

# 关于举办第十届全国大学生金相技能大赛校内选拔赛的通知

教务〔2020〕199号

各教学单位：

第十届全国大学生金相技能大赛将于2021年10月9日至14日在上海市上海交通大学闵行校区举行，全国大学生金相技能大赛广西区选拔赛预计将于2021年5月份在桂林市桂林电子科技大学举行。全国大学生金相技能大赛已列入了中国高等教育学会发布的全国普通高校大学生学科竞赛排行榜。2015年8月，教育部高等学校材料类专业教学指导委员会正式发文，决定作为大赛的主办单位对大赛的组织工作进行具体的指导。大赛分为预赛、复赛和决赛三个阶段进行。为保证大赛的顺利进行，进一步弘扬我校大学生科学精神，培养新时代工匠精神，同时通过实验技能竞赛传承和提高学生金相制备及观察的试验操作技能，加深学生对专业知识的理解与应用，选拔出优秀选手参加第十届全国大学生金相技能大赛广西区选拔赛和第十届全国大学生金相技能大赛，桂林航天工业学院举办第十届全国大学生金相技能大赛校内选拔赛。现将竞赛的有关事项通知如下：

## 一、举办单位

主办单位：桂林航天工业学院教务处

**承办单位：**桂林航天工业学院机械工程学院

## 二、参赛对象

在校全日制本科生，专业不限。

参赛队员基本要求：

- （一）了解金相制备基础知识；
- （二）熟悉金相显微镜的操作；
- （三）掌握金相试样打磨、抛光、浸蚀、显微组织观察。

## 三、竞赛内容

### （一）竞赛材料

竞赛试样：统一标准 20 钢试样；

抛光膏：2.5 $\mu\text{m}$  的金刚石抛光膏；

砂纸：金相砂纸和水磨砂纸，选手可以根据需求进行选择；

浸蚀剂：4%硝酸酒精溶液；

比赛场地备有电吹风、竹夹、药棉、小烧杯等供选择使用。

### （二）比赛要求

比赛前，将由指导教师负责组织若干次培训，参赛选手需参加至少 5 次培训后方可参加校内预赛。

参赛者需在 35 分钟内完成样品的粗磨、细磨、抛光、浸蚀等过程，最终制备出供评委评分的样品。

选手的最终成绩由所制备的金相图像质量、样品表面质量和操作规范三部分组成。具体见第九届全国金相实验技能竞赛评分标准(<http://www.mse-cn.com/>)。

#### 四、奖励办法

(一) 本竞赛为校级竞赛，设立一等奖、二等奖、三等奖共三个等次，分别占实际参赛总人数 5%、10%、15%，由学校颁发证书。

(二) 竞赛优秀者经选拔培训后，将有机会代表我校参加 2021 年 5 月在桂林电子科技大学举办的第十届全国大学生金相技能大赛广西区选拔赛和 2021 年 10 月在上海交通大学举办的第十届全国大学生金相技能大赛。

#### 五、报名时间及方式

以学院为单位将《第十届全国大学生金相技能大赛校内选拔赛报名表》交至机械工程学院（南校区巡天楼 229 刘坡老师处），或将电子版发至电子邮箱：liupo21@163.com。报名截止时间为 2020 年 12 月 31 日 17:00。

#### 六、比赛时间及地点

比赛时间：2021 年 3 月 20 日 9:00-17:00（暂定）

比赛地点：桂林航天工业学院机械工程学院（巡天楼 205A）。

附件：第十届全国大学生金相技能大赛校内选拔赛报名表

