

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

蔡佐威 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：

11626100，项目名称：基于Filippov系统的不连续微分方程的复杂动力学分析与控制研究，直接费用：3.00万元，项目起止年月：2017年01月至2017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.nsf.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。计划书电子文件通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，由依托单位确认后，自然科学基金委进行审核；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。

自然科学基金委接收依托单位提交计划书电子版截止时间为**2016年12月16日16点前**，提交计划书电子修改版截止时间为**2016年12月23日16点前**；计划书纸质版于计划书电子版通过自然科学基金委审核后先行打印（建议双面打印），自然科学基金委接收计划书纸质版截止时间为**2016年12月30日16点前**。

请按照依托单位规定时间，及时将计划书电子版和纸质版先后提交依托单位进行确认审核。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。计划书电子文件和纸质文件内容应当保证一致。

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

国家自然科学基金委员会
数理科学部

2016年11月30日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	11626100	项目负责人	蔡佐威	申请代码1	A010702
项目名称	基于Filippov系统的不连续微分方程的复杂动力学分析与控制研究				
资助类别	专项基金项目	亚类说明	数学天元基金		
附注说明	数学天元青年基金				
依托单位	湖南女子学院				
直接费用	3.00 万元	起止年月	2017年01月 至 2017年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>项目旨在研究Filippov系统的一些基本问题，项目有明确的学术价值和意义，方案可行性强，有一定的工作积累。预算合理。</p> <p><2>申请者拟在具有中立型时滞的Filippov系统解的基本性质和周期解概周期解等等一系列的问题开展研究。由于申请者希望研究的内容太多，研究的重点和创新点就无法具体阐述清楚，这也反映在研究背景叙述中。不连续系统的研究结果非常丰富，必须针对拟研究的具体问题具体地阐述，才能清楚地说明相关问题的研究背景和本项目拟研究的具体问题。</p> <p>尽管本项目申请者具有较好的研究基础，但研究背景没有叙述清楚，研究内容不具体明确。因而不建议资助。</p> <p><3>1. 项目创新性与研究价值：右端不连续微分方程是当前的研究热点且在力学和生物学中有重要应用，Filippov系统理论是处理右端不连续微分方程的重要工具。该项目研究时滞不连续微分方程，创新性强，对右端不连续微分方程的复杂动力学及其控制研究具有很好的研究价值。</p> <p>2. 研究内容、研究目标与关键科学问题：从理论和应用两方面研究右端不连续微分方程，研究内容合理，研究目标明确，但关键问题过多，建议凝练关键问题。</p> <p>3. 研究方案与可行性分析：研究方案可行，研究方法具体。</p> <p>4. 工作基础和经费预算：申请者发表了多篇较高水平的论文，研究基础很好，经费预算合理。</p> <p>对研究方案的修改意见：</p> <p style="text-align: right;">数理科学部</p> <p style="text-align: right;">2016年11月30日</p>					