

# 电子科技大学

## 20\_\_\_\_级本科毕业设计（论文）任务书

拟题单位 计算机科学与工程学院（网络空间安全学院） 审题人（签名）\_\_\_\_\_

题目及副标题 密文重复数据删除机制的频率分析攻击方法研究

题目来源： 科研

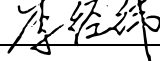
### 主要任务：

- 1、了解密文重复数据删除基本概念
- 2、设计基于分布的频率分析攻击方法（distribution-based attack）
- 3、设计基于聚类的频率分析攻击方法（clustering-based attack）
- 4、基于 FSL、VM 和 MS 三种真实数据集，仿真分析两种频率分析攻击方法的攻击效果以及准确率
- 5、学习和调研 SDFS (<https://github.com/openedup/sdfs>) 和 Destor (<https://github.com/fomy/destor>) 开源重复数据删除系统
- 6、分别研发基于分布和基于聚类的频率分析攻击方法，在 SDFS 和 Destor 真实重复数据删除系统下的攻击原型
- 7、完成毕业论文

### 预期成果或目标：

- 1、基于 Linux 系统可演示的系统软件，并开放源代码
- 2、形成毕业论文

预期成果形式： 软件

指导教师签名：\_\_\_\_\_ 

起止时间：        年        月        日至        年        月        日

学生姓名 \_\_\_\_\_ 专业 \_\_\_\_\_ 学号 \_\_\_\_\_

指导单位 \_\_\_\_\_ 网络空间安全研究中心

指导教师姓名、职称 \_\_\_\_\_ 李经纬 副教授

设计地点 \_\_\_\_\_ 创新中心三区三楼 018 办公室

年        月        日

备注：1.此任务书应由指导教师填写，签名处须由教师亲笔签名。  
2.此任务书必须在学生毕业设计开始前下达给学生。