

北京工业大学材料科学与工程学院

2024 年全国优秀大学生夏令营活动方案

一、 学院概况

北京工业大学材料科学与工程学院, 拥有 3 个一级学科其中包括 1 个交叉学科, 其中 1 个国家重点学科、1 个北京市高精尖学科, 1 个学科进入 QS 全球大学学科排名前 250 名。拥有 2 个北京市重点学科、1 个北京市重点建设学科, 2 个博士后科研流动站。

学院拥有 5 个博士学位授权点, 6 个硕士学位授权点, 其中学术型硕士学位授权点 4 个, 专业学位硕士学位授权点 2 个。拥有本科专业 5 个, 其中国家一流专业 2 个、北京市一流本科专业 1 个、教育部工程教育认证专业 1 个、入选教育部“卓越工程师教育培养计划”专业 1 个。

学院现有 2 个国家级工程实验室/研究中心, 省部级以上科研基地/实验室/研究中心 8 个; 国家级创新人才培养示范基地 1 个、北京市实验教学示范中心 1 个、国家级教学团队 1 个、北京市高校优秀本科育人团队 1 个、全国高校黄大年式团队 1 个、国家级教学成果奖二等奖 2 项、国家级教学名师 2 人, 北京市教学名师 1 人、北京高校青年教师教学基本功比赛论文比赛一等奖 1 人。1 个北京市优秀教学团队、1 个北京市高校优秀本科育人团队、6 个北京市属高等学校人才强教深化计划学术创新团队, 2 门国家级精品课程、2 门国家级一流本科课程、1 门国家级双语教学示范课程、3 门北京市精品课程, 2 门北京高校优质本科课程、1 项北京高校优质本科教学课件、1 项北京高校优质本科教案。国家自然科学基金创新研究群体 1 个、教育部创新团队 1 个、科技部创新团队 1 个、北京市属高校创新团队建设提升计划入选团队 3 个。

学院坚持基础研究和工程应用紧密结合, 在高精尖材料技术领域不断取得先进成果, 在国家重大科技工程的建设的提升及新材料产业的发展上做出贡献。近五年获批国家重点研发计划项目 7 项, 课题 25 项, 获批国家自然科学基金项目 130 余项, 发表高水平学术论文 2000 余篇; 获得授权专利 800 余项。成果获得国家技术发明奖、国家自然科学基金奖、国家科学技术进步奖共 14 项。

学院现有战略科学家(院士) 5 人、教育部国家重大人才工程特聘教授 5 人、国家自然科学基金杰出青年基金获得者 8 人、国家自然科学基金优秀青年基金获得者 4 人, 北京市自然科学基金杰出青年基金获得者 2 人、北京学者 3 人。

学院现有在校生近 2000 人, 其中本科生 500 余人、研究生近 1500 人。现有教职工 300 余人, 其中副高职称及以上 200 余人; 博士研究生导师 120 余人、硕士研究生导师 220 余人。

材料科学与工程学院拥有博/硕士学位授权点情况如下：

博/硕士学位授权点情况

学位类别	专业名称	专业代码
学术学位博士	材料科学与工程	0805
	化学工程与技术	0817
专业学位博士	材料与化工	0856
学术学位硕士	材料科学与工程	0805
	化学工程与技术	0817
	资源环境与循环经济	0805J2
	资源环境与循环经济	0202J1
专业学位硕士	材料与化工/材料工程	085601
	材料与化工/化学工程	085602

二、夏令营活动整体安排

1、活动简介

为促进全国高校优秀大学生之间的交流，增进在校大学生对北京工业大学材料科学与工程学院的了解，激发青年学子对学院各学科研究热点和前沿问题的学习和研究兴趣，拓展学术视野，感受实验室科研氛围和导师风采，选拔优秀大学生继续深造，北京工业大学材料科学与工程学院根据学校的整体工作安排组织全国优秀大学生参加 2024 年夏令营活动。夏令营活动采用云端在线形式进行。

2、时间安排

夏令营活动预计于 7 月中上旬线上举行，初步安排如下：

6 月 17 日-6 月 30 日：系统报名；

7 月 1 日-7 月 3 日：资格审核、营员选拔；

7 月 4 日-7 月 7 日：申请者查询审核和选拔结果并确认是否参加；

7 月 9 日-7 月 13 日：举办夏令营线上活动

活动时间预计为 2 天，采用腾讯会议线上形式进行，主要包括开营仪式、学院/学科介绍、综合考核等环节。具体活动时间及安排将通过邮件另行通知。

3、优秀营员标准与政策

学院组织专家对参营营员进行综合测评与考核。考核综合成绩在 70 分及以上为优秀营员，将享受系列优惠政策；60 分-70 分（不含 70 分）为合格，不可享受夏令营优秀营员政策。

优秀营员享受优惠政策如下：

(1) 取得所在本科学校推免资格者，按照报考规定时间，在推免生接收阶段通过教育部推免系统报考我院相应专业，我院将根据各专业推免生接收规模，同等条件下予以优先考虑，并按照推免生考核排名依次进行拟录取，额满为止。

(2) 参加全国统考并一志愿报考我校研究生，达到报考学科专业初试成绩基本要求(含总分/单科)，可进入复试，根据夏令营综合表现，同等条件下优先录取。

(3) 学校建立完善的研究生奖、助学金制度，构建了多元奖助体系，吸引优质生源，支持研究生完成学业。

4、开展学科（专业）及营员人数

学科（专业）代码	学科（专业）名称	遴选营员人数	备注说明
0805/0856	材料科学与工程/材料与化工	80	实际遴选人数结合 报名情况有所调整
0805J2	资源环境与循环经济		
0202J1	资源环境与循环经济		
081700	化学工程与技术	20	

三、 申请时间

材料科学与工程学院优秀大学生夏令营报名系统的开放和关闭日期如下：

2024 年 6 月 17 日-2024 年 6 月 30 日

四、 申请条件

全国高校本科三年级在校生(2025 届毕业生)，学习成绩优秀，具体要求如下：

- 1、“985”高校、“双一流”建设高校，专业排名前 50%；
- 2、“211”高校专业排名前 30%；
- 3、其他普通高校的，专业排名前 10%；
- 4、英语水平达到 CET-4 级及以上；
- 5、对科学研究兴趣浓厚，立志读研深造。有科研经历及成果者优先。

五、 申请材料

1、《2024 年全国优秀大学生夏令营申请表》的 PDF 扫描版 1 份，命名格式为：“申请专业-姓名-本科学校-夏令营申请表”（注：报名后系统中将生成 word 版申请表，请申请者打印、签字后上传扫描版）。

2、其他代表学习能力及学术成果的支撑材料：

①本科阶段前 5 个学期成绩单、专业或年级排名证明的 PDF 扫描版各 1 份（须

有本科教务部门盖章)，命名格式为：“申请专业-姓名-本科学校-成绩单”、“申请专业-姓名-本科学校-排名证明”；

②获奖证书的 PDF 扫描版 1 份（多页需合并成一个 PDF 文件），命名格式为：“申请专业-姓名-本科学校-获奖证书”；

③国家英语四、六级考试成绩等体现自身英语水平的证明 PDF 扫描版 1 份，命名格式为：“申请专业-姓名-本科学校-英语水平证明”。

（注：请将以上申请材料 PDF 扫描版以 RAR 格式压缩包的形式上传至夏令营报名系统，压缩包的命名格式为：“申请专业-姓名-本科学校”）

六、申请方式

登录北京工业大学研究生招生网主页（<http://yanzhao.bjut.edu.cn>），点击“报名入口”-“夏令营报名”，进入夏令营报名系统，填写报名信息，并按照规定要求上传电子版申请材料，完成后点击提交即可。

七、资格确认

材料科学与工程学院将根据招生规模和招生条件，按照学科方向由各学科负责材料审核工作，并依据审核结果择优遴选营员。

申请者可于 2024 年 7 月 3 日 17:00 后登录北京工业大学研究生招生网查询是否入选营员，并请于 2024 年 7 月 7 日 24:00 前通过系统确认是否参加。逾期未确认视为放弃参赛资格。

八、综合测评与考核

（一）考核形式及内容

1、考核形式：远程在线考核，采用腾讯会议系统。各学科根据营员遴选情况组建考核小组，结合实际情况确定具体考核方法，可采用适合线上考核的笔试、师生问答、专题研讨等方法考察营员的专业能力及综合素质。

2、考核内容及标准：理论基础知识（30%）、科研创新潜力（40%）、本学科前沿领域及最新研究动态掌握情况（30%）等。

（二）线上考核相关要求

考核环节前，学院将通过学信网复试系统组织营员进行“两识别”（人脸识别、人证识别）、“三比对”（学籍学历库、人口信息库、诚信档案库数据比对）身份核验，营员须出示身份核验成功界面。有关学信网复试系统的营员操作具体方法，届时学院将通过邮件发至营员。

1、系统要求

请提前下载安装腾讯会议系统、注册腾讯会议账号，入会时将本人昵称修改为“申请专业-营员姓名-本科学校”，并按照规定时间（另行通知）完成“营员能力考核”环节。

2、设备要求

请务必保障设备电量和内存空间充足，连接优质网络，尽量使用有线网络连接或4G、5G连接方式，确保设备功能满足考核要求。

3、其他要求

考核过程中，营员须保证独处且所在空间安静、光线适宜。营员不得以任何方式查阅资料，不得接受他人或机构以任何方式的助考。考核期间的视频背景必须为真实环境，不允许使用虚拟背景或者更换视频背景。

考核过程中，保证视频中本人图像清晰，不能过度修饰仪容，不得佩戴墨镜、帽子、头饰、口罩、耳机等，头发不得遮挡面部、耳部。考核全程营员不能以任何方式变声、改变人像。

营员能力考核过程全程录音录像。

（三）其他说明

营员入选后须全程参与夏令营的各项活动。学院将根据营员在夏令营中的各方面表现遴选出“优秀营员”。

在任何阶段，如发现考生身体健康状况不符合规定、思想政治素质和品德考核不符合遴选标准的，或发现其申请材料不真实、不准确，或有弄虚作假、违纪作弊等行为的，将取消其营员入选资格、“优秀营员”资格。

九、考核结果公示与查询

考核结果公示时间：2024年7月16日后

考核结果公示方式：北京工业大学研招网（<http://yanzhao.bjut.edu.cn>）

十、联系方式

联系人：张老师

联系电话：（010）67392383，联系邮箱：mse-yjs@bjut.edu.cn

北京工业大学
材料科学与工程学院
2024年6月14日