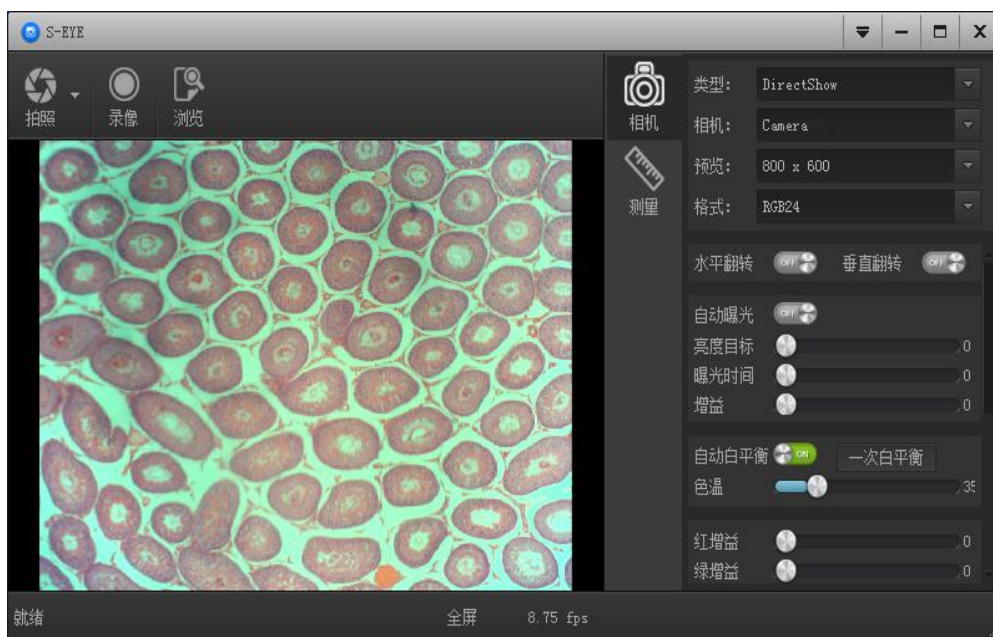


# USB 输出

## S-EYE 图像软件说明

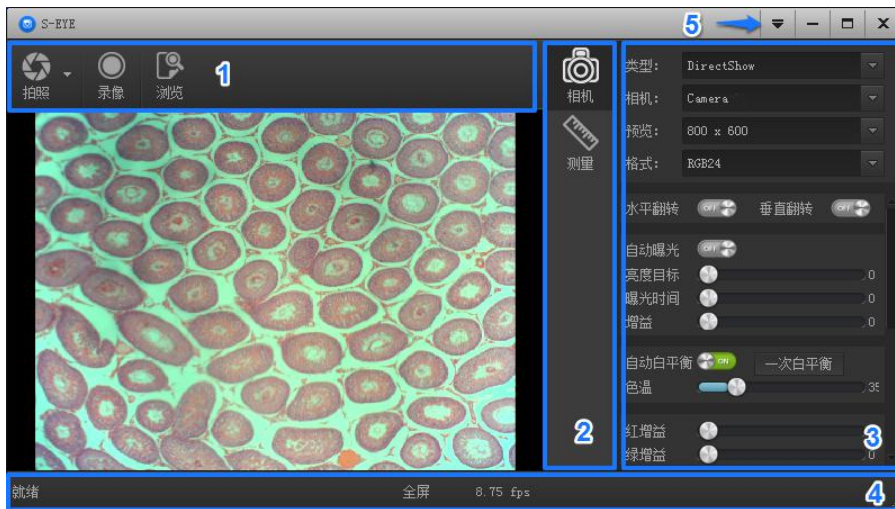


## 简介

S-EYE 是一款针对相机成像开发的动态图像处理软件，具有以下特点：

1. 支持多款摄像头，可随时切换使用。
2. 图像预览采用 GPU 渲染，支持高分辨率高帧率的动态图像显示。
3. 支持动态图像测量功能。
4. 软件界面操作简单方便。

## 软件界面布局



1. 工具条：提供拍照、录像等常用操作
2. 侧边栏切换标签：用于切换最右边的控制面板，目前提供了相机控制和测量功能。
3. 侧边栏控制面板：具体的相机操作和控制
4. 状态栏：用于显示状态信息，以及和软件显示相关的控制，比如全屏、缩放等等。
5. 主菜单：用于显示设置界面、软件信息等等。

## 图像采集

S-EYE 目前提供了拍照和录像功能：

1. 拍照：点击拍照按钮，捕获一张照片。点击拍照按钮右边的小箭头，弹出菜单可设置文件格式和照片尺寸。
2. 录像：点击录像按钮，开始录像。再次点击，停止录像。录像文件为 mp4 后缀的 H.264 文件。
3. 浏览：点击浏览按钮，用 Windows 资源管理打开图像文件存放的位置。



## 相机控制



相机设备设置：可选择不同类型的相机、预览分辨率以及图像的输出格式。最高分辨率设置是 1920x1080

图像水平垂直翻转

曝光和增益控制：如果连接的相机不支持某些功能，如亮度目标值，相应的界面控件将不能操作。

白平衡：如果连接的相机不支持某些功能，如一次白平衡，相应的界面控件将不能操作。

红绿蓝三通道的增益控制：如果连接的相机不支持某些功能，相应的界面控件将不能操作。








常规的一些图像参数调整

恢复以上参数为默认值  
打开相机的属性页，一般 DirectShow 类型的相机支持

# 测量

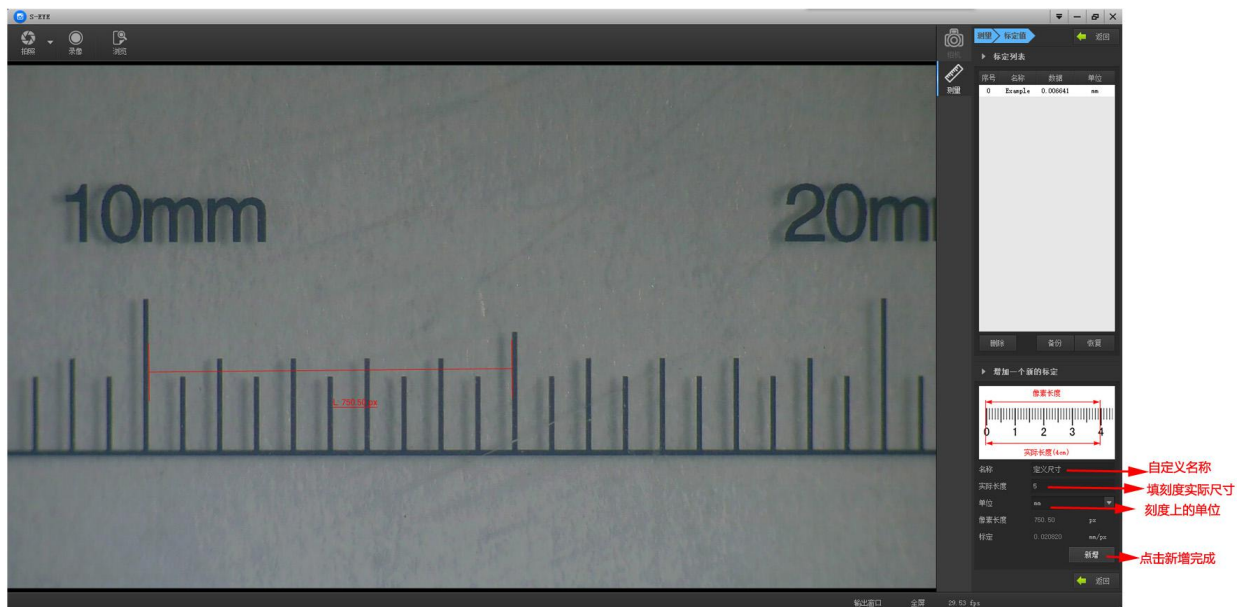
## 图标释义

图标	功能	描述
	移动	移动画面上的测量工具，整体移动或者移动某一个端点
	点	标注图像上的某一点
	直线	绘制一条直线，测量直线的长度
	折线	绘制折线，鼠标右键结束绘制，测量折线的总长度
	矩形	绘制一个长方形，测量长方形的面积
	不规则多边形	绘制不规则多边形，鼠标右键结束绘制，测量多边形的面积
	圆	圆心和半径确定圆，测量圆的半径、面积
	两点定圆	直径与圆周的两点确定一个圆，测量圆的半径、面积

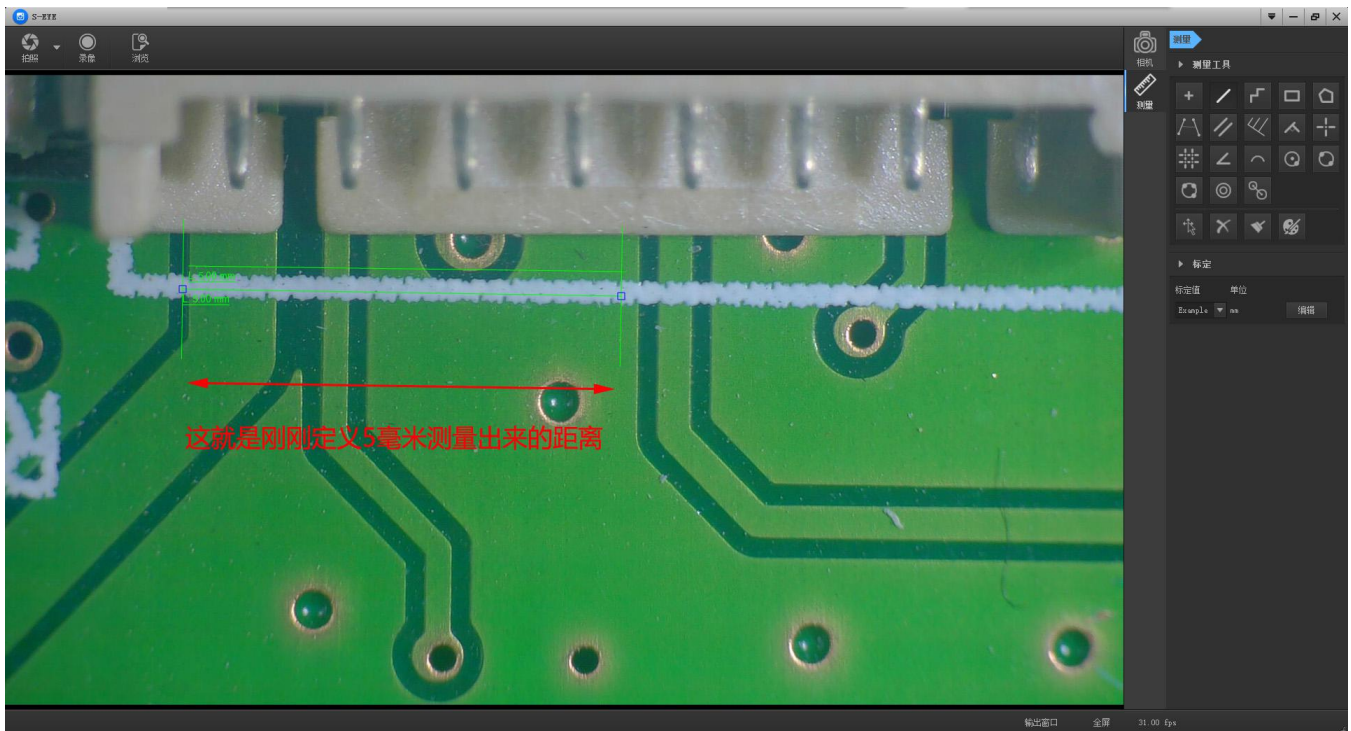
	三点定圆	圆周上的三个点确定一个圆，测量圆的半径、面积
	圆弧	三个点确定一段圆弧，测量圆弧的长度
	角度	测量角度
	点线距	测量一个点到一条直线的垂直距离
	删除	删除一个测量工具，选择删除工具后，点击画面上测量工具的某一点端点，删除测量工具
	全部删除	删除画面上的所有测量工具
	导出	导出测量数据到 CSV 文件中，可用 Excel 打开

## 如何定义测量尺寸

测量一个 5 毫米的尺寸例子



1. 填写一个名称在
2. 填写刻度上实际尺寸
3. 选择刻度上的单位（单位有：px,cm,mm,um,in,uin）根据你测量选择单位
4. 点击新增完成设置
5. 下面图片是设置 5mm 测量单位测试出来的



## 软件安装

下载软件:

<http://download.hayear.com.cn>

目前，测量软件“S-EYE”只能支持 Windows 系统。用户也可到官网找到相关链接之后自行下载。

安装所需操作系统：

Windows XP SP3、Windows 7、Windows8、Windows10

运行环境：

Microsoft.Net Framework 4.0

Microsoft Visual C++ 2010 运行库

如果系统中没有完整安装上面两个运行库, 在安装测量软件过程中会提示错误。如果您无法打开链接或下载这些文件时遇到问题，请向客服反映你所遇到的问题。

下载成功后，打开您下载的压缩文件并安装运行。

## FAQ

1.为什么安装过程中或程序启动中,提示缺少文件?

请确认系统中已经完整安装过 Microsoft.Net Framework 4.0 和 Microsoft Visual C++ 2010 运行库。

2.程序已经正确安装，也能正常打开运行，但为什么不能在软件里进行测量？

请确认硬件连接正确，显示屏上显示摄像头选项并且已按确认键。

如果仍然不能正常显示图像，请到操作系统设备管理器中，删除 USB 视频设备，再点击刷新，使系统重新识别。识别成功之后的视频设备名称为“S-EYE camera”。

3.为什么测量误差非常大？

如果想要获得更精确结果，则需要使用更高精密度的标定尺来进行标定，在测量时，尽可能保持与标定时相同的焦距和倍率。标定尺的误差，使用错误的标定值，变动的焦距和倍率，错误的测量方法等因素都会影响测量的精确度。

## 致谢

感谢您对我们产品的支持，我们希望您能喜欢我们的产品。如果您有任何问题、建议和意见，请随时与我们联系 [support@hayear.com](mailto:support@hayear.com) 我们希望为您提供最优质的服务。我们的官方网站是：[www.hayear.com.cn](http://www.hayear.com.cn)。有关本产品的一切信息，我公司拥有最终解释权。

——HAYEAER 全体员工

保修卡		
用户名称：	详细地址：	
电话：	邮编：	邮箱：
产品型号：	购买日期：	
故障反馈：		
日期：	故障现象：	
敬请注意：		
下列情况造成的产品故障不在保修之列		
1	不能出示产品的有效保修凭证和有效购物凭证。	
2	使用环境或条件不当，例如电源不合、环境温度、湿度、雷击等而导致产品故障。	
3	由于事故、疏忽、灾害、操作不当等造成产品故障。	
4	由非本公司授权机构的维修人员改装、修理、拆卸，或未按照经被公司授权机构的售后的处理意见进行擅自改装、修理、拆卸等而造成的故障或损坏。	
5	产品超出本公司规定的保修期限。	