# 2019 秋数字图像处理——小作业 1 2017011507 自 73 陈昱宏

#### 一、 任务描述:

本次作业要求使用 Matlab GUI 制作一个模拟相机的界面,其中要求可以改变快门、光圈和 ISO,并以月亮的图片为显示图片。

#### 二、 编程实现:

#### (一) 照片规格选择:

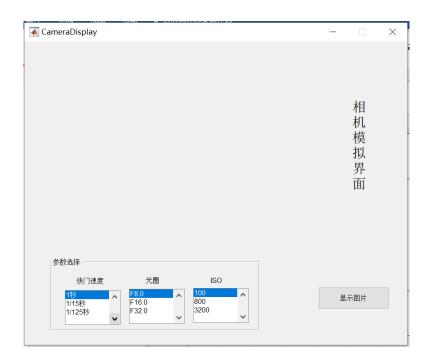
我使用了 27 张照片,分别为快门速度 1 秒、1/15 秒、1/125 秒,光圈 F8、F16、F32,和 ISO100、ISO800、ISO3200 排列组合的。

#### (二)程序设计原理:

我采用 listbox 提供用户选择想要的参数,并使用标准化的图片名命名。当用户点击显示图片按钮时,调用按钮的 Callback 函数,透过简单的 switch-case 语句完成图片路径的组合,并使用 imread 显示出来,这边需要注意的是,Matlab 的目录要选择.m 文件所在的文件夹。

#### (三) 界面设计:

## 开始画面:



## 图片显示画面:



## 三、文件目录说明:

