**个人简介：**

魏恒峰。2016年获得博士学位。2017年起,任南京大学计算机科学与技术系助理研究员。研究兴趣为分布式计算与形式化方法，目前主要关注分布式系统中的数据一致性问题。在TC、TPDS、PerCom、SRDS、OPODIS等期刊、会议上发表数篇学术论文。

**报告题目：**

复制数据类型理论研究

**报告摘要：**

本报告将通过两份具体的工作介绍分布式系统中的复制数据类型理论，包括规约、实现与验证问题。第一份工作关注复制列表的规约与实现，证明常用的Jupiter协议满足研究人员最近提出的“弱列表规约”。第二份工作关注复制读写寄存器，分析“PRAM一致性模型验证问题”诸多变体的复杂度。此外，本报告还将简要介绍一些与上述工作紧密相关的未来计划。