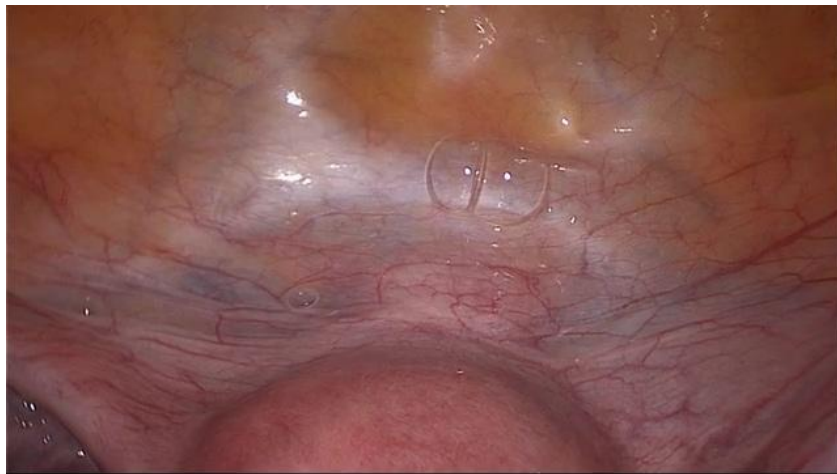


## 《数字图像处理》第二次大作业

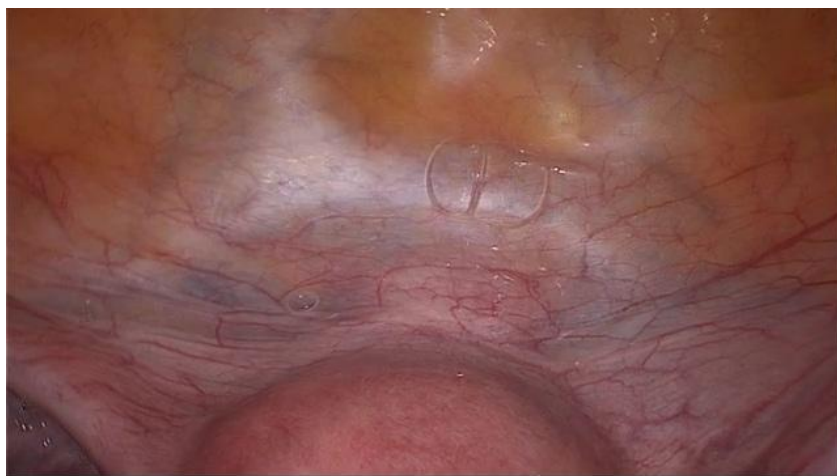
**Deadline: 2020-11-30**

在拍摄图像的过程中，受制于拍照环境的限制，经常会有反光的存在。我们本次作业的任务便是去掉图片中的反光。我们本次一共给出了四张图片，1.jpg 与 2.jpg 是医疗图片，3.jpg 与 4.jpg 是日常生活中拍摄的图片。大家的任务则是调研并选取一种合适的方式来去除这些图像中的反光。

我们给出了 2.jpg 用现有的一些方法去除反光的结果放在了 2\_result.jpg 中，供大家参考去反光的效果，以及测试自己的方法。



2.jpg



2\_result.jpg

## 作业要求：

1. 调研并选择一种去反光的算法，去除 1.jpg、2.jpg、3.jpg、4.jpg 中的反光。  
提交程序源代码和运行说明。
2. 至少实现一种去反光算法，如果要对比自己实现以外的方法，可以直接使用已有程序或者代码，但需在报告中说明。
3. 可以使用 matlab 或者 python 中的各种基本的图像处理函数。
4. 请撰写详细的报告，说明选择的方法原理、实现细节、参数选择和优化等内容，禁止在报告中粘贴完整代码。（有必要说明的部分代码可以少量粘贴。）