

北京工业大学材料与制造学部

2022 年全国优秀大学生夏令营活动方案

一、学部概况及组织管理

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与制造学部的了解，激发青年学子对学部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，北京工业大学材料与制造学部根据学校的整体工作安排组织全国优秀大学生参加 2022 年夏令营活动。为有效做好疫情防控工作，着力保障广大师生生命安全和身体健康，2022 年全国优秀大学生夏令营活动的组织工作采用云端在线的形式进行。

材料与制造学部拥有博/硕士学位授权点共 12 个（如图），年预计招生硕士研究生近 700 人，博士研究生近 240 人。

博/硕士学位授权点情况

学术学位博士	专业学位博士	学术学位硕士	专业学位硕士
力学	机械	力学	机械
机械工程	材料与化工	机械工程	材料与化工
材料科学与工程		仪器科学与技术	电子信息/仪器仪表工程
光学工程		材料科学与工程	电子信息/光学工程
物理学		光学工程	
资源环境与循环经济 (08)		物理学	
资源环境与循环经济 (02)		资源环境与循环经济 (08)	
		资源环境与循环经济 (02)	

【学科建设】:

国家重点学科：材料科学与工程、光学工程；

北京市重点学科：材料科学与工程、机械工程、机械制造及其自动化、机械设计及理论、光学、资源环境与循环经济；

北京高校高精尖学科：材料科学与工程、机械工程、光学工程；

北京市重点建设学科：工程力学、机械电子工程、仪器科学与技术；

博士后科研流动站：材料科学与工程、机械工程、力学、光学工程。

【科研基地】:

学部现有工业大数据应用技术国家工程实验室、国家产学研激光技术中心 2 个国家级科研平台，省部级以上科研基地/实验室/研究中心 30 余个；拥有工程力学国家级实验教学示范中心、机械工程北京市高等学校实验教学示范中心。

【教学团队】

学部共有 4 个国家级教学团队，拥有 1 个国家自然科学基金创新研究群体、1 个国家虚拟仿真实验教学项目教学服务团队、1 个教育部创新团队、1 个科技部创新团队、4 个北京市属高等学校创新团队建设提升计划入选团队、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、15 个北京市属高等学校人才强教深化计划学术创新团队，5 门国家级精品课程、10 余门北京市精品课程，新增 1 门国家级课程思政示范课程。

【师资队伍】

学部现有中国工程院院士 2 人、高等学校教学名师奖获得者 1 人、北京市教学名师 8 人、北京市青年教学名师 2 人、教育部国家重大人才工程特聘教授 8 人、国家自然科学基金杰出青年基金获得者 7 人、国家自然科学基金优秀青年基金获得者 6 人、国家百千万人才工程国家级入选者 7 人、北京学者 2 人。现有教职工 515 人，专任教师中正高职称 124 人、副高职称 146 人；博士生导师 157 人、硕士研究生导师 321 人。

二、整体安排

（一）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 7 日-6 月 26 日：系统报名；

6 月 27 日-7 月 1 日：资格审核、营员选拔、公布营员名单；

7 月 2 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 8 日-7 月 12 日：举办夏令营线上活动，具体时间及安排将通过邮件另行通知。

（二）优秀营员标准与政策

学部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，按照报考学部（院）规定时间，在 2022 年推免生接收阶段通过教育部推免系统报考我校相应专业，不需再参加 9 月份我校组织的推免生复试。我校将根据各专业推免生接收规模予以优先考虑，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、单科分数）者，可进入复试，根据夏令营期间综合表现，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。

（三）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
0801	力学	80	实际遴选营员人数视 2022 年营员报名情况 或有调整
0802	机械工程		
0804	仪器科学与技术		
0805	材料科学与工程	80	
0805J2	资源环境与循环经济		
0202J1	资源环境与循环经济		
0803	光学工程	50	

三、申请时间

材料与制造学部优秀大学生夏令营报名系统的开放和关闭日期如下：

2022年6月7日-2022年6月26日

四、申请条件

全国高校本科三年级在校生（2023届毕业生），学习成绩优秀。本科阶段前5个学期课程成绩排名在专业或年级居前列，具体要求如下：

- 1、“985”高校的，前50%；
- 2、“双一流”建设高校的，前30%；
- 3、其他“211”高校的，前20%；
- 4、其他普通高校的，前3%；
- 5、或者获得过省部级以上奖励；
- 6、英语水平达到CET-4级及以上；
- 7、对科学研究兴趣浓厚，立志读研深造。

五、申请材料

1、《2022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、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”；

3、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”；

4、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：请将以上申请材料的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“网上报名”-“夏令营报名”，进入夏令营报名系统，填写报名信息，并按照规定上传电子版申请材料，完成后点击提交即可。

七、材料审核及结果查询

材料与制造学部将根据招生规模和招生条件，按照学科方向由各学科/研究所负责材料审核工作，并依据审核结果择优遴选营员。

（一）相关时间要求

1、查询营员遴选结果的时间：2022年7月1日前

2、入选营员“确认是否参加”的截止时间：2022年7月6日24:00前，逾期未确认视为放弃参营资格。

3、查询营员考核结果的时间：2022年7月15日起

（二）查询方式

查询营员遴选结果、入选营员“确认是否参加”、查询优秀营员考核结果，均通过登录北京工业大学研究生招生网主页（<http://yanzhao.bjut.edu.cn>），点击“网上报名”-“夏令营报名”，进入夏令营报名系统查询。

八、营员能力考核

（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。

2、考核内容：理论基础知识、科研创新潜力、本学科前沿领域及最新研究动态掌握情况等。

各学科/研究所根据营员遴选情况组建考核小组，并结合自身特点决定具体考核方法，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，最终根据考核结果确定优秀营员名单。

（二）考核标准

考核成绩百分制，成绩各部分构成见下表。

序号	考核指标项	总分
1	理论基础知识	30
2	科研创新潜力	40
3	本学科前沿领域及最新研究动态掌握情况	30

（三）线上考核相关要求

1、系统要求

营员要提前下载和安装腾讯会议系统、注册腾讯会议账号，入会时请务必将本人昵称修改为“申请专业-营员姓名-本科学校”，并按照各学科/研究所规定的时间（另行通知）完成“营员能力考核”环节。

2、设备要求

请营员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。营员可根据个人情况适当准备备用设备。

3、环境要求

考核过程中，营员须保证独处且所在空间安静。环境亮度合适，光线不能过暗。考核过程中，考核房间内除营员本人外不能有其他任何人员，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。

4、仪容仪表

营员须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。

（四）其他说明

营员入选后须全程参与夏令营的各项活动。学部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、联系方式

报名院系	专业	联系人	联系电话	电子邮箱
智能机械研究院	力学 机械工程 仪器科学与技术	张老师	010-67392383	zhangyan0823@bjut.edu.cn
先进材料研究院	材料科学与工程 资源环境与循环经济	艾老师	010-67392281	aiping@bjut.edu.cn
激光工程研究院	光学工程	符老师	010-67392281	fcj@bjut.edu.cn

北京工业大学
材料与制造学部
2022 年 6 月 7 日