

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

魏恒峰 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：

61702253，项目名称：面向分布式系统的复制数据类型理论与技术研究，直接费用：25.00万元，项目起止年月：2018年01月至2020年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书电子版报送截止日期前提出。**注意：请严格按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》填写计划书的资金预算表，其中，劳务费、专家咨询费科目所列金额与申请书相比不得调增。**

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>）上传，由依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印），由依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致。

向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 1、提交计划书电子版截止时间为**2017年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交计划书电子修改版截止时间为**2017年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2017年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交计划书电子版，并报送计划书纸质版，未说明理由且逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会
信息科学部
2017年8月17日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	61702253	项目负责人	魏恒峰	申请代码1	F020201
项目名称	面向分布式系统的复制数据类型理论与技术研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	南京大学				
直接费用	25.00 万元	起止年月	2018年01月 至 2020年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>项目从规约、实现、协议性能分析、系统平台等角度，研究面向分布式系统的复制数据类型，研究工作具有重要的学术意义。研究内容包括：针对典型场景，为多种复制数据类型定义合适的规约、atomic多读多写寄存器的时间复杂度问题、支持典型复制数据类型的系统平台研发。项目研究内容清楚，研究方案可行，项目具有创新性。申请者研究基础好，研究能力强，已发表高质量论文。申请者有能力完成项目研究工作，并取得较好的研究成果。</p> <p><2>大规模分布式系统具有高可用性、高容错性与访问低延迟等特性需求，该项目面向分布式系统的复制数据类型，研究包括规约、实现、协议性能分析及系统平台等诸多问题。本项目选题明确，研究内容细致、合理，研究方案可行。申请人团队具有扎实的相关研究的前期积累。建议优先予以资助。</p> <p><3>项目申请人从大规模分布式系统的复制数据类型出发，探索其中的规约、实现、协议性能分析与系统平台等问题，具有很强的创新性和社会价值</p> <p>在研究背景方面，项目申请人介绍了面向分布式系统的复制数据类型的概念，引出项目意义，思路清晰明确</p> <p>在国内外研究现状方面，项目申请人详细提供了相关工作介绍</p> <p>在研究内容方面，项目申请人提出了3个方面研究内容，研究内容之间具有很好辅助关系</p> <p>在研究目标方面，项目申请人提出目标明确，但是缺少定量验证的具体指标</p> <p>在拟解决的关键问题方面，3个问题描述具体，总结得当</p> <p>在解决方案方面，项目申请人给出了解决思路具体，详细，具有很好指导作用</p> <p>在可行性方面，该项目可行性分析合理</p> <p>在研究基础方面，项目申请人具有很好的前期工作基础，并且研究团队组成合理</p> <p>在创新点方面，三个创新点突出，建议深入研究</p> <p>修改意见：</p> <div style="text-align: right; padding-right: 50px;"> <p>信息科学部</p> <p>2017年8月17日</p> </div>					