**南昌航空大学**

**21学年—22学年第 2 学期 医疗软件技术基础 实验四**

专业名称： 生物医学工程 实验学时： 2

学号： 姓名：

实验题目：DICOM文件读取

实验环境： vs2017

实验目的：

1．掌握DICOM文件的格式；

2．掌握使用C读取DICOM文件中的信息和图像。

3. 掌握OPENCV库的使用

实验内容：

（1）通过open函数读取DICOM文件；

（2）顺序读取各种Tag；

（3）通过TAG，读取相应信息；

（4）通过TAG读取图像信息，并进行调窗和显示。

实验要求：

(1) 详细报告OPENCV的配置。

(2) 程序要添加适当的注释，程序的书写要采用缩进格式。

(3) 对DICOM文件中的重要信息进行输出。

(4) 根据实验报告模板详细书写实验报告,在实验报告中给出算法的流程图。

实验程序及注释：

实验小结：