

项目申请书

向嘉豪

2024 年 4 月 17 日

1 立项依据

1.1 项目的研究目的、意义

1.1.1 项目的研究目的

随着基础通信设施的不断完善，如 5G 网络的普及，人们对通信的需求逐渐增加。这种需求的增长催生了大量基于通信的应用，如工业互联网、车联网、物联网等。然而，随着这些网络中传输的数据量的增加，安全问题变得越来越严重。这主要是由网络数据中数据包传输机制引起的。幸运的是，对称加密算法提供了一种解决方案，只需双方协商好密钥，就能确保数据在公共信道下的安全传输，而无需调整传输机制。

1.1.2 项目的研究意义

1.2 国内外研究现状分析和发展趋势

1.3 参考文献

1.4 项目应用前景和学术价值

1.5 现有研究基础、条件、手段

1.5.1 现有研究基础

1.5.2 现有研究条件

1.5.3 现有研究手段

2 研究方案

2.1 研究目标、研究内容和拟解决的关键问题

2.1.1 研究目标

2.1.2 研究内容

2.1.3 拟解决的关键问题

2.2 拟采取的研究方法及可行性分析

2.2.1 拟采取的研究方法

2.2.2 可行性分析

2.3 本项目的创新之处

2.4 预期研究进展