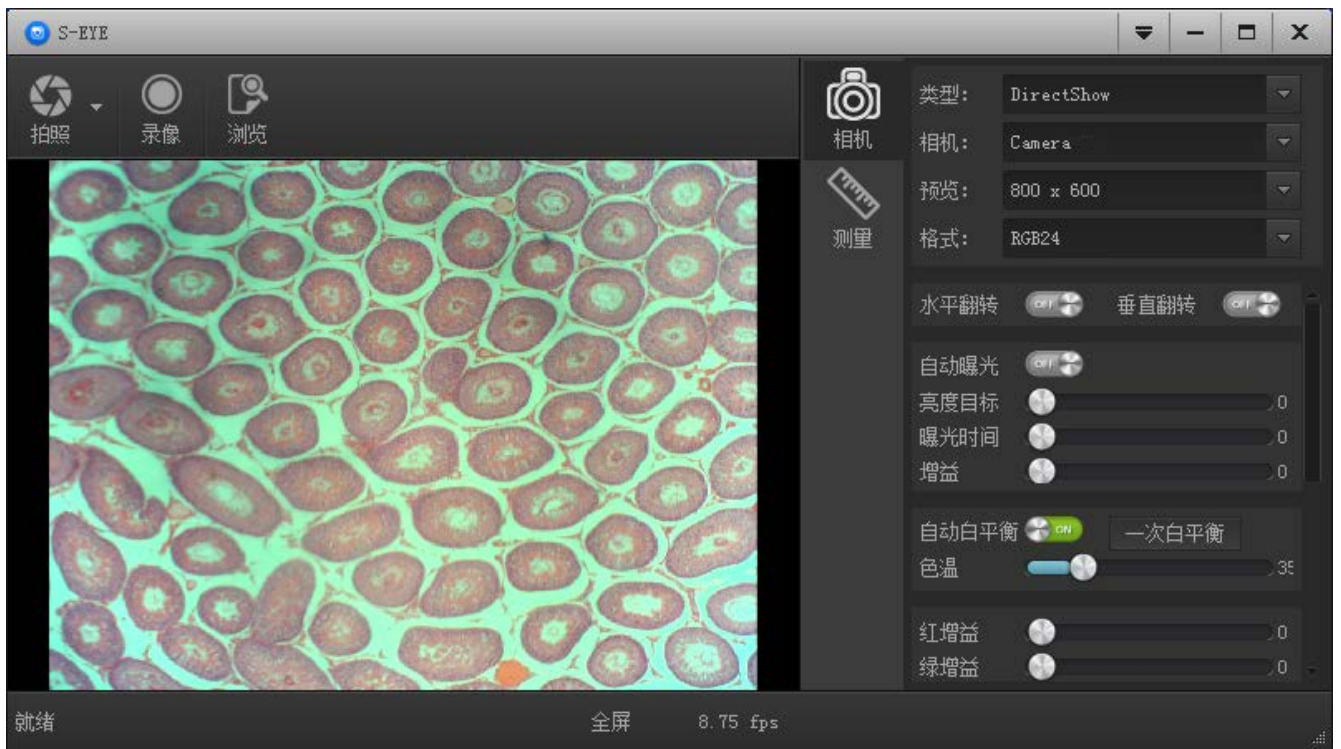


# S-EYE

## 顯微鏡影像軟體說明

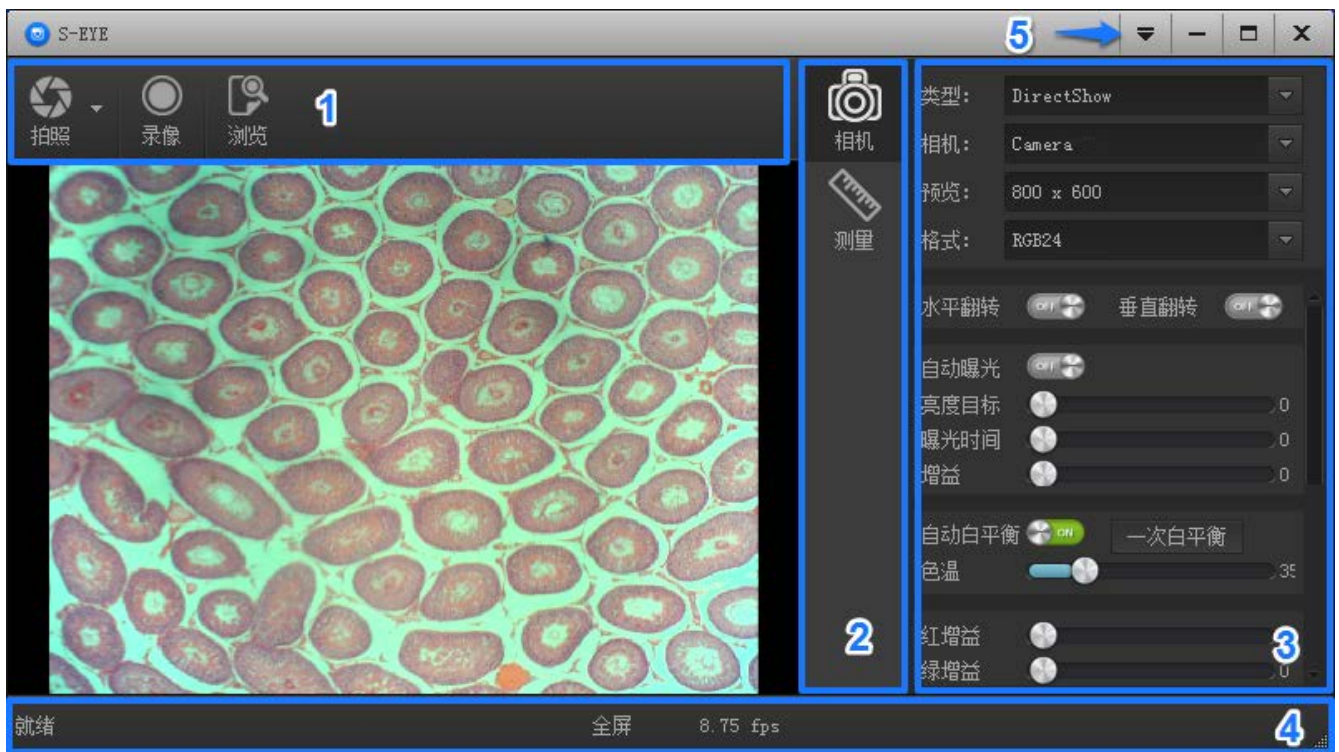


# 簡介

S-EYE 是一款針對顯微鏡開發的動態影像處理軟體，具有以下特點：

1. 支援多款攝像頭，可隨時切換使用。
2. 圖像預覽採用 GPU 渲染，支援高解析度高幀率的動態圖像顯示。
3. 支援動態圖像測量功能。
4. 軟體介面操作簡單方便。

## 軟體介面



1. 工具條：提供拍照、錄影等常用操作
2. 側邊欄切換標籤：用於切換最右邊的控制台，目前提供了相機控制和測量功能。
3. 側邊欄控制台：具體的相機操作和控制
4. 狀態列：用於顯示狀態資訊，以及和軟體顯示相關的控制，比如全屏、縮放等等。
5. 主菜單：用於顯示設定介面、軟體資訊等等。

# 影像採集

S-EYE 目前提供了拍照和錄影功能：



1. 拍照：點擊拍照鈕，獲得一張照片。點擊拍照按鈕右邊的小箭頭，彈出選單可設定檔案格式和照片尺寸。
2. 錄影：點擊錄影鈕，開始錄影。再次點擊，停止錄影。錄影檔為 mp4 尾碼的 H.264 文件。
3. 瀏覽：點擊瀏覽鈕，用 Windows 資源管理打開影像檔存放的位置。

# 相機控制



相機設備設置：可選擇不同類型的相機、預覽解析度以及圖像的輸出格式。

圖像水準垂直翻轉

曝光和增益控制：如果連接的相機不支援某些功能，如亮度目標值，相應的介面控制項將不能操作。

白平衡：如果連接的相機不支援某些功能，如一次白平衡，相應的介面控制項將不能操作。

紅綠藍三通道的增益控制：如果連接的相機不支援某些功能，相應的介面控制項將不能操作。

常規的一些圖像參數調整

恢復以上參數為預設值

打開相機的屬性頁，一般 DirectShow 類型的相機支援

# 測量

圖示	功能	描述
	移動	移動畫面上的測量工具，整體移動或者移動某一個端點
	點	標注圖像上的某一點
	直線	繪製一條直線，測量直線的長度
	折線	繪製折線，滑鼠右鍵結束繪製，測量折線的總長度
	矩形	繪製一個長方形，測量長方形的面積
	不規則多邊形	繪製不規則多邊形，滑鼠右鍵結束繪製，測量多邊形的面積
	圓	圓心和半徑確定圓，測量圓的半徑、面積
	兩點定圓	直徑與圓周的兩點確定一個圓，測量圓的半徑、面積
	三點定圓	圓周上的三個點確定一個圓，測量圓的半徑、面積
	圓弧	三個點確定一段圓弧，測量圓弧的長度
	角度	測量角度
	點線距	測量一個點到一條直線的垂直距離
	刪除	刪除一個測量工具，點擊畫面上測量工具的某一點端點，刪除測量工具
	全部刪除	刪除畫面上的所有測量工具
	匯出	匯出測量資料到 CSV 檔中，可用 Excel 打開