**项目大纲**

**数据：**

2D-all：306例，用于训练模型

-ICC-group1：25例，用于计算ICC值（从all中相应取出）

-group2：25例，用于计算ICC值（医生隔较长时间绘制）

-group3：25例，用于计算ICC值（医生再隔较短时间绘制）

3D：同上

**过程：**

**第一阶段：**

1. 对2d与3d数据分别提取group1、group2、group3各1218个特征值
2. 对2d与3d数据的group1和group2、group1和group3分别计算ICC12（即ICC\_Inter，表示相隔较长时间两组数据的ROI比较）、ICC23（ICC\_Intra，表示相隔较短时间两组数据的ROI比较），从而筛选得到一些信度与可重复度较高的特征，并且达到降维的目的
3. 使用这些特征来训练平扫期、动脉期、静脉期的模型（以之前实验结果而言，随机森林模型最优）
4. 将三个模型输出的概率进行逻辑回归，得到最终的联合模型，并且比较2d与3d模型孰优孰劣

**第二阶段：**

比较hufurman与ISUP标准下训练得到的模型准确率