



数学科学学院教学简报 (2020 年第 1 期)

学院教学质量工程建设 2019

在学校主管部门的大力支持下，我院 2019 年度教学质量工程建设共获批 12 项立项（见学校信息 <https://pms.cmet.ustc.edu.cn/>）。其中省级项目 9 项，校级项目 3 项，立项时间均为 2019.12。内容包括：

教学成果奖 2（省级：特等 1，一等 1）；

教学基地 1（省级），教学团队 1（省级）；

教学名师 1（省级），教坛新秀 3（省级），精品课程 1（省级）；

教研项目 3（校级），教材项目 0，优秀教材 0。

相关名单具体详见附件。

在此，向获得建设立项的老师或团队致以衷心祝贺！同时，向一如既往积极支持与参与我院教学及质量工程建设的老师们致以诚挚感谢！

院教学日常工作组

2020.03.13

附件：

数学科学学院 教学质量工程建设-2019

| 1 | 项目编号 | 项目类别 | 级别 | 等级 | 项目名称 | 主持人 | 立项时间 |
|----|---------------|--------------|----|----|---------------------|---------------------|---------|
| 2 | | 教学成果奖 | 省级 | 特等 | 拔尖人才培养中数学基础课程改革与实践 | 程艺, 陈卿, 李平, 李思敏, 许斌 | 2019.12 |
| 3 | | 教学成果奖 | 省级 | 一等 | 《高等工程数学》课程实践与研究 | 张明波, 宋立功, 张韵华, 汪琥庭 | 2019.12 |
| 4 | 2019rcsfjd003 | 一流本科人才示范引领基地 | 省级 | | 数学与应用数学一流本科人才示范引领基地 | 李嘉禹 | 2019.12 |
| 5 | 2019jxtd005 | 教学团队 | 省级 | | 非数学专业数学分析和微积分教学团队 | 李平 | 2019.12 |
| 6 | 2019jxms001 | 教学名师 | 省级 | | 程艺 | 程艺 | 2019.12 |
| 7 | 2019jtxx004 | 教坛新秀 | 省级 | | 李皓昭 | 李皓昭 | 2019.12 |
| 8 | 2019jtxx011 | 教坛新秀 | 省级 | | 许小卫 | 许小卫 | 2019.12 |
| 9 | 2019jtxx012 | 教坛新秀 | 省级 | | 刘党政 | 刘党政 | 2019.12 |
| 10 | 2019kfk002 | 精品线下开放课程 | 省级 | | 微积分和数学分析 | 程艺 | 2019.12 |
| 11 | 2019xjyxm068 | 教学研究项目 | 校级 | | 数值计算方法案例建设和应用 | 陈效群 | 2019.12 |
| 12 | 2019xjyxm069 | 教学研究项目 | 校级 | | 数学建模课程教学改革探索 | 王新茂 | 2019.12 |
| 13 | 2019xjyxm067 | 教学研究项目 | 校级 | | 关于科大特色数学类先修课的研究 | 左达峰 | 2019.12 |

共计 12 项：教学成果奖 2(省级：特等 1，一等 1)，教学示范基地 1(省级)，教学团队 1(省级)；
教学名师 1(省级)，教坛新秀 3(省级)；精品课程 1(省级)，
教研项目 3(校级)，教材项目 0，优秀教材 0



数学科学学院教学简报 (2020年第2期)

学院 2020 届（2016 级）本科生毕业论文开题信息统计

在学院老师们的大力支持下，数学学院 2020 届（2016 级）本科生毕业论文开题工作顺利完成。据教务系统的在线统计信息，我院共有 53 位教师指导了 146 位本科生（主修专业为我院相关专业）的毕业论文开题工作。这其中包括：数院 101 位同学、少院 43 位同学、其它学院 2 位同学。

相关信息请参见附件。

在此，向支持我院教学及本科生毕业论文工作的老师们致以衷心感谢！

院本科教学工作组

2020.03.27

数学学院 2020 届（2016 级）毕业论文开题信息统计

| 序号 | 指导教师 | 学生姓名 | 学生数 |
|----|------|-------------------------------------|-----|
| 1 | 薄立军 | 林思锐、马鸣宇、陈子晗、程剑锋、许哲豪、曾资敏（少院）、王纪新（少院） | 7 |
| 2 | 陈发来 | 魏陈锐、詹正 | 2 |
| 3 | 陈仁杰 | 张钧、高悟恒 | 2 |
| 4 | 陈小伍 | 葛乐、韩增瑞、李铖（少院） | 3 |
| 5 | 邓建松 | 赵常源、刘子扬 | 2 |
| 6 | 段雅丽 | 肖钧雷 | 1 |
| 7 | 傅孝明 | 潘杰 | 1 |
| 8 | 郭经纬 | 邹良辰 | 1 |
| 9 | 贺鑫 | 张健瑞、朱安格、于欣巧、陈瑞秋、马逸铭、俞昭峰（少院） | 6 |
| 10 | 侯新民 | 杨睿、陈睿、金品杰、张浩哲、邓心砚、汪虹妤 | 6 |
| 11 | 胡森 | 李天宇（少院） | 1 |
| 12 | 蒋琰 | 吴乔岳、詹超瑾、周健雄、庞欣炜（少院）、李炜轩（少院） | 5 |
| 13 | 兰小红 | 吴旻翾、王乔、胡煜东、张羽、赵佳瑞 | 5 |
| 14 | 乐珏 | 高雪歌 | 1 |
| 15 | 李皓昭 | 丁炜欣（少院）、马峥运（少院）、周欣雨（少院） | 3 |
| 16 | 李平 | 常浩宇（少院） | 1 |
| 17 | 李书敏 | 沈哲、许恺佶（少院） | 2 |
| 18 | 李新 | 何振涛、曾壬源、董洪桥 | 3 |
| 19 | 梁永祺 | 孙梦舟、胡益榕、单逸、韩旭然（少院） | 4 |
| 20 | 刘党政 | 梁腾方、吴达坚、洪槽舟、胡劭康（少院）、田文鉴（少院）、陈聿令（少院） | 6 |
| 21 | 刘利刚 | 莫子铭、杜伟、阮家鸿、黄子舟、黎子翀（少院）、陈予诺（少院） | 6 |
| 22 | 刘世平 | 唐开科 | 1 |
| 23 | 麻希南 | 竺增唤 | 1 |
| 24 | 马杰 | 陈徐行、吴雨泽、唐天云、李冀维 | 4 |
| 25 | 宁吴庆 | 杨贺 | 1 |
| 26 | 潘永亮 | 郭一麟 | 1 |
| 27 | 申屠钧超 | 黄洁翔 | 1 |
| 28 | 申伊堉 | 王干齐 | 1 |

| | | | |
|----|-----|---------------------------------------|---|
| 29 | 任广斌 | 张皓哲（少院） | 1 |
| 30 | 盛茂 | 刘俊松、邹昕、鲁亦敏（少院） | 3 |
| 31 | 童伟华 | 李一喆、冯一潇（少院）、程家辉（少院） | 3 |
| 32 | 王兵 | 方晗兵、蔡敬斌、赵新锐（少院） | 3 |
| 33 | 王新茂 | 王雨桐、赵宽宇（少院）、吴晓妍（少院） | 3 |
| 34 | 王毅 | 夏尔 | 1 |
| 35 | 王作勤 | 李明阳、周泽桓、靳育君、王翌宇（少院）、吕可峪（物院） | 5 |
| 36 | 夏银华 | 陈知行、曹颖、胡庆远（少院） | 3 |
| 37 | 许斌 | 张大为（少院） | 1 |
| 38 | 许金兴 | 孙英华（少院）、周潇翔（少院） | 2 |
| 39 | 徐宽 | 董航 | 1 |
| 40 | 徐岩 | 常芸凡 | 1 |
| 41 | 杨迪 | 杨鹏（少院） | 1 |
| 42 | 杨周旺 | 章煜海、王朔、侯馨翔、梅三友（少院） | 4 |
| 43 | 俞建青 | 王弋峣、唐宇轩、席朗（少院）、杨子明（地空） | 4 |
| 44 | 翟建梁 | 李峪林、郭恒佑、杨为齐、季语、李月、向子强、张鸣轩、潘天翊（少院） | 8 |
| 45 | 张土生 | 潘天翊（少院）第2导师 | 1 |
| 46 | 张举勇 | 刘沛、张明月、陈一华、杨钟琪、黄新盟、成展良（少院） | 6 |
| 47 | 张梦萍 | 黄尊鼎、徐中恕（少院）、刘思成（少院） | 3 |
| 48 | 张明波 | 刘鹏 | 1 |
| 49 | 张希 | 张世宇、赵奇志 | 2 |
| 50 | 张先得 | 成旻、彭宇辰、张笑天（少院）、方柯（少院）、姚睿龙（少院）、何奕昀（少院） | 6 |
| 51 | 赵立丰 | 古静远、曹鸿艺、齐思广（少院） | 3 |
| 52 | 左达峰 | 周寅、张柏恺 | 2 |
| 53 | 库伦 | 黄一轩（少院） | 1 |

总计：数院 53 位教师共指导 146 位学生（主修专业为数学院相关专业）进行毕业论文工作。

学生包括：数院 101 人

少院 43 人

其他学院 2 人



数学科学学院教学简报 (2020年第3期)

殷浩获安徽省高校教师教学发展联盟 《第三届同课异构教学竞赛》一等奖

2020年1月3-5日，安徽省高等学校教师教学发展联盟《第三届同课异构教学竞赛》在安徽省蚌埠市举行。同课异构教学竞赛设立若干科目组别，其中《高等数学》同课异构教学竞赛要求参赛教师针对“同一科目的同一知识点”进行教学设计和教学展示。来自全省25所高校的共62位教师代表各高校参加了比赛。

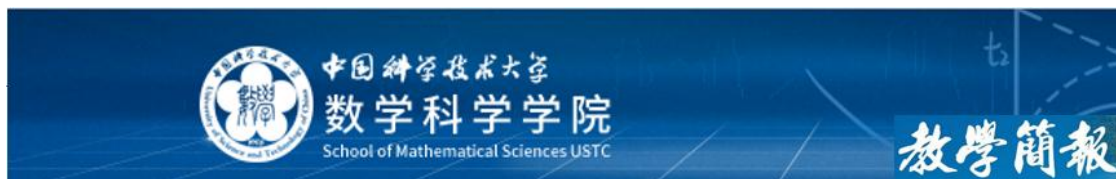
我校推荐的数学科学学院殷浩同志荣获《高等数学》组一等奖。相关信息请参见附件。在此，向获奖教师致以衷心祝贺！同时，向长期支持我院教学工作的老师们致以衷心感谢！

院本科教学工作组

2020.05.22

附件：





数学科学学院教学简报 (2020年第4期)

学院 2020 届本科生毕业论文答辩情况汇报

数学科学学院分别于 2020 年 6 月 8 日-9 日（第一轮次）与 2020 年 7 月 2 日（第二轮次）完成了本科生毕业论文答辩工作。据统计，共 171 位本科生在数学学院完成答辩（其中包括：数学院 121 人、少年班学院 48 人、地空学院 2 人）。学院共分 12 个答辩组，共有 37 位老师参加了此次答辩工作。相关信息请参见附件。

由于疫情原因，相关本科生无法返校。因此，此次答辩工作均在线上进行，除答辩常规事务性工作之外，还涉及 Zoom 在线会议室的使用。答辩工作的圆满完成，离不开各位老师认真负责的态度和专业的精神。在此，我们向参与答辩工作的各位老师致以衷心的感谢！

院本科教学工作组

2020.07.10

附件：

2020届（2016级）毕业论文 - 答辩组安排

| <input type="checkbox"/> | 列显设置 | + 新建 | 修改 | 删除 | 详情 | 发布 | 取消发布 | 导出 | |
|--------------------------|--------|-----------|------|------|----------------|------------------|------|----|--|
| | 编号 | 答辩院系 | 答辩类型 | 答辩轮次 | 答辩组成员 | 答辩时间 | | | |
| <input type="checkbox"/> | 001001 | 001数学科学学院 | 首次答辩 | 1 | 赵立丰,兰小红,张先得 | 2020-06-08 08:15 | | | |
| <input type="checkbox"/> | 001002 | 001数学科学学院 | 首次答辩 | 1 | 薄立军,郭经纬,申屠钧超 | 2020-06-08 08:15 | | | |
| <input type="checkbox"/> | 001003 | 001数学科学学院 | 首次答辩 | 1 | 翟建梁,王新茂,许金兴 | 2020-06-08 08:15 | | | |
| <input type="checkbox"/> | 001004 | 001数学科学学院 | 首次答辩 | 1 | 段雅丽,潘永亮,申伊璇 | 2020-06-08 14:15 | | | |
| <input type="checkbox"/> | 001005 | 001数学科学学院 | 首次答辩 | 1 | 王作勤,许斌,蒋琰 | 2020-06-08 14:15 | | | |
| <input type="checkbox"/> | 001006 | 001数学科学学院 | 首次答辩 | 1 | 徐岩,刘利刚,李书敏 | 2020-06-09 08:15 | | | |
| <input type="checkbox"/> | 001007 | 001数学科学学院 | 首次答辩 | 1 | 张希,夏银华,张举勇 | 2020-06-09 08:15 | | | |
| <input type="checkbox"/> | 001008 | 001数学科学学院 | 首次答辩 | 1 | 王兵,侯新民,俞建青 | 2020-06-08 14:15 | | | |
| <input type="checkbox"/> | 001009 | 001数学科学学院 | 首次答辩 | 1 | 傅孝明,宁吴庆,杨迪 | 2020-06-08 14:15 | | | |
| <input type="checkbox"/> | 001010 | 001数学科学学院 | 首次答辩 | 1 | 贺鑫,刘世平,陈仁杰 | 2020-06-08 14:15 | | | |
| <input type="checkbox"/> | 001011 | 001数学科学学院 | 首次答辩 | 1 | 童伟华,李皓昭,梁永祺 | 2020-06-09 14:15 | | | |
| <input type="checkbox"/> | 001012 | 001数学科学学院 | 首次答辩 | 2 | 张明波,许金兴,宋百林,张磊 | 2020-07-02 09:00 | | | |

备注：数学院另有 15 位学生在外院答辩。



数学科学学院教学简报 (2020年第5期)

我院华罗庚班入选首批“教育部拔尖计划 2.0 基地”

根据教育部“六卓越一拔尖”计划 2.0 总体实施方案、《教育部等六部门关于实施基础学科拔尖学生培养计划 2.0 的意见》(教高〔2018〕8 号)、《教育部关于 2019—2021 年基础学科拔尖学生培养基地建设工作的通知》(教高函〔2019〕14 号)、《教育部办公厅关于 2019 年度基础学科拔尖学生培养基地建设工作的通知》(教高厅函〔2019〕43 号)等文件要求,教育部于近日确定了“基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地”首批申报获批名单。

数学科学学院依托我校申报的《华罗庚数学拔尖学生培养基地》入选首批名单,相关信息请参见附件。

在此,向长期支持我院教学工作以及华罗庚班建设工作的老师们致以衷心感谢!

院本科教学工作组

2020.09.07

附件：

基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地

| 序号 | 学校名称 | 类别 | 基地名称 |
|----|----------|----|---------------|
| 1 | 中国科学技术大学 | 数学 | 华罗庚数学拔尖学生培养基地 |



数学科学学院教学简报 (2020年第6期)

数学院“大学生研究计划”与“大学生创新创业训练计划”情况
(2018年-2020年)

- “大学生研究计划”（简称“大研”）和“大学生创新创业训练计划”（简称“大创或（国创）”）是本科生在校期间申请的研究项目。
- 学生在研究计划项目中有专项经费支持。
- 学生完成计划项目、通过答辩后可获得相应学分。
- 导师的实践教学工作量认定（校文件【校人字(2020)194号】）：
 - “大研”：10学时/学生
 - “暑期大研”：5学时/学生
 - “大创或（国创）”：10学时/学生。
- 项目发布申请的两种途径：
 1. 学生在通过自己寻找到导师后，自己确定课题发布项目；
 2. 学生申报已有的老师发布的项目。
- “大研”和“大创”的区别（见附件1）。
- “大研”和“大创”的工作流程（见附件2）。
- 2018-2020院“大研”、“大创”申报及结题情况（见附件3）

- 中国科大《大学生创新创业训练计划》经费使用管理办法(见附件 4)

在此,我们向参与“大研”和“大创”工作的各位老师致以衷心的感谢!

院本科教学工作组

2020.12.3

附件 1：“大研”和“大创”的区别

项目时间：

“大研”项目分为暑期大研(5月申请)和学年大研(11月申请)，暑期大研约半年后结题，学年大研约一年后结题。

“大创”项目每年5月-6月申请，约一年或两年后结题。

放弃规则：

“大研”项目如果因故无法完成，可以终止。

“大创”项目上报教育部，无特殊原因不可放弃。

成员规则：

“大研”：老师可以指导若干项目，学生不许两人共同做一个项目，不允许共同撰写结题论文。

“大创”：每个老师只能指导一个项目；项目申请学生团队一般不超过3人。

经费：

“大研”：教务处根据具体情况进行经费支持。

“大创”：有1-2万专项经费额度(经费使用管理办法详见附件)。

附件 2：“大研”和“大创”的工作流程

“大研”项目：

大学生研究计划工作流程

学生与导师直接联系确认课题或在教务系统上教师公布的课题中选择，在教务系统上提交申请表，报导师、院系审核。赴院所做大研须与院所签协议。赴境外做大研需报院系审核批准。校内大研申请每年两次：5月、11月。



在导师课题组参加研究，撰写阶段研究报告，8月底参加中期检查，完成预期的研究任务。



学校统一结题时，仍未完成预期的研究任务，可以放弃。



学校统一结题时，完成了预期的研究任务，撰写结题论文或报告，在系统上提交结题申请，导师、院系审核。



大研结题、答辩每年组织一次，时间为9月底至10月初。以院系为单位组织答辩，学生通过答辩可以获得4学分。

温馨提示：

- 1、申请时间：学生可在二年级春季学期至三年级春季学期的规定时间内进行申请。
- 2、申请条件：所学课程全部合格。
- 3、成绩按五等级制记载，多次参加大研成绩全部记入成绩单，以最高一次成绩参加GPA计算。
- 4、赴院所或赴境外做大研的同学须回学校参加答辩。

“大创”项目：

大学生创新创业训练计划工作流程

按教育部、教育厅启动通知要求分配名额。
学生在教务系统上提交申请表，报导师、院系审核立项，教务处划拨资助经费一半。
时间：5-6月



学生参与导师研究课题，撰写阶段研究报告，中期检查，完成预期的研究任务，教务处划拨另一半经费。
时间：11月



根据教育部、教育厅安排组织结题答辩，完成预期的研究任务，撰写结题论文或报告，在系统上提交结题申请，导师、院系审核。学生通过答辩可以获得4学分和300元奖励，校优可获得证书等奖励。
时间：5-6月

温馨提示：

- 1、申请时间：学生可在二年级春季学期至三年级春季学期的规定时间内进行申请。
- 2、申请条件：所学课程全部合格。
- 3、成绩规定参照大学生研究计划。

附件 3：2018-2020 院“大研”、“大创”申报及结题情况

2018 年大研申请项目：

| | | |
|--------------|--------|-----|
| 学期：2018年春季学期 | 院系审核状态 | 学号： |
| 院系：全部 | | 姓名： |

| 选择 | 学号 | 姓名 | 课题中文名称 | 导师 |
|--------------------------|------------|-----|-----------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | PB16011030 | 孔令凯 | 利用深度强化学习实现软体机器人 | 10296 吉建民 |
| <input type="checkbox"/> | PB15010457 | 尹宏旻 | 椭圆曲线算术入门 | 06518 欧阳毅 |

| | | | |
|--------------|--------|-----|---|
| 学期：2018年秋季学期 | 院系审核状态 | 学号： | 姓名： |
| 院系：全部 | | 姓名： | <input type="button" value="查询"/> <input type="button" value="导出"/> |

| 选择 | 姓名 | 学号 | 课题中文名称 | 导师 | 导师单位 |
|--------------------------|------|------------|--|------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | 陈恒超 | PB16010334 | 非线性一阶偏微分方程和哈密顿雅可比方程的学习 | 06434 麻希南 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 单逸 | PB16010608 | Iwasawa不变量在同余下的行为 | 田野 | 中国科学院数学与系 |
| <input type="checkbox"/> | 罗添天 | PB16010693 | 网络平台中用户隐私关切研究 | T0532 昂胜 | 管理学院 |
| <input type="checkbox"/> | 李冀维 | PB16010849 | 使用不同编程语言求解同一线性方程组的效率比较 | 05609 邓建松 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 刘俊松 | PB16010895 | Arithmetic of Heegner points in families | 田野 | 中国科学院数学研究 |
| <input type="checkbox"/> | 唐天云 | PB16010898 | 图诱导范数以及 SIDORENKO' S 猜想的特殊情形 | 10057 马杰 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 林思锐 | PB16010906 | 马氏链与鞅的性质总结 | 10072 薄立军 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 张羽 | PB16010963 | 最优鞅运输方案在一般维度下的结构 | T1373 贺鑫 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 李明明 | PB16010993 | symplectic geometry和contact geometry中的kahler位势 | 10001 王作勤 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 詹正 | PB16011295 | 稳定中轴的计算 | 00550 陈发来 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 刘子扬 | PB16011379 | 机器学习与守恒律方程 | 00114 张梦萍 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 翟雨彤 | PB16011397 | 布朗运动与期权定价 | 10072 薄立军 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 郭恒佑 | PB16011401 | 各项主要体检指标对于血管健康情况的影响 | 10334 张洪 | 统计与金融系 |
| <input type="checkbox"/> | 常冢豪 | PB16011476 | 机器学习与扩散方程 | 00114 张梦萍 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 吴极端 | PB16011520 | 抛物方程的卡莱曼估计及其应用 | 06631 李书敏 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 刘逸飞 | PB16011530 | 椭圆型偏微分方程的理论发展与研究方法 | 06434 麻希南 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 潘星越 | PB16020308 | 高维Poincare猜想的证明 | 10001 王作勤 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 许哲豪 | PB16020583 | 神经网络的概率解释 | 10072 薄立军 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 叶嘉沅 | PB16050087 | 关于AONT加密设计的存在性与具体构造 | T8015 张先得 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 欧阳宛露 | PB16071521 | 控制映射的存在性结果的改进 | T8015 张先得 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 黄洁翔 | PB16080364 | 层的上调及其应用 | T1107 申屠钧超 | 数学科学学院 |

2018 年大研结题项目：

学期：2018年秋季学期 选择院系：全部 论文下载

| 选择 | 姓名 | 学号 | 所在院系 | 课题中文名称 | 导师 | 导师单位 |
|--------------------------|-----|------------|--------|--|-----|--------|
| <input type="checkbox"/> | 魏歌 | PB15000156 | 少年班学院 | 1-无穷 度量下的置换群覆盖码的研究 | 张先得 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 戴天瑞 | PB15000081 | 少年班学院 | 轴对称Navier-Stokes方程的适定性研究 | 张平 | 数学研究所 |
| <input type="checkbox"/> | 龚禹霖 | PB15000216 | 少年班学院 | 霍奇分解定理及其应用 | 王作勤 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 周德坤 | PB15010401 | 数学科学学院 | 用随机办法构造牛顿法中的迭代方向 | 杨周旺 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 张思坤 | PB15010405 | 数学科学学院 | 有限维半单代数 | 许金兴 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 李宇昂 | PB15010408 | 数学科学学院 | Simons不等式的研究 | 张希 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 陈翰 | PB15010446 | 数学科学学院 | 多元回归分析中利用knockoffs变量进行误选率控制 | 郑泽敏 | 统计与金融系 |
| <input type="checkbox"/> | 尹宏昊 | PB15010457 | 数学科学学院 | 椭圆曲线算术入门 | 欧阳毅 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 张孝腾 | PB15010483 | 数学科学学院 | 基于简单采样对人员流动的估计 | 杨周旺 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 何翔 | PB15010484 | 数学科学学院 | 区域形变下的渐近格点计数 | 王作勤 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 章弘宇 | PB15010512 | 数学科学学院 | 紧致黎曼曲面的研究 | 许斌 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 李明阳 | PB16010993 | 数学科学学院 | Chern-Weil理论和Bott and Duistermaat-Heckman Formulas | 王作勤 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 赵奇志 | PB16011196 | 数学科学学院 | 洛伦兹空间中的极大曲面 | 张希 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 韩增瑞 | PB16011199 | 数学科学学院 | Mckay对应 | 陈小伍 | 数学科学学院 |
| <input type="checkbox"/> | 刘嘉聿 | PB16050128 | 数学科学学院 | 非局域的可积系统中的若干问题 | 左达峰 | 数学科学学院 |

2018 年大创申请项目：

学期：2018年春季学期 院系审核状态 学号： 姓名：

院系：全部 姓名：

| 选择 | 姓名 | 学号 | 课题中文名称 | 导师1 |
|--------------------------|-----|------------|--|----------|
| <input type="checkbox"/> | 陈恒超 | PB16010334 | 指数Levy模型与增长最优投资组合 | 10072薄立军 |
| <input type="checkbox"/> | 谢璟毅 | PB16010580 | Robust and Sparse Fuzzy K-Means Clustering 的性能优化 | 10147张举勇 |
| <input type="checkbox"/> | 蔡敬斌 | PB16010619 | 高斯博内公式在有奇点的二维曲面上的推广 | 06813李嘉禹 |
| <input type="checkbox"/> | 方晗兵 | PB16011301 | 探究小平邦彦消灭定理与嵌入定理 | 06908张希 |
| <input type="checkbox"/> | 程穗 | PB16011460 | 谱图理论及其应用 | 06382侯新民 |
| <input type="checkbox"/> | 黄新盟 | PB16050902 | KPP方程的长时间行为研究 | 05991梁兴 |

2018 年大创结题项目：

学期：2018年春季学期 选择院系：全部

| 选择 | 姓名 | 学号 | 课题中文名称 | 导师 |
|--------------------------|-----|------------|------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> | 曲彦霖 | PB14001093 | 反射扩散过程的首中时分布问题研究 | 薄立军 |

2019 年大研申请项目:

| | | | |
|---------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| 学期: 2019年春季学期 | 院系审核状态 | 学号: <input type="text"/> | 姓名: <input type="text"/> |
| 院系: 全部 | | 姓名: <input type="text"/> | |

| 选择 | 院系审核状 | 学号 | 姓名 | 所在院系 | 课题中文名称 | 导师 |
|--------------------------|-------|------------|-----|--------|---------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | 审核通过 | PB16011306 | 侯馨翔 | 数学科学学院 | 基于凸优化的数学规划问题 | 05854 杨周旺 |
| <input type="checkbox"/> | 审核通过 | PB16031481 | 靳育君 | 数学科学学院 | 欧氏空间上的Weyl定律 | 10001 王作勤 |
| <input type="checkbox"/> | 审核通过 | PB16080209 | 李月 | 数学科学学院 | 实高斯随机矩阵乘积的特征值 | 10146 刘党政 |
| <input type="checkbox"/> | 审核通过 | PB16111130 | 孙梦舟 | 数学科学学院 | 集合论中的独立性命题 | 吴刘臻 |

2019年秋季学期开题 - 课题管理

| 选择 | 课题中文名称 | 学生 | 导师1... | 导师1单位 | 导师2工... | 导师2... | 导... | 导师审... | 导师审... |
|--------------------------|----------------|-----|--------|------------|---------|--------|------|--------|--------|
| <input type="checkbox"/> | 洞丝的长时间行为 | 涂博威 | 赵立丰 | 001数学科学学院 | | | | 赵立丰 | 通过 |
| <input type="checkbox"/> | 域和伽罗瓦理论 | 张菡之 | 梁永祺 | 001数学科学学院 | | | | 梁永祺 | 通过 |
| <input type="checkbox"/> | 里奇流 | 李文博 | 刘世平 | 001数学科学学院 | | | | 刘世平 | 通过 |
| <input type="checkbox"/> | Tate论文 | 肖宇 | 梁永祺 | 001数学科学学院 | | | | 梁永祺 | 通过 |
| <input type="checkbox"/> | 紧黎曼曲面上的分歧覆盖 | 张文嘉 | 许斌 | 001数学科学学院 | | | | 许斌 | 不通过 |
| <input type="checkbox"/> | 紧黎曼面上的分歧覆盖 | 张文嘉 | 许斌 | 001数学科学学院 | | | | 许斌 | 通过 |
| <input type="checkbox"/> | 超图中的图兰数 | 叶睿阳 | 马杰 | 001数学科学学院 | | | | 马杰 | 通过 |
| <input type="checkbox"/> | 关于通用近似定理的研究与应用 | 闫沁欣 | 邓建松 | 403组织部、统战部 | | | | 邓建松 | 通过 |
| <input type="checkbox"/> | 关于BSD猜想 | 吴律辉 | 李新 | 001数学科学学院 | | 田野 | 中... | 李新 | 通过 |
| <input type="checkbox"/> | Feynman-Kac公式 | 邵锋 | 薄立军 | 001数学科学学院 | | | | 薄立军 | 通过 |

2019 年 “大研” 结题项目:

| | |
|---------------|----------|
| 学期: 2019年秋季学期 | 选择院系: 全部 |
|---------------|----------|

| 选择 | 学号 | 姓名 | 答辩单位名称 | 所在院系 | 导师 |
|--------------------------|------------|-----|-----------|--------|------|
| <input type="checkbox"/> | PB16010993 | 李明阳 | 001数学科学学院 | 数学科学学院 | 王作勤 |
| <input type="checkbox"/> | PB16020308 | 潘星越 | 001数学科学学院 | 数学系 | 王作勤 |
| <input type="checkbox"/> | PB16080364 | 黄洁翔 | 001数学科学学院 | 数学科学学院 | 申屠钧超 |
| <input type="checkbox"/> | PB16000897 | 黄一轩 | 001数学科学学院 | 少年班学院 | 马杰 |
| <input type="checkbox"/> | PB16001649 | 黎子肿 | 001数学科学学院 | 少年班学院 | 薄立军 |
| <input type="checkbox"/> | PB16001709 | 周潇翔 | 001数学科学学院 | 少年班学院 | 李文威 |
| <input type="checkbox"/> | PB16001764 | 王翌宇 | 001数学科学学院 | 少年班学院 | 王作勤 |
| <input type="checkbox"/> | PB16010849 | 李冀维 | 001数学科学学院 | 数学科学学院 | 邓建松 |
| <input type="checkbox"/> | PB16010898 | 唐天云 | 001数学科学学院 | 数学科学学院 | 马杰 |
| <input type="checkbox"/> | PB16010963 | 张羽 | 001数学科学学院 | 数学科学学院 | 贺鑫 |
| <input type="checkbox"/> | PB16011295 | 詹正 | 001数学科学学院 | 数学科学学院 | 陈发来 |
| <input type="checkbox"/> | PB16011306 | 侯馨翔 | 001数学科学学院 | 数学科学学院 | 杨周旺 |
| <input type="checkbox"/> | PB16020583 | 许哲豪 | 001数学科学学院 | 数学科学学院 | 薄立军 |
| <input type="checkbox"/> | PB16031481 | 靳育君 | 001数学科学学院 | 数学科学学院 | 王作勤 |
| <input type="checkbox"/> | PB16050087 | 叶嘉沅 | 001数学科学学院 | 数学科学学院 | 张先得 |
| <input type="checkbox"/> | PB16080209 | 李月 | 001数学科学学院 | 数学科学学院 | 刘党政 |

2019年“大创”申请项目：

学期：2019年春季学期
 院系：全部
 院系审核状态：
 学号：
 姓名：
 姓名：

| 选择 | 院系审核状态 | 学号 | 姓名 | 导师1 | 课题中文名称 | 项目类型 |
|--------------------------|--------|------------|-----|----------|-----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | 审核通过 | PB16011088 | 谢骏 | 10344王潇 | 货币套利与机器学习 | 创新计划 |
| <input type="checkbox"/> | 审核通过 | PB17010391 | 吉翔行 | 06520刘聪文 | 有限域上的Keakeya问题 | 创新计划 |
| <input type="checkbox"/> | 审核通过 | PB17010424 | 陈雪婷 | 06787夏银华 | 旅游资源挖掘与人性化城市推荐的分流型app的研究与开发 | 创业训练计划 |
| <input type="checkbox"/> | 审核通过 | PB17071419 | 张礼贤 | 06976李锐 | 气溶胶影响我国降水和潜热垂直结构的研究 | 创新计划 |

2019年“大创”结题项目：

学期：2019年春季学期
 选择院系：全部
 撤消校优

| 选择 | 学号 | 姓名 | 课题中文名称 | 导师 |
|--------------------------|------------|-----|--|-----|
| <input type="checkbox"/> | PB15010488 | 姚钧夫 | 一类热方程之第二型爆破解的寻找 | 麻希南 |
| <input type="checkbox"/> | PB16010334 | 陈恒超 | 指数Levy模型与增长最优投资组合 | 薄立军 |
| <input type="checkbox"/> | PB16010580 | 谢璟毅 | Robust and Sparse Fuzzy K-Means Clustering 的性能优化 | 张举勇 |
| <input type="checkbox"/> | PB16011301 | 方晗兵 | 探究小平邦彦消没定理与嵌入定理 | 张希 |

2020年“大研”申请项目（秋季项目未完待续）：

2020年春季学期大研 - 课题管理

| 列显设置 | 修改 | 删除 | 详情 | 导出 | 发送邮件和短信 |
|---|------|--------|--------------|----|---------|
| 课题中文名称 | 学生 | 导师1... | 导师1单位 | | |
| <input type="checkbox"/> 地震数据处理的高性能计算 | 左笑雪 | 孙广中 | 215计算机科学与... | | |
| <input type="checkbox"/> 若尔当曲线内接正方形问题及其... | 宋晨锴 | 王作勤 | 001数学科学学院 | | |
| <input type="checkbox"/> 随机矩阵乘积过程 | 欧阳康博 | 刘党政 | 001数学科学学院 | | |
| <input type="checkbox"/> Boosting算法的理论和应用初步 | 骆言 | 金百锁 | 017统计与金融系 | | |
| <input type="checkbox"/> 调和分析在偏微分方程中的应用 | 姚一晨 | 赵立丰 | 001数学科学学院 | | |
| <input type="checkbox"/> 极值组合中的子图计数问题 | 朱玮奇 | 马杰 | 001数学科学学院 | | |

2020 --2021学年(2020秋开题)大学生研究计划 - 课题管理

| <input type="checkbox"/> | 列显设置 | 修改 | 删除 | 详情 | 导出 | 发送邮件和短信 |
|--------------------------|-------------------------|-----|--------|-----------|----|---------|
| <input type="checkbox"/> | 课题中文名称 | 学生 | 导师1... | 导师1单位 | | |
| <input type="checkbox"/> | 凯勒-爱因斯坦度里与常曲率凯勒度里的存在性问题 | 田珺昊 | 王兵 | 001数学科学学院 | | |
| <input type="checkbox"/> | 存储理论中的动态定价问题研究 | 李振铎 | 薄立军 | 001数学科学学院 | | |

2020 年大研结题项目：

由于疫情原因延后，未完成。

2020 年“大创”申请项目：

大创批次2020年春 - 项目管理

| <input type="checkbox"/> | 列显设置 | 新建 | 修改 | 删除 | 详情 | 导出 | 导出项目信息 | 发送邮件和短信 | 审核 | 设置项目级别 | 打印 |
|--------------------------|--------------------------------|-------|-------|-----------|--------|------|--------|---------|----|--------|----|
| <input type="checkbox"/> | 项目中文名称 | 项目负责人 | 导师1姓名 | 导师1单位 | 项目类型 | 项目级别 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 滑丝的数学理论 | 涂博威 | 赵立丰 | 001数学科学学院 | 创新研究项目 | 省级 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 一般效用函数下保险连接证券的无差异定价 | 胡宗庆 | 陈昱 | 017统计与金融系 | 创新研究项目 | 省级 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 对于极值组合中极值函数的一些研究 | 陈耀斌 | 马杰 | 001数学科学学院 | 创新研究项目 | 国家级 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Kolmogorov竞争微分方程的混沌现象 | 徐林峰 | 王毅 | 001数学科学学院 | 创新研究项目 | 省级 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 医学影像分析中的计算几何问题探讨 | 吴天昊 | 童伟华 | 001数学科学学院 | 创新研究项目 | 国家级 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 随机McKean-Vlasov微分方程解的存在唯一性 | 李琪 | 翟建梁 | 001数学科学学院 | 创新研究项目 | 省级 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 局部间断有限元方法的应用 | 钱伟康 | 徐岩 | 001数学科学学院 | 创新研究项目 | 省级 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 离散几何在物理中的应用 | 李文博 | 刘世平 | 001数学科学学院 | 创新研究项目 | 国家级 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 二阶主部强耦合的椭圆型方程组的Carleman估计及其... | 周泽君 | 李书敏 | 001数学科学学院 | 创新研究项目 | 省级 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 排产系统的混合整数规划与算法研究 | 张寂之 | 侯新民 | 001数学科学学院 | 创新研究项目 | 国家级 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 随机变量的组合学研究 | 杨昊辰 | 胡太忠 | 017统计与金融系 | 创新研究项目 | 国家级 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 传染病学中的动态最优防控 | 张钰华 | 薄立军 | 001数学科学学院 | 创新研究项目 | 省级 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 多元非正态随机数生成器 | 王浩宇 | 张洪 | 017统计与金融系 | 创新研究项目 | 省级 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 非线性最小二乘问题算法的实现、应用与创新性优化 | 梁锡泽 | 张举勇 | 001数学科学学院 | 创新研究项目 | 国家级 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 求解二维球面上三个奇点的Toda系统 | 孙天阳 | 许斌 | 001数学科学学院 | 创新研究项目 | 国家级 | | | | | |

2020 年大创结题项目：

由于疫情原因延后，未完成。

附件 4:

中国科学技术大学“大学生创新创业训练计划”经费使用 管理办法

“大学生创新创业训练计划”是教育部为了进一步拓展大学生创新教育内涵，加大大学生创新教育项目力度，在科研训练、创业训练和创业实践等三方面开展全方位培养大学生创新意识和创新能力而设立的训练项目。为了做好项目经费的规范管理和合理使用，针对创新创业训练计划经费投入大、数量多、类型复杂的实际情况，特制定本办法。

一、 经费来源

本项目经费是教育部、财政部直接投入，学校按 1: 1 经费配套。每个创新训练计划和创业训练计划项目最高支持 2 万；每个创业实践计划项目最高支持 10 万。

二、 经费分配

创新训练计划项目由学院负责组织申请、初审和上报，学校负责终审确定立项项目及经费支持额度。创业训练计划项目和创业实践计划项目经费额度由学校统一确定。

三、 经费使用

经费使用按学校财务处有关规定进行管理。

1、项目经费专款专用。指导教师无经费使用权，学生使用经费须指导教师审核批准。

2、创新训练计划项目经费由教务处按学院分两次进行总额划拨，项目立项发布后进行第一次划拨和项目中期检查后进行第二次划拨，学院负责按照相关规定进行项目经费使用管理；创业训练项目和创业实践项目经费由教务处按相关规定进行管理。

3. 经费开支项目由项目主持人提出，经指导教师审核并在项目经费使用本上签字批准方可使用。项目经费主要用于支付实验耗材、药品、图书资料、调研、创业培训、产品试验开发、市场开发、产品推广等相关开支。办公经费、通讯费、劳务费、餐饮费等不得在项目经费中开支。

四、经费报销流程

1、小额经费报销（1000元以下）：项目主持人或成员使用现金购买的配件、耗材、药品、图书资料等必须提供财务处认可的正规发票。指导教师在“项目经费使用本”的相关支出栏签字同意后，项目主持人在财务系统中填写财务报销单，再经学院领导（创新训练计划）或教务处（创业训练计划和创业实践计划）审核并签字批准后持经费卡到财务处报销。

2、大额经费使用和报销（1000元以上）：项目主持人或成员需要购买设备等大额贵重物品，经指导教师在“项目经费使用本”的相关支出栏签字同意后，项目主持人在财务系统中填写借款报销单（借款人应为指导教师），再经学院领导（创新训练计划）或教务处（创业训练计划和创业实践计划）审核并

签字批准后持经费卡到财务处大厅办理汇款（借款）手续。待接收汇款单位开具财务处认可的正规发票后，在财务处系统中填写报销单，经学院领导（创新训练计划）或教务处（创业训练计划和创业实践计划）审核并签字批准后到财务处办理还款手续。设备须到学校资产处办理固定资产登记手续。

3、校内经费卡点使用：校内试剂库、测试中心、图书馆复印店等卡点使用经费，由卡点开具相关单据，指导教师在“项目经费使用本”相关支出栏签字同意后，再经学院领导（创新训练计划）或教务处（创业训练计划和创业实践计划）审核并签字同意后持经费卡到相关卡点进行扣款。

五、结题经费

每个项目都必须预留结题经费，包括结题评审费和学生奖励经费。每个创新训练计划和创业训练计划项目须预留结题评审费 700 元、学生奖励经费 300 元/位；每个创业实践计划项目须预留结题评审费 2000 元，学生奖励经费 300 元/位。结题评审费和学生奖励经费按照项目类别分别由学院或教务处管理使用，用于项目评审和优秀项目奖励。

中国科学技术大学

2019/6/27