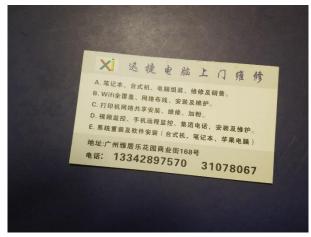
作业2

输入图像:

普通名片照片(如下图所示),上面包含各种信息,如名字,电话号码,地址,邮箱等,但是拍照时可能角度不正。(参考 Dataset1,同学可自行准备名片的图像数据)





输出:

- 1. 用 Canny 算子获取图像边缘点(输出边缘图像I_{edae})
- 2. 计算名片边缘的各直线方程,输出如下结果: (a)各个直线的参数方程; (b)在上面的边缘图 I_{edge} 绘制直线,用蓝色显示,得到图像 I_2 ; (c)在 I_2 图上显示 A4 纸的相关边缘点,用红色点显示,得到图像 I_3
- 3. 输出名片纸的四个角点(在I₃上用半径为5的圆绘制角点,得到图像I₄)
- 4. 已经矫正好的标准普通名片(长宽比为标准普通名片的比例),并裁掉无用的其他内容,只保留完整标准普通名片(尽量不要改变原图中原来名片的大小). 说明:采用 Hough 变化计算名片纸的四条边和顶点,最后采用 Warp 算法.

DDL: 2021-11-30 晚上12点