

2019 年 - 2020 学年度第 2 学期
华中科技大学本科生课程考试试卷(A 卷)

课程名称: 计算机视觉 课程类别 ☐公共课 ☒专业课 考试形式 ☒开卷 ☐闭卷

一、距离变换的定义、计算及应用。(15 分)

(1) 请给出距离变换的定义。(6分)

(2) 针对下图所示的图像（其中黑色像素代表目标区域），给出距离变换结果。（9分）

注：采用欧式距离作为距离度量，变换结果中只需给出欧式距离的平方，无需开根号。

