选题报告要求：

1. 选题报告的字数一般不少于五千字；
2. 选题报告的内容应包括：选题意义、该领域国内外研究动态（文献综述）、本课题研究的目的、预期成果、研究方案、研究方法及其论证、关键难点拟采取的解决措施、论文工作总体日程安排，预计答辩时间等；
3. 要求查阅一定数量的中、外文献资料。文献综述部分不是将文献内容进行简单的堆砌，而应通过阅读，消化、提炼，对已有的研究成果和动态进行全面的综述；
4. 选题报告的考核由两部分组成：书面报告和口头报告，分别评分后给出一个总成绩；
5. 选题报告和研究工作应具有正确的政治立场，符合学术规范；

填好“研究生选题报告及论文工作计划”表格后，连同书面报告一起交院系研究生管理部门备案。

## 选题意义

流式细胞仪是一种在现代医学分析中常用的仪器，往往采取光场成像的方法来采集细胞图像。而细胞种类，细胞特性，细胞状态等就直接通过形态表现出来，如何自动化地根据细胞的形态来进行细胞分析？本课题旨在将在图像分析表现突出的机器学习方法应用在流式细胞分析上面，探索比传统流式细胞分析更快速、更精准的方法。

## 文献综述

## 研究目的

## 预期成果

## 研究方案

## 研究方法

## 关键难点

## 总体日程安排

## 预计答辩时间