



一、社团名称

本社团的名称为“安徽工程大学材料科学与工程学院材料科学社”，简称“材料科学社”。

二、社团宗旨

以“崇尚科学、追求新知、锐意创新、迎接挑战”为宗旨，作为一个新兴的社团，它充满着无限的可能性和活力。材料科学社一直坚持着为广大对材料感兴趣的同学服务，成为一个能给予他们帮助和渠道、平台的组织，以提高学生科学素养，丰富学生科学视野，增强学生自主创新能力，激发学生科学研究激情和学习积极性作为社团发展建设中的行为指标。旨在丰富同学们的课余文化生活，实现学习和生活娱乐两不误，使大家在学习的同时也能及时的了解和认识社会，并学会适应社会。

三、社团组织结构

介绍社团的组织结构和成员构成,包括社团的核心领导团队以及其他成员的职责和分工,说明社团的管理体系和运作模式。

社团成员现状:

社长: 材科 212 王华龙

副社长: 材科 211 童宇翔

团支书: 材科 212 赵晓玉

指导老师: 陈静,周冬梅

社团成员: 材科 23 级学生 21 人、材控 21 级 1 人、材科 21 级 4 人

四、社团活动内容

社团以“崇尚科学、追求新知、锐意创新、迎接挑战”为宗旨，主要举办关于材料综合技能大赛（金相大赛）、铸造大赛、材料科学知识竞赛、科普类志愿服务、暑期三下乡社会实践、以及社团成员培训学习等活动。以下为活动的具体实施办法：

1、材料综合技能大赛（金相大赛）

指导老师：王邦伦

开展形式：比赛分为初赛与决赛，初赛为笔试，考察学生材料基本知识，决赛为磨制金相，以样品的质量决定学生成绩，最终筛选出来的学生参加全国金相大赛。

注：此大赛之前由王邦伦老师个人负责举办，初赛，决赛已经有成熟的流程，我们社团设想与王邦伦老师进行沟通，之后由材料科学社来组织、承办、宣传，争取让更多的学生参加进来。



2、铸造大赛

指导老师：龙建周

开展形式：由参赛学生自由组队（一般由大四学长与低年级学生共同组队参加）完成铸件的三维建模，铸造过程模拟以及说明书的撰写，交由老师评审，最终选出优秀队伍参加国赛。

注：此大赛对于专业知识的要求较高，需要大四学生与低年级学生共同配合完成，我们社团设想与朱先琦老师沟通，承办该比赛，并且协助高年级学生与低年级学生组队。



3、材料知识竞赛

指导老师：陈静

开展形式：活动有分为普通组和专业组。普通组主要面向化学，生物专业的学生，专业组主要面对材料学院的学生。活动内容分主要为相关材料方面的基础知识得科普等等比赛形式分为初试（笔试部分）和复试（暂定问答）。

4、科普类志愿服务

指导老师：陈静、王邦伦、周冬梅

开展形式：深入芜湖市各街道社区利用公益课堂的授课形式，主要内容为认识学习新材料，

有趣的实验现象，简单的模型建造，3D 打印技术科普、通过基础知识讲解，实操过程，展示分享三个环节。以拓宽少年儿童的视野，培养兴趣。锻炼空间想象能力为主。

5、暑期三下乡社会实践

指导老师：周冬梅

活动形式：

(1) 陪伴与交流：许多老年人可能感到孤独和孤立，因此提供时间陪伴和与他们交流是非常有价值的。志愿者可以定期拜访老人，聊天、听取他们的故事，分享自己的经历，帮助他们保持社交联系。

(2) 提供日常生活支持：一些老年人可能需要帮助完成日常生活中的任务，如购物、清理、烹饪等。志愿者可以提供这些支持，使他们能够过上更独立和舒适的生活。

(3) 健康关怀：关注老年人的健康状况也很重要。志愿者可以协助他们安排医疗预约、提供药物管理支持，或者帮助他们进行轻度的体育锻炼，以促进身体健康。

(4) 技能分享：志愿者可以分享自己的技能和知识，如教老年人使用互联网、电脑、智能手机，以便他们更好地参与社交和获取信息。

(5) 心理支持：老年人可能面临情感问题，如抑郁或焦虑。志愿者可以提供情感支持，或者引导他们寻求专业心理健康帮助。

(6) 组织社交活动：组织社交活动，如老年人俱乐部、座谈会、户外游玩等，可以帮助老年人建立友谊和社交网络，提高他们的生活质量。

(7) 义务照顾：对于那些没有家庭支持或无法自理的老年人，志愿者可以提供义务照顾，包括提供简单的医疗护理和协助日常活动。

(8) 教育和宣传：志愿者可以参与老龄化问题的教育和宣传活动，帮助大众更好地理解老年人的需求和挑战，促进社会的关心和支持。



6、社团集体学习

学习目的：培养学生的专业知识素养，为材料综合技能大赛和铸造大赛做准备。

学习内容：三维建模软件（CAD、UG、SW 等）、铸造模拟分析软件（Procast）以及材料科学相关的基础知识。

学习方式：软件学习以自学为主（网络上有相关教学视频）将社团成员分为若干小组，由大二学生担任组长，组长负责监督组员学习进度，并解决组员在学习过程中遇到的问题。

集体学习时间：晚 9:00-10:30

集体学习地点：B 座 7 楼

五、社团荣誉与成绩

社团内部鼓励社员积极主动参加校内外各类机械、材料类比赛，并取得了优异成绩，主要有安徽工程大学“宇内三维杯”大学生尺规绘图与三维建模大赛、安徽省大学生工业机器人应用大赛、中国大学生铸造工艺设计大赛、全国大学生金相技能大赛、全国大学生材料设计邀请赛等，下面为本社团成员获奖证书。







六、社团未来展望

随着技术的不断进步，社团将在学院团委的指导下，借助更多的平台来展示自己，吸引更多的成员加入，通过社交媒体进行线上宣传，线下开展活动，进一步扩大社团的影响力，助力学院学生激发学术志趣、探索未知前沿、培养严谨态度，为国家的发展贡献真材实料学习的青春力量！