

桂林电子科技大学

本科毕业论文(设计)题目审批表

(2022 届)

二级学院: 数学与计算科学学院 专业: 信息与计算科学

教师姓名	张必山	职称	副教授	类型	毕业论文
题目来源	<input type="checkbox"/> 实习单位课题 <input type="checkbox"/> 教师收集的结合生产实际的课题 <input checked="" type="checkbox"/> 教师自选课题 <input type="checkbox"/> 教师科研课题				
题目类型	<input type="checkbox"/> 实践报告(法学院) <input type="checkbox"/> 案例分析(法学院) <input type="checkbox"/> 工程设计 <input type="checkbox"/> 工程技术研究 <input type="checkbox"/> 软件开发 <input type="checkbox"/> 实验研究 <input checked="" type="checkbox"/> 理论研究 <input type="checkbox"/> 委托设计(艺术与设计学院) <input type="checkbox"/> 参赛设计(艺术与设计学院) <input type="checkbox"/> 科研协作(艺术与设计学院) <input type="checkbox"/> 命题性概念设计(艺术与设计学院) <input type="checkbox"/> 应用研究(文科) <input type="checkbox"/> 应用研究(外国语学院) <input type="checkbox"/> 科研协作(北海) <input type="checkbox"/> 生产实践(北海) <input type="checkbox"/> 命题性概念设计(北海)				
是否在实验、实习、工程实践和社会调查等社会实践中完成					<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
论文(设计)题目	关于隐私保护分布式统计的算法研究				
命题内容和要求: 内容: 在分布式统计中, 多台计算机的数据传输, 对于一些隐私数据(公司的机密文件, 个人专利数据等) 不能得到有效的保护, 此时, 可以利用同态加密算法对数据进行加密, 再通过认证传输协议使得传输过程信息不会被篡改, 最终使得数据得到保护利用同态加密算法对隐私数据进行加密, 对隐私数据的保护具有重大的实际意义。 要求: 建立数据传输模型, 对所建立的数学模型所采用的加密算法实现隐私数据的保护做出科学的解释。					
所需条件: 1. 熟悉数据传输的机理的理论知识; 2. 掌握同态加密算法有关的数学知识; 3. Matlab 编程软件; 4. 具备一定的编程能力。					
预期成果: 1. 开题报告; 2. 毕业论文(一万字以上), 要有中英文摘要, 中文摘要 400 字左右, 英文摘要 300 到 500 字, 论文撰写规范, 文字要通顺, 图表齐全, 书写工整, 要有自己的创意, 内容要充实, 有理有据; 3. 四万字符的专业英文文献原文及翻译各一份, 翻译要求内容基本准确, 符合中文表达方式, 行文要流畅; 4. 读书笔记(至少 3000 字)。					
审题小组审查意见: <div style="text-align: center;">符合专业培养方案要求, 同意申报。</div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 签名: <u>李媛芳</u> 2021 年 11 月 11 日 </div>					

说明: 1. 本表由出题教师填写, 每题一表, 经审核通过的题目方可列入备选题目。本表由二级学院存档。
 2. 请在“类型”、“题目来源”、“题目类型”栏内的选择项打“√”。