

飞依诺小动物超声仪器操作 (数据的储存、导出与分析)



前言

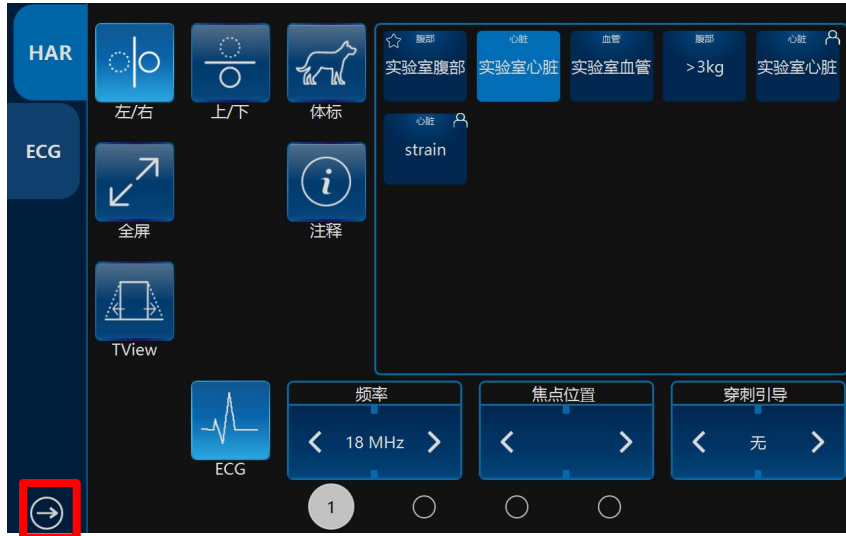


我们遇见很多新使用的老师还不是很清楚我们需要如何保存图片和数据，以及得到数据后如何导出。甚至很多老师在保存数据的时候还是手动记录并输入excel表格中，对于这点首先为我们的服务不到位向各位老师道歉。为此我们特地准备了这期教程，希望能够解决老师的这一问题。

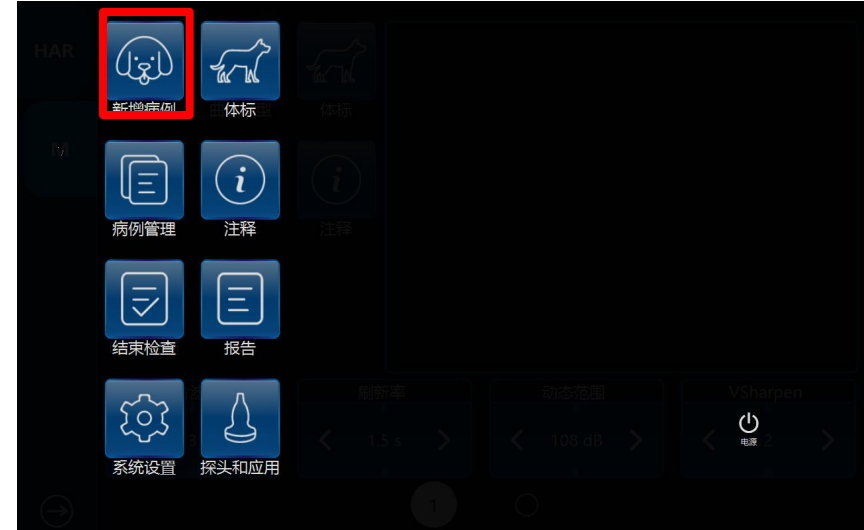




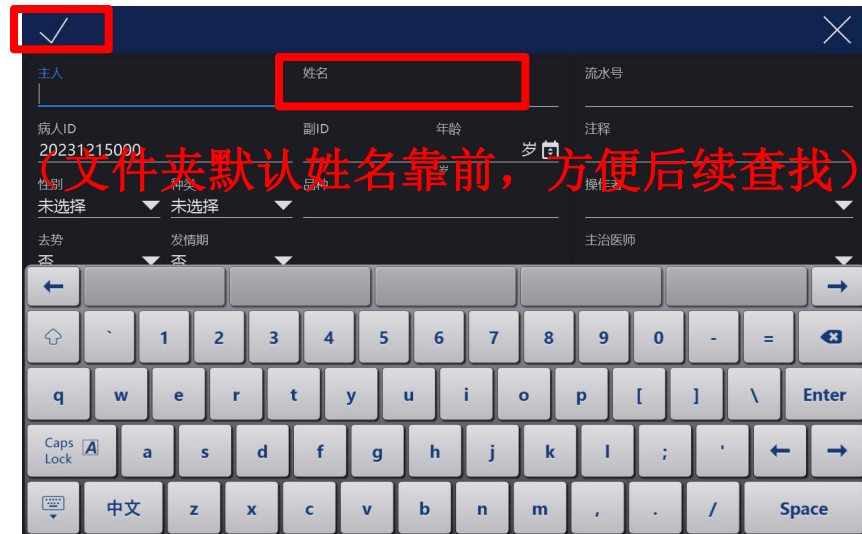
一、新增病例（为保证数据的条理性，我们选择一只动物一个病例）



初始界面点击  回到菜单界面



菜单界面点击新增病例



（文件夹默认姓名靠前，方便后续查找）

在姓名栏输入动物编号和实验者缩写对号保存



后续这只动物的数据都会保存在此病例里

二、图像存储



在实时扫查过程中，如果找到想要的切面需要进行保留的，直接按下“保存至硬盘”将保存 VRD 至系统硬盘中（默认设置为保留按下按钮瞬间往前五秒钟的动态视频），按下“保存至USB”将保存视频或图像 至 USB 设备中 **【注意：保存到U盘的数据只供日常汇报和发文章使用，不能再导入机器进行数据分析】**。

二、图像存储-如何增加保留动态视频的时间



初始界面点击  回到菜单界面



菜单界面点击系统设置



系统设置点击扩展键设置



扩展键设置点击保存至硬盘---详情

二、图像存储-如何增加保留动态视频的时间



详情界面---电影长度



左边减少时长，右边增加时长

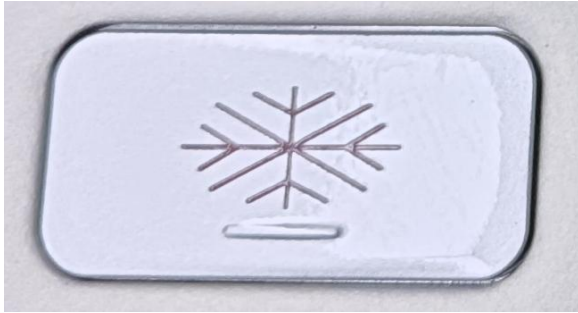


选择好时长后点击确定



扩展键设置点击保存设置完毕

二、图像存储-如何保存单张图片



冻结键

在键盘底部的右侧按 **Freeze**（冻结）键使系统切换到冻结模式或者扫查模式。

当这个键为红色时为冻结模式，显示静态图像。为绿色时则为实时扫查模式，显示实时动态图像。

在为实时扫查过程中，如果找到想要的切面需要进行保留单张图片的，保持探头稳定，屏幕显示到需要的图像时，直接按下“保存至硬盘”将保存 **VRD**至系统硬盘中（默认设置为保留按下按钮瞬间往前五秒钟的动态视频），按下“保存至**USB**”将保存视频或图像至 **USB** 设备中【**注意：**保存到U盘的数据只供日常汇报和发文章使用，不能再导入机器进行数据分析】。

二、图像存储-如何保存单张图片



如果在保存过程中冻结界面错过了我们想要的图像也不用担心，我们仪器具有临时储存功能（**PS：**错过后不要再按冻结键，会刷新临时储存时间），回放选择后点击储存至硬盘。回放选择具体操作如下：



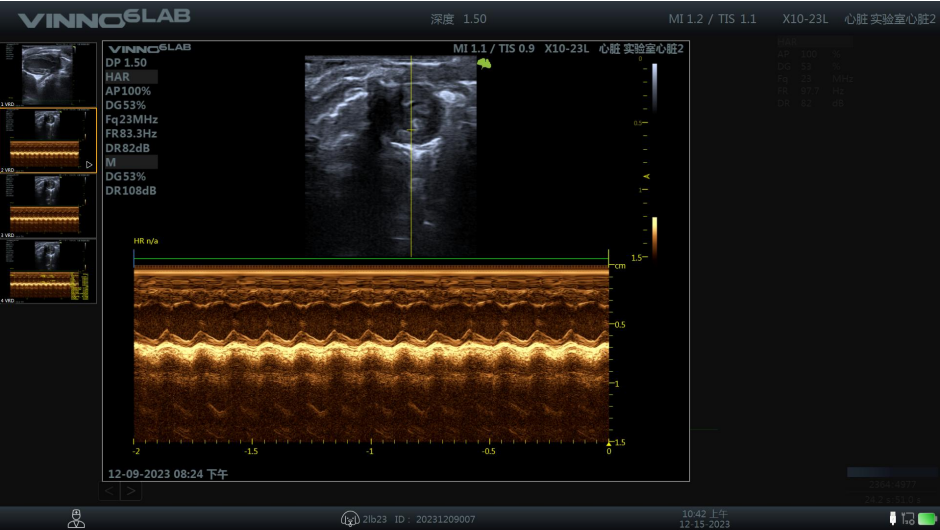
取消光标键（蓝色为激活状态）



左右滑动滚轮即可回放，选择想要的图像

二、图像存储-如何保存单张图片-如何从视频里截取

很多时候为了节省时间我们往往会优先保存视频，那么我们在保存视频后如何保存图像呢？



点击光标键，移动选择动态视频



光标键类似鼠标

enter键确定选择



回到触摸屏，点击电影或单帧切换

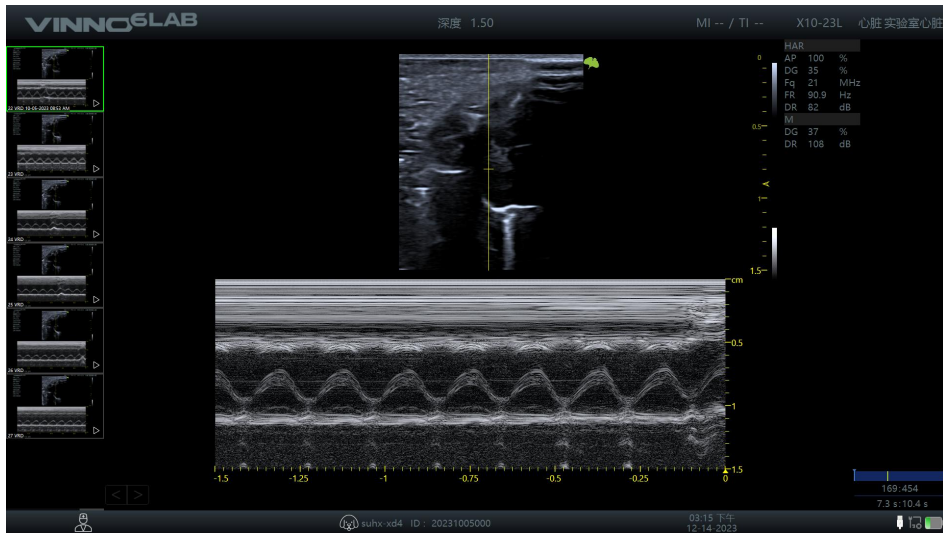


滚轮键左右滑动逐帧选择
(后续操作参考前页)

三、数据分析



通过前序操作我们保存了想要的图片数据，下一步我们要进行的就是图像处理数据分析，利用光标选定想要的图片数据后，具体分析如下：



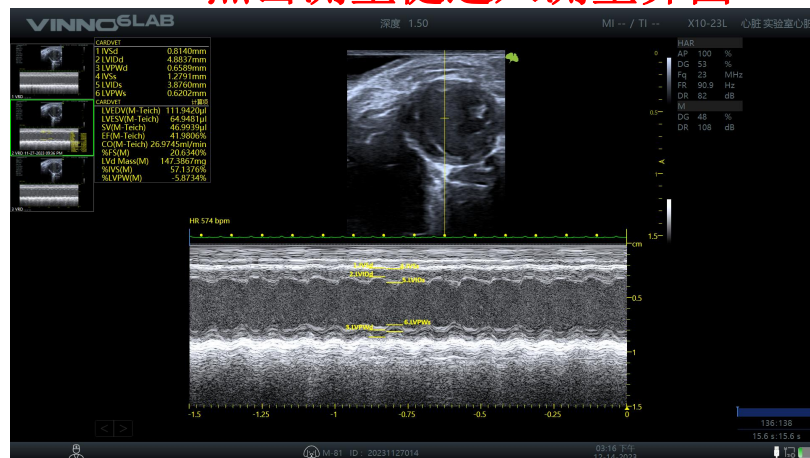
通过光标选定需要测量的图像



点击测量键进入测量界面

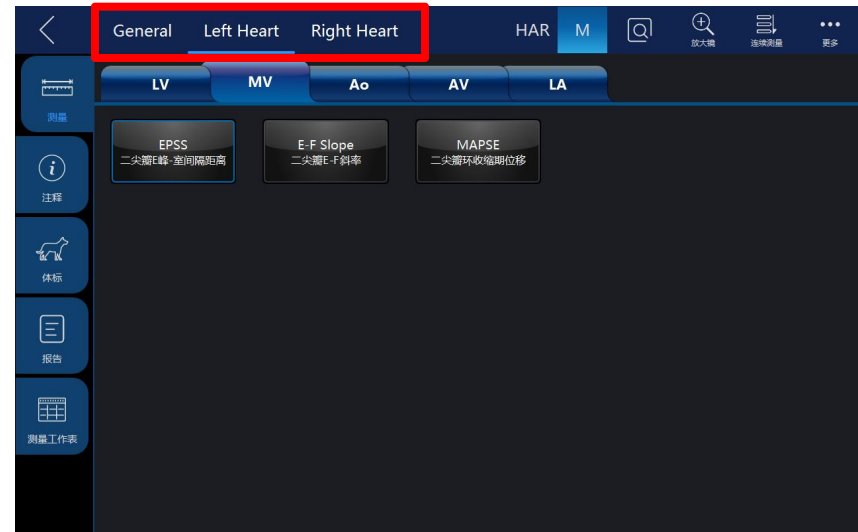


根据实验需求选
择对应测量项

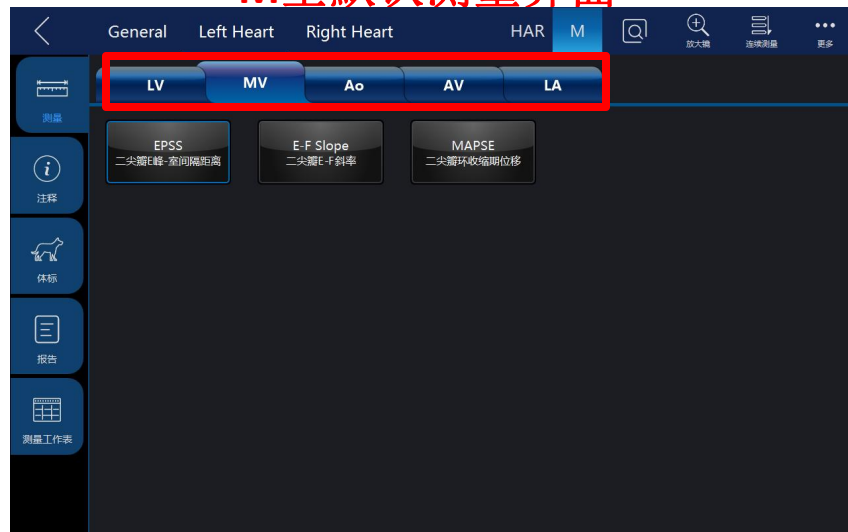


根据对应项目选点测量

三、数据分析-如果默认测量界面没有想要的参数需要如何处理（一）



M型默认测量界面



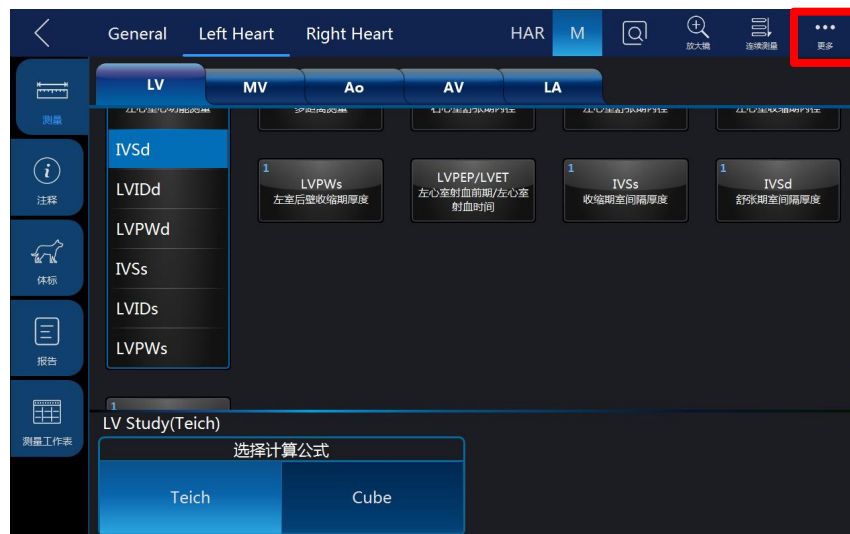
测量界面最上方根据应用场景进行查找



测量界面根据不同组织进行选择

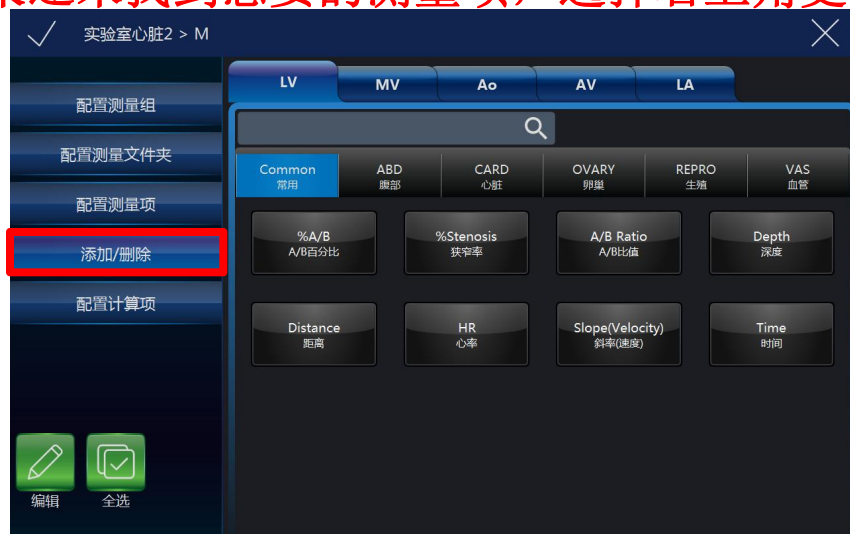
测量界面默认配置的测量项

三、数据分析-如果默认测量界面没有想要的参数需要如何处理（二）



如果还未找到想要的测量项，选择右上角更多

点击设置



点击添加/删除

蓝色为已经预设好的，找到需要的点击变蓝添加

三、数据分析-如果默认测量界面没有想要的参数需要如何处理（二）

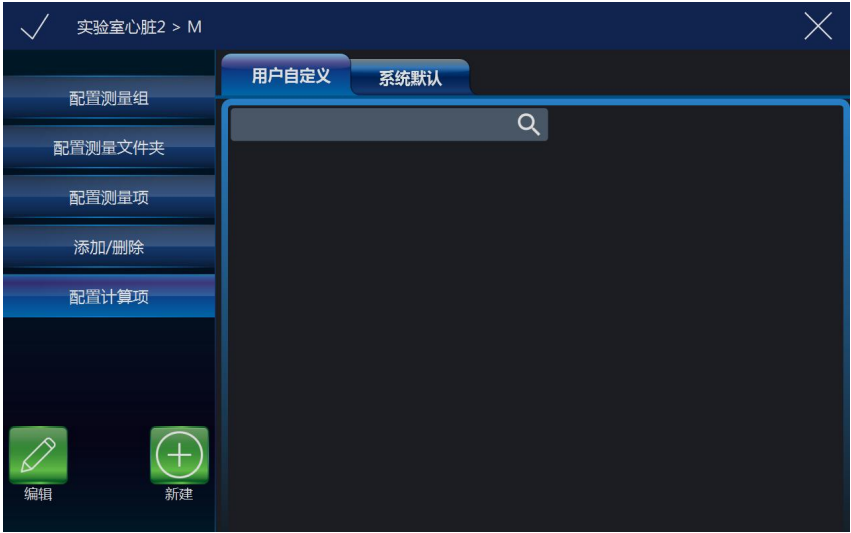


如要删除则将蓝色点灭删除

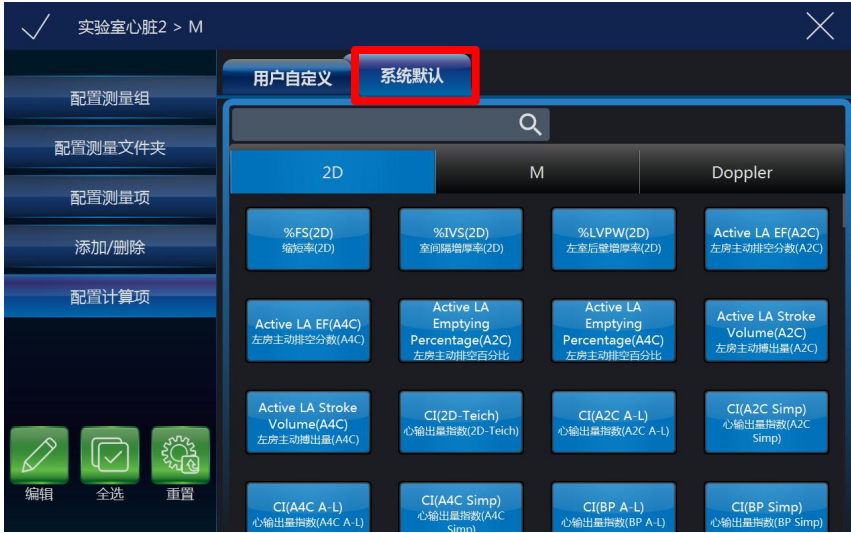


配置好后点击 ✓ 保存设置

三、数据分析-如何查看计算公式



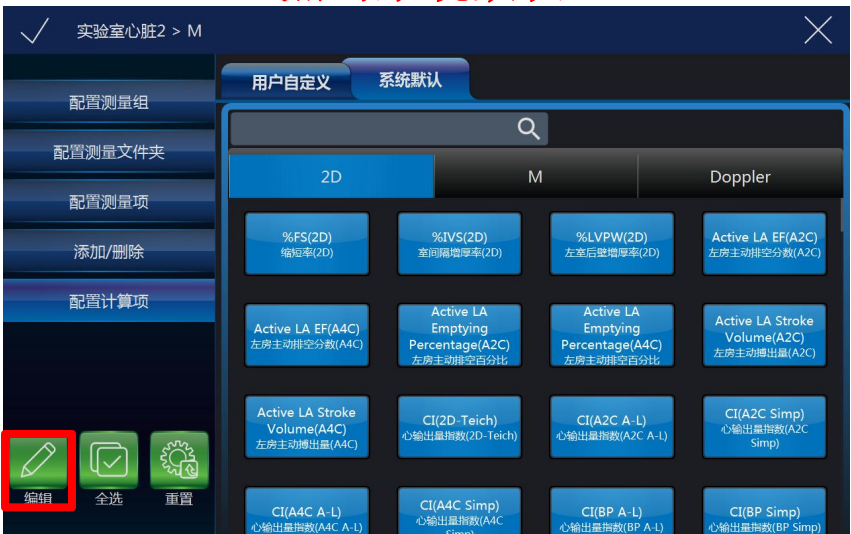
点击配置计算项



点击系统默认



找到参数对应的超声模式

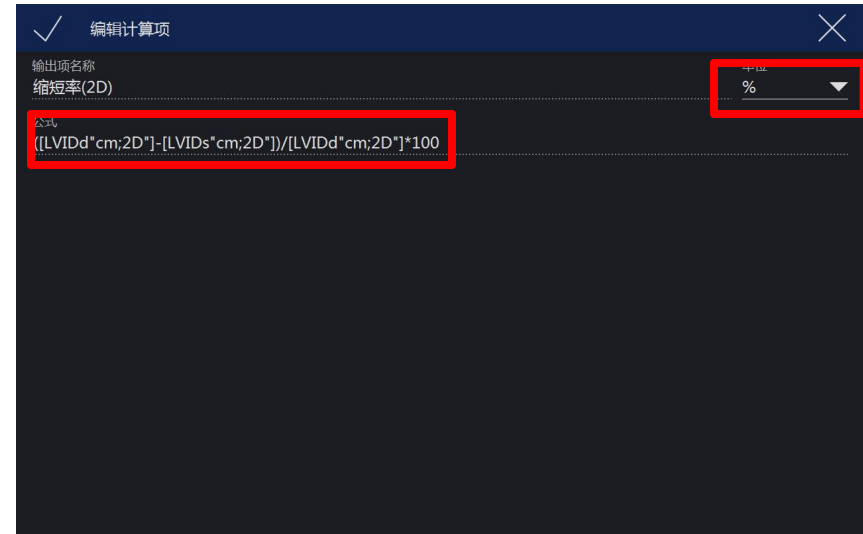


点击编辑

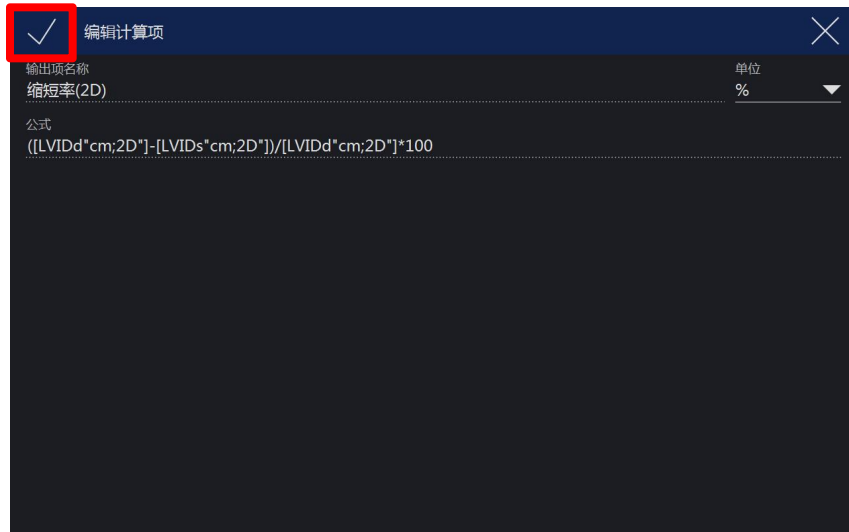
三、数据分析-如何查看计算公式



找到感兴趣的项点击右上角编辑



可进行公式查看和计算项单位修改

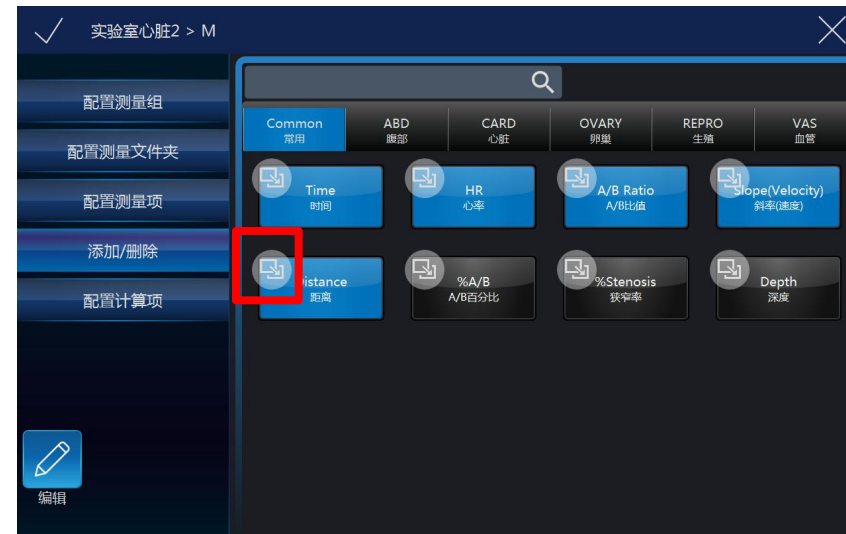


配置好后点击✓保存设置

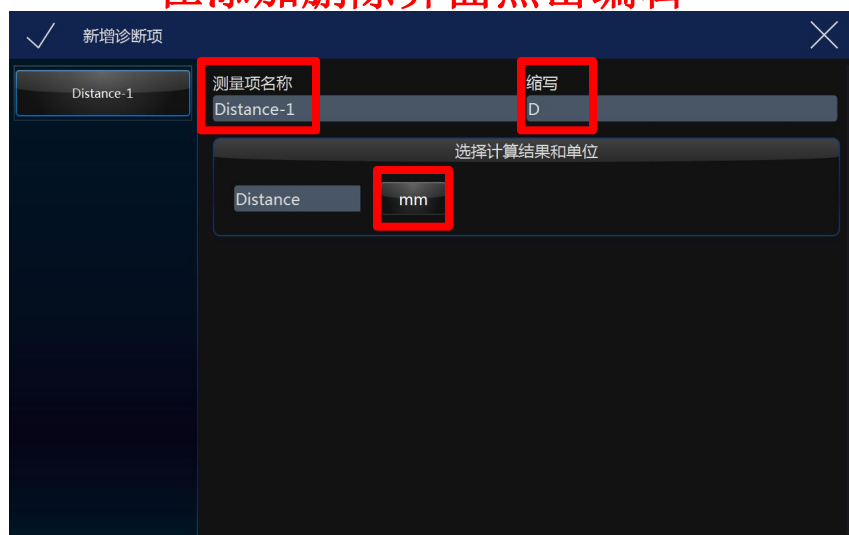
三、数据分析-数据单位如何修改（一）-永久



在添加删除界面点击编辑



编辑界面点击想要编辑的项



可重命名，修改缩写和单位



修改后原有测量项不会消失，会新增一个自定义

配置好后对勾保存

三、数据分析-数据单位如何修改（二）-单次-如何导出excel数据



注意!!! 为保护数据安全, 默认24小时内可变



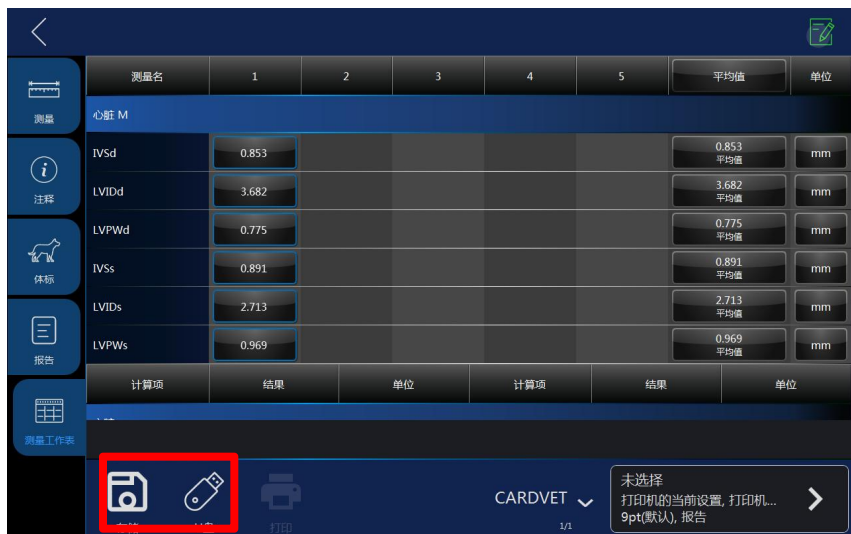
单次测量完毕后点击测量工作表



测量工作表点击右上角编辑



可取消不合理数据, 修改平均值, 单位



修改后可点击保存excel数据至系统硬盘或U盘

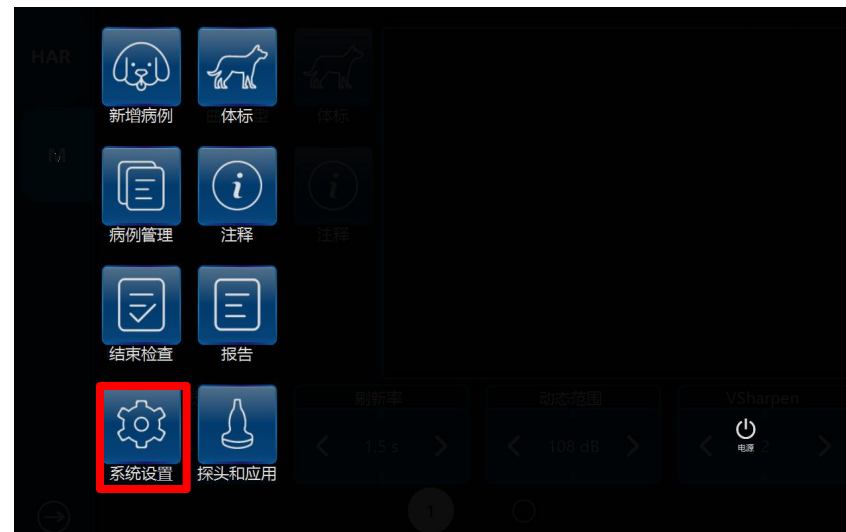


三、数据分析-如何设置测量工作表永久显示平均值

前序操作只是单词显示平均值（默认最近值）



初始界面点击  回到菜单界面



菜单界面点击系统设置



系统设置点击测量设置



测量设置点击显示

三、数据分析-如何设置测量工作表永久显示平均值



测量工作表统计方法改为平均值



根据需求配置

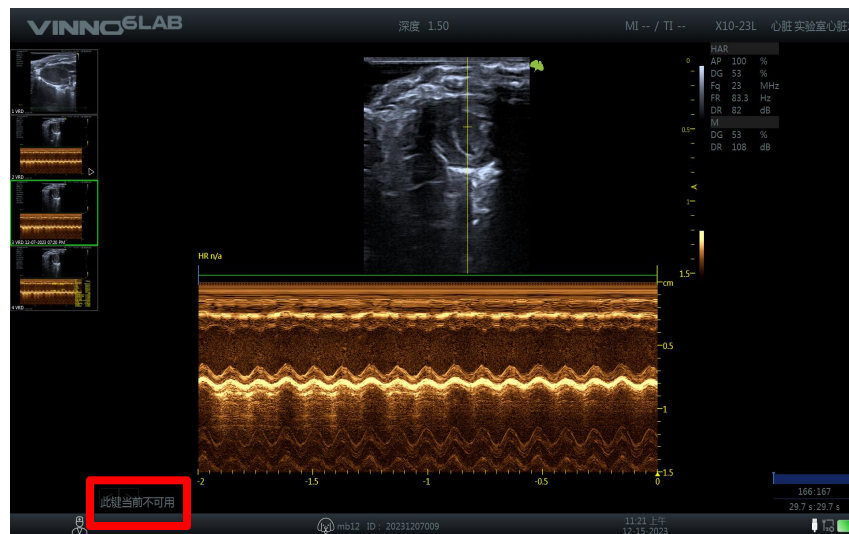


还可修改更多的测量单位



配置完成后点击保存

三、数据分析-当出现点击测量键屏幕显示此键不可用如何处理？



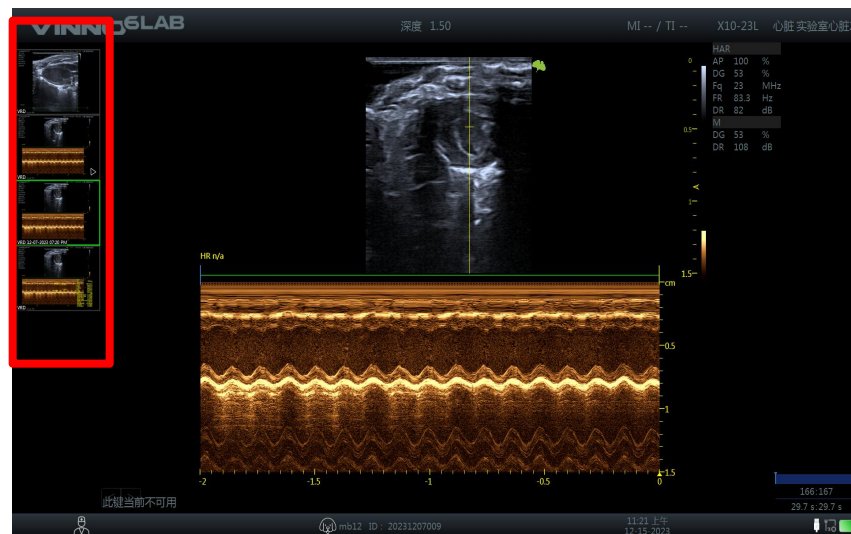
有时候我们在触摸屏选中图片测量时会出现此键不可用的情况 原因是此时为预览模式并未进入病例，所以无法测量



找到自己的病例后，点击蓝色头像图标，进入病例

随后仪器会跳回初始界面，为正常情况，随后通过光标选择图像测量

四、数据拷出-不需要再次分析的数据-保存截图和视频



U盘被读取



通常我们的数据都会通过保存至硬盘临时储存在机器中

插上U盘，U盘保存模块激活（否则如二中呈现灰色）



点击列表按钮



所有病例右侧出现小方框，选中需要拷贝的

四、数据拷出-不需要再次分析的数据-保存截图和视频



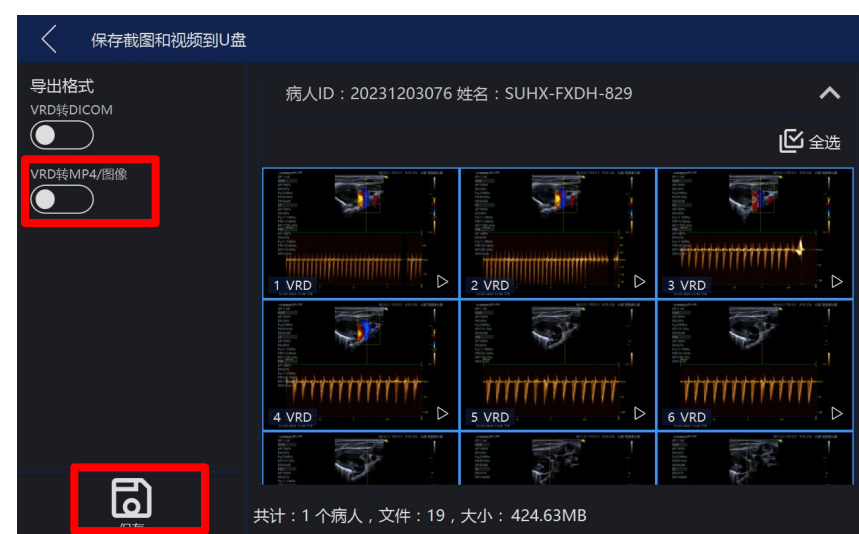
如要删除，则点击垃圾桶按钮删除



如我们的数据后续不用处理，则选择保存截图和视频



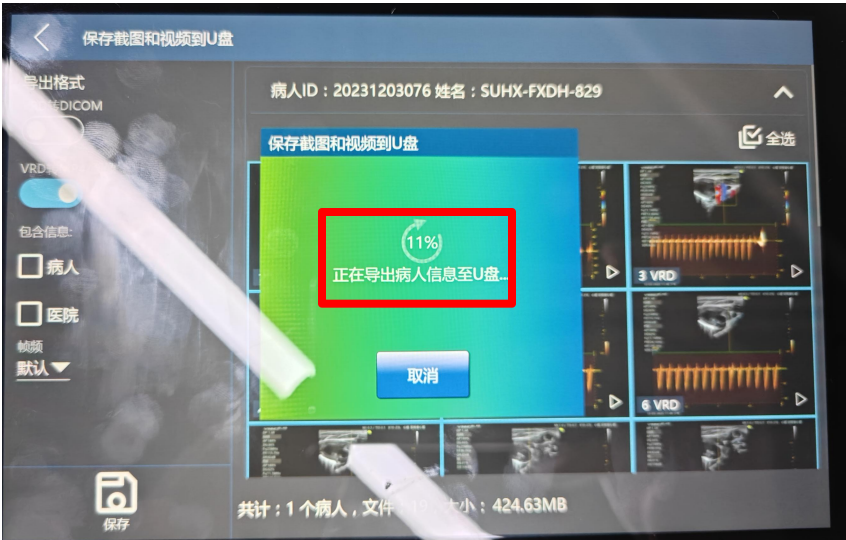
选择想要保存的图片数据



点击VRD转MP4，进行格式转换，转换后点击保存



四、数据拷出-不需要再次分析的数据-保存截图和视频



等待进度条至100%（此时不可操作仪器）



部分图片会在后台保存，等待完成才可拔出U盘，防止数据丢失

PatientSnapshots	2023-10-19 14:37	文件夹
------------------	------------------	-----

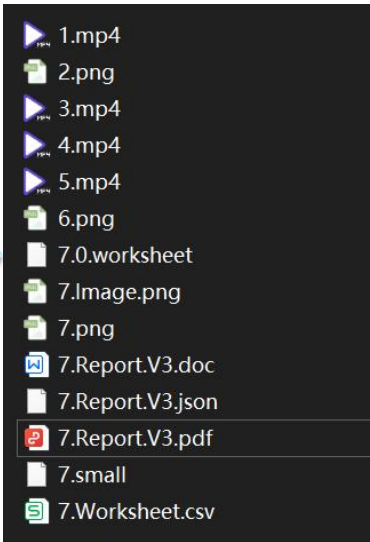
U盘中会生成PatientSnapshots文件夹

2023-12-13	2023-12-13 16:09	文件夹
2023-11-24	2023-11-24 12:34	文件夹
2023-10-19	2023-10-19 14:37	文件夹

按日期分类方便查找

[wq-1]-[20231202000]-[8e44ef83-5ca6-45...	2023-12-13 16:09	文件夹
[WY-15]-[WY-15]-[1175895a-e3b9-471d-9...	2023-12-13 16:09	文件夹

姓名为文件夹前列字符



文件夹中保存有图片，视频，报告，各文件类型的数据

四、数据拷出-需要再次分析或备份留档



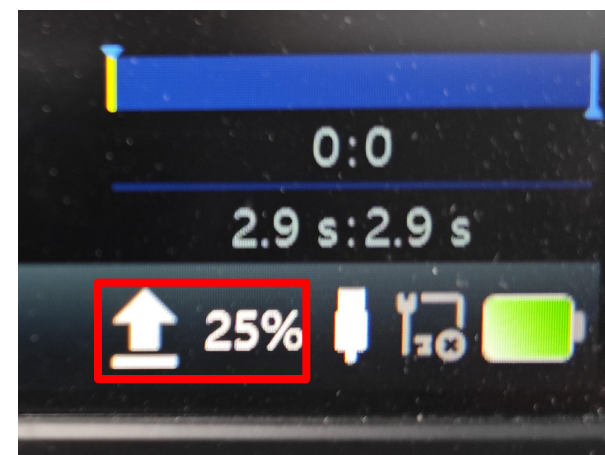
如需保留数据后续分析或备份存档，点击备份数据



导出格式建议全选



选择想要备份的图片数据



备份数据基本在后台保存，等待完成才可拔出U盘，防止数据丢失



四、数据拷出-需要再次分析或备份留档

VinnoRepositoryV2_Vet 2023-12-15 16:23 文件夹

U盘中会生成**VinnoRepositoryV2_Vet**文件夹，此文件夹不可修改名称和位置，会影响后续将数据导入仪器时仪器的识别

[wq-1]-[20231202000]-[8e44ef83-5ca6-45... 2023-12-13 16:09 文件夹
[WY-15]-[WY-15]-[1175895a-e3b9-471d-9... 2023-12-13 16:09 文件夹

姓名为文件夹前列字符

Data	2023-12-15 16:23	文件夹	
1.0	2023-11-05 16:30	0 文件	5,827 KB
1.png	2023-11-05 16:30	PNG 图片文件	609 KB
1.small	2023-11-05 16:30	SMALL 文件	38 KB
2.0	2023-11-05 16:30	0 文件	5,553 KB
2.png	2023-11-05 16:30	PNG 图片文件	575 KB
2.small	2023-11-05 16:30	SMALL 文件	36 KB
3.0	2023-11-05 16:31	0 文件	4,723 KB
3.png	2023-11-05 16:31	PNG 图片文件	518 KB
3.small	2023-11-05 16:31	SMALL 文件	33 KB
4.0	2023-11-05 16:31	0 文件	5,137 KB
4.png	2023-11-05 16:31	PNG 图片文件	593 KB
4.small	2023-11-05 16:31	SMALL 文件	38 KB
5.0	2023-11-05 16:34	0 文件	41,491 KB
5.png	2023-11-05 16:34	PNG 图片文件	891 KB
5.small	2023-11-05 16:34	SMALL 文件	43 KB

文件夹中保存有缩略图和原始数据

四、数据拷出-不建议实验过程中点击保存至U盘



!!! 保存至U盘按键，默认仅保存视频或图像至USB，后续数据无法进行分析，无法导入机器

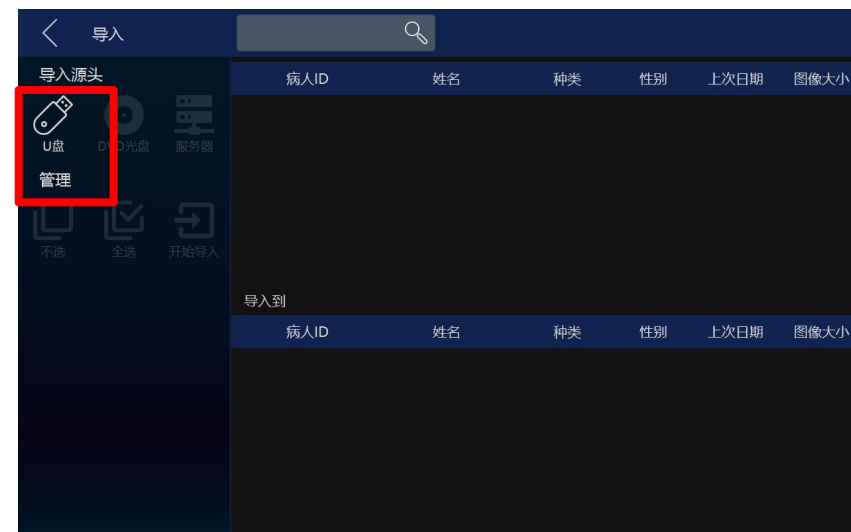
五、数据导入-备份数据再导入-由于机器版本，不同有部分差异



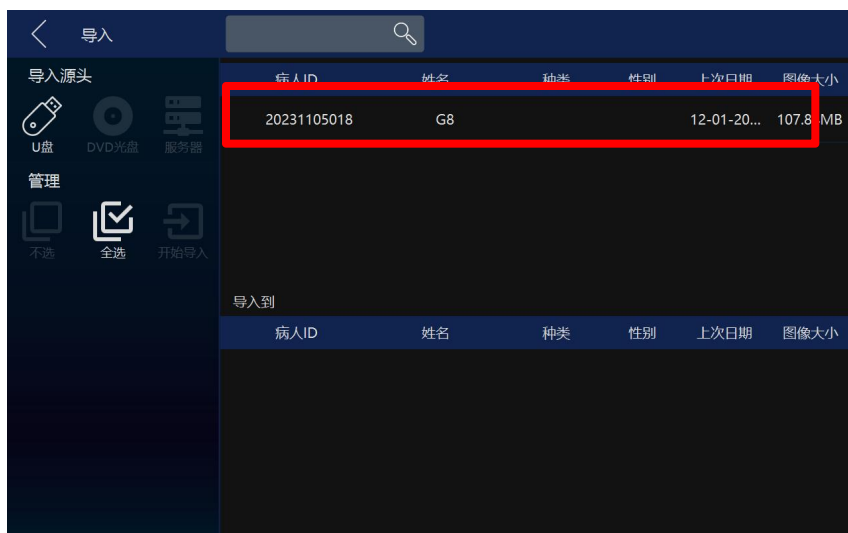
①



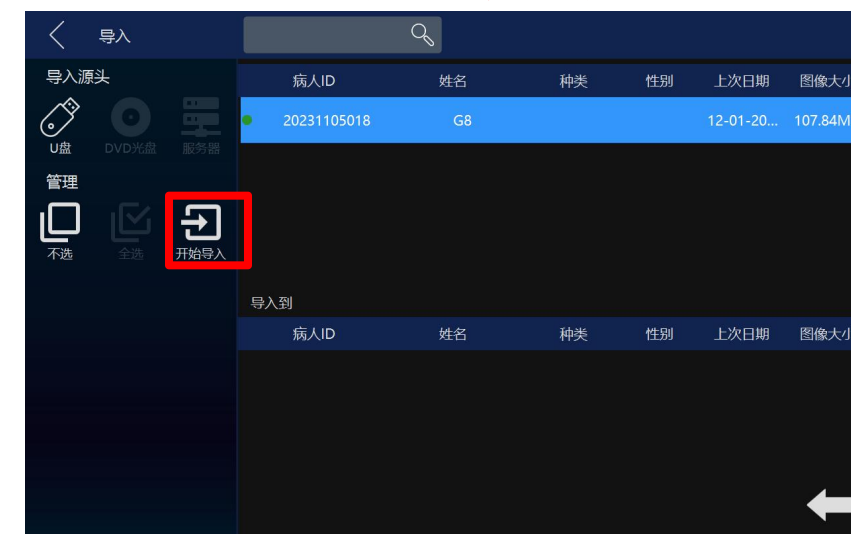
识别到U盘插入后，可以点击左下角导入



点击U盘导入源



选择需要导入的病例

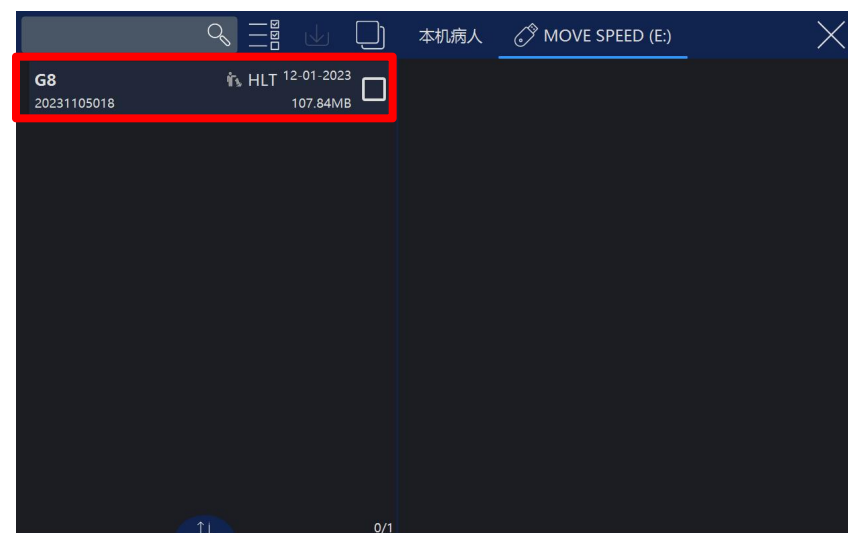


选择完成后，点击开始导入，等待导入完成

五、数据导入-备份数据再导入-由于机器版本，不同有部分差异

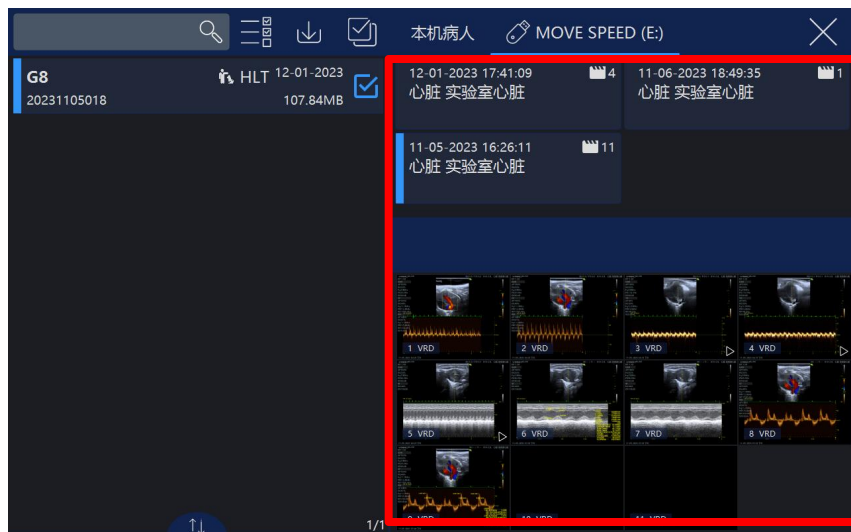


②



识别到U盘插入后，可以点击目标U盘

可看到U盘备份的所有病例



选中病例可进行预览

选择病例完成后，点击导入，等待导入完成



**多样本 (线粒体、组织)
能量代谢分析系统**
无耗材、试剂开放、线粒体
研究国际标准、



小动物PET/CT
心衰、心梗、AS、MIRI
动态观察、定量分析



小动物超声成像系统



心脏电生理检测系统
操作简单易学、数据量大、已发表
的10多篇文章只用此技术完成实验



小动物麻醉机
百年麻醉专家，麻
醉精度高、人医级
别挥发器、国宝熊
猫指定品牌

北京益仁恒业科技有限公司

北京办事处

地址：北京市通州区富力运河十号B02-2915

电话：010-69549099/98/95/92

上海办事处

地址：上海市徐汇区裕德路126号氮空间2056室

电话：021-60130289

广州办事处

地址：广州市天河区体育西路57号红盾大厦15楼C15

电话：020-34368247/34329291

合肥办事处

地址：合肥市包河区绿地中心A座415

电话：0551-62843560

重庆办事处

地址：重庆市南岸区亚太商谷6栋2010

邮箱：daisypeng@yeeranchina.net



公众号二维码



小程序二维码

网址：<http://www.yeeranchina.com>

邮箱：sales@yeeranchina.com