

关于举办第十五届全国大学生金相技能大赛 校内选拔赛的通知

各学院：

全国大学生金相技能大赛由教育部高等学校材料类专业教学指导委员会主办。为选拔优秀学生参赛，经研究，决定开展第十五届全国大学生金相技能大赛校内选拔赛。现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：教务处

承办单位：冶金与动力工程学院

二、参赛对象

全日制在校本科生

三、日程安排

（一）报名时间

即日起至 2026 年 3 月 25 日

（二）报名方式

参赛学生加入参赛 QQ 群（群号：1062032746），申请入群时需备注“专业-年级-姓名”。比赛相关信息（如报名表、比赛安排、比赛成绩等）将在此群公布。如有疑问，请在群内咨询管理人员老师。

四、竞赛内容

竞赛分为实验技能、综合分析和创新应用三个赛道，竞赛内容详见附件。

五、奖项设置及联系方式

本次竞赛设一等奖、二等奖、三等奖，分别占参赛学生人数的10%、20%、40%。获奖者由学校颁发获奖证书。根据比赛成绩，择优遴选学生参加第十五届全国大学生金相技能大赛复赛及决赛。

竞赛联系人：曾老师，联系电话：13212303367。

特此通知

附件：第十五届全国大学生金相技能大赛校内选拔赛竞赛内容

教务处

冶金与动力工程学院

2026年3月13日

附件：

第十五届全国大学生金相技能大赛校内选拔赛 竞赛内容

一、实验技能赛道

实验技能赛道包括笔试和金相制样技能操作两部分。笔试内容为金相显微分析的相关内容，时间为 30 分钟，题型为选择题、判断题。金相制样技能操作考察学生的金相制样和金相分析能力，需要在 45 分钟内完成包括样品磨光、抛光、腐蚀、观察等步骤，主要涉及样品制备及金相显微镜的基本操作。

笔试成绩前 50 名（含）才能进入金相制样技能操作环节。

总成绩=理论考试成绩（20%）+金相制样成绩（80%）。

二、综合分析赛道

综合分析赛道采用笔试形式进行。笔试内容为材料科学基础、金属热处理、工程材料应用等相关基础知识以及金相实验及分析技术相关知识、标准金相组织图谱识别。题型为选择题、判断题。

三、创新应用赛道

创新应用赛道以代表队为单位参赛。每个代表队中包括选手 1~2 人和指导教师 1~2 人。每一个参赛代表队需以 PPT 方式就

一个自选的原创性材料类研究课题进行汇报 (5 分钟内), 汇报内容须偏重于研究中所使用的分析测试方法在研究中起到的作用。评委则根据选手答辩内容有针对性地提问, 着重考察选手对所使用的分析测试方法基本原理及其应用的理解和掌握程度。

自选研究课题可以是创新类课题, 也可以是创意类课题。其中, 创新类课题指的是选手亲自参与的实际科研项目; 创意类课题则要求选手针对特定的材料应用中的实际问题, 提出研究背景、目标、技术思路、可行的研究方案以及预期的分析结果。自选课题答辩的主讲人为代表队排名第一的选手, 回答评委提问环节则不限定选手。