

# 北京科技大学数理学院 2017 年优秀大学生

## 夏令营通知

北京科技大学数理学院将于 2017 年夏季在北京举办全国“优秀大学生夏令营”活动。夏令营旨在增进国内高校优秀本科生对数学、物理、力学学科研究的了解、加深对相关学术研究的认识，并从中选拔有潜力者继续深造。

北京科技大学数理学院下辖应用数学系、信息与计算科学系、物理系、应用物理系、应用力学系共 5 系，应用物理研究所、应用数学研究所共 2 所，现代物理技术研究中心、绿色创新中心、实验中心共 3 个中心；拥有物理学一级学科博士学位授权点，固体力学、一般力学与力学基础 2 个二级学科博士学位授权点；数学及统计学 2 个一级学科硕士学位授权点以及软件工程硕士学位授予点。聘请陈难先院士和郑厚植院士为学院顾问，美国科学院院士和美国艺术与科学院院士、哈佛大学 David. A. Weitz 教授为名誉教授，亚太材料科学院院士、新加坡国立大学冯元平教授为兼职教授，并聘请 26 位专家担任北京科技大学数理学科战略咨询委员会专家。师资队伍中，有国家“千人计划”特聘专家 2 名，国务院政府特殊津贴专家 3 名，北京市教学名师 5 名，教育部新世纪优秀人才 4 名，“青年千人计划”入选者 1 名。

目前学院研究方向涵盖了凝聚态物理、理论物理、光学、原子与分子物理、应用数学、运筹学与控制论、固体力学等数理学科相关的主要领域，初步建成了以环境气氛球差校正透射电镜、200kV 场发射能量过滤型透射电子显微镜、场发射枪扫描电镜、X 射线衍射仪、振动样品磁强计、高性能计算机集群为代表的物质分析计算平台，设备总价值约 5000 万元。1997 年成立科技部材料模拟设计实验室；2004 年国家工科物理教学基地挂牌；2005 年获批北京市高等学校实验教学示范中心；2012 年获批北京市弱磁检测及应用工程技术研究中心；2016 年获批磁光电复合材料与界面科学北京市重点实验室，并立项培育国防科技重点实验室。

学院近五年来承担了百余项来自科技部、国家自然科学基金委员会、教育部、北京市等国家、省部级科研项目，科研经费以年均超过 20% 的速度增长；学院教师在数理及相关学科领域取得一系列具有重要影响的研究成果，在包括 Nature 系列刊物、Phys. Rev. 系列、Appl. Phys. Lett.、SIAM 系列、Trans. Amer. Math. Soc. 等刊物发表高水平学术论文年均超过 100 篇。根据最新 QS 世界大学学科排名，2016 年我校数学和物理学科均进入全球 500 强，位列国内工科院校前列；物理学科 Nature 指数排名位列国内高校第 26 名。根据美国汤森路透公司 ESI (Essential Science Indicators) 检索数据，物理学科 2016 年 11 月进入该学科领域的全球前 1%。学院教师还获得了包括国家自然科学奖二等奖、教育部自然科学一等奖在内的 20 余项国家、省部级科技奖项。1994 年，陈难先教授开展的“莫比乌斯反演定理”研究获国家自然科学奖二等奖；2011 年，郑连存教授开展的“幂律流体非常规边界层传递行为研究”获北京市科技进步二等奖；2013 年，王荣明教授合作完成的“过渡金属及其化合物纳米材料的可控合成、微结构及相关特性”研究，获国家自然科学奖二等奖；2016 年，王荣明、陈娣、宋玉军教授等完成的“磁、光功能材料的界面设计、调控和构效关系研究”获中国材料研究学会科学技术奖一等奖。

本次研究型硕士方向夏令营活动拟于 2017 年 7 月 5 日至 7 日（如有变动、另行通知）在北京举行。在此期间，来自全国各高校的优秀大学生将与北京科技大学数理学院的教授和研究生们进行面对面交流，通过专题讲座、互动讨论等形式，促进师生之间的了解，感受北京科技大学的研究氛围，同时为 2018 年接收免试推荐研究生（即 2018 年入学的研究生）进行初步遴选工作（正式录取工作将根据北京科技大学的统一安排在 2017 年秋季学期开学初进行）。

## 一、申请要求

1. 拥护中国共产党的领导，愿意为社会主义现代化服务，品德良好，遵纪守法。
2. 申请者应为大学在校数学、物理、力学及其相关专业三年级学生（2018 年毕业）；或具备较强的数学或物理基础，对学术研究有浓厚兴趣，有志于在相关领域进行研究应用工作的学生。
3. 学习成绩优异，本科前三年（或前五个学期）总评成绩排名在该校同年级本专业前 20% 之内；所在学校和院系优秀生源特别集中的，可适当放宽成绩排名要求。
4. 英语水平良好。
5. 身体健康状况符合规定的体检标准。

## 二、申请流程

1. 网上报名。邮件请于 6 月 18 日前发至 [ustbslxy@163.com](mailto:ustbslxy@163.com)，标题命名为：“姓名+学校+专业+联系电话”。特别提醒：请直接发送 word 文档（电子版不用红章），不要发送扫描件或 pdf 文件。
2. 材料提交。申请材料要统一使用 A4 纸。请将填写好的《申请表》打印，与其他申请材料一起邮寄至：北京市海淀区学院路 30 号北京科技大学数理学院 陈老师（100083）。邮寄材料截止日期为 2017 年 6 月 18 日（以当地邮戳为准），过期不再接受申请。**注：请务必以顺丰和 EMS 方式邮寄。**
3. 只在网上报名而未邮寄材料者，报名不予受理。
4. 夏令营的材料审核及录取工作将在 6 月 28 日结束。录取名单将于 6 月 29 日当日在北京科技大学数理学院网站（<http://shuli.ustb.edu.cn/>）及数理学院官方微信平台“数理动态”上公布，届时不在公示名单上的同学皆为未入选者，不再另行通知。

## 三、提交材料

### 1. 电子版：

- （1）《北京科技大学数理学院 2017 年优秀大学生夏令营申请表》
- （2）个人自述
- （3）2017 年数理学院夏令营营员基本信息汇总表

请将以上信息于 6 月 18 日前发至指定邮箱。

## 2. 纸质版：

- (1) 《北京科技大学数理学院 2017 年优秀大学生夏令营申请表》
- (2) 个人自述（需本人亲笔签名）
- (3) 身份证和学生证复印件 1 份。
- (4) 本科阶段成绩单及同年级总评成绩的排名（由教务部门盖章或院系盖红章）1 份。
- (5) 其他证明材料（如已发表论文、各类获奖或资格证书、CET-4、CET-6 等各类英语考试成绩单）的复印件各 1 份。

申请人请将上述申请材料的纸质版按照申请表、自述、身份证和学生证复印件、成绩单、英语水平证明、获奖证明材料顺序排好，A4 纸打印，侧面装订，于 6 月 18 日前（以邮戳为准）邮寄到如下地址：

北京市海淀区学院路 30 号北京科技大学数理学院

邮编：100083

联系人：陈星老师

联系电话：010-82377142

Email: ustbslxy@163.com

申请材料请按上述清单顺序提供，若上述申请材料不全，将不予受理；申请材料应尽量简明，所交材料恕不退还。若申请材料作假，或申请人有舞弊行为，所授予的录取资格无效。

## 四、费用

北京科技大学数理学院将给予暑期学校学生学校所在地至北京的往返火车硬座票（长途汽车普通票），动车（限二等座）票费用给予补助。

在营期间，北京科技大学数理学院为暑期学校学生提供免费宿舍及餐费补助（北京地区学生原则上不安排宿舍，但给予交通补助及餐费补助）。

## 五、夏令营日程（暂定）

时 间	具体活动安排
7 月 5 日（白天）	营员报到
7 月 5 日（晚上）	营员班会
7 月 6 日（上午）	介绍系学科的整体情况 参观系、所，参观校史馆
7 月 6 日（下午）	学术报告 2-4 个

7月6日（晚上）	学术报告 2-4 个
7月7日（上午）	硕士研究生面试
7月7日（下午、晚上）	营员离校