

关于举办第九届全国大学生金相技能大赛 校内选拔赛的通知

教务〔2020〕44号

各教学单位：

第九届全国大学生金相技能大赛将于2020年10月初在山西太原理工大学举行。该赛事是由教育部高等学校材料类专业教学指导委员会主办的全国性大学生赛事，每年举办一届，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，通过实验技能竞赛传承，提高学生金相制备及观察的操作技能，加深学生对专业知识的理解与应用，学校决定举办第九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

主办方：教务处

承办方：机械工程学院

二、参赛要求

（一）参赛对象

在校全日制本科学生，专业不限。

（二）参赛队员基本要求

1. 了解金相制备基础知识。
2. 熟悉金相显微镜的操作。

3. 掌握金相试样打磨、抛光、浸蚀、显微观察。

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 μm 的金刚石抛光膏。

砂纸：金相砂纸和水磨砂纸，根据选手的需求进行选择。

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

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，具体见第九届全国大学生金相实验技能大赛评分标准（附件 1），竞赛网址：<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，将代表我校参加 2020 年 10 月初在太原理工大学举办的第九届“徕卡杯”全国高校大学生金相技能大赛。

五、报名方式及报名时间

（一）报名方式

填写报名表（附件2），以学院为单位进行报名。

（二）报名时间

请于2020年5月7日17:00前将报名表（纸质版）交到南校区巡天楼229室，电子版发至邮箱：liupo21@163.com。

六、比赛时间及地点

（一）比赛时间

比赛暂定于2020年6月20日9:00-17:00举行。

（二）比赛地点

比赛地点安排在巡天楼205A。

附件：1. 第九届全国大学生金相技能大赛评分标准

2. 第九届全国大学生金相技能大赛校园选拔赛报名表



附件 1

第九届全国大学生金相技能大赛评分标准

序号	评分大类	评分小类	分值
1	金相图像质量	组织正确与组织清晰度	40
		划 痕	20
		假 象	20
2	样品表面质量	宏观划痕及样品清洁程度	5
		观察面平整度	4
		样品磨面倒角	1
3	现场操作	磨制操作	3
		抛光及腐蚀操作	4
		显微镜操作	3

* “操作规范”部分评分办法

一、现场操作扣分标准

按预磨、抛光及腐蚀、显微镜观察三个环节分别评定，每一环节出现以下每类情况只扣分一次。

(一) 可能导致身体受到伤害的操作（如用手直接接触腐蚀液、机磨时样品放置位置不正确、样品飞出等）最多扣 3 分。

(二) 可能导致设备、仪器损坏的操作（如机磨时不加水、湿手操作显微镜等）最多扣 2 分。

(三) 可能导致耗材、能源等不合理消耗的操作最多扣 1 分。

(四) 不良操作习惯（如操作结束后未收拾工作台面、耗材随手乱扔等）最多扣 1 分。

二、与现场操作相关的其他扣分

(一) 比赛过程中占用他人工位，根据对他人操作的影响程度大小扣 1-3 分。

(二) 未穿着比赛服进入赛场扣 1 分。

(三) 选手在刻有编号的端面上进行磨制导致样品编号无法识别的，成绩计为零分。

(四) 在宣布比赛结束后仍未停止操作并离开工位的，选手成绩计为零分。

附件 2

第九届全国大学生金相技能大赛 校园选拔赛报名表

教学单位（公章）：

填报人：

填报日期：

序号	姓名	性别	学号	学院	专业	联系电话	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							