

# 2023 年机电学院研究生招生暑期夏令营 及校内选拔实施方案

为进一步提升招生宣传成效，提高研究生生源质量，北京交通大学机械与电子控制工程学院（以下简称“机电学院”）将开展 2023 年研究生招生暑期夏令营及校内选拔工作。

## 一、活动面向对象

**暑期夏令营**面向 2023 年校外优秀应届本科生（目前本科三年级），即拟通过推荐免试的方式攻读我院 2023 年全日制非定向硕士、学术型博士研究生。

**校内选拔**面向 2023 年校内优秀应届本科生（目前本科三年级），即拟通过推荐免试的方式攻读我院 2023 年全日制非定向硕士、学术型博士研究生。

**统招考生**：对于活动中的所有线上宣讲环节，欢迎拟通过“全国统考”的方式攻读我院 2023 年硕士研究生的其他考生报名参与，此类考生无需参加创新能力认定考核。

## 二、报名选拔条件

### 1. 暑期夏令营、校内选拔

品德良好，遵纪守法，身心健康且具备下列条件之一者：

- （1）本校应届本科毕业生，课程成绩专业排名前 40%；
- （2）北京交通大学同类高校的应届本科毕业生，课程成绩专业排名前 40%；
- （3）具有相关优势特色学科的高校应届本科毕业生，课程成绩专业排名前 10%；
- （4）参加国际、国内各类重大学科竞赛获全国二等奖以上奖励者（含二等奖），或已批准的第一专利发明人，或以第一作者身份发表 A 类论文者。奖项、论文或专利内容须与接收专业相同或相近。

### 2. 统招考生

品德良好，遵纪守法，身心健康，参加活动期间须自觉遵守《机电学院暑期夏令营学员管理办法》。

## 三、招收专业

我院 2023 年拟招收的研究生专业如下（实际招生专业名称以 2023 年招生简章为准）：

| 类型            | 招生专业代码及<br>招生专业名称      | 研究方向   |
|---------------|------------------------|--|
| 学术型<br>硕士研究生  | 080201<br>机械制造及其自动化    | 01 数字化制造与精密加工<br>02 智能检测与故障诊断  |
|               | 080202<br>机械电子工程       | 01 机电液系统先进控制<br>02 智能检测与故障诊断   |
|               | 080203<br>机械设计及理论      | 01 机器人设计与应用<br>02 智能机械设计理论与微纳米技术   |
|               | 080204<br>车辆工程         | 01 车辆结构可靠性设计<br>02 车辆动力学与振动噪声控制<br>03 智能检测与故障诊断                                      |
|               | 0802Z1<br>工业工程         | 01 智能检测与故障诊断<br>02 工业与系统工程   |
|               | 080500<br>材料科学与工程      | 01 先进钢铁材料<br>02 陶瓷基及金属基复合材料<br>03 材料先进成形工艺<br>04 材料表面技术及功能材料                         |
|               | 080700<br>动力工程及工程热物理   | 01 动力机械及工程<br>02 热能工程  |
|               | 082304<br>载运工具运用工程     | 01 载运工具运用安全<br>02 汽车节能与控制<br>03 载运工具安全检测与控制  |
| 专业学位<br>硕士研究生 | 085501<br>机械工程（专业学位）   | 01 数字化制造与精密加工<br>02 机电液系统智能检测与先进控制<br>03 智能机械设计与机器人技术<br>04 动力机械与热能工程                |
|               | 085502<br>车辆工程（专业学位）   | 01 车辆结构可靠性设计<br>02 车辆动力学与振动噪声控制<br>03 智能检测与故障诊断                                      |
|               | 085509<br>智能制造技术（专业学位） | 01 智能制造与服务系统优化技术<br>02 复杂智能机电系统人机工程<br>03 复杂装备智能运维与健康管理工作                            |
|               | 085601<br>材料工程（专业学位）   | 01 先进交通材料开发与应用<br>02 材料智能设计及应用   |
| 学术型<br>博士研究生  | 080200<br>机械工程         | 01 先进加工与智能制造<br>02 智能测控与故障诊断<br>03 智能机械设计与机器人技术<br>04 车辆结构可靠性与动力学<br>05 微机电系统与能源技术装备 |
|               | 082304<br>载运工具运用工程     | 01 载运工具运行安全理论与技术<br>02 载运工具及基础设施检测与控制<br>03 载运工具运行环境及先进动力技术<br>04 载运工具新材料科学与技术       |

说明：如有意申请本科直接攻读博士研究生（以下简称“直博生”），请报名时先选择学术型硕士研究生招生专业，待后期在学术型硕士研究生招生专业创新能力认定综合考核的基础上再另行组织“直博生”的报名和选拔。

#### 四、活动安排

| 时间             | 活动内容   | 面向对象  | 备注             |
|----------------|--|---|----------------|
| 6月14日 -7月1日    | 网上报名   | 暑期夏令营<br>校内选拔                                     | 通过学校招生<br>系统报名 |
|                |  | 统招考生  | 通过邮件报名         |
| 6月14日-7月8日     | 1.网上查看专业及导师相关介绍<br>2.与感兴趣研究方向的导师建立联系<br>注：如导师安排宣讲，鼓励参加相关活动 | 暑期夏令营<br>校内选拔<br>统招考生                             | 由导师组织          |
| 7月12日<br>(星期二) | 下午   | 日程安排介绍  | 线上<br>(腾讯会议)   |
| 7月13日<br>(星期三) | 上午   | 1.开幕式<br>2.学院研究生培养专题报告<br>3.专题讲座                  | 线上<br>(腾讯会议)   |
|                | 下午   | 各专业招生“云宣讲”，包括：<br>1.专业建设现状、人才培养特色、职业发展<br>前景等内容介绍 | 线上<br>(腾讯会议)   |
| 7月14日<br>(星期四) | 全天   | 2.导师学生在线交流<br>3.实验室及平台介绍<br>4.与优秀学长在线交流           | 线上<br>(腾讯会议)   |
| 7月15日<br>(星期五) | 全天   | 创新能力认定考核(综合面试)                                    | 线上<br>(腾讯会议)   |
|                |  | 闭幕  |                |

说明：对于活动具体时间地点安排和参加方式，另行通知。

#### 五、考核方式

学院将按学科专业成立面试组，对报名审核通过的暑期夏令营及校内选拔学生采取远程综合面试的方式进行考核，成绩满分100，成绩低于60分的考生，视为考核未通过。每生考核时间一般不少于20分钟。考生具体考核流程如下：

(1) **综合能力展示：**考生从个人主要教育经历、本科阶段学习成绩、外语能力、所获学术科研成果、参加社会实践及科研情况、创新比赛获奖或其他荣誉、个人对攻读研究生学位的认识等方面进行PPT中文自我介绍，时间约8-10分钟。

(2) **综合能力考核：**主要考查外语听力及口语水平、考生大学阶段学习情况及成绩；对本学科(专业)理论知识和应用技能掌握程度；利用所学理论发现、分析和解决问题的能力；对本学科发展动态的了解以及在本专业领域发展的潜

力；创新精神和创新能力；思想政治素质和道德品质；本学科（专业）及以外的学习、科研、社会实践（学生工作、社团活动、志愿服务等）或实际工作表现等方面的情况；事业心、责任感、纪律性（遵纪守法）、协作性；心理健康情况；人文素养；举止、表达和礼仪等。

## 六、优惠政策

学院根据学生创新能力认定综合考核结果确定优秀生源名单并报研究生院，由研究生院进行创新能力认定。获得创新能力认定者如取得所在学校推荐免试研究生资格者，经政审、体检合格，予以录取。

## 七、报名方式

暑期夏令营和校内选拔通过“北京交通大学硕士推免预报名与创新能力认定系统”进行报名，统招考生通过向学院邮箱提交材料进行报名。

**暑期夏令营：**申请者须于 2022 年 6 月 14 日—7 月 1 日登录北京交通大学硕士推免预报名与创新能力认定系统，按照系统提示提交相关材料（备注：选择报名方式为“暑期夏令营”）。“北京交通大学硕士推免预报名与创新能力认定系统”报名入口：登录 <https://gs.bjtu.edu.cn/cms/zszt/>，点击左侧信息系统的“硕士推免与创新”模块。

**校内选拔：**申请者须于 2022 年 6 月 14 日—7 月 1 日登录北京交通大学硕士推免预报名与创新能力认定系统，按照系统提示提交相关材料（备注：选择报名方式为“校内选拔”）。“北京交通大学硕士推免预报名与创新能力认定系统”报名入口：登录 <https://gs.bjtu.edu.cn/cms/zszt/>，点击左侧信息系统的“硕士推免与创新”模块。

**统招考生：**申请者须于 2022 年 6 月 14 日—7 月 1 日填写《机电学院 2023 年研究生招生“云宣讲”活动报名信息表》，并发送至学院邮箱 [bfjxyjys@bjtu.edu.cn](mailto:bfjxyjys@bjtu.edu.cn) 进行报名。邮件标题：云宣讲—本人姓名—本科学学校（例如：云宣讲—张三—北京交通大学）。

## 八、其他

我院简介、学科专业及研究生导师介绍等更多相关信息请查阅机电学院网页 <http://mece.bjtu.edu.cn/> 或关注学院微信公众号“北交大机电研究生小助手”。有关夏令营及校内选拔等后续工作安排等信息，会及时在学院网页上公布，请考

生及时关注，以免错过重要通知事项。



北京交通大学机电学院保留对本次活动的解释权。

我院研究生招生电子信箱：[bfjxyyjs@bjtu.edu.cn](mailto:bfjxyyjs@bjtu.edu.cn);

我院研究生招生咨询电话：010-51682896，王老师。

**北京交通大学机电学院欢迎全国各高校相关专业的优秀大学生踊跃报名参加夏令营及校内选拔活动！热烈欢迎优秀大学生来我院学习、交流、深造和攻读学位！**

机械与电子控制工程学院

2022.6.13