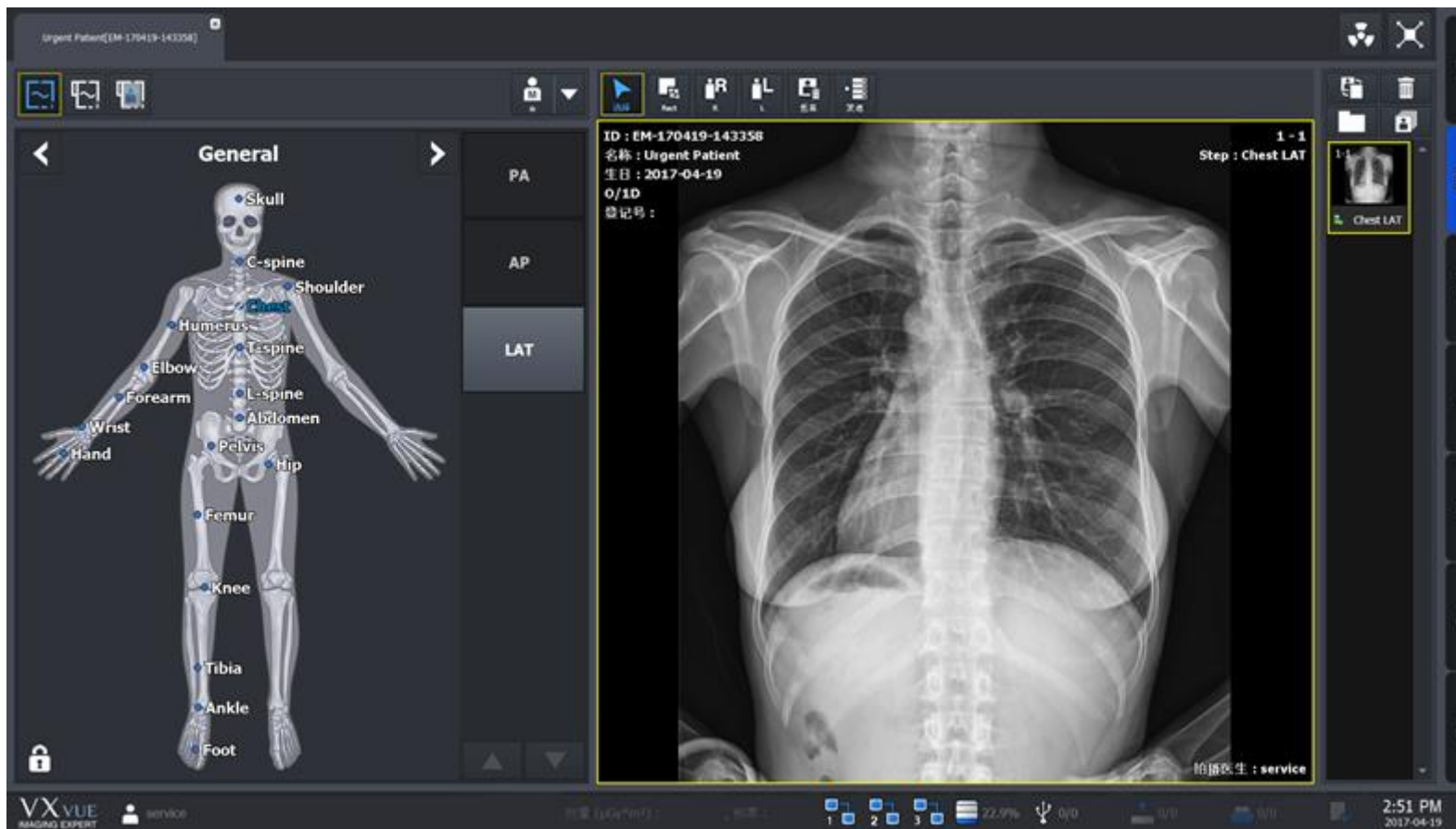
- 1 输入或选择查询条件，单击**查询**按钮。
- 2 查看**保存预约**列表中的查询结果。
- 3 双击某个项目或单击**开始Study**按钮，在**拍摄**模式中登记试验。



The screenshot shows a dark-themed software interface with three tabs at the top: "预约" (Appointment), "非预约" (Non-Appointment), and "保存预约" (Save Appointment). The "保存预约" tab is selected. Below the tabs is a search and filter section. It includes a dropdown menu for "姓名" (Name) with "患者姓名不限" (Patient Name Unrestricted) selected, a date range input showing "2017-04-19" to "2017-04-19", and a dropdown menu for "性别" (Gender) with "任何" (Any) selected. There are also buttons for "默认" (Default), "查询" (Search), "今天" (Today), "一周" (One Week), and "月" (Month).

2.2 第2步. 编辑和选择STEP

- 1 确认对象的拍摄区域后, 为拍摄区域选择合适的类别和Step, 即可以缩略图形式编辑Step。
 - 什么是‘Step’? -> 一组拍摄条件, 包括拍摄部位、投照体位和患者体型。
- 2 选择要拍摄的Step。



2.3 第3步. 选择探测器和患者体型

选择探测器

- 探测器图标会显示所有能拍摄的探测器。
- 用户可以从其中做出选择，选中的探测器图标带有黄色边框。



图1. 选定探测器图标的示例

选择患者体型



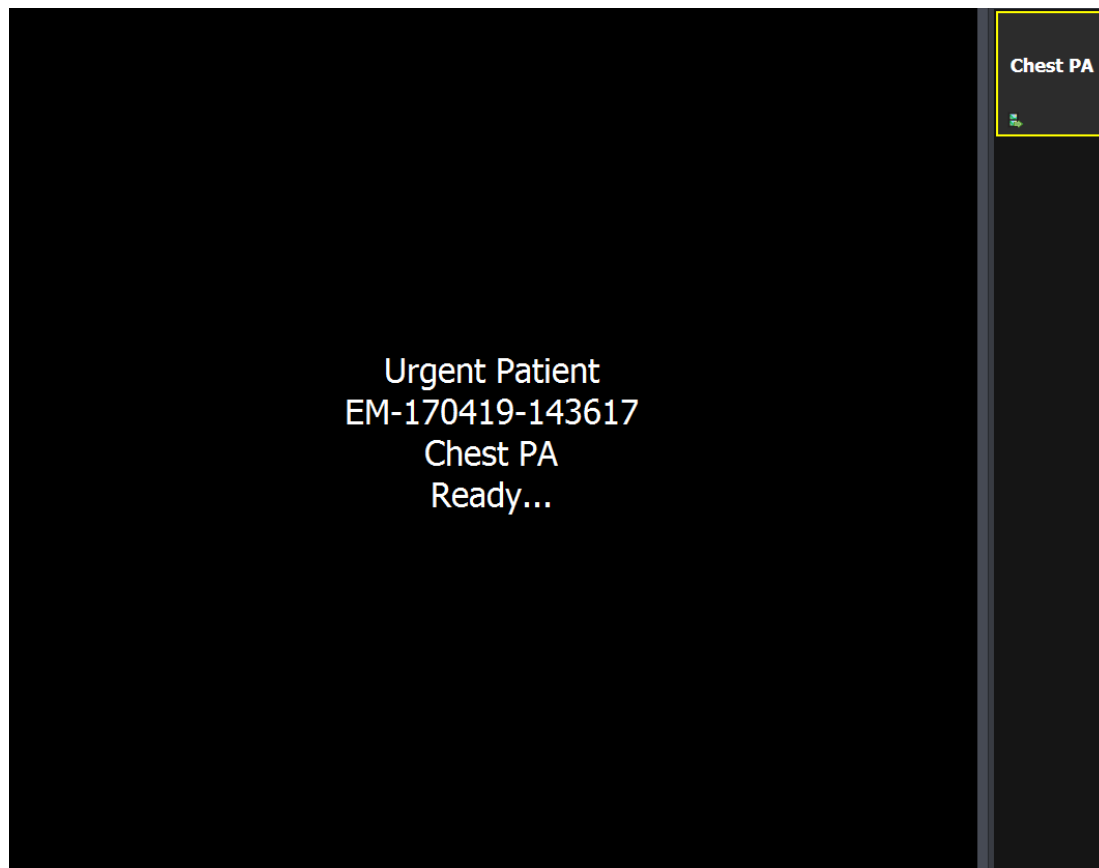
- 查看待拍摄患者的体型后，选择相应的体型。
- 单击  按钮可显示患者体型选项，包括大、中、小、儿童。



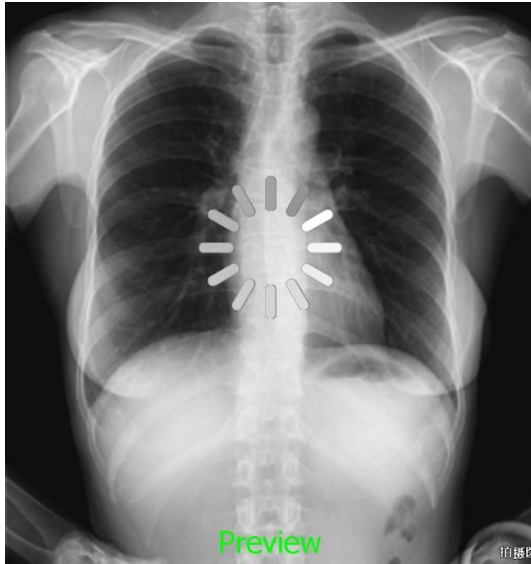
图2. 选定患者体型的示例

2.4 第4步. 拍摄X线图像

- 1 拍摄就绪时，将按患者姓名、患者ID和拍摄部位顺序在图像视图中显示这些信息，并以图标  表明选定Step。
 - 根据所选Step调整患者位置。
 - 调整适合拍摄的X线照射条件。



2 释放X线，开始拍摄图像。获取图像后，屏幕上将显示预览图像。

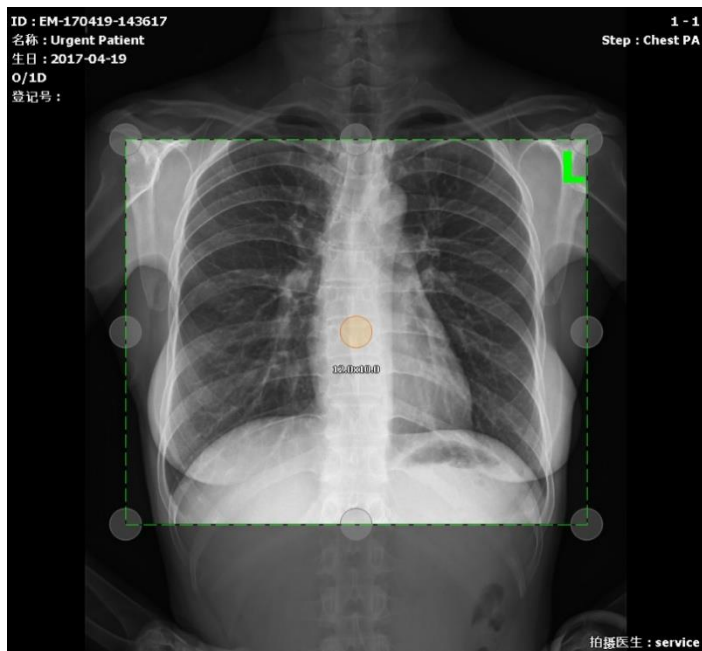





3 屏幕上显示经过最终处理的图像。



2.5 第5步. 检查和调整图像

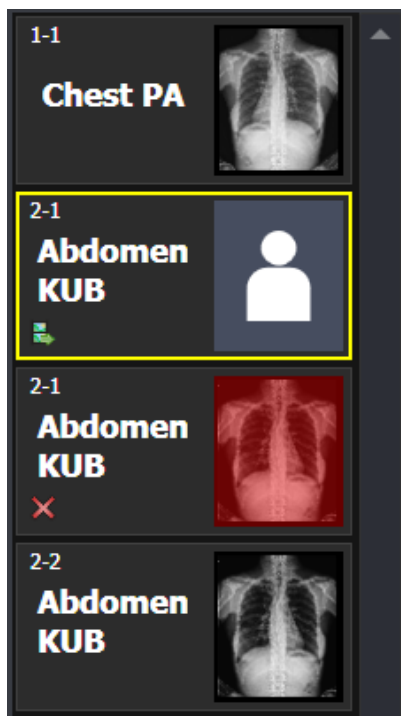
- 1 拍摄完成后，检查获取的图像。
- 2 使用图像调整工具，进行W/L、Rect(剪切)、缩放、移动等图像调整，还可以添加标记。





图标	描述
	调整图像的亮度和对比度。
	将图像剪切为矩形。
	为图像添加R/L标记，表明方向。

2.6 第6步. 丢弃/重拍/接受

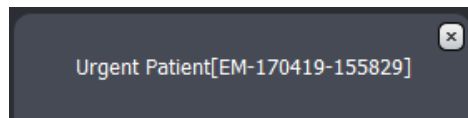
示例屏幕






图标	描述
	选择要重拍的图像后，单击 丢弃 按钮，将移除图像。选择重拍使用的Step，从第4步(第8页)开始继续操作。
	选择要重拍的图像后，单击 重拍 按钮，将移除图像。将自动添加相应的Step，随时可进行拍摄。从第4步(第8页)开始继续操作。

2.7 第7步. 关闭和暂停STUDY




完成所有拍摄后，单击按钮。可关闭正在拍摄的Study并退出



图标	描述
  关闭 全部关闭	关闭正在拍摄的Study， 关闭一个Study(关闭)或关闭所有试验(全部关闭)。
 暂停	暂停并关闭正在拍摄的Study。

2.8 第8步. 传送/导出/打印

可以在拍摄过程中或完成Study后传输、导出和打印特定图像或整个Study。

图标	描述
 发送	将选定Study或图像传送到DICOM服务器(传送)。
 打印	将选定Study或图像传送到打印模式。打印模式中可使用DICOM和纸张打印(打印)。
	可将选定清单从列表导出到本地和外部存储介质(导出)。 支持HDD、USB、CD、DVD等不同存储介质。

3. 准备工作

运行VXvue前，请务必检查探测器及其环境是否准备就绪。



- 有关如何检查探测器是否准备就绪，请参阅《VIVIX-S探测器服务手册》。

1 检查连接情况

- 启动 VXvue前，请检查VIVIX-S探测器、SCU和工作站(计算机)之间的物理连接情况。

2 检查探测器

- 如果探测器未加载校准数据，则无法获取图像。首先通过VXSetup完成校准。
- 检查探测器电源是否接通。如果使用无线探测器，请务必检查探测器电池是否已装入。



- 如果探测器未校准，则无法启动VXvue或是无法捕获图像。请参阅《VIVIX安装操作手册》。
- 有关连接的详情，请参阅《VIVIX-S探测器服务手册》。

3 拍摄就绪

- 确保X线发生器准备就绪。检查拍摄环境，确保可对患者进行拍摄。

4 检查网络和无线状态

- 确保网络设置配置正确并且可进行网络通信。
- 如果使用无线网络，请事先检查网络状态。

5 检查DICOM联动的准备状态

- 如果使用DICOM Worklist、DICOM Storage和其他PACS系统，请检查DICOM服务器的准备状态。

6 检查许可证的准备状态

- 第一次执行**VXvue**和**XIPL**时需要完成许可证登记流程。
- 请了解相关信息以获得在线许可证。

7 激活XIPL服务器

- 第一次安装**VXvue**后，必须连接探测器并激活**XIPL**服务器。
- 如果未激活**XIPL**服务器，将无法使用图像处理。

4. 开始

4.1 执行VXVUE




- 1 运行VXvue。
- 2 等待VXvue加载完毕。
- 3 VXvue的加载过程如下：
 - 数据库连接
 - 检查许可证登记状态
 - 检查探测器校准状态
 - 检查分辨率
 - 初始化UI(用户界面)



- 如果更改已安装VXvue的PC的规格，可能会出现新的许可证窗口。
- 有关签发和输入许可证的详细说明，请联系Vieworks代表。

4.2 登录



- 1 输入您的ID和密码，然后单击登录按钮。
 - 系统会记住上一次登录使用的ID。
- 2 单击  按钮，在虚拟键盘(屏幕键盘)上输入ID和密码



- 通过 **设置** > **系统** > **账号** 菜单设置用户账号。
- 有关虚拟键盘的详情，请参阅 **《VXvue操作手册》**。

4.3 ER登录(急诊室)



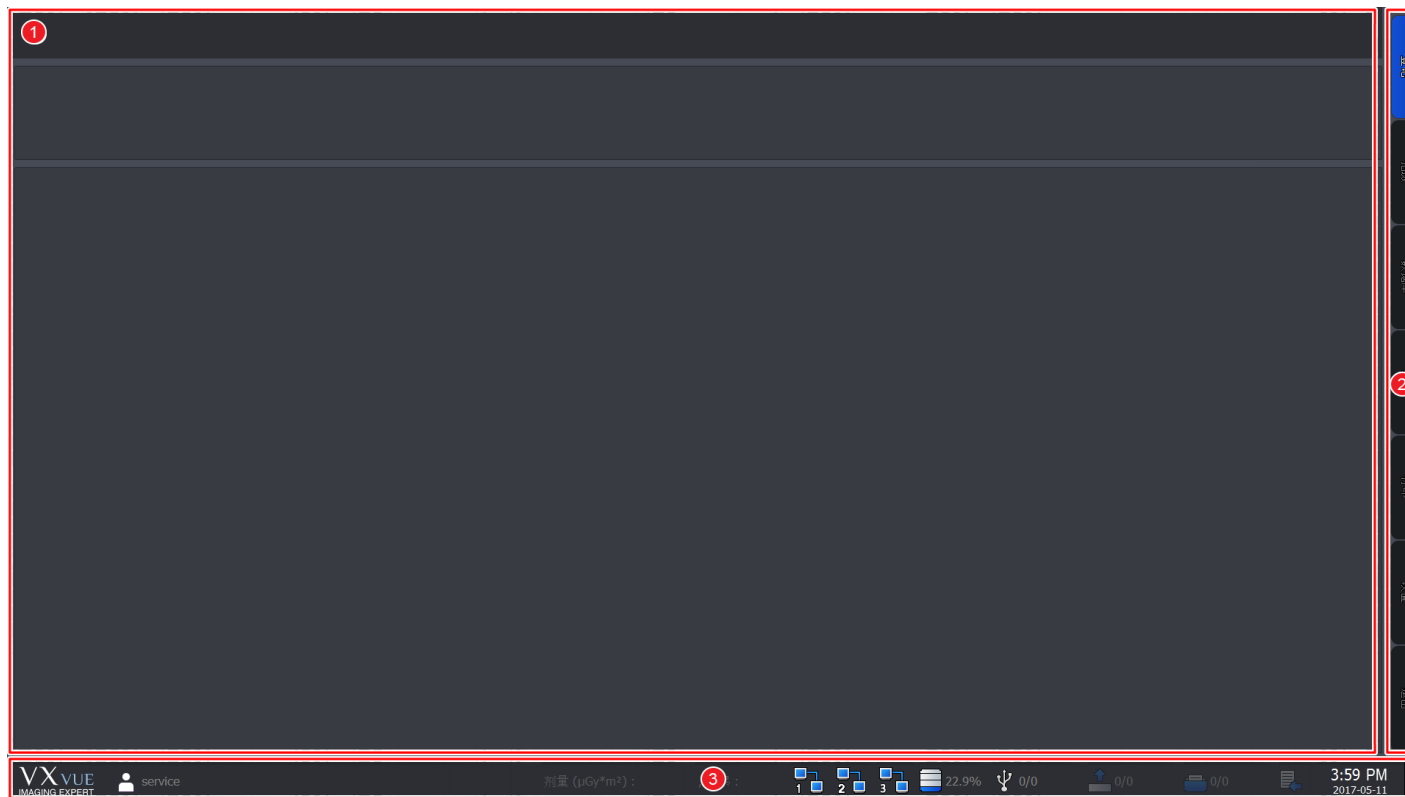
- 单击**ER**按钮登录。
 - 对于急诊拍摄等急诊情况，无需输入即可登录并继续录制操作。
 - 进入急诊模式后，部分功能使用会受到限制。



- 有关ER模式的详情，请参阅《**VXvue**操作手册》。

5. 基本配置

VXvue包含三个主要配置区域。



1 工作区域

所有的工作可在工作区完成。工作区域在每个模式中的配置有所不同，当您选择所需的模式选项卡后，工作区域会自动切换。

2 模式选项卡区域

用户可以根据用途选择相应的模式选项卡，然后进行所需操作。

模式选项卡如下：

- 登记、拍摄、数据库、观察、打印、设置和退出

3 状态栏区域

状态栏将显示探测器状态以及DICOM模块信息。即使模式发生变化，您依然可以查看状态信息。

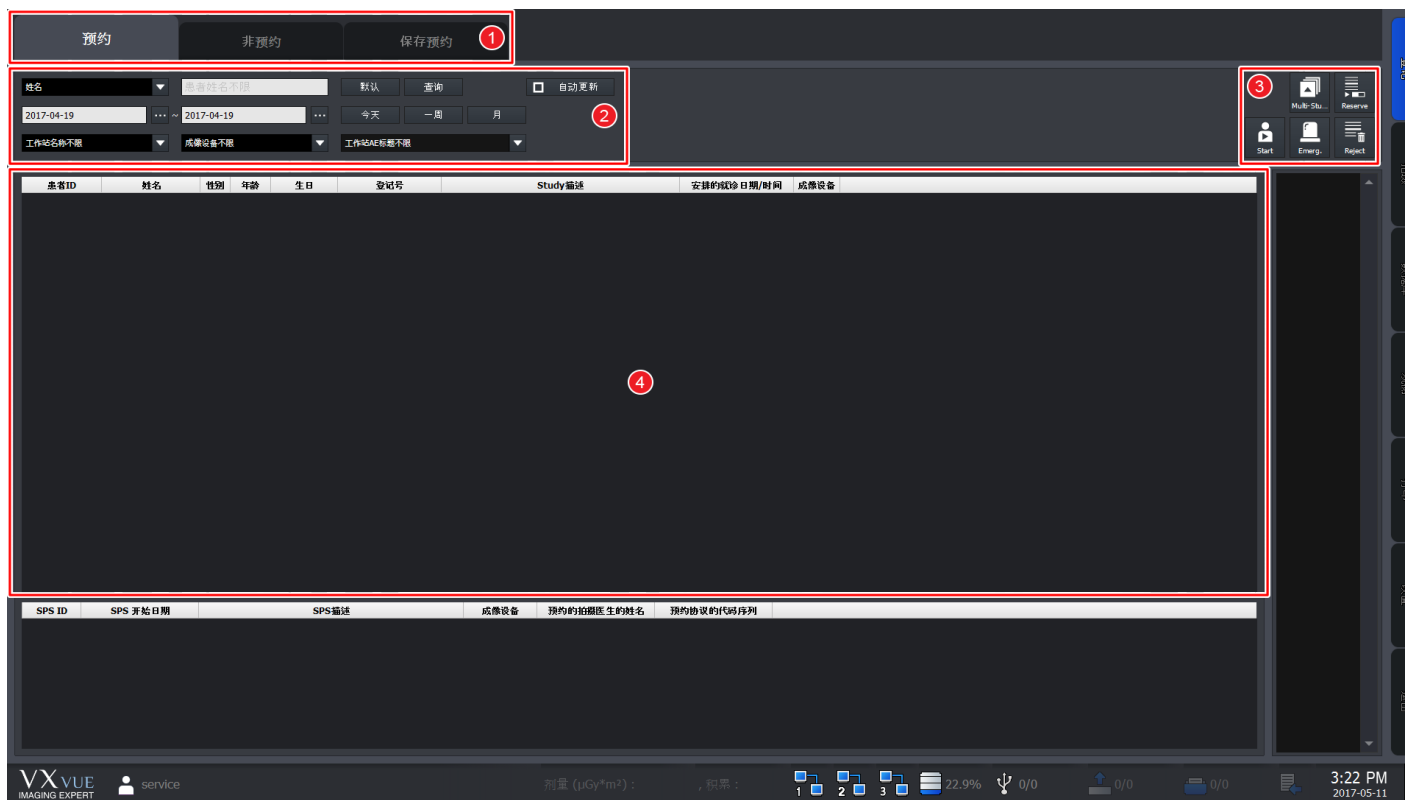


- 有关状态栏的详情，请参阅《VXvue操作手册》。

6. 模式指南

6.1 登记模式

登记模式提供患者处方信息登记和管理功能。



1 面板区域

登记模式根据患者处方信息登记方法分为3个面板(预约、非预约、保存预约)。用户可选择所需面板，登记患者处方信息。

2 查询工具区域

用户可使用患者处方信息查询工具检索患者信息。

- 只有**预约**和**保存预约**面板提供查询工具。

3 工具按钮区域

检索患者处方信息后，可使用工具按钮继续下一步。

- 只有**预约**和**保存预约**面板提供工具按钮。

4 查询列表区域

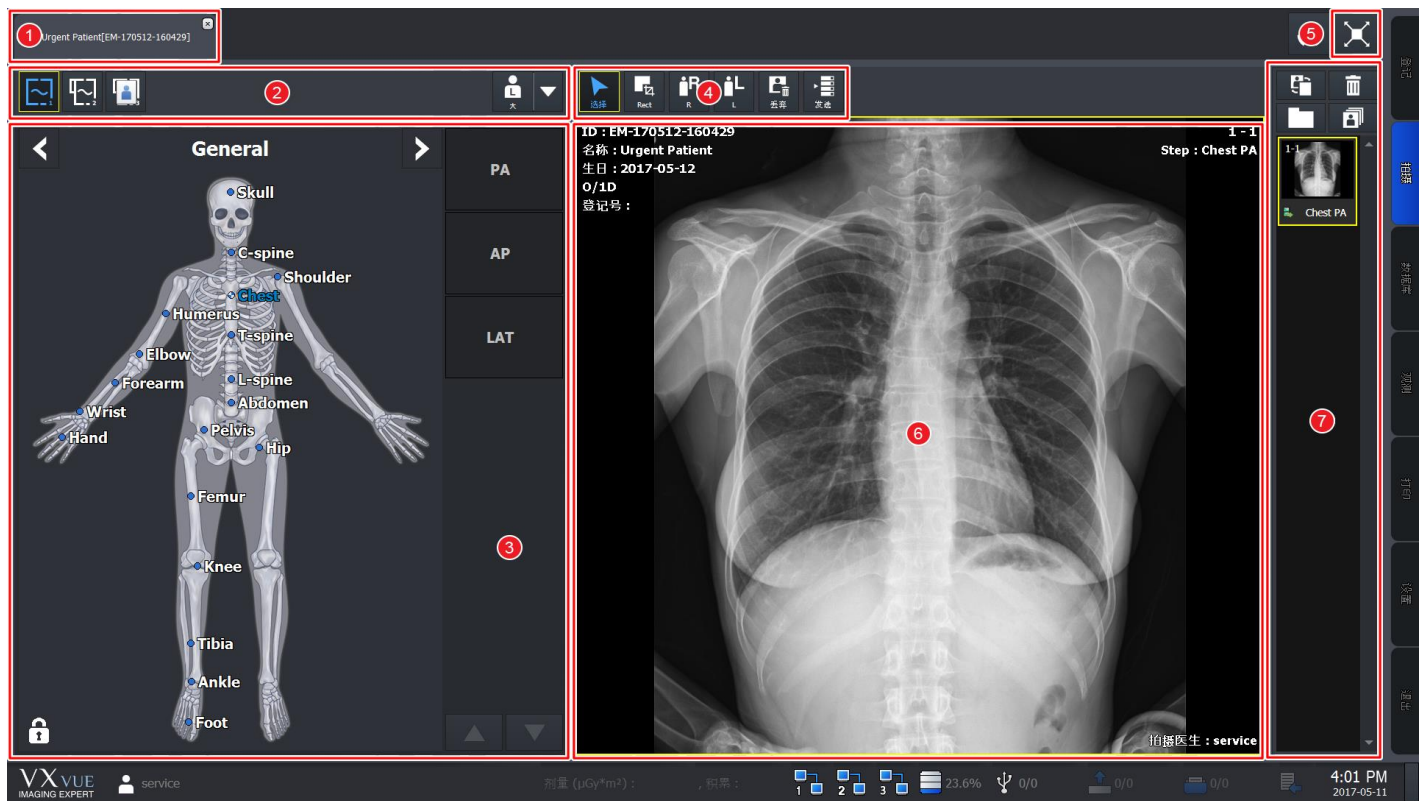
检索患者处方信息后，查询列表中可看到查询结果。

- 只有**预约**和**保存预约**面板包含查询列表区域。

6.2 拍摄模式


用户可以在拍摄模式中进行拍摄。此模式支持正常拍摄模式和扩展拍摄模式。

一般拍摄模式



1 Study选项卡区域

在Study选项卡区域中，可以选择已完成拍摄登记的Study。

- 单击按钮，即可自动保存和关闭正在拍摄的Study选项卡。

2 探测器和患者体型选择区域

可选择要拍摄的探测器以及待拍摄患者的体型。

- 可选择用于拍摄的探测器图标。
- 可选择患者体型图标。

3 拍摄步骤选择区域

可选择类别、拍摄区域和方向，为拍摄做好准备。

- 类别可选。
- 可选择以人形登记的拍摄区域快捷图标。
- 选择拍摄区域后，可选择人形左右两侧的拍摄方向按钮。

4 快速访问工具

可使用登记的图像调整工具按钮调整录制的图像。

- 可以在设置模式中登记用户图像调整工具中登记的工具。

5 转至微距拍摄模式

单击**全屏**按钮可切换到微距拍摄模式屏幕。

6 图像视图区域

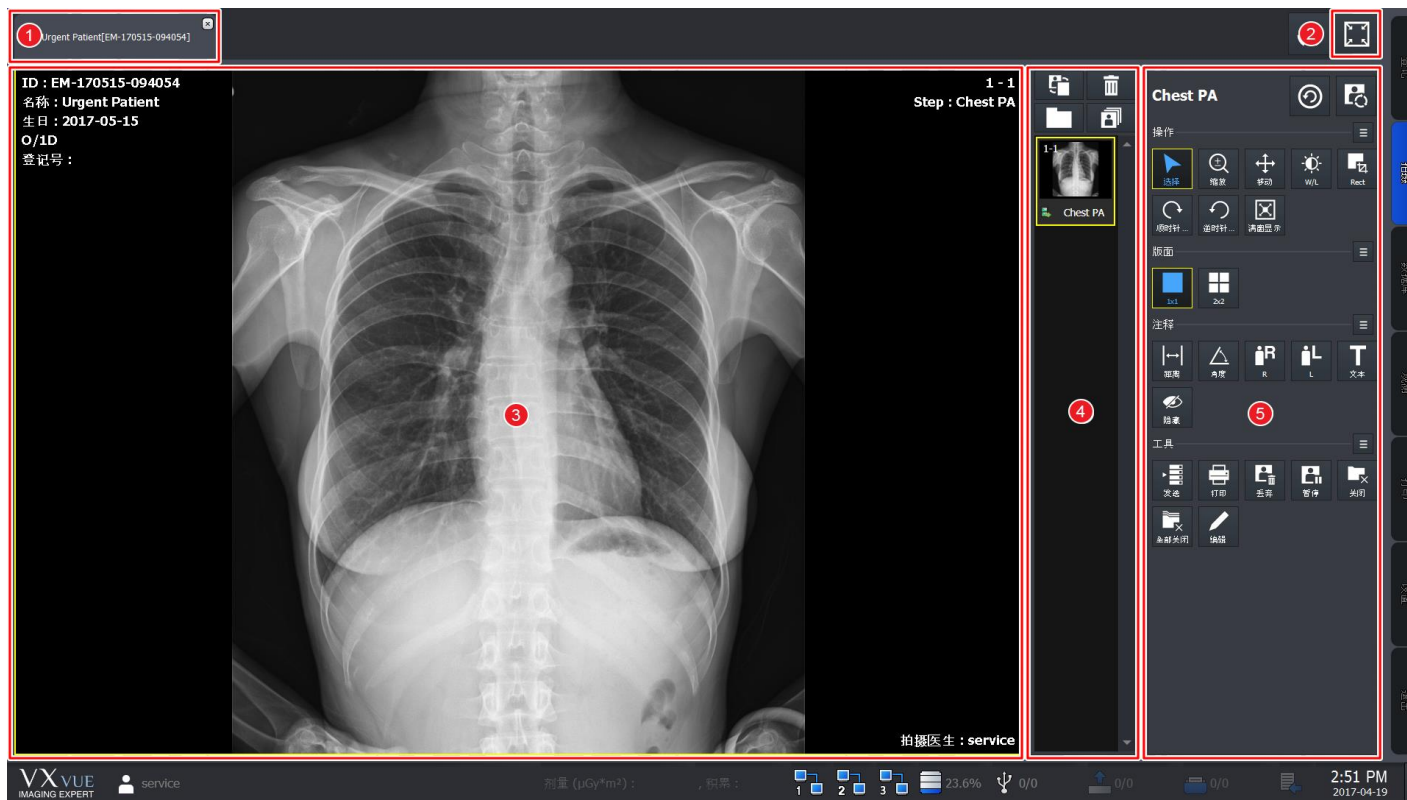
可通过图像视图区域查看拍摄的图像。

7 缩略图区域


可通过缩略图区域查看已拍摄图像的缩略图。选择某个缩略图图像时，它会显示在图像视图区域中。

微距拍摄模式

可放大图像视图区域，拍摄并调整图像。



1 Study选项卡区域

选择Study选项卡可切换到选定试验。单击  按钮，关闭正在拍摄的Study选项卡。

2 转至一般拍摄模式



单击**全屏**按钮可切换到一般拍摄模式屏幕。

3 图像视图区域

可通过图像视图区域查看拍摄的图像。

4 缩略图区域

可通过缩略图区域查看已拍摄图像的缩略图列表。选择某个缩略图图像时，它会显示在图像视图区域中。

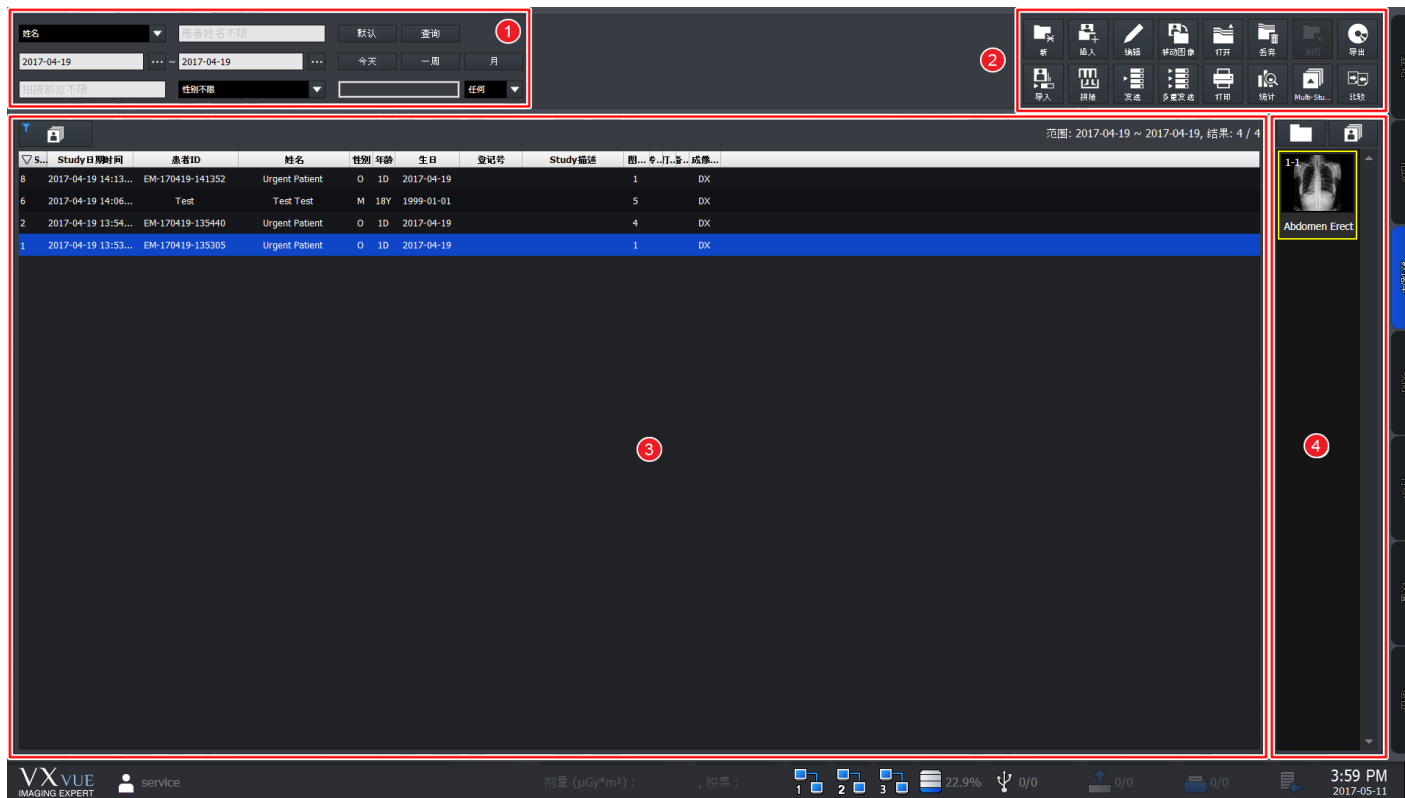
5 图像调整工具区域

可使用各种图像调整工具调整图像。

名称	描述
Step	可显示和更改拍摄图像的Step。
操作	可使用图像调整工具。
布局	可更改图像显示布局。
注释	可以在图像上插入注释工具。
工具	可使用管理工具。

6.3 数据库模式

用户可以在数据库模式中查看和管理已完成清单和图像。



1 查询工具区域

可使用查询工具查看Study清单。

2 管理工具区域

可使用管理工具区域中的各种按钮管理Study和图像信息。

3 Study列表区域

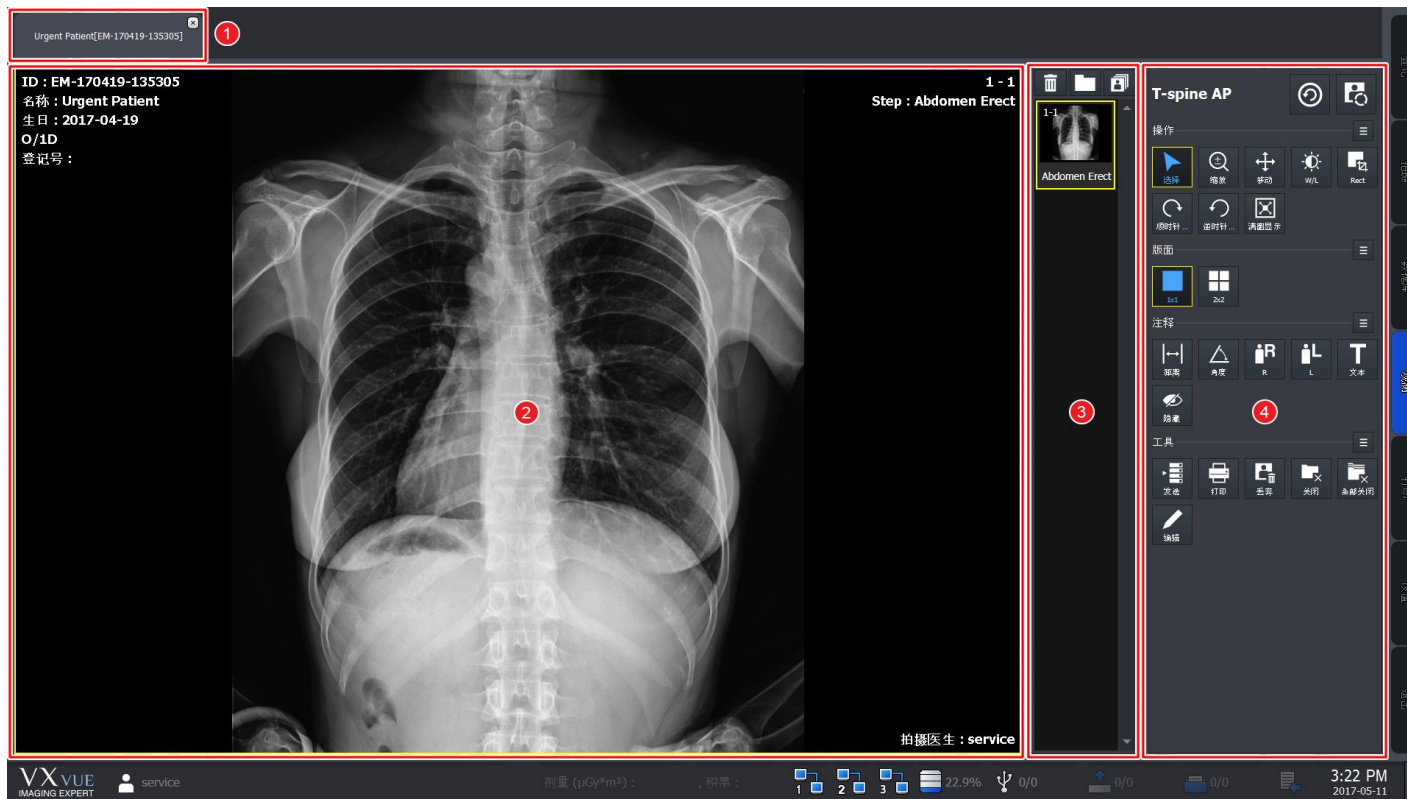
可查看查询到的Study清单。

4 缩略图区域

可查看列表中选定Study的缩略图。


6.4 观察模式

可通过**观察**模式查看和调整选定Study中的图像。此模式类似于**拍摄**模式中的微距拍摄模式。



1 Study选项卡区域

选择Study选项卡可切换到选定Study。

- 单击  按钮可关闭Study选项卡。

2 图像视图区域

可查看选定图像。

3 缩略图区域

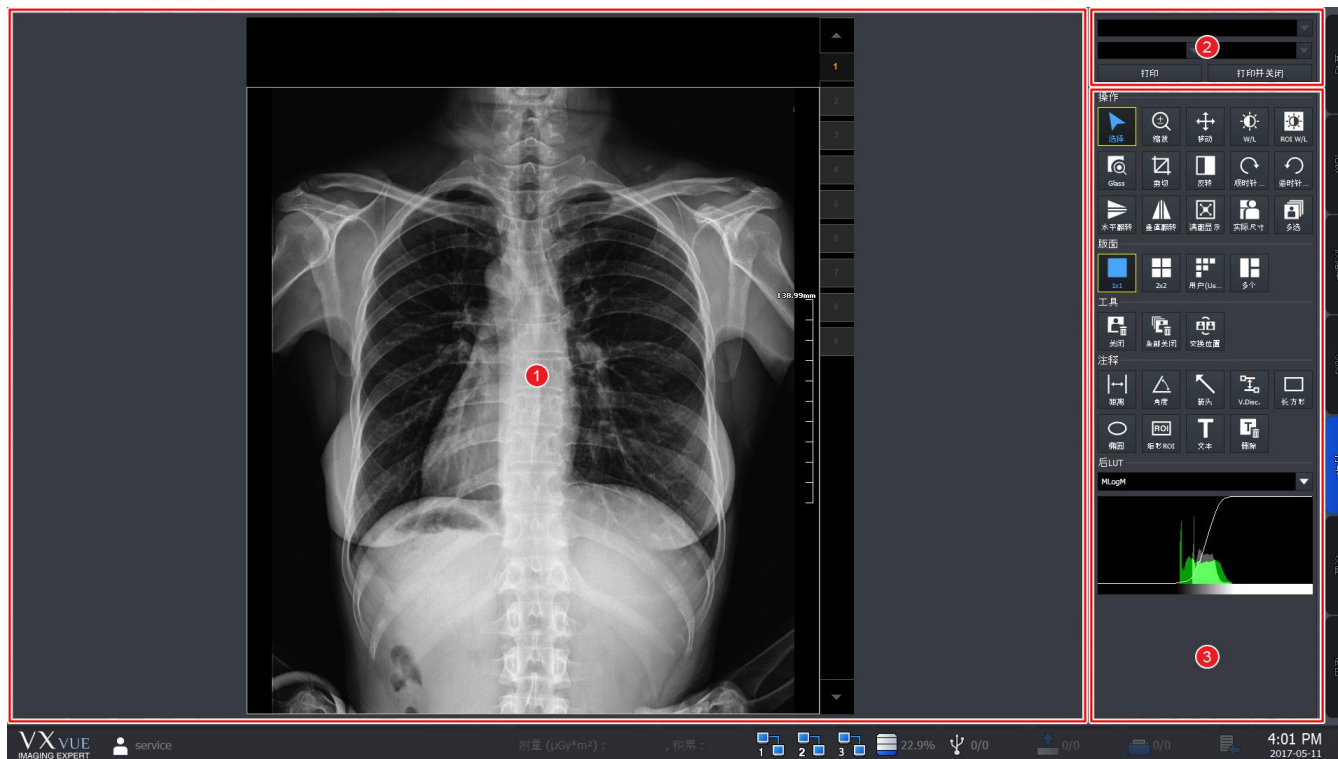
可查看选定Study的缩略图。

4 图像调整工具区域

可使用各种图像调整工具调整图像。

6.5 打印模式

可通过打印模式调整打印输出和打印设置。



1 打印视图区域

可查看并调整待打印图像。

2 打印机设置区域

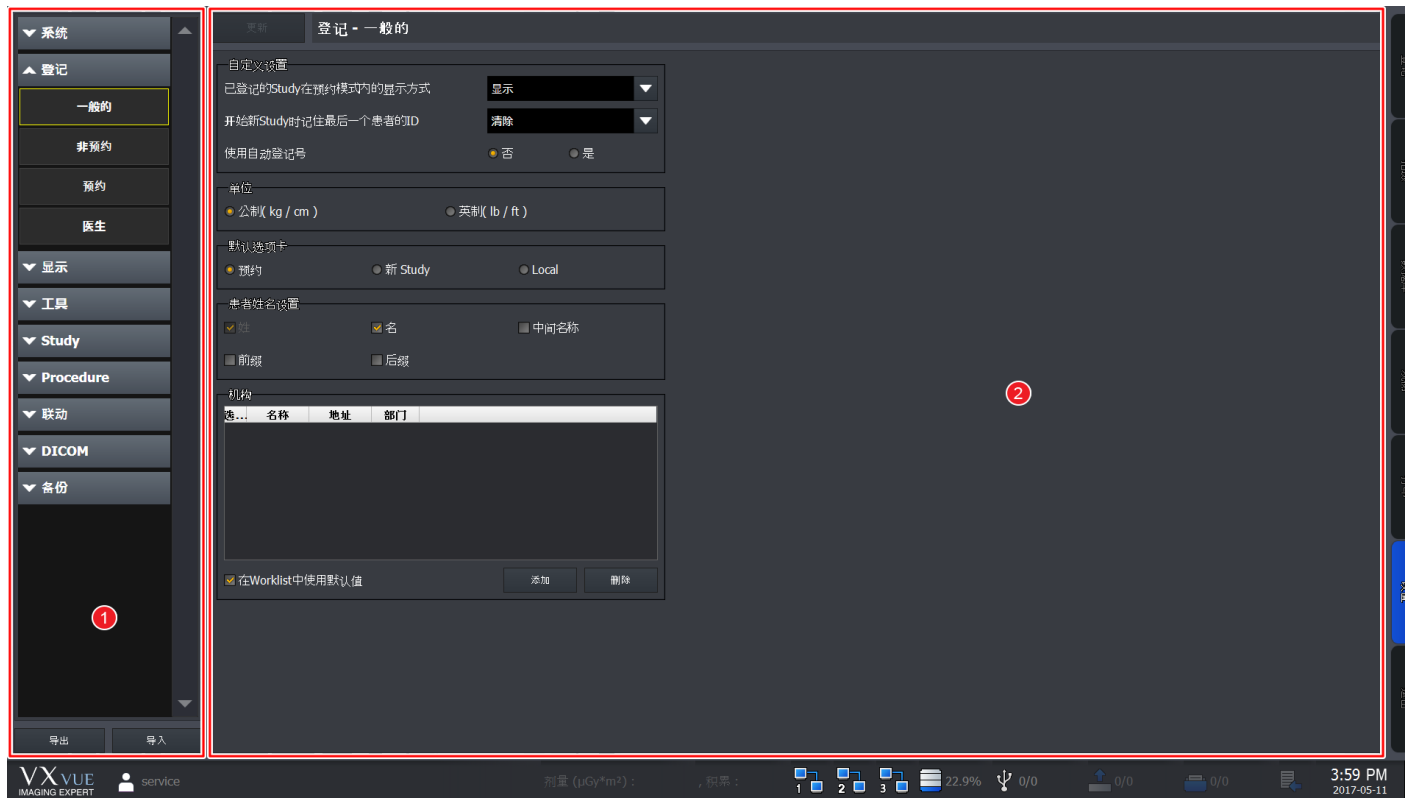
可设置输出选定图像的打印机和胶片信息。

3 打印图像调整工具区域

可使用仅打印图像调整工具调整选定图像。

6.6 设置模式

用户可以在设置模式中设置各种值。此模式共提供9个设置组。



1 组区域

面板	描述
系统	可设置系统信息。
登记	可设置患者登记的相关信息。
显示	可设置屏幕上显示的图像相关信息。
工具	可设置观察模式中使用的工具信息。
Study	可配置Study管理的设置。
Procedure	可设置拍摄Procedure信息。
联动	可设置探测器和设备联动。
DICOM	可设置DICOM信息。
备份/丢弃	可查看和恢复备份/删除信息。

2 设置区域

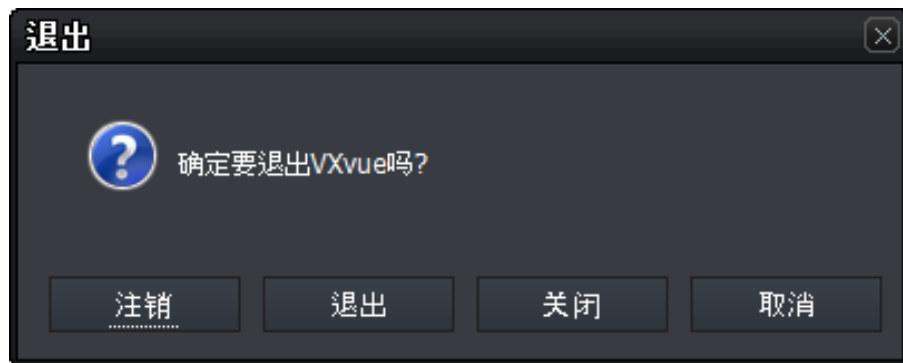
切换到选定面板的设置屏幕。



- 有关如何设置各个设置区域，请参阅《VXvue操作手册》。

6.7 关闭

- 1 选择VXvue主屏幕右下角的**退出**模式选项卡。
- 2 显示以下弹出消息时，单击**退出**按钮退出程序。



- 选择**注销**按钮后，将显示登录窗口，可使用其他账号登录。
- 选择**关闭**按钮可关闭系统。