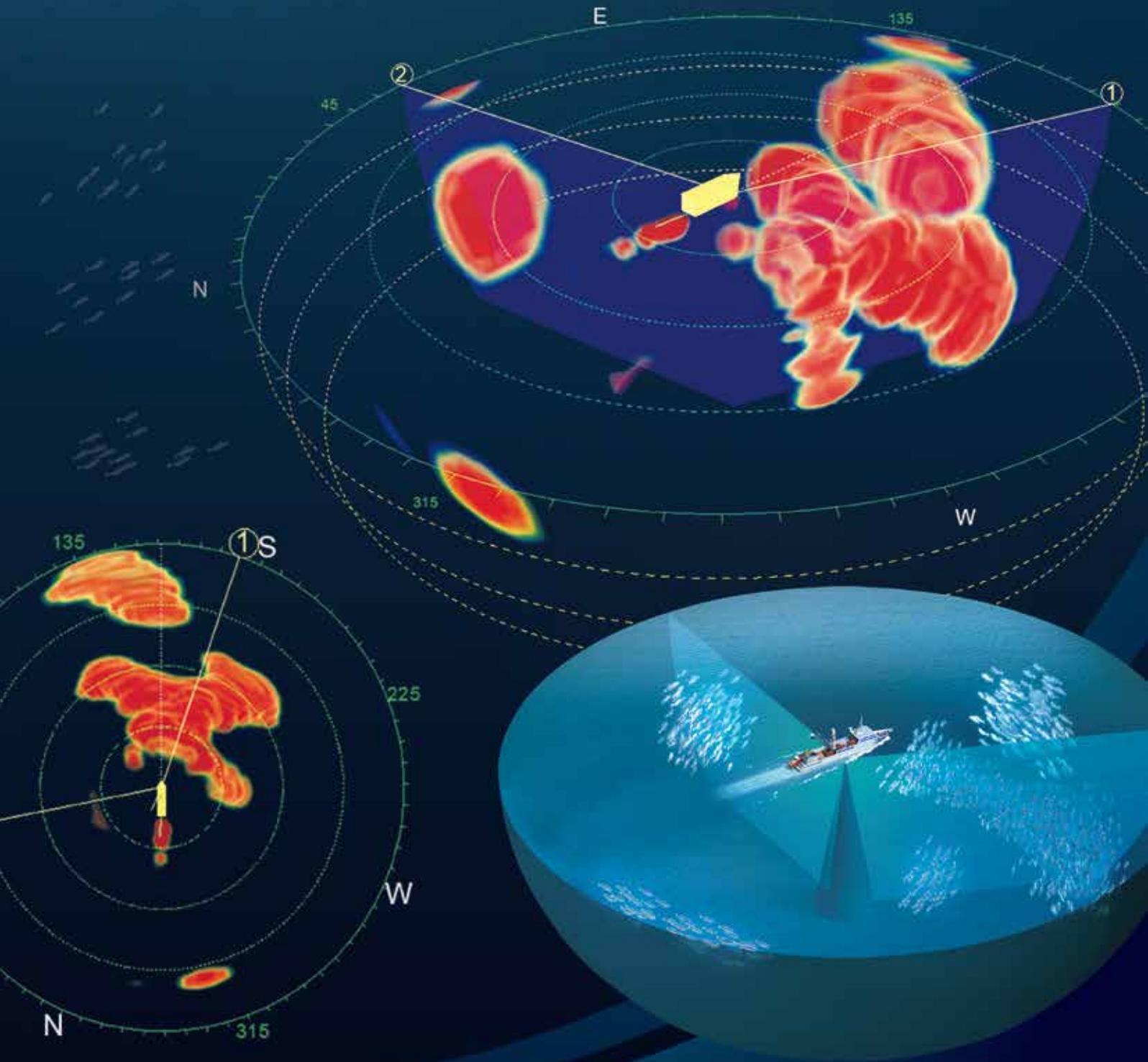


FURUNO

# 3D成像软件系统

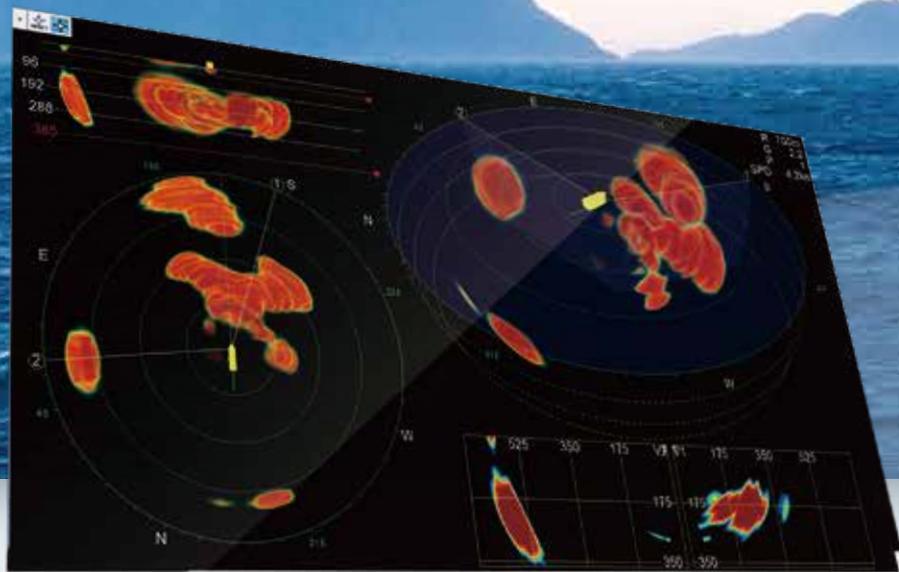
型号 F3D-S



更多信息请登录  
[www.furuno.com](http://www.furuno.com)



# 让您的声呐升级为3D图像



3D成像软件系统F3D-S是一个全新的产品,需配合FSV-25/25 MARK-2使用,以3维方式显示鱼群和声呐信息。利用现有声呐的船体单元,并以独特的方式处理信息,最后以三维“真实世界”视图显示鱼群,海岭和海床数据。海床可以从视图中移除,只留下你想看到的东西…鱼。3D图像可以清楚地看到中层标记的大小和形状,以评估最佳的捕鱼方式,并通过仔细调整简易深度线控制删除海底回波,清晰地显示靠近海底的鱼群。

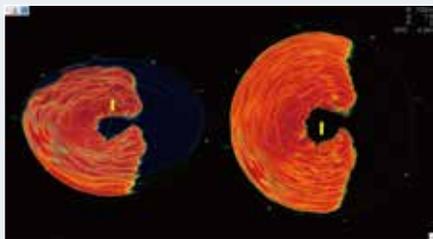
## ▶ 同时可以观察到海水表层到中层鱼群

- 鱼群的分布一目了然
- 易于推导水平模式的最佳倾斜角度
- 简单且可靠的监测水下物体

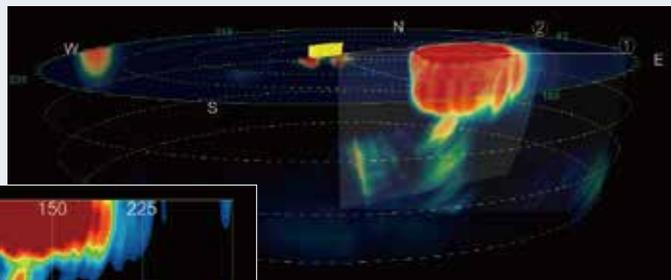
## ▶ 及时显示鱼群的移动

3D成像软件系统给予渔民

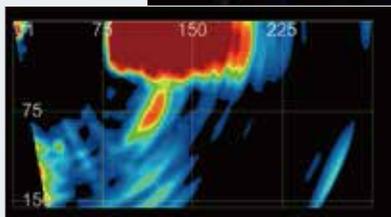
- 防止副渔获
- 预料鱼群逃逸



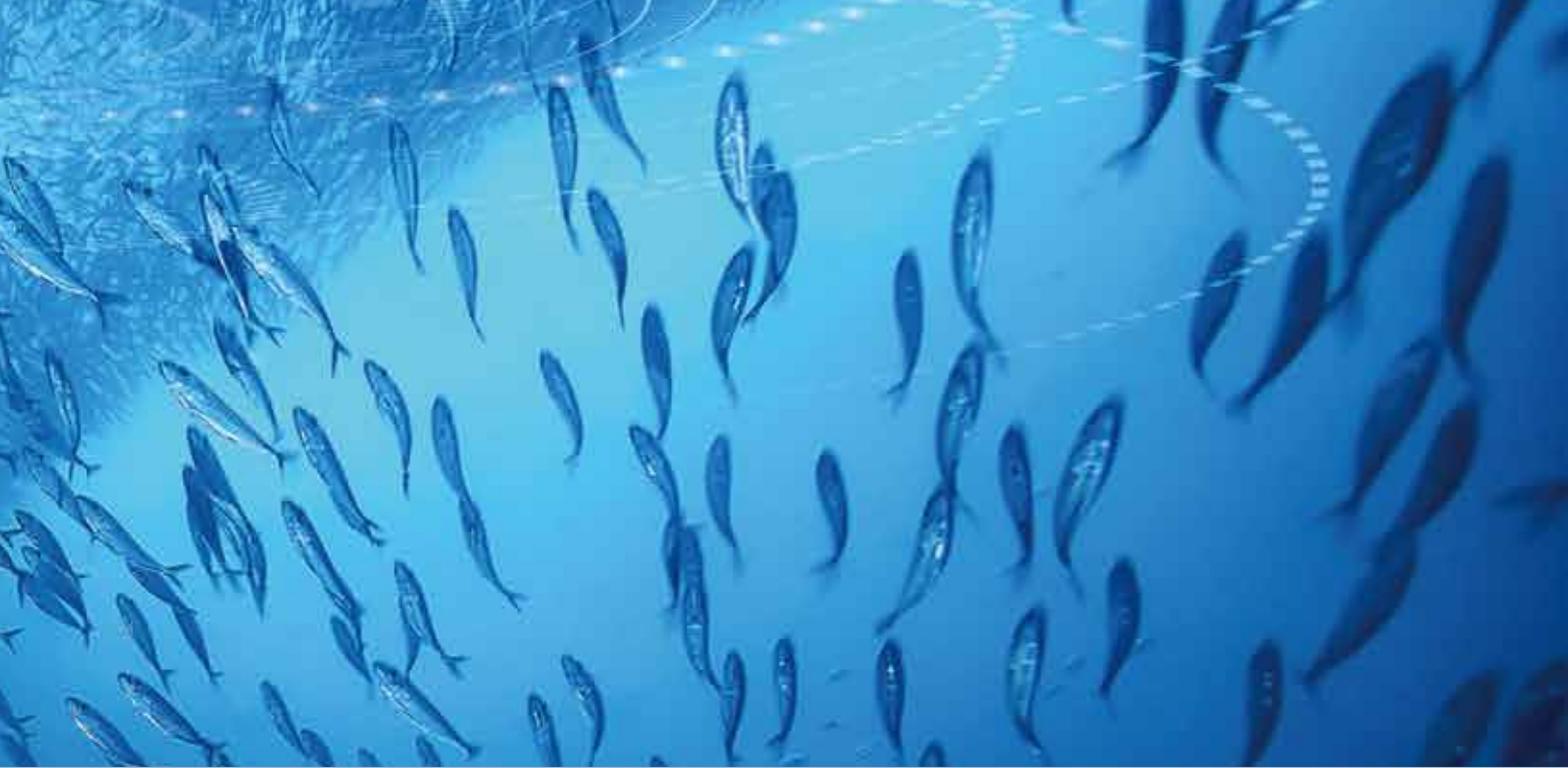
这张照片显示了一个鱼群的逃逸行为



这张照片似乎显示鳕鱼以小海鱼为食。



- ▶ 鱼群和鱼具的全方位3D视图
- ▶ 图像和设置可以存储和回放
- ▶ 4种显示视图：3D, 俯视, 侧视, 垂直剖面
- ▶ 即时访问栏可以直接进入菜单
- ▶ 方便快捷的输入常用标记：回波区域, 事件, 围网, 拖网等

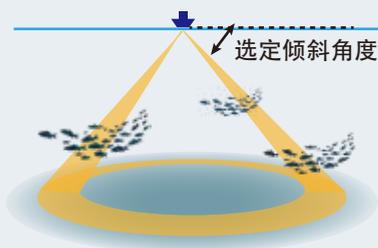


## ▶ 传统2D声呐和3D成像软件系统的比较

在2D视图中, 如果不小心使用倾斜控制, 很难清楚地了解鱼群的高度或深度。这在浅水中变得更加困难。使用3D成像软件系统F3D-S, 您可以从图像中移除海床, 并对标记鱼群的形状, 高度和深度有非常深入的了解。3D成像软件系统F3D-S还可以让您清楚地看到标记鱼群相对于船舶和海床的位置。

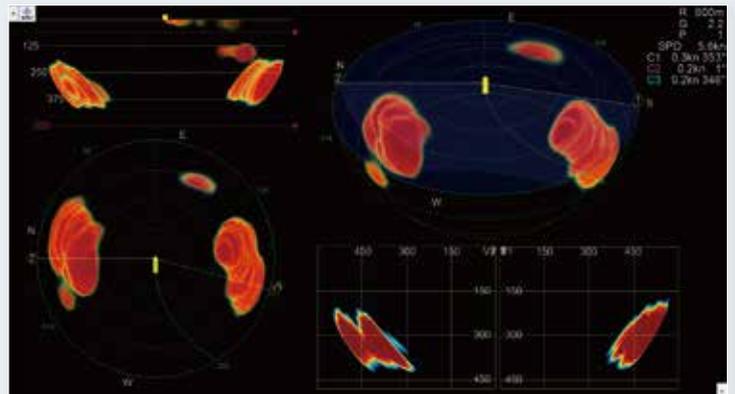
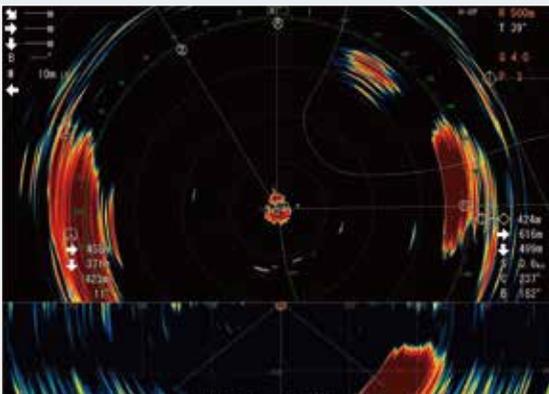
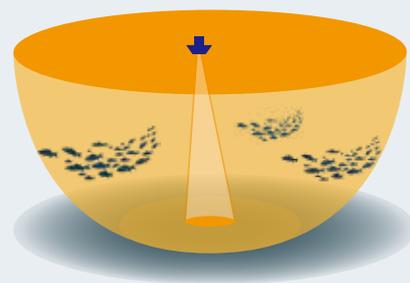
### FSV-25/25 MARK-2

倾斜: 任意 (需要设置角度)



### 3D成像软件系统

倾斜: 不适用 (不需要设置角度)



同时截取的屏幕截图

# 即时访问栏

您可以快速访问捕鱼所需的一系列操作, 无需浏览深层菜单。

## 顶部工具栏



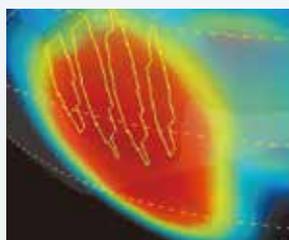
- 重置视点
- 缩放或移动视图
- 进入回波区域标记/事件标记/围网标记/拖网标记
- 设置海底设定
- 用户程序设置

## 回波区域标记

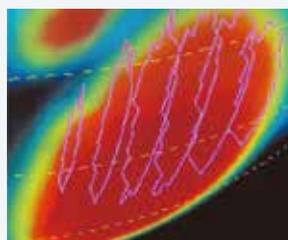
回波区域标记是预估鱼群体积的有用的功能, 在此功能中, 单击在3D视图, 俯视图或侧视图中回波上醒目显示的点后, 该点所在的回波区域将以黄色或红紫色线条显示。回波区域标记的体积显示在屏幕右侧。

VOL-1	5.44
VOL-2	2.06

回波区域标记1和2的体积



回波区域标记1以黄色线条显示

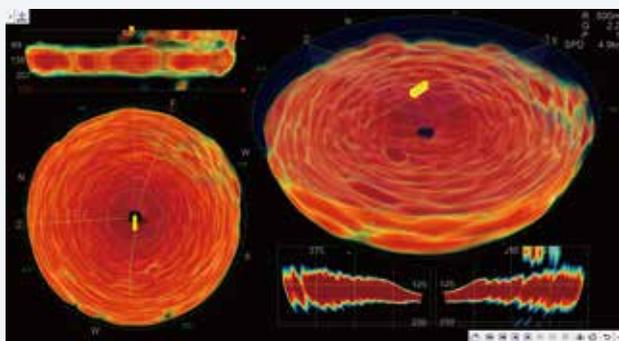


回波区域标记2以红紫色线条显示

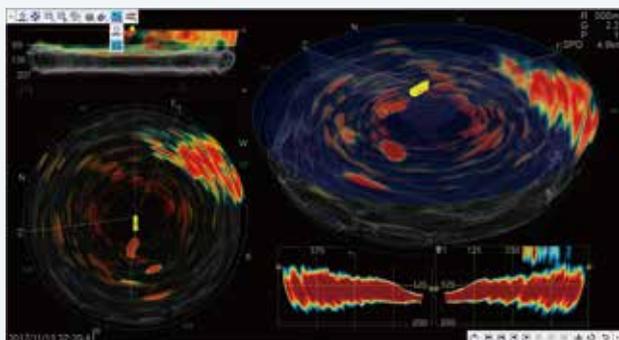
## 海底颜色指示功能

“海底颜色指示”可不显示特定区域(黄线下方)。可以更容易地识别靠近海床的鱼类回波。这一功能还能够分辨鱼群。

关闭



开启



## 底部工具栏

- 保存视图设置 (3组)
- 连接/断开处理器和FSV-25/25 MARK-2
- 开始/停止数据记录
- 重放回波数据

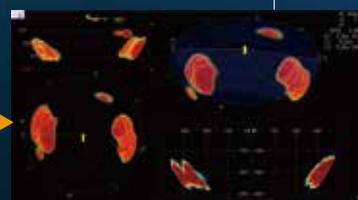


## 连接/断开连接按钮

易于和FSV-25/25 MARK-2通信



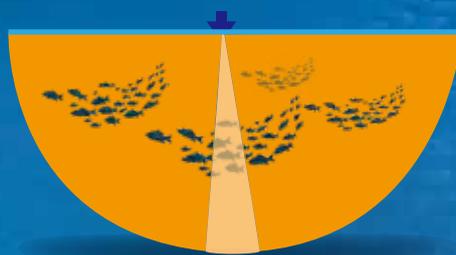
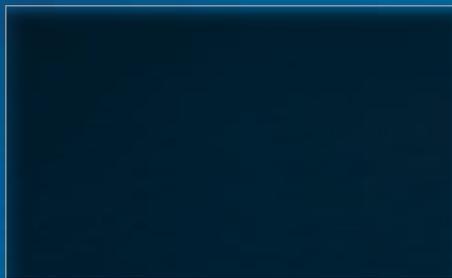
型号 FSV-25/25 MARK-2



型号 F3D-S

## 侧视模式

侧视模式显示从船尾看到的单个垂直平面内的所有回波。当“旋转俯视图”模式激活时，该垂直剖面图像关联到三维视图模式中。此模式用于探测鱼群的深度。



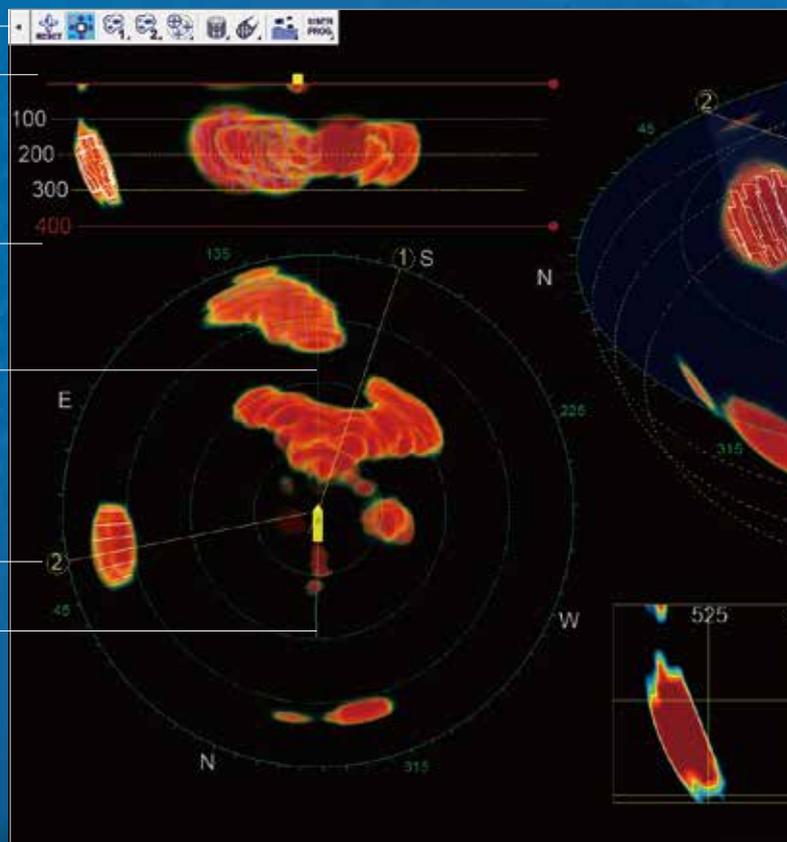
即时访问栏 (顶部用户菜单)

深度线

船首线

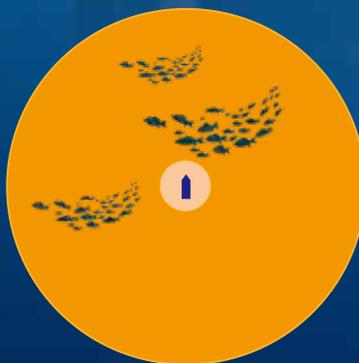
垂直剖面方位标记

轨迹



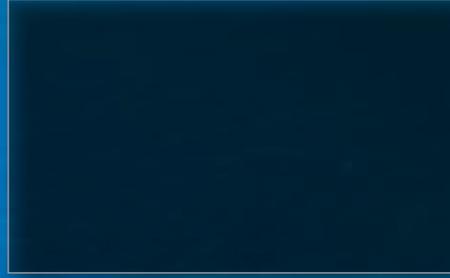
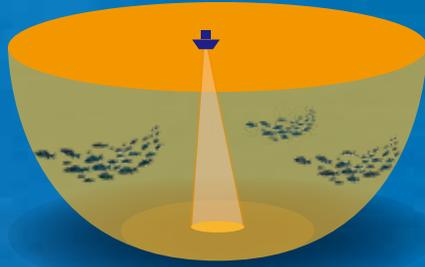
## 俯视模式

俯视图模式显示船舶周围单个水平面内的所有回波。此模式下您可以精确计算本船到鱼群的水平距离,并准确了解鱼群的方位。

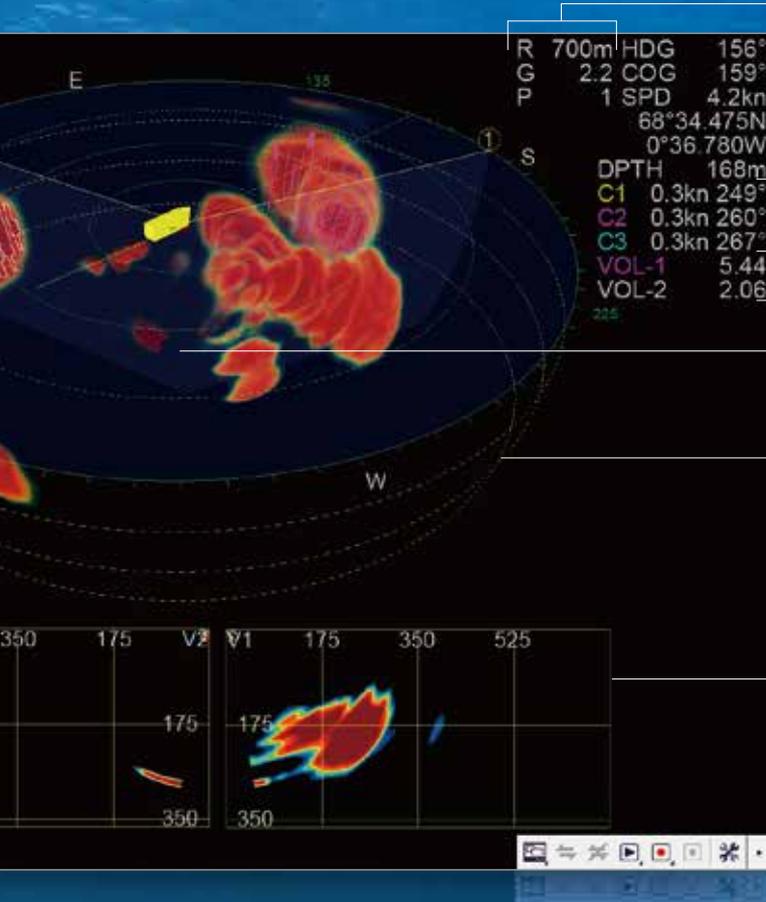


## 3D视图模式

“3D视图”模式下您可以从所有角度查看周围环境。这是一个完美的工具，可以精准的获取此区域的3D成像。



声呐设置



外部输入数据

回波体积

垂直剖面方位平面

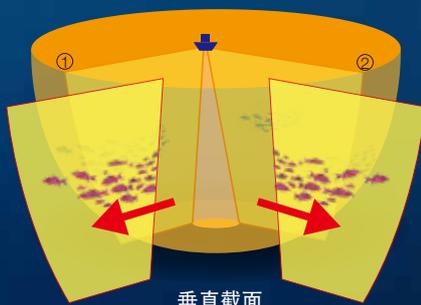
深度线

距离标尺

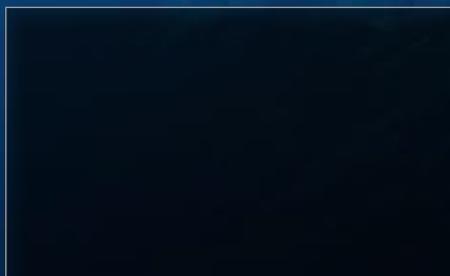
即时访问栏（底部用户菜单）

## 垂直剖面视图模式

垂直剖面视图模式显示垂直平面和特定方向上的回波，与FSV-25/25 MARK-2的垂直回波相同。它可以在两个不同的方向上显示垂直平面。垂直剖面视图模式对于在特定方向查看垂直平面上的回波非常有用。此外，它还可以比较位于两个不同方向的两个目标的深度。



垂直截面

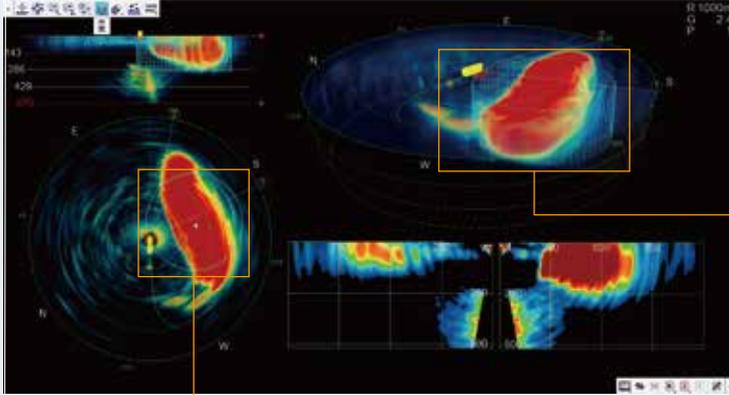


# 围网渔船



## 围网标记

使用围网标记，您可以生成渔网的可视化3D图像。有了这个3D虚拟网，您就可以比较鱼群和渔网的大小和深度，以便更好更快地做出决策。



3D视图

俯视图

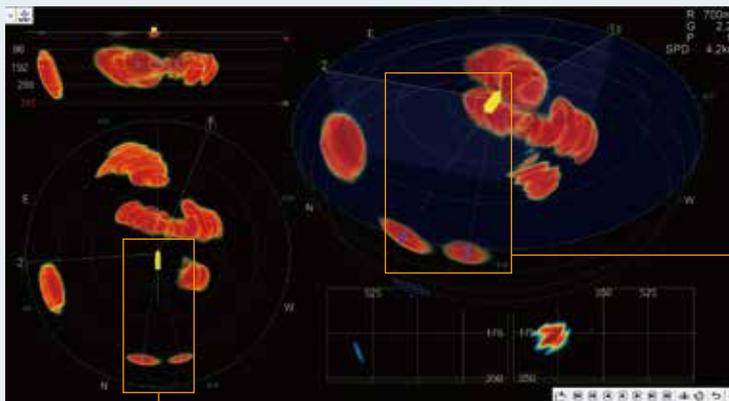


# 拖网渔船

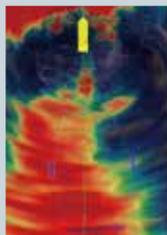
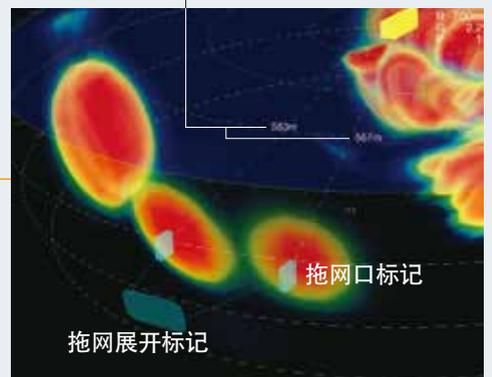


## 拖网标记

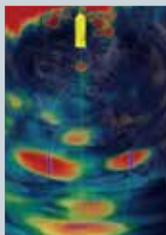
在3D图像中显示以下标记：拖网口、网和线。当发现鱼群时，拖网标记有助于确定口和网的位置，以便提高渔获量。



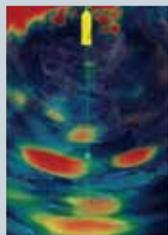
本船到拖网口标记中心的距离



拖网过滤器: 关闭  
拖网标记: 开启



拖网过滤器: 开启  
拖网标记: 开启



拖网过滤器: 开启  
拖网标记: 关闭

## 拖网过滤器

突出拖网口的回波，抑制船舶尾迹和海床的回波。

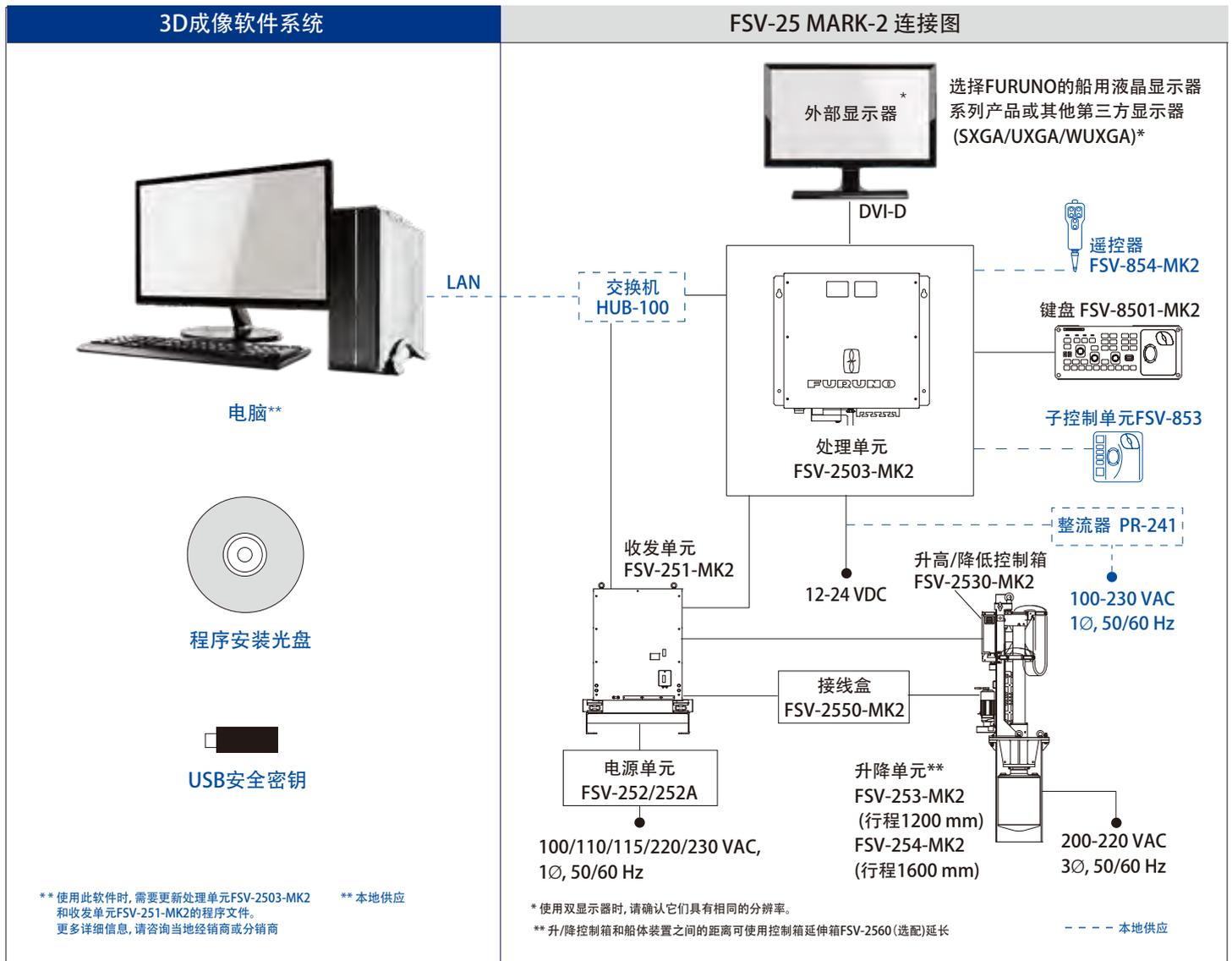
# 3D成像软件系统

产品名称	3D成像软件系统
型号	F3D-S
<b>规格*</b>	
频率	20 kHz
量程	100 m 至 5000 m (50 m 递增)
水平探测范围	0° 至 360°
垂直探测范围	0° 至 60° (向下)
显示模式	3D视图, 侧视图, 俯视图, 垂直剖面视图

\*当连接FSV-25/25 MARK-2时

<b>电脑 (要求)</b>	
操作系统	Windows 11 专业版/家庭版 (英语或日语)
处理器	英特尔酷睿i5或者更高
显卡	英伟达GeForce GTX1060或者更高
内存	最小4GB
固态硬盘/机械硬盘	最小250GB
输入/输出	以太网100Base-T, USB2.0或者更高 (用于USB安全密钥)

<b>标准配置</b>	
1. CD-ROM	1个
2. USB安全密钥	1个
3. 安装手册	1本



有关FSV-25 MARK-2的更多信息请扫描此二维码访问产品页面。



请留意相似产品 所有商标和产品名称均已注册商标或商标, 属厂家所有。 规格如有更改, 恕不另行通知。