# Homework 7 (与 HW6 二选一)

以下基础型和创意型两题任选一道完成。

## #(基础型,编程工具只限 Matlab)

设计一个在图像中找圆的算法,用于模拟 Matlab 函数 imfindcircles()的功能 (不允许直接调用 imfindcircles),强烈建议自行设计霍夫变换之外的算法。附件图像可供测试,鼓励自选更多测试图像。提交完整代码、实验结果和作业报告。

## @(创意型,编程工具只限 Matlab 或 Python, 其他工具不限。)

完成以下 Bonus 任务, 提交完成后的组图和包含详细复现步骤的作业报告文档。



附件: #: coins.png, coloredChips.png, pillsetc.png, tape.png, olympic.jpg;

@: 割须弃袍 1.png, 割须弃袍 2.png。

### 参考资料:

Matlab image processing toolbox example: Detect and Measure Circular Objects in an Image

过往随堂话题参考: 三维重建 林轶凡.pptx

## \*\*\*\*\*

#### 注意事项:

- 1. 作业上传格式: hwx\_学号\_姓名.zip 或 hwx\_学号\_姓名 (申请报告).zip, 例如: hw3\_1101358\_李娜.zip 或 hw5\_1102346\_刘翔 (申请报告).zip。**请不要使用.zip 以外的诸如.rar 等其他压缩格式**。
- 2. 请通过课程网提交所有作业,不要用邮件发送作业,邮件发送作业无效!