**博士工作简介**

针对分布数据一致性问题，提出了“以应用为导向的”、“多样化,可调节; 精细化,可度量”的一致性问题研究理念,并总结出涵盖“一个基础，三个维度”的研究思路：以数据类型(包括读写寄存器与事务)为基础，以一致性模型、一致性实现机制和一致性度量为维度。这主要体现在三份具体工作中：第一，提出并解决了针对读写寄存器的PRAM一致性模型验证问题；第二，提出了针对读写寄存器的“近乎强”一致性概念,并以此作为一致性/延迟权衡的一种可行选项；第三，针对事务系统,提出了弱版本快照隔离事务一致性模型，以形式化地、定量地规约它所产生的数据异常的严重程度。这三份工作分别发表于TPDS、TC期刊与SRDS会议上。