

目 录

大赛期间重要联系电话	2
几个重要说明	2
领队须知	3
参赛选手须知	4
班车运行计划	5
用餐安排	7
日程安排一览	8
10月9日及10日安排	9
10月11日安排 (含复赛第一场赛程安排)	10
10月12日安排 (含复赛第二场赛程安排)	11
10月13日安排 (含决赛赛程安排)	12
“舜宇杯”指导教师摄影比赛	13
承办单位及住宿酒店相对位置图	14
大赛涉及的南昌大学主要校内场所位置图	15
南昌大学赛场平面图	16
大赛涉及的南昌航空大学主要校内场所位置图	17
南昌航空大学赛场平面图	18
全国大学生金相技能大赛章程	19
全国大学生金相技能大赛评审工作条例	21
全国大学生金相技能大赛制样通用操作规程 (试行)	22
第六届全国大学生金相技能大赛竞赛规则	25
第六届全国大学生金相技能大赛样品、设备及耗材	28
全国大学生金相技能大赛竞赛委员会	29
第六届全国大学生金相技能大赛评审委员会	30
第六届全国大学生金相技能大赛监督委员会	30
第六届全国大学生金相技能大赛组织委员会	31
第六届全国大学生金相技能大赛参赛选手名单	32
第六届全国大学生金相技能大赛随队教师名单	45

大赛期间重要联系电话

组 织 委 员 会 李样生 (南昌大学, 13870833464)
艾云龙 (南昌航空大学, 13755626619)
张淑娟 (江西科技师范大学, 13732929585)

竞 赛 委 员 会 龚江宏 (18511480719)

志 愿 者 总 协 调 杨干兰 (江西科技师范大学, 13576025649)
刘 苏 (南昌大学, 13576018501)
刘 昕 (南昌航空大学, 13970064319)

志 愿 者 服 务 中 心 南昌大学 15797909780
南昌航空大学 13970064319

几个重要说明

- **关于比赛样品：**南昌大学赛场复赛阶段使用 20 钢，决赛阶段使用 45 钢；南昌航空大学赛场复赛阶段使用球磨铸铁，决赛阶段使用 GCr15。
- **关于开幕式：**本届大赛参赛人员数量远远超出预期，开幕式会场容量有限，无法容纳所有参赛人员，因此各高校最多只能选派 3 人 (不含竞赛委员会特别邀请的人员) 出席 10 月 11 日的开幕式。请各参赛高校谅解。请各位领队提前确定参加开幕式的人员 (担任 11 日上午现场评委工作的老师和复赛前三组的选手不出席开幕式)。参加开幕式的人员请于 10 月 11 日上午 8:10 开始在工作人员引领下进入会场。
- **关于闭幕式：**大赛闭幕式于 10 月 13 日 19:00 在南昌航空大学大学生活动中心举行。建议全体参赛人员下午到达南昌航空大学，在南昌航空大学用晚餐后自行前往大学生活动中心 (路线图见第 17 页)。建议全体参赛人员在 18:40 前入场。另外，指导教师摄影比赛颁奖仪式 10 月 13 日 16:30 在大学生活动中心举行，建议全体参赛人员尽可能参加。
- **关于班车：**请所有人员务必仔细研究本手册第 5 ~ 6 页列出的班车运行计划，尽可能提前乘坐班车到达赛场。极其特殊的情况需要临时乘车请联系志愿者服务中心。乘坐班车务必佩戴参赛证，无证人员不得上车。

领队须知

- 在到达南昌之后直至 10 月 14 日上午 12:00，请务必保持手机畅通，并随时关注大赛微信群发布的重要通知。
- **非常重要：**请认真研究本手册第 5 ~6 页给出的班车运行计划，合理选择班车提前到达赛场。入住南昌市行政学院和汉庭酒店的参赛人员尤其需要注意：每天上午的班车以酒店大堂为起点和终点，可以根据参赛人员的紧急程度随时发车；而每天下午的班车则以赛场为起点和终点，无法根据参赛人员的紧急程度随时发车。
- 拿到本手册后，请核对领队、随队教师的手机号码以及本校所有参赛选手的姓名(第 32 页至 52 页)是否准确。如有错误，请务必于 10 月 10 日下午 18:00 前到前湖迎宾馆报到处与志愿者联系修改。
- 10 月 10 日下午 15:30 在南昌大学材料楼 B201 召开领队会，请务必按时出席 (或另派一位老师出席)。
- 大赛期间，在南昌大学材料楼和南昌航空大学材料楼均设有志愿者服务中心。需要志愿者服务也可以随时与志愿者服务中心电话联系 (请尽量不要用短信联系)。
- **请通知所有参赛选手务必身着比赛服、携带有效学生证进入签到室。**
- 决赛分组名单暂定于 10 月 12 日晚 21:00 前后通过微信群发布，请及时查看并通知到本校参加决赛的选手。
- 部分选手的比赛时间安排在用餐时间前后。建议相关领队提前为这些选手准备一些小点心或安排选手提前就餐。
- 比赛期间的所有申诉，请领队本人直接到南昌大学材料楼 A407 房间向监督委员会提出。领队需要求本校所有参赛师生遵守有关规定，避免出现非领队人员直接到监督委员会提出申诉的现象。
- 大赛期间，安排了、“教学研讨会”、“制样设备、耗材及显微镜等产品现场演示、技术交流”等活动。请尽可能组织本校指导教师和当时没有比赛任务的学生参加。
- 大赛期间，请密切关注本校学生动态，确保学生在大赛期间的安全。
- 出南昌航空大学东 2 门左转沿丰和南大道前行约 500 m 或右转沿丰和南大道前行约 800 米有地铁站，可以便捷地进入南昌市区。

参赛选手须知

1. 比赛流程

本届大赛的复赛和决赛采取相同的比赛流程，简述如下：

在所在小组开赛前 30 分钟，选手开始进入签到室凭学生证签到并选取砂纸、领取样品和号牌，将号牌牢固粘贴在胸前；开赛前 5 分钟在工作人员带领下进入制样室等候比赛开始。开赛前 15 分钟尚未到达签到室签到的选手视为弃权。

选手在领取样品后，应认真检查核对样品上的样品编号是否清晰、准确。

比赛时间到，选手在制样室进行磨样、抛光及腐蚀操作（请选择与自己号牌上号码相同的工位）；磨样结束后进入观察室进行金相观察（请选择与自己号牌上号码相同的显微镜）。选手需独立判断是否需要返工。

工作人员在比赛结束前 5 分钟时将给予提醒，选手应在比赛结束前上交样品。

2. 复赛和决赛出场时间

请参赛选手首先在本手册“参赛选手名单”（第 32 ~ 44 页）中查找本人的出场号，然后在 10 页查找复赛第一场出场时间，在第 11 页查找复赛第二场出场时间。

决赛名单及出场顺序暂定于 10 月 12 日晚 21:00 左右通过领队微信群发布。请确保与本校领队老师之间联系畅通。

3. 注意事项

- 选手进入赛场需穿统一的比赛服装，并全程佩戴参赛证。本届比赛规定比赛时未穿统一比赛服装的选手将给予扣 2 分的处罚。
- 在签到室签到时未能出示有效学生证的选手将无法参加比赛。
- 预磨机运行时容易溅水，地面可能湿滑，请选手在来回走动时务必注意安全。
- 选手在参加大赛开幕式时请穿统一的比赛服装，参加闭幕式领奖时可自由着装。
- 在没有比赛任务的时间里，建议选手们尽可能参加在比赛场地附近举行的其他活动，包括制样设备及显微镜等产品现场演示、比赛观摩室观摩等。
- 比赛期间外出最好结伴而行，尽量避免单独行动。同时请牢记志愿者服务中心的联系电话，以便遇到突发情况时及时联系。

班车运行计划

以下所提及的“酒店”位置指的是酒店大堂外，“南昌大学”和“南昌航空大学”位置指的是赛场所在的教学楼前。

10月9日

- 13:00 ~ 17:30 从南昌市行政学院不定时开出班车前往湖迎宾馆而后返回酒店。
- 13:00 ~ 17:30 从汉庭酒店不定时开出班车前往湖迎宾馆，而后经停南昌大学材料楼返回酒店。
- 13:30 ~ 17:30 从前湖迎宾馆不定时开出班车前往南昌航空大学，而后返回酒店。
- 17:30 ~ 19:00 从南昌大学和南昌航空大学分别发车前往经汉庭酒店前往湖迎宾馆。从南昌大学和南昌航空大学分别发车前往南昌市行政学院。19:00 停止班车服务。

10月10日

- 08:30 ~ 17:30 从南昌市行政学院不定时开出班车前往湖迎宾馆，而后经停南昌大学返回酒店。
- 08:30 ~ 17:30 从汉庭酒店不定时开出班车前往湖迎宾馆，而后经停南昌大学材料楼返回酒店。
- 08:30 ~ 17:30 从前湖迎宾馆不定时开出班车前往南昌航空大学，而后返回酒店。
- 17:30 ~ 19:00 从南昌大学和南昌航空大学分别发车前往经汉庭酒店前往湖迎宾馆。从南昌大学和南昌航空大学分别发车前往南昌市行政学院。19:00 停止班车服务。

10月11日

- 07:50 从汉庭酒店和前湖迎宾馆分别发车前往南昌市行政学院。
- 08:30 从南昌市行政学院发车途径南昌大学、前湖迎宾馆前往南昌航空大学，从汉庭酒店分别发车前往南昌大学和南昌航空大学，送现场评委和复赛前两小组人员前往赛场。
- 09:30 ~ 10:30 从南昌行政学院发车分别前往南昌航空大学和南昌大学。
- 13:00 ~ 17:00 南昌大学和南昌航空大学之间不定时双向对开班车（途径前湖迎宾馆门前公交站或汉庭酒店）。
- 13:00 ~ 19:00 从南昌大学不定时开出班车经汉庭酒店前往南昌市行政学院而后返回南昌大学。
- 17:30 ~ 19:00 从南昌大学和南昌航空大学分别发车前往经汉庭酒店前往湖迎宾馆。从南昌大学和南昌航空大学分别发车前往南昌市行政学院。19:00 停止班车服务。

10月12日

- 08:00 ~ 09:00 从各酒店发车分别前往南昌大学和南昌航空大学。
- 09:30 ~ 11:30 从南昌市行政学院不定时发车前往南昌大学，而后返回酒店。
- 10:00 ~ 17:00 南昌大学和南昌航空大学之间不定时双向对开班车（途径前湖迎宾馆门前公交站或汉庭酒店）。12:00 ~ 13:30 间停运。
- 14:00 ~ 19:00 从南昌大学不定时开出班车经汉庭酒店前往南昌市行政学院而后返回南昌大学。
- 17:30 ~ 19:00 从南昌大学和南昌航空大学分别发车前往经汉庭酒店前往迎宾馆。从南昌大学和南昌航空大学分别发车前往南昌市行政学院。19:00 停止班车服务。

10月13日

- 07:30 ~ 08:30 从各酒店发车分别前往南昌大学和南昌航空大学。
- 08:40 ~ 11:30 请每一组参赛选手结束一个赛场比赛后请迅速下楼乘坐专车前往下一个赛场。
- 09:30 ~ 17:00 南昌大学和南昌航空大学之间不定时双向对开班车（途径前湖迎宾馆门前公交站）。12:00 ~ 13:30 间停运。
- 09:30 ~ 11:30 从南昌市行政学院不定时开出班车前往南昌大学，而后返回酒店。
- 21:30 起 从南昌航空大学大学生活动中心分别发车分别前往各酒店。22:30 停止班车服务。

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

特别说明：(1) 所有班车均不允许无座乘车；乘坐班车时请服从志愿者的调配，优先保证有比赛任务的参赛人员乘车；(2) 10月11日开幕式结束后及10月13日闭幕式结束后如遇班车座位不足，请耐心等待班车返回（约20分钟）；(3) 为更好地节省时间，10月13日闭幕式结束后优先发车前往迎宾馆。(4) 上述安排中的“不定时发车”最大间隔40分钟，最小间隔20分钟，乘车人数较多的情况下车满即发。

前湖迎宾馆到南昌大学和南昌航空大学赛场的车程分别约为5分钟和15分钟；南昌市行政学院到南昌大学和南昌航空大学赛场的车程分别约为10分钟和20分钟。

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

用餐安排

本次大赛为每一位交费参赛的教师和学生发放 150 元现金作为餐费。提前交费的高校由领队在报到时统一领取。

大赛期间，南昌大学和南昌航空大学的学生餐厅（建议的餐厅位置见第 15 页和第 17 页的位置图）均可以用现金或者现场购买餐牌就餐。餐厅开放时间如下：

	南昌大学	南昌航空大学
早餐	06:30 ~ 09:30	06:30 ~ 09:00
午餐	10:30 ~ 13:00	10:30 ~ 13:00
晚餐	16:30 ~ 19:30	16:30 ~ 19:00

南昌市委党校招待所和汉庭酒店住宿费中含有早餐。

建议入住前湖迎宾馆的师生到学校餐厅用早餐。

日程安排一览

10月9日

13:30~17:30 接待各参赛高校办理报到手续 (前湖迎宾馆大堂)

13:30~17:30 各参赛高校适应比赛场地

10月10日

09:00~18:00 接待各参赛高校办理报到手续 (前湖迎宾馆大堂)

09:00~16:00 各参赛高校适应比赛场地

09:00~18:00 实验教学设备及耗材产品展示

14:30~17:30 评审委员会全体会议 (南昌大学材料楼 A222)

15:30~17:00 领队全体会议 (南昌大学材料楼 B201)

16:00~17:00 监督委员会全体会议 (南昌大学材料楼 A407)

10月11日

08:30~09:30 大赛开幕式 (南昌市行政学院大礼堂)

10:00~17:30 复赛第一场 (赛程见第10页)

13:00~17:00 指导教师摄影作品展 (南昌大学材料楼)

10:00~17:00 实验教学设备及耗材产品展示

14:30~15:30 竞赛委员会会议确定下届承办单位 (南昌大学材料楼 A222)

15:30~16:30 实验教学研讨会暨设备及耗材推介会 (南昌大学材料楼 A222)

10月12日

09:00~16:30 复赛第二场 (赛程见第11页)

09:00~16:30 指导教师摄影作品展

09:00~16:30 实验教学设备及耗材产品展示

14:30~16:30 实验教学研讨会暨设备及耗材推介会 (南昌大学材料楼 A222)

10月13日

08:30~14:00 决赛 (赛程见第12页)

08:30~14:00 实验教学设备及耗材产品展示

09:00~11:30 指导教师摄影比赛投票 (南昌大学材料楼)

16:00~17:30 小学生金相制样体验活动 (南昌大学材料楼)

16:30~17:30 指导教师摄影比赛颁奖仪式 (南昌航空大学大学生活动中心)

19:00~22:00 大赛闭幕式 (南昌航空大学大学生活动中心)

10月9日及10日安排

参赛人员到达南昌后，请自行前往所预定的酒店办理入住手续。之后，请参赛人员根据预定的适应场地时间提前半小时在酒店大堂外乘车前往赛场。计划当天办理报到手续的高校领队随时在酒店大堂外乘车前往湖迎宾馆。

大赛报到处设在前湖迎宾馆大堂，办理报到手续的时间为10月9日13:30~17:30及10月10日9:00~18:00。在办理报到手续包括：交费、领取会议手册、领取参赛证、领取比赛服装、领取餐费等。

办理报到手续需由领队（或领队指定的一名随队教师）办理。临时报到人员请提前与所在高校领队沟通，由领队在办理报到手续时一并办理（报到处不接待个人报到）。

参加教师摄影大赛的教师请在报到处提交作品。

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

其他活动

1. 全体领队老师：10月10日15:30在南昌大学材料楼B201召开全体领队会，竞赛委员会和组织委员会就本届大赛的比赛流程、比赛规则、评委产生办法及评审工作、经费使用以及大赛期间若干重要活动等问题进行说明。请全体领队老师（或委派的教师代表，不能是学生）务必准时出席。

2. 评审委员会全体成员：10月10日14:30在南昌大学材料楼A222召开评审委员会全体会议，请评审委员会全体成员准时出席。

3. 监督委员会全体成员：10月10日16:00在南昌大学材料楼A407召开监督委员会全体会议，请监督委员会全体成员准时出席。

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

10 月 11 日安排

大赛开幕式 8:30 在南昌市行政学院大礼堂举行。参加开幕式的人员请于 8:10 开始入场。在前湖迎宾馆和汉庭酒店住宿的参赛人员请于 7:50 在酒店大门外乘车前往南昌市行政学院。开幕式结束后，全体人员乘坐班车分别前往比赛场地。

复赛第一场比赛 10:00 开始，各小组比赛时间安排如下：

时 间	组 次	
	南昌大学赛场	南昌航空大学赛场
10:00 ~ 10:40	A0 (A001 ~ A025)	B0 (B001 ~ B025)
10:45 ~ 11:25	A1 (A101 ~ A125)	B1 (B101 ~ B125)
11:30 ~ 12:10	A2 (A201 ~ A225)	B2 (B201 ~ B225)
12:15 ~ 12:55	A3 (A301 ~ A325)	B3 (B301 ~ B325)
13:00 ~ 13:40	A4 (A401 ~ A425)	B4 (B401 ~ B425)
13:45 ~ 14:25	A5 (A501 ~ A525)	B5 (B501 ~ B525)
14:30 ~ 15:10	A6 (A601 ~ A625)	B6 (B601 ~ B625)
15:15 ~ 15:55	A7 (A701 ~ A725)	B7 (B701 ~ B725)
16:00 ~ 16:40	A8 (A801 ~ A825)	B8 (B801 ~ B825)
16:45 ~ 17:25	A9 (A901 ~ A925)	B9 (B901 ~ B925)

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

其 他 活 动

1. 指导教师摄影比赛 13:00 开始在南昌大学材料楼进行作品展示。
2. 实验教学设备及耗材现场展示活动 10:00 开始在南昌大学和南昌航空大学两处赛场外举办。
3. 竞赛委员会全体成员：请于 14:30 在南昌大学材料楼 A222 参加全体会议，投票确定下届大赛承办单位。
4. 实验教学研讨会暨设备及耗材推介会于 15:30 在南昌大学材料楼 A222 举行。

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

10 月 12 日安排

复赛第二场比赛 9:00 开始，各小组比赛时间安排如下：

时 间	组 次	
	南昌大学赛场	南昌航空大学赛场
09:00 ~ 09:40	D0 (D001 ~ D025)	C0 (C001 ~ C025)
09:45 ~ 10:25	D1 (D101 ~ D125)	C1 (C101 ~ C125)
10:30 ~ 11:10	D2 (D201 ~ D225)	C2 (C201 ~ C225)
11:15 ~ 11:55	D3 (D301 ~ D325)	C3 (C301 ~ C325)
12:00 ~ 12:40	D4 (D401 ~ D425)	C4 (C401 ~ C425)
12:45 ~ 13:25	D5 (D501 ~ D525)	C5 (C501 ~ C525)
13:30 ~ 14:10	D6 (D601 ~ D625)	C6 (C601 ~ C625)
14:15 ~ 14:55	D7 (D701 ~ D725)	C7 (C701 ~ C725)
15:00 ~ 15:40	D8 (D801 ~ D825)	C8 (C801 ~ C825)
15:45 ~ 16:25	D9 (D901 ~ D925)	C9 (C901 ~ C925)

决赛名单及分组结果暂定于 21:00 前通过领队微信群和大赛信息群发布（复赛成绩暂不公布，待大赛结束后与决赛成绩一并在领队微信群和大赛信息群发布）。

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

其 他 活 动

1. 指导教师摄影比赛 9:00 开始在南昌大学材料楼进行作品展示。
2. 实验教学设备及耗材现场展示活动 9:00 开始在南昌大学和南昌航空大学两处赛场外举办。
3. 实验教学研讨会暨设备及耗材推介会于 14:30 在南昌大学材料楼 A222 举行。

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

10 月 13 日安排

决赛 8:30 开始，各小组比赛时间安排如下：

时 间	组 次	
	南昌大学赛场	南昌航空大学赛场
08:30 ~ 09:10	E0 (E001 ~ E025)	E4 (E401 ~ E425)
09:15 ~ 09:55	E1 (E101 ~ E125)	E5 (E501 ~ E525)
10:00 ~ 10:40	E2 (E201 ~ E225)	E6 (E601 ~ E625)
10:45 ~ 11:25	E3 (E301 ~ E325)	E0 (E001 ~ E025)
11:30 ~ 12:10	E4 (E401 ~ E425)	E1 (E101 ~ E125)
12:15 ~ 12:55	E5 (E501 ~ E505)	E2 (E201 ~ E225)
13:00 ~ 13:40	E6 (E601 ~ E625)	E3 (E301 ~ E325)

大赛闭幕式于 19:00 在南昌航空大学大学生活动中心举行。建议全体参赛人员下午到达南昌航空大学，在南昌航空大学用晚餐后自行前往大学生活动中心（路线图见第 17 页）。请注意指导教师摄影比赛颁奖仪式 16:30 在大学生活动中心举行，建议全体参赛人员在 16:30 前入场。

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

其 他 活 动

- 1. 指导教师摄影比赛 9:00 开始投票，请各高校投票人按时投票。
- 2. 实验教学设备及耗材现场展示活动 9:00 开始在南昌大学和南昌航空大学两处赛场外举办。
- 3. 小学生金相制样体验活动 16:00 在南昌大学赛场举行。
- 4. 指导教师摄影比赛颁奖仪式 16:30 在南昌航空大学大学生活动中心举行。

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

“舜宇杯”指导教师摄影比赛

经第六届全国大学生金相技能大赛组织委员会同意，宁波舜宇仪器有限公司将于大赛期间举办指导教师摄影比赛活动。现就具体事宜通知如下：

1. 比赛名称

“舜宇杯”指导教师摄影比赛

2. 比赛主题及截稿日期

与本次金相大赛相关的摄影作品均可投稿参加本次活动，如校内初赛场景、金相实验教学场景、教师交流活动、金相实验室、金相组织照片等。少数以校园风光为主题的优秀作品也可以参赛。

参赛者需于 9 月 30 日前将参赛作品电子版发至 379419575@qq.com (饶郑刚老师)，在邮件主题栏注明“金相大赛摄影比赛”，在邮件正文中给出作品题目、作者及单位以及关于作品的简要文字介绍。

参赛者需于 10 月 10 日下午 16:00 前向组委会提交放大的纸质版照片一张 (供展览使用，尺寸由参赛者自行决定)。

3. 比赛要求和规则

- ◇ 第六届全国大学生金相技能大赛的所有随队指导教师均有参赛资格，每人仅限提交一幅比赛作品 (照片的原图需保存在数码产品或手机中以备查验)；参赛教师也可以提交其他作品参展但不参加评奖。
- ◇ 主办方对每一幅参赛作品编上唯一号码后在大赛指定区域集中展示。
- ◇ 大赛期间，以参赛学校为单位进行投票，每一高校一票 (投票代表由高校自行决定)。
- ◇ 投票结束后，主办方以公开唱票的形式对投票结果进行统计，以得票数量的多少分别评出一、二、三等奖。

4. 颁发奖品及礼品

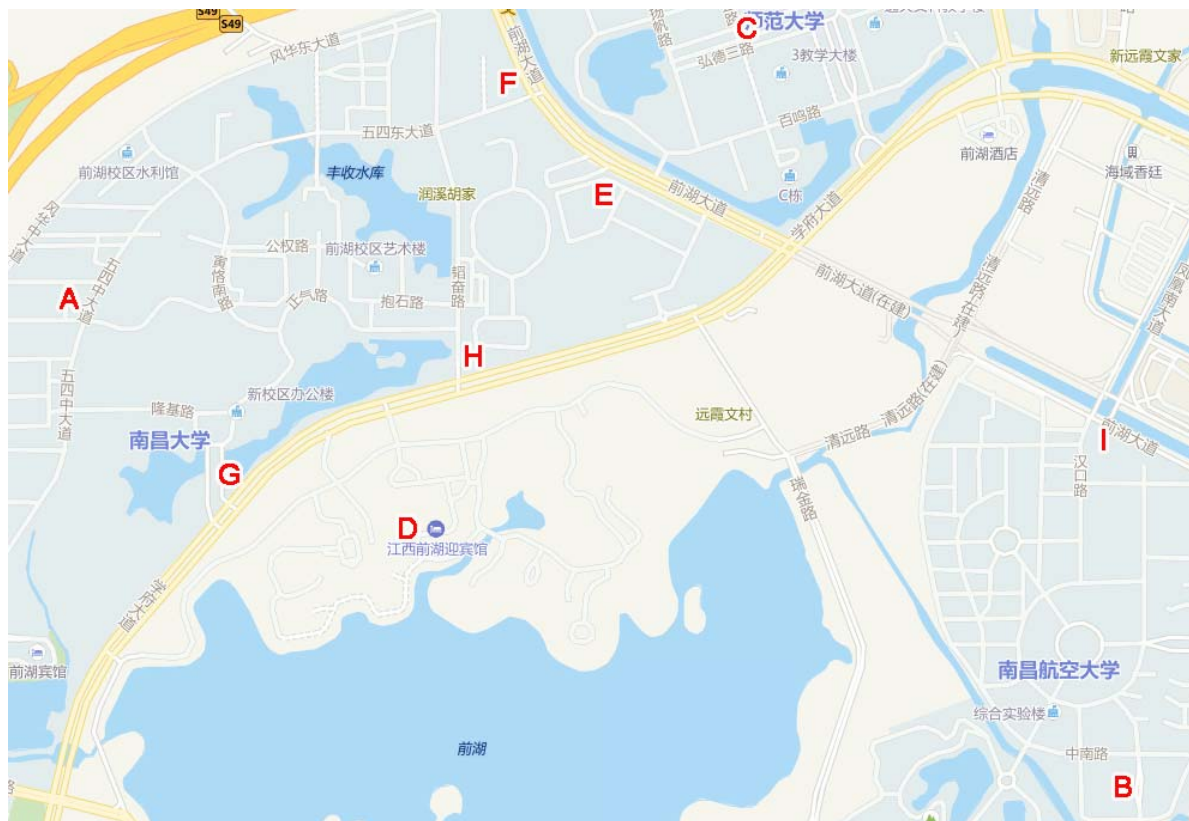
暂定于 10 月 13 日下午 16:30 举行颁奖仪式。由宁波舜宇仪器有限公司代表给获奖老师颁奖。

本次活动奖项及奖品设置如下：

- 一等奖 3 名，奖励星特朗专业高倍望远镜一台 (价值 3000 元左右)；
- 二等奖 6 名，奖励品牌移动硬盘一个 (价值 800 元左右)；
- 三等奖 11 名：奖励品牌充电宝一个 (价值 300 元左右)；

纪念奖：所有提供作品但未获得一、二、三等奖的参赛老师均赠送纪念品一份 (价值 100 元左右)。

承办单位及住宿酒店相对位置图



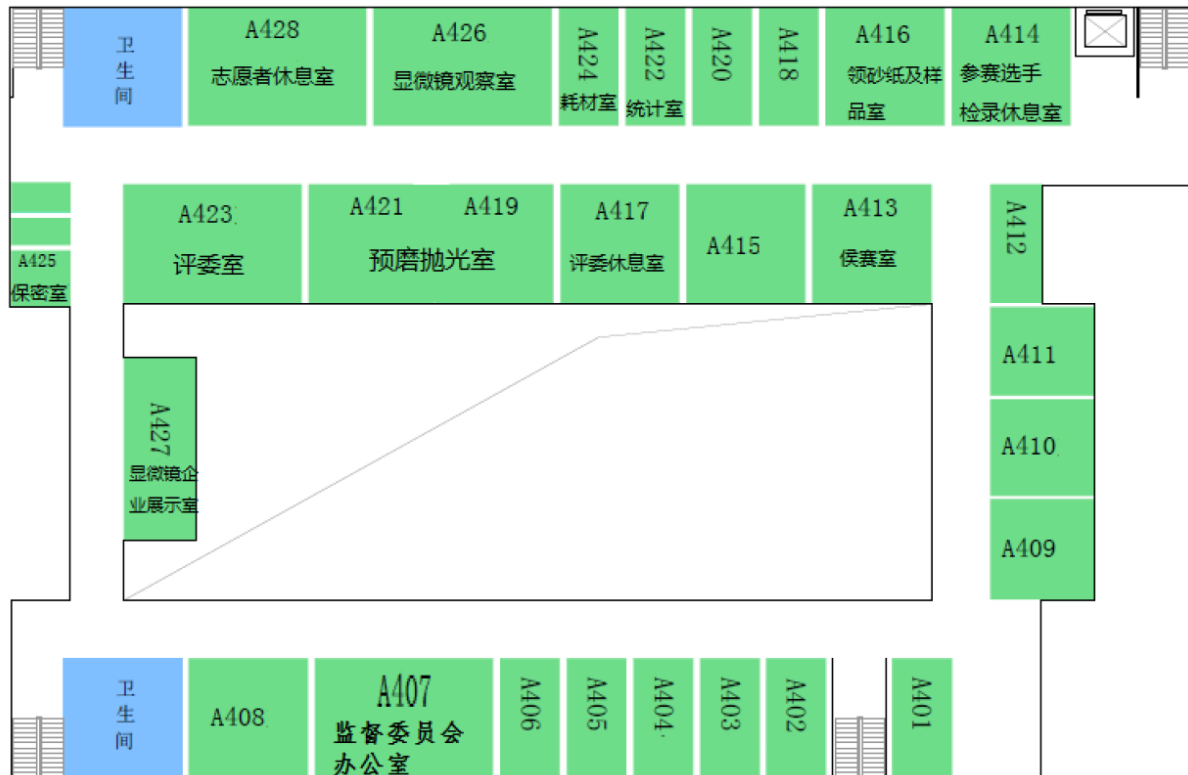
- A. 南昌大学赛场
- B. 南昌航空大学赛场
- C. 江西科技师范大学校园
- D. 前湖迎宾馆
- E. 汉庭南昌大学东门店
- F. 南昌大学三号门 (住汉庭酒店的参赛人员可步行由此门到达南昌大学赛场, 全程约 2000 m)
- G. 南昌大学一号门 (住前湖迎宾馆的参赛人员可步行由此门到达南昌大学赛场, 全程约 2000 m)
- H. 南昌大学二号门
- I. 南昌航空大学校门
- J. 南昌市行政学院 (党校招待所)
- K. 南昌大学五号门 (住党校招待所的参赛人员可步行由此门到达南昌大学赛场, 全程约 3000 m)

大赛涉及的南昌大学主要校内场所位置图



- 图中 A 为赛场 (材料楼); B1 为第一和清真食堂 (距赛场约 700 m), B2 为第九食堂 (距赛场约 500 m)。
- C1 为南昌大学 1 号门, C2 为南昌大学 2 号门。从前湖迎宾馆出发, 经南昌大学 1 号门前往南昌大学赛场步行距离约为 2000 m。
- 图中右上方箭头方向指向南昌大学 3 号门, 步行前往汉庭酒店的参赛人员可从 3 号门出南昌大学。
- 图中左下方箭头方向指向南昌大学 5 号门, 步行前往南昌市行政学院的参赛人员可从 5 号门出南昌大学。

南昌大学赛场平面图



- 南昌大学参赛设在材料楼四楼。
- 南昌大学赛场外设有两个观摩室，分别为材料楼一楼 B101 和二楼 B201。
- 竞赛委员会办公室和监督委员会办公室设在南昌大学赛场，位于材料楼 A407。

大赛涉及的南昌航空大学主要校内场所位置图



- 图中 A 为赛场 (至善楼 N 栋); B1 为学生第一食堂 (距赛场约 800 m), B2 为学生第二食堂 (距赛场约 600 m), B3 为学生第三食堂; C 为大学生活动中心。
- D1 和 D2 为学校东门, 出东门上丰和南大道即可乘坐地铁进入市区。
- D30 为学校北门, 出北门上左转沿前湖大道前行可到达汉庭酒店。从南昌航空大学北门步行到汉庭的距离约 1500 m。

南昌航空大学赛场平面图



- 南昌航空大学赛场设在至善楼 N 栋三楼。
- 南昌航空大学赛场外设有两个观摩室，分别为至善楼 N 栋四楼 402 和 404。

全国大学生金相技能大赛章程

(2014 年 12 月 14 日发布；2016 年 9 月 23 日第 2 次修订)

第一章 总 则

- 第一条** 全国大学生金相技能大赛 (以下简称大赛) 由教育部高等学校材料类专业教学指导委员会主办, 旨在以赛促教, 以赛促改, 以赛促学, 促进校际交流, 不断提高材料类专业人才培养质量。
- 第二条** 大赛原则上每年举办一届。
- 第三条** 大赛的参赛高校必须为国家各部委或各省 (市、自治区) 主管的本科类普通高等学校。
- 第四条** 大赛的参赛选手必须为正式注册的在校本科生。

第二章 竞赛委员会和大赛秘书处

- 第五条** 主办单位组织成立大赛竞赛委员会作为大赛的执行机构。其主要职责为: (1) 制订、修改和发布大赛章程和竞赛规则; (2) 确定每届大赛的承办单位并指导、监督承办单位做好大赛的相关组织工作; (3) 组织成立每届大赛的评审委员会和监督委员会; (4) 对大赛期间出现的争议做最终裁决。
- 第六条** 竞赛委员会设主任委员 1 人, 副主任委员及委员若干人。
- 第七条** 主办单位成立大赛秘书处作为竞赛委员会的常设办事机构, 在竞赛委员会领导下具体处理大赛的各项日常工作。大赛秘书处挂靠单位为清华大学材料学院。
- 第八条** 大赛秘书处设秘书长 1 人, 副秘书长若干人。秘书长由秘书处挂靠单位指定, 副秘书长由秘书长聘任。

第三章 承办单位及组织委员会

- 第九条** 每一届大赛必须由位于同一城市的两所或两所以上高校联合承办。
- 第十条** 在本年度大赛复赛开始前, 有意承办下一年度大赛的单位需向大赛秘书处提交承办申请书成为下一届大赛承办单位的候选单位。竞赛委员会在综合评估各候选单位的软、硬件条件基础上, 在本年度大赛或大赛结束后三个月内确定下一年度大赛的承办单位。
- 第十一条** 承办单位确定之后, 如果承办单位因各种原因无法承担承办工作或无法兑现申办时的承诺, 竞赛委员会有权将大赛承办权收回并委托其他单位承办。
- 第十二条** 在被确认为承办单位后, 承办单位需组织成立组织委员会。组织委员会的职责为: (1) 具体负责大赛的筹备和组织工作; (2) 按照竞赛规则的要求落实大赛所需的场地、设备、设施、样品、耗材及人力资源等, 确保大赛在各选手所享受的硬件条件基本一致的前提下进行; (3) 为所有参赛人员提供满意的后勤服务; (4) 完成竞赛委员会临时交办的与大赛有关的其他工作。

第四章 竞赛规则

- 第十三条** 大赛竞赛规则由竞赛委员会根据本章程的有关条款主持制定, 并在每一届大赛正式报名开始前发布。
- 第十四条** 竞赛委员会应不晚于大赛复/决赛阶段比赛开赛半年对当届比赛所用样品、设备、耗材等细节做出详细说明, 不晚于大赛复/决赛阶段比赛开赛前一周对抽签分组等做出详细说明。这两个说明不得与竞赛规则相矛盾。
- 第十五条** 竞赛委员会对竞赛规则拥有最终解释权。

第五章 评审委员会

- 第十六条** 评审委员会的职责是在大赛复/决赛阶段比赛期间公正、公平、科学、规范地评定参赛

选手的比赛成绩，确定大赛各奖项的获奖名单。

第十七条 评审委员会组成人员由竞赛委员会指定并在竞赛委员会领导下开展工作。评审委员会设主任委员 1 人、副主任委员若干人、委员若干人。

第十八条 竞赛委员会原则上应不晚于大赛复/决赛阶段开赛前十天提出评审委员会候选名单并进行为期一周的公示。公示期内没有被三分之一以上参赛队提出异议的候选人将成为评审委员会的正式成员，参与大赛的评审工作。

第十九条 评审委员会主任委员负责主持评审委员会工作，负责回复监督委员会与评审相关申诉的质疑，负责在大赛闭幕式上汇报评审过程并评点赛事。

第二十条 任何机构和个人无权质疑每一位评委现场给出的评审结果。

第二十一条 包括主任委员在内的评审委员会所有成员均没有义务直接回答参赛队的质疑，没有权利私自泄漏评审过程的细节及评审结果。

第六章 监督委员会

第二十二条 监督委员会的职责是：在大赛复/决赛阶段比赛期间受理各参赛队提出的申诉，并及时向当事人或机构了解情况后向参赛队反馈申诉处理意见；在大赛期间监督大赛保密室工作以及评审委员会、组织委员会及竞赛委员会的各项工作；对比赛成绩进行复核；对评审委员会提出的获奖名单的准确性进行审核。

第二十三条 监督委员会组成人员由竞赛委员会指定并在竞赛委员会领导下开展工作。监督委员会设主任委员 1 人、副主任委员若干人、委员若干人。

第二十四条 竞赛委员会原则上应不晚于大赛复/决赛阶段开赛前十天日提出监督委员会候选名单并进行为期一周的公示。公示期内没有被三分之一以上参赛队提出异议的候选人将作为监督委员会的正式成员，参与大赛的申诉处理工作。

第二十五条 监督委员会主任委员负责主持监督委员会的工作，负责向提出申诉的参赛队反馈申诉处理意见，负责在大赛闭幕式上汇报大赛申诉处理和成绩审核工作。

第二十六条 监督委员会所有成员在大赛期间都有义务记录各参赛队提出的申诉，但除主任委员之外的其他成员无权向提出申诉的参赛队做出答复。

第七章 申诉及申诉处理

第二十七条 大赛复/决赛阶段比赛期间，所有参赛队均有权就以下行为向监督委员会提出申诉：(1) 违反本章程的行为；(2) 违反竞赛规则的行为；(3) 因比赛所用设备、设施、样品、耗材等导致的不公平、不公正行为。不属于这三类的其他申诉原则上不予受理。尤其是，监督委员会不接受关于评委评分合理性的申诉，不接受查询选手得分的申诉。

第二十八条 所有申诉均需通过领队以书面形式向监督委员会提出，其他人员直接向监督委员会提出的申诉不予受理。提出申诉的截止时间为决赛结束后两小时内。

第二十九条 监督委员会应及时向提出申诉的参赛队反馈申诉处理意见，且反馈申诉处理意见的最迟时间为大赛闭幕式现场。

第三十条 如果申诉单位对反馈意见有疑义，可立即向竞赛委员会再度申诉。竞赛委员会的裁决为最终裁决。

第八章 附 则

第三十一条 本章程由大赛教育部高等学校材料类专业教学指导委员会委托竞赛委员会主持于 2014 年 12 月首次制定，并于 2016 年 9 月 23 日经竞赛委员会全体会议进行了第 2 次修订。

第三十二条 竞赛委员会对本章程拥有最终解释权。

全国大学生金相技能大赛评审工作条例

(2015 年 9 月 10 日发布；2015 年 9 月 23 日第 2 次修订)

- 第一条** 评审委员会组成人员 (以下简称评委) 由竞赛委员会指定并在竞赛委员会领导下开展工作。
- 第二条** 评审委员会设主任委员 1 人、副主任委员若干人、委员若干人。评审委员会主任委员和副主任委员由竞赛委员会直接提名；评审委员会的其他委员由竞赛委员会从各参赛高校推荐的候选人中选择产生 (优先考虑参与了以往各届大赛评审工作的候选人)。
- 第三条** 大赛复/决赛阶段比赛期间, 评委由主任委员安排进入现场或评分室开展工作。
- 第四条** 在选手比赛期间, 现场评委两两一组记录选手比赛情况 (以各种方式记录选手比赛情况时不得影响选手的正常操作); 每组比赛结束后, 所有现场评委在评审委员会副主任委员主持下, 根据记录的比赛情况进行讨论, 确定每一位选手的现场操作得分。
- 第五条** 选手完成比赛后将样品交回收样台, 由工作人员统一送入保密室; 现场评委在评分表上签字后由工作人员送统计室。
- 第六条** 保密室工作人员在 1~2 名监督委员会成员监督下随机形成《样品编号-评审编号对应表》, 而后按照编号对应表将评审编号粘贴在样品刻有编号的端面, 以保证样品上只能看到评审编号而不能看到样品上刻制的样品编号。之后由保密室外工作人员将样品送评分室。
- 第七条** 《样品编号-评审编号对应表》为绝密材料。从每一小组样品送入保密室开始至本组所有样品评分结束, 保密室内的所有人员 (包括监督人员) 不得离开保密室。如因特殊情况需临时离开保密室, 需有他人全程陪同。其他人员一律不得进入保密室。
- 第八条** 评分室设评委若干人, 其中负责样品表面质量评分的评委不得少于 3 人; 负责样品金相图像质量评分的评委不得少于 6 人。
- 第九条** 样品表面质量得分由评委协商给出。
- 第十条** 金相图像质量的评分流程为: 由专业人员操作显微镜, 先在低倍下观察样品边缘一圈的形貌, 期间 3~5 次调焦后停留各 3 秒左右; 然后在高倍下随机观察 5~6 个区域的形貌, 每个区域调焦后停留 4~5 秒 (操作人员应保证每个样品的观察方式基本一致); 评委同步观看投影屏幕, 对样品的金相图像质量进行评分。
- 第十一条** 在金相图像质量评分过程中, 评审委员会主任委员或主任委员指定的评审组组长可以在不影响评分公平性和公正性的前提下对第十条规定的评分流程进行适当调整。
- 第十二条** 每一小组评分结束后, 评委在各自的评分表上签字并将评分表交工作人员。对于每一个样品, 工作人员计算出每一位评委给出的总分, 去掉其中一个最高分和一个最低分后, 取其余分数的平均值作为该样品的金相图像质量最终得分。
- 第十三条** 每一小组评分结束后, 监督委员会对该小组的所有原始评分表及最终得分表进行复核, 从保密室取出《样品编号-评审编号对应表》, 最终形成本小组最终成绩单, 经监督委员会主任委员或副主任委员签字后予以确认。
- 第十四条** 比赛期间, 除承担本组比赛评分工作的评委、工作人员以及评审委员会正副主任、监督委员会主任、竞赛委员会正副主任以及少数贵宾外, 其他人员不得进入评分室。
- 第十五条** 从每一小组第一个样品开始评分起至本组所有样品评分结束, 评分室评委及工作人员不得离开评分室, 如因特殊情况需临时离开评分室, 需有他人全程陪同。
- 第十六条** 任何人不得携带手机等通讯工具进入保密室和评分室。保密室和评分室不设固定电话。
- 第十七条** 决赛结束后, 在竞赛委员会主任委员、竞赛委员会秘书长、评审委员会主任委员、监督委员会主任委员监督下确定各类奖项的获奖名单。获奖名单经评审委员会主任委员和监督委员会主任委员共同签名后生效。
- 第十八条** 评委评分的所有原始表格及最终成绩单由组织委员会留存一年备查。
- 第十九条** 承办单位需设置观摩室, 使场外人员能与评分室评委同步看到评审过程中显微镜下样品的金相组织。此外, 承办单位应积极创造条件, 将比赛场地和评分室的实时图像传输到场外供参赛师生观摩。
- 第二十条** 竞赛委员会对本条例拥有最终解释权。

全国大学生金相技能大赛制样通用操作规程 (试行)

本操作规程针对全国大学生金相技能大赛比赛金相试样制样和显微组织观察而订, 也可供日常金相实验教学参考使用。

一、手工预磨操作规程

1. 在正式磨样前, 清理工作台面的灰尘或磨料颗粒, 以免影响磨样质量。将砂纸放置合适位置 (建议如图 1 所示摆放, 未使用的砂纸从上到下按照从细到粗的顺序叠放)。
2. 样品无标记面为磨制面。磨制面边缘无倒角的需先行倒角 $[(0.5 \sim 1) \text{ mm} \times 45^\circ]$, 手工、机磨均可]。
3. 在砂纸上将试样的磨制面朝下, 一手按住砂纸, 一手握住试样 (建议用大拇指、食指和中指捏持试样), 略加压力后将试样紧贴砂纸朝前推至砂纸上部边缘 (图 2a, b), 然后将试样提起并返回到起始位置 (图 2c, d), 再进行第二次磨制。如此反复进行直至磨制面平整且磨痕方向一致为止。在这一操作过程中, 每一次后移 (返回) 也可不将试样提起, 即往返过程试样均与砂纸接触。
4. 依次换上从粗到细牌号砂纸进行手工磨制。每更换一道砂纸, 试样转一个角度使上道次的磨痕与本道次的磨痕方向垂直。每道次磨制以磨面平整、磨痕方向一致、且覆盖上道次磨痕为止。建议在更换砂纸前用水冲、纸巾擦拭等方式清洁试样磨制面, 避免把上道次磨屑颗粒 (粗) 带入下次道金相砂纸上 (细)。
5. 重复 3~4 步骤直至最细号砂纸。
6. 建议在更换砂纸的过程中将玻璃板打扫干净, 以免前面的粗砂粒留在玻璃板上, 造成后面的细磨难于完成。
7. 预磨工序结束后, 清理工作台面并整齐摆放砂纸。

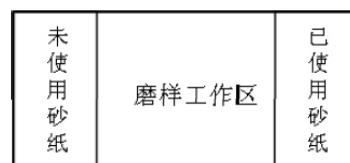


图 1 磨样工位及砂纸摆放顺序示意图

二、机械预磨操作规程

1. 在正式磨样前, 清理工作台面的灰尘或磨料颗粒, 以免影响磨样质量。将砂纸放置合适位置 (建议如图 1 所示摆放, 未使用的砂纸从上到下按照从细到粗的顺序叠放)。
2. 检查预磨机启停、运转等情况, 了解预磨机转动方向 (一般为逆时针方向), 检查操作工位, 消除安全隐患。
3. 将水磨砂纸浸湿后平放在研磨盘中。安装好砂纸后, 调节合适的冷却水流, 水流不能太大, 防止溅出。之后打开预磨机电源。
4. 样品无标记面为磨制面。磨制面边缘无倒角的需先行倒角 $[(0.5 \sim 1) \text{ mm} \times 45^\circ]$, 手工、机磨均可]; 倒角后即可进行样品预磨。
5. 样品放置在如图 3 所示位置附近用力持住并轻轻靠向砂纸, 待试样与砂纸接触良好并无跳动时, 可以用力压住试样进行磨制。当磨面平整、磨痕方向一致且完全消除上道次磨痕之后, 本道次磨制结束, 可依次换上从粗到细牌号水砂纸进行下道次预磨。
6. 每换一道砂纸前, 用冷却水冲洗预磨盘, 以免上一

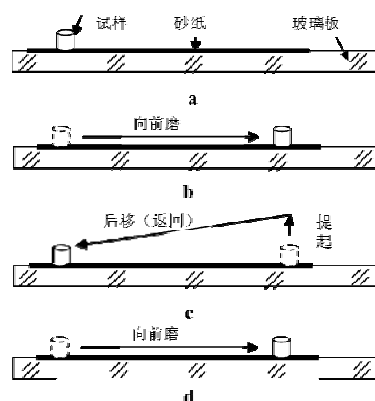


图 2 手工金相磨制手法示意图

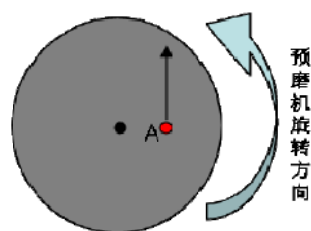


图 3 预磨机试样放置位置示意

道砂纸颗粒遗留影响后续制样质量。

7. 每道次磨制时，磨痕方向与上道次的磨痕方向垂直。
8. 重复 4~6 步骤直至最细号砂纸；
9. 每一次离开预磨机工位转入其他操作前，应关闭预磨机电源及水源。
10. 预磨工序结束后，清理工作台面并整齐摆放砂纸。

三、试样抛光操作规程

1. 检查抛光机启停、运转等情况，了解抛光盘转动方向（一般为逆时针方向）；检查抛光剂（抛光膏）和抛光布是否齐备；检查、清洁抛光操作工位，消除安全隐患。
2. 正式比赛前，抛光布已由工作人员装好。比赛过程中如遇抛光布破损等情况需更换抛光布时，则由选手自己操作：将浸湿的抛光布平整地贴在抛光盘上，在将固定箍环从上到下按压在抛光盘上，沿边缘按压沿边缘按压确保固定稳固。
3. 开始抛光前，要使用清水冲洗试样和手，将磨制试样上可能粘带的砂粒冲洗干净，以免将砂粒带入，影响抛光效果。
4. 打开抛光机电源，在抛光布上滴适量抛光液。稳定拿持试样（建议使用拇指、食指和中指拿持试样），以适当压力将试样抛光面均匀压附在抛光布表面（当抛光盘逆时针转动时，在抛光盘的右半边区域，反之则在左半边区域）进行抛光。抛光时试样所受摩擦力随施加压力增大而变大，所需握持力也应随之增大，因此开始抛光时应注意用力握持试样样品，而不要施加过大压力，避免试样脱手飞出。
5. 初始抛光时，试样位置宜在抛光盘圆心附近，感觉适应了抛光握持感后，可逐步将试样外移，这时试样所处位置的抛光盘线速度增大，试样抛光面受摩擦力变大，抛光速度也加快。抛光时可将试样逆抛光盘的转动方向而转动，同时也由抛光盘中心至边缘往复移动。这样既可以避免抛光表面产生“拖尾”缺陷。同时还能减少抛光织物的局部磨损，保证抛光效果，如图 4 所示。
6. 抛光过程中需断续性地适量添加抛光液或抛光膏。
 - 抛光液使用前，应尽量摇匀，避免出现抛光磨料的沉淀或团聚。抛光前可开动抛光机，在抛光布上倾洒抛光液，使抛光磨料均匀分布于抛光布上。抛光过程中根据需要，适量滴洒。
 - 金刚石抛光膏使用时可均匀涂抹在湿润的抛光布上，使其纳入纤维缝隙，随后开动抛光机进行抛光。抛光过程中添加抛光膏时，可沾取少量抛光膏均匀涂抹于整个抛光面上后进行抛光。
7. 抛光过程中，在添加抛光磨料的同时，还要适时、适量地使用相应的冷却液（抛光液本身或冷却水），控制好抛光布的湿度。
8. 当试样抛光面上肉眼看不到划痕，整个抛光面平整光亮如镜，可清晰映像时，即可将试样迅速用清水冲洗，随后使用无水酒精脱水，再用吹风机吹干，即可结束抛光转入浸蚀步骤。也可在转入浸蚀步骤前在显微镜下观察抛光效果（显微镜观察需遵循以下给出的显微观察操作规程）。
9. 抛光过程中应及时将实验垃圾等集中放置于垃圾盛放器皿中。
10. 每一次离开抛光机工位转入其他操作前，应关闭抛光机电源及水源。
11. 抛光工序结束后，将实验器材恢复至实验前摆放位置。

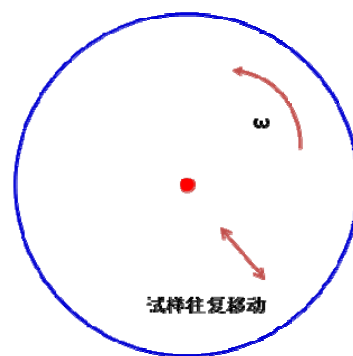


图 4 试样在抛光盘上往复移动

四、试样浸蚀操作规程

1. 检查浸蚀液、竹夹、脱脂棉或棉棒、培养皿等正常、齐备。

2. 浸蚀操作可采用浸入法、擦拭法或滴拭法：
 - 浸入法：将试样抛光面向下浸入盛有浸蚀剂的培养皿中，不断摆动；
 - 擦拭法：用竹夹夹持吸满浸蚀剂的脱脂棉球或手持棉棒擦拭抛光面（抛光面应适当倾斜）；
 - 滴拭法：用滴管吸取适量的浸蚀剂，滴在抛光面，同时样品抛光面适当倾斜并不断转动，使得浸蚀均匀。
3. 浸蚀过程中注意观察试样抛光面变化，待其呈浅灰白或灰色后，即可使用清水冲洗抛光面，终止浸蚀。随后立即用无水酒精脱水，最后用吹风机斜向吹干试样表面。
4. 浸蚀过程中应小心谨慎，防止腐蚀液接触到皮肤（若皮肤接触到腐蚀液，应及时用清水冲洗）。
5. 浸蚀过程中应及时将实验垃圾如用过的棉球、棉棒等集中放置于垃圾盛放器皿中。
6. 浸蚀工序结束后，关闭水龙头、清洁整理实验台，将实验器材恢复至实验前摆放位置。

五、显微观察操作规程

1. 使用显微镜前必须保证手、样品干燥整洁，不得残留有水、腐蚀剂、抛光膏等。
2. 检查显微镜电源连接、目镜和物镜配置、粗调微调旋钮、光栏、载物台移动等正常后开电源。
3. 调整目镜和物镜的倍数组组合，一般在 100 倍和 500 倍的放大倍数下进行金相显微观察。
4. 将待观察的试样放置于载物台上，调节显微镜粗调手轮缓慢调节物镜与载物台的距离，使物镜与样品之间达到观察所需的最小距离（调节过程必须缓慢，避免物镜直接撞击接触到试样）。此时观察目镜，目镜中出现影像，再调节微调手轮，直至影像清晰；
5. 通过调节孔径光栏、视场光栏，得到最佳观察亮度。
6. 通过调节载物台纵向和横向移动手柄以移动试样，改变观察区域，不得直接用手移动试样（对于倒置显微镜，如需观察工作台通光孔以外区域时可以提起试样，悬空转动试样，将该区域放置在通光孔中央，继续观察或者调整工作台横向位置后再观察）。
7. 若要转换放大倍数，必须首先用粗调手轮增大物镜与载物台之间的距离，再将物镜座调至所需的物镜。物镜调到位置后，重复 4 操作。
8. 在观察结束后，用粗调手轮增大物镜与载物台之间的距离，而后取下试样（倒置式显微镜可不调整物镜与载物台之间的距离直接取下试样）。
9. 每一次离开显微镜工位转入其他操作或提交试样前，转换物镜座至低倍物镜（初始状态），调节载物台纵向和横向移动手柄将载物台对中（初始状态），关闭显微镜电源。清理观察台、将实验凳复位。
10. 在整个显微镜观察过程中，手、试样等不能触碰物镜、目镜镜头。

六、现场操作扣分标准

本操作规程供选手参考使用。在比赛期间，现场评委将根据本操作规程为选手的现场操作评分。评分标准如下（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）：

- 可能导致身体受到伤害的操作（如身体直接接触腐蚀液、机磨时样品放置位置不正确、样品在机磨或抛光过程中飞出等）扣 3 分；
- 可能导致设备、仪器损坏的操作（如机磨时不加水、打碎器皿、湿手操作显微镜等）扣 2 分；
- 可能导致耗材、能源等不合理消耗的操作（如抛光膏加注过多、抛光布不正常撕裂、未及时关闭设备电源水源等）扣 1 分；
- 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）扣 1 分。

比赛期间，选手的操作与本规程不尽相同的情况下，只要不是上述四种情况中的一种，原则上不予扣分。

第六届全国大学生金相技能大赛竞赛规则

(2017 年 8 月 26 日赛前领队预备会讨论通过)

一、竞赛流程及晋级办法

大赛分为预赛、复赛和决赛三个阶段进行。

1. 预 赛：预赛可由各高校自行组织或由多所参赛高校联合组织。预赛至少应该有 20 名以上选手参加。鼓励开设有金相制样相关实验课程的高校与教学考核环节相结合组织校内预赛。

鼓励参赛高校（尤其是没有条件自行组织规模在 20 人以上的预赛的高校）之间通过联合组织友谊赛、对抗赛、或组队参加兄弟院校的预赛等比赛方式选拔选手。鼓励相关高校在共同协商并取得主管部门许可的前提下联合组织区域性联赛选拔选手。在这些情况下，参赛选手总数不得少于 20 人，且每所高校的参赛选手不得少于 7 人。

没有通过上述比赛方式之一选拔选手的高校原则上不能组队参加复赛。极少数确因条件限制无法举办预赛的高校需向竞赛委员会提出申请说明情况，经竞赛委员会讨论同意后方可组队参赛。

各参赛高校需在复赛开赛前 15 天确定不超过 3 名复赛参赛选手，将名单连同预赛（选拔赛）相关信息填写统一格式的表格报大赛秘书处备案。复赛开赛前 72 小时，允许每一参赛高校最多更换 1 名参赛选手。

2. 复 赛：所有参赛选手由大赛秘书处通过抽签（赛前进行）随机分成 A、B 两大组参加复赛。抽签时，同时分别产生每位选手在复赛第一天和第二天的出场顺序。

复赛分甲、乙两个场地同时进行。每个场地使用同一种比赛样品，并由同一组评委进行评分。

A 组选手首先在甲场地参加比赛，之后到乙场地参加比赛。B 组选手首先在乙场地参加比赛，之后到甲场地参加比赛。

3. 决 赛：每一参赛高校复赛成绩居前两名的选手为决赛参赛选手候选人。所有决赛参赛选手候选人按复赛成绩（两场复赛成绩之和，下同）由高到低排序，取前 N 名（含并列第 N 名， N 为复赛参赛高校数）进入决赛。

决赛选手由大赛秘书处通过抽签确定出场顺序，并按出场顺序分成 7 个小组。

决赛分甲、乙两个场地同时进行。每个场地使用同一种比赛样品，并由同一组评委进行评分。

前 4 小组的选手首先在甲场地参加比赛，之后到乙场地参加比赛。后 3 小组的选手首先在乙场地参加比赛，之后到甲场地参加比赛。

二、比赛样品、设备及耗材

预赛阶段的样品、设备及耗材由各参赛高校自行确定。

竞赛委员会在不迟于大赛复/决赛阶段比赛开赛前 6 个月公布四种样品（包括对样品进行的必要描述），并指定两种为复赛样品（甲、乙两个比赛场地分别使用一种），两种为决赛样品（甲、乙两个比赛场地分别使用一种）。

竞赛委员会在不迟于大赛开赛前 3 个月对大赛复/决赛阶段所用的预磨机、抛光机、金相显微镜、砂纸、抛光布、抛光液、侵蚀剂等做出详细描述。

三、比赛办法

预赛阶段的比赛办法由各高校自行制定。复赛和决赛阶段比赛办法如下：

(1) 参赛选手需在开赛前 30 分钟到达检录处签到，领取样品并选取金相砂纸；开赛前 10 分钟尚未到达检录处的选手视为弃权。

(2) 开赛前 5 分钟选手进入磨样室，提前将水磨砂纸安装好；在工作人员宣布开始后即开始比赛。

(3) 选手需在 40 分钟内对样品的指定端面（未刻有样品编号的一端）完成磨制、抛光、浸蚀、显微镜观察等工序，最终制备出供评委评分的样品。

(4) 比赛结束前 5 分钟，工作人员将予以提醒。

(5) 工作人员宣布比赛结束时，所有选手应立即停止操作，并将样品交给工作人员。

(6) 评审委员会按照《全国大学生金相技能大赛评审工作条例》以及本规则附录给出的评分标准

进行评分。

在比赛过程中，选手需遵守以下规定：

(1) 选手必须在 40 分钟内完成磨制、抛光及腐蚀和显微镜观察等三部分操作。缺少任何一部分操作都将被扣除相应的操作分 (5 分)。

(2) 比赛提供若干型号的水磨砂纸和干磨砂纸供选手选用，选手需在签到处一次性选择、领取砂纸。每位选手最多只能选择 6 张砂纸。进入磨样室后，选手不得要求补领或换领砂纸。

(3) 选手可以自由选择手磨 (干磨) 或机磨 (湿磨) 甚至机磨加手磨的混合方式对样品进行粗磨和细磨；选手可以用水磨砂纸进行手磨，也可以用干磨砂纸上进行机磨。因条件所限，不允许在加水条件下手磨或在不加水条件下机磨。

(4) 抛光布由工作人员在赛前统一安装。比赛过程中，如因操作不当等原因导致抛光布破损，选手可向工作人员申请更换抛光布，但不另行补时 (不扣分)。

(5) 样品经抛光、浸蚀后，需进行清洗烘干后方可使用显微镜观察。

(6) 比赛过程中样品丢失，可以申请领用新样品继续比赛，但不另行补时 (需扣分)。

(7) 选手不得携带任何自备的辅助实验工具 (包括耗材、器皿等) 进入赛场。

(8) 经竞赛委员会批准，承办单位根据比赛场地的实际情况制定的不违反本规则的其他规定 (需不迟于复赛开赛前 15 天发布)。

四、评分标准

预赛阶段的评分标准由各高校自行制定。复赛及决赛采用以下统一的评分标准：

序号	评分项目	要求	类别	得分
1	金相图像质量 (70 分)	组织正确与组织清晰度 (40 分)	几乎看不清组织	0 ~ 5 分
			可以辨别组织、组织较正确	6 ~ 20 分
			组织比较清晰、组织正确	21 ~ 35 分
			组织很清晰、组织正确	36 ~ 40 分
		划痕 (20 分)	划痕粗大且很多	0 ~ 5 分
			划痕数量中等	6 ~ 13 分
			划痕很少或没有	14 ~ 20 分
		假象 (10 分)	假象严重程度 (没有假象得满分 10 分)	0 ~ 10 分
2	样品表面质量 (15 分)	宏观划痕及样品清洁程度 (8 分)	污迹、坑点、宏观划痕多	0 ~ 3 分
			污迹、坑点、宏观划痕中等	4 ~ 6 分
			污迹、坑点、宏观划痕少或没有	7 ~ 8 分
		观察面平整度 (5 分)	有明显坡面	0 ~ 2 分
			坡面小基本平整	3 ~ 4 分
			很平整	5 分
		样品磨面倒角 (2 分)	目测，视倒角质量给分 [标准倒角为 (0.5 ~ 1) mm × 45°]	0 ~ 2 分
3	操作规范* (15 分)	引导学生良好实验习惯	磨制操作	0 ~ 5 分
			抛光及腐蚀操作	0 ~ 5 分
			显微镜操作	0 ~ 5 分

* “操作规范”部分评分办法

- 现场评分的主要依据为《全国大学生金相技能大赛制样通用操作规程》。现场评委将对选手在操作过程中出现的违反操作规程的行为进行记录并提出扣分建议。比赛结束后，所有现场评委在现场评委组长主持下根据记录的比赛情况进行讨论，确定每一位选手的现场操作得分。
- 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):

- (1) 可能导致身体受到伤害的操作 (如身体直接接触腐蚀液、机磨时样品放置位置不正确、样品在机磨或抛光过程中飞出等) 扣 3 分;
 - (2) 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) 扣 2 分;
 - (3) 可能导致耗材、能源等不合理消耗的操作 (如抛光膏加注过多、未及时关闭设备电源水源等) 扣 1 分;
 - (4) 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) 扣 1 分。
- 与现场操作相关的其他扣分
 - (1) 预磨、抛光及腐蚀、显微镜观察是必须完成的三个环节, 缺少任何一个环节扣 5 分;
 - (2) 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;
 - (3) 未穿着比赛服进入赛场扣 2 分;
 - (4) 比赛过程中丢失样品, 每一次扣 3 分;
 - (5) 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;
 - (6) 在工作人员宣布比赛结束后仍未停止操作并离开工位的, 样品不再送交评委评分, 选手成绩记为零分。

五、奖项设置

- (1) 大赛为参赛选手设置一等奖、二等奖和三等奖。
 - 一等奖获奖选手限每一参赛队最多 1 人。每个参赛队所有参赛选手中复赛成绩与决赛成绩之和 (即总成绩) 最高的选手自动成为一等奖候选人。一等奖获奖者从这些候选人中按总成绩由高到低排序产生。
 - 二等奖和三等奖获奖者在不包括一等奖获奖者在内的其他所有参赛选手中按复赛成绩由高到低排序产生。
 - 在上述排序过程中, 如遇总成绩相同时, 决赛成绩高者居先; 决赛成绩相同时, 两场决赛的最低分较高者居先; 再相同时, 两场复赛的最低分较高者居先。
 - 一等奖和二等奖获奖总人数的上限为复赛参赛人数的 50%。其中一等奖人数不超过复赛参赛选手总数的 25%, 且不超过有选手进入决赛的高校数的 90%。
 - 三等奖获奖人数的上限为复赛参赛总人数 35%。
 - 竞赛委员会为一等奖、二等奖和三等奖获奖选手颁发获奖证书。
- (2) 大赛设置团体奖。
 - 各参赛队按本队团体总分 (即所有参赛选手的复赛成绩之和) 排队, 由高到低顺序产生 7 个团体特等奖获奖高校, 产生不超过参赛高校总数 10% 的团体一等奖获奖高校。
 - 竞赛委员会为团体特等奖其他获奖高校及团体一等奖获奖高校颁发获奖证书。
 - 竞赛委员会为团体前三名颁发奖杯。
- (3) 大赛设置优秀指导教师奖。
 - 每所参赛高校获得优秀指导教师奖的名额由选手比赛成绩确定: 每一位复赛成绩在复赛参赛选手中列前 20% 的选手可为所在高校获得两个优秀指导教师奖名额; 每一位复赛成绩在复赛参赛选手中列前 50% 但不在前 20% 的选手可为所在高校获得一个优秀指导教师奖名额。但每所参赛高校优秀教师获奖人数的上限不超过随队参加了复/决赛阶段现场指导工作的教师人数。
 - 竞赛委员会为优秀指导教师获奖者颁发获奖证书。
- (4) 根据冠名赞助商的要求, 本届大赛设徕卡特别奖 1 名、徕卡优胜奖 3 名。徕卡特别奖和徕卡优胜奖由赞助商评选并颁发奖品和证书。
- (5) 竞赛委员会为参加了所有六届大赛的高校颁发“全国大学生金相技能大赛最佳组织奖”。

六、附 则

竞赛委员会对本规则拥有最终解释权。

第六届全国大学生金相技能大赛样品、设备及耗材

一、样 品

在竞赛委员会第六届大赛第一次全体会议进行讨论的基础上,竞赛委员会征求了第五届大赛评审委员会部分评委意见,确定了以下四种样品为第六届全国大学生金相技能大赛的比赛样品:

- (1) 20 钢 (退火态, 典型组织为铁素体+珠光体)
- (2) 球墨铸铁 (退火态, 典型组织为铁素体+球状石墨)
- (3) 45 钢 (高温退火, 典型组织为珠光体 + 铁素体)
- (4) GCr15 (球化退火, 典型组织为粒状珠光体)

所有样品均为直径 15 mm、长度 18 mm 的棒料。棒料样品端面为未经倒角处理的普通车削加工面, 其中一端面倒角并刻有样品编号 (选手不得在此面进行磨制), 另一端面为未倒角的金相磨制面。

上述比赛样品将由北京科大分析检验中心有限公司提供。

二、设 备

(1) 预磨机 (莱州市蔚仪试验器械制造有限公司提供) 台式机 (M-1)。磨抛盘直径 203 mm; 转速 700 转/分钟; 电动机 YC7124 220V, 50Hz。

(2) 抛光机 (莱州市蔚仪试验器械制造有限公司提供) 台式机 (P-1)。抛光盘直径 203 mm; 转速 1400 转/分钟; 电动机 220V, 50Hz。

(3) 金相显微镜: 金相显微镜 (宁波舜宇仪器有限公司提供) IE200M 倒置式金相显微镜。放大倍数: 50×~500×; 观察筒: 铰链式三目镜筒, 固定式 8:2 分光, 倾角 45°, 瞳距 54 mm~75 mm, 屈光度 ±5 可调; 目镜: 高眼点大视野目镜 (10×/20 mm, 其中一只带 0.1 mm 十字分划线); 5 孔转换器; 物镜: 长工作距离金相物镜 (5×: N.A = 0.13, WD = 15.5 mm; 10×: N.A = 0.25, WD = 8.7 mm; 20×: N.A = 0.40, WD = 8.8 mm; 50×: N.A = 0.60, WD = 5.10 mm); 同轴粗微调焦 (粗调每转行程 38 mm, 微调精度 0.002mm); 双层机械载物台 (180×155 mm; 移动范围 75×40 mm, 孔径约Φ10 mm, 金属载物台板 1 个); 落射式柯勒照明系统, 带可变孔径和视场光栏, 自适应宽电压 100 V~240 V, 5W LED 照明, 亮度可调; 滤色片: 绿色滤色片、蓝色滤色片。

三、耗 材

(1) 砂纸: 本次比赛采用两类共 16 个型号的砂纸, 包括 10 个型号的金太阳牌水磨砂纸 (80#、180#、320#、400#、600#、800#、1000#、1200#、1500#和 2000#) 和 6 个型号的上砂牌金相砂纸 (W28、W20、W14、W10、W7 和 W5)。其中, 金相砂纸均为整张方形; 水磨砂纸为圆形 (用于机械磨制) 和方形 (用于手工磨制) 两种。

(2) 抛光布: 本次比赛采用不带背胶的抛光布 (海军呢)

(3) 抛光膏和抛光液: 本次比赛提供粒度为 2.5 微米 of 的金刚石抛光膏和粒度为 2.5 微米的氧化铝抛光液供选手自由选择。其中氧化铝抛光液采用塑料瓶 (带喷嘴) 手工加注。

(4) 浸蚀剂: 4%硝酸酒精溶液。

上述耗材除浸蚀剂外均由武汉先导时代科技有限公司提供。

全国大学生金相技能大赛竞赛委员会

主任委员

孙建林 北京科技大学

副主任委员

刘天模 重庆大学
陆有军 北方民族大学
胡 劲 昆明理工大学
邹龙江 大连理工大学
梁文萍 南京航空航天大学
蒋 敏 东北大学
龚江宏 清华大学

秘书长

龚江宏 清华大学 (兼)

副秘书长

熊小涛 北京科技大学
晏井利 东南大学
沈宏芳 北方民族大学
段云彪 昆明理工大学
张 骋 上海应用技术学院
赵玉珍 清华大学

委 员 (按姓名拼音排序)

艾云龙 南昌航空大学
陈春宏 徕卡显微系统 (上海) 贸易有限公司
陈 飞 北京石油化工大学
陈南春 桂林理工大学
陈秋龙 上海交通大学
陈曙光 武汉先导时代科技有限公司
戴玉明 南京工程学院
丁红燕 淮阴工学院
杜忠泽 西安建筑科技大学
樊新民 南京理工大学
盖登宇 哈尔滨工程大学
葛利玲 西安理工大学
龚成功 兰州工业学院
顾永琴 中国矿业大学
管登高 成都理工大学
韩雅静 天津大学
何艳玲 中国石油大学(华东)
胡建文 河北科技大学
黄维刚 四川大学
金云学 江苏科技大学
李朝志 武汉大学
李松霞 西南石油大学
梁 洁 广西大学

刘 芙 浙江大学
刘 欢 河海大学
刘建华 燕山大学
刘伟丰 中国科学技术大学
刘亚东 北京科大分析检验中心有限公司
罗 成 湖北汽车工业学院
彭成红 华南理工大学
秦湘阁 佳木斯大学
饶 丽 西华大学
师静蕊 武汉科技大学
孙 瑜 盐城工学院
汤克勇 郑州大学
唐建成 南昌大学
王焕新 郑州轻工业学院
王建民 河北工程大学
王良辉 西南交通大学
王 琳 北京理工大学
王 琪 中国矿业大学 (北京)
王晓梅 兰州理工大学
王艳杰 北华航天工业学院
魏 伟 常州大学
吴建鹏 陕西科技大学
席生岐 西安交通大学
向 嵩 贵州大学
谢红霞 西北工业大学
谢峻林 武汉理工大学
谢 鲲 山东科技大学
徐国富 中南大学
杨静馨 北京联合大学
杨 莉 常熟理工学院
姚德伟 上海大学
叶 宏 重庆理工大学
张海涛 安徽工程大学
张红松 河南工程学院
张 辉 湖南大学
张淑娟 江西科技师范大学
张太超 中原工学院
张曰理 中山大学
赵满秀 湘潭大学
赵先锐 台州学院
郑建军 太原科技大学
周新贵 国防科学技术大学
朱 明 西安科技大学
朱远志 北方工业大学
宗 斌 北京工业大学

第六届全国大学生金相技能大赛评审委员会

- 主任委员： 刘国权 (北京科技大学)
- 副主任委员： 邹龙江 (大连理工大学) 饶 丽 (西华大学)
宗 斌 (北京工业大学) 张淑娟 (江西科技师范大学)
段云彪 (昆明理工大学)
- 委 员： 陈秋龙 (上海交通大学) 王焕新 (郑州轻工业学院)
崔国明 (河南工学院) 王嘉宜 (北京航空航天大学)
葛利玲 (西安理工大学) 王能为 (攀枝花学院)
韩雅静 (天津大学) 王 琪 (中国矿业大学(北京))
何艳玲 (中国石油大学(华东)) 王鑫铭 (湘潭大学)
胡建文 (河北科技大学) 吴 鹏 (龙岩学院)
李朝志 (武汉大学) 吴兴文 (武汉理工大学)
李红霞 (河南科技大学) 席生歧 (西安交通大学)
李松霞 (西南石油大学) 向定汉 (桂林电子科技大学)
林小婷 (东北大学秦皇岛分校) 严春妍 (河海大学常州校区)
刘建华 (燕山大学) 晏井利 (东南大学)
刘杰慧 (成都工业学院) 杨 勇 (厦门理工学院)
刘 瑛 (南京理工大学) 张 辉 (湖南大学)
蒙 毅 (北方工业大学) 张瑞峰 (西安石油大学)
彭成红 (华南理工大学) 张太超 (中原工学院)
秦 茶 (石家庄铁道大学) 张皖菊 (安徽工业大学)
任晨星 (郑州大学) 张新房 (郑州航空工业管理学院)
沙桂英 (沈阳航空航天大学) 赵 芳 (陆军工程大学)
沈宏芳 (北方民族大学) 郑建军 (太原科技大学)
史秋月 (湖北汽车工业学院) 赵玉珍 (清华大学)
万明攀 (贵州大学) 赵忠民 (陆军工程大学)
王海军 (西南科技大学) 朱根松 (江西理工大学应用科学学院)
王良辉 (西南交通大学) 朱晓莹 (陆军装甲兵学院)

第六届全国大学生金相技能大赛大赛监督委员会

- 主任委员： 刘天模 (重庆大学)
- 副主任委员： 梁文萍 (南京航空航天大学) 张 骋 (上海应用技术大学)
- 委 员： 陈 飞 (北京石油化工学院) 王志华 (西安科技大学)
金云学 (江苏科技大学) 叶 宏 (重庆理工大学)
梁 洁 (广西大学) 殷立雄 (陕西科技大学)
刘 芙 (浙江大学) 张尚洲 (烟台大学)
王晓梅 (兰州理工大学) 赵洁婷 (长春师范大学)

第六届全国大学生金相技能大赛组织委员会

主任委员： 周创兵 (南昌大学)

副主任委员： 朱友林 (南昌大学)

周世建 (南昌航空大学)

胡业华 (江西科技师范大学)

李立德 (江西省机械工程学会)

委 员： 按姓名拼音排序

董应虎(南昌航空大学)

段先志 (江西科技师范大学)

多树旺 (江西科技师范大学)

甘 萍 (南昌大学)

李前华 (南昌大学)

李文魁 (江西科技师范大学)

梁红波 (南昌航空大学)

罗军明 (南昌航空大学)

彭迪云 (南昌大学)

汤颖松 (南昌大学)

唐建成 (南昌大学)

王 雨 (南昌大学)

向军淮 (江西科技师范大学)

徐建宁 (南昌大学)

严青松 (南昌航空大学)

袁 宁 (南昌航空大学)

张利华 (江西科技师范大学)

周耐根 (南昌大学)

秘书长 李样生 (南昌大学)

第六届全国大学生金相技能大赛执行委员会

主任委员： 李样生 (南昌大学)

副主任委员： 艾云龙 (南昌航空大学)

张淑娟 (江西科技师范大学)

委 员： 按姓名拼音排序

崔 霞 (南昌航空大学)

丁 岩 (南昌大学)

刘 虎 (南昌大学)

刘 苏 (南昌大学)

刘 昕 (南昌航空大学)

娄 瑾 (江西科技师范大学)

彭 颂 (南昌航空大学)

饶郑刚 (南昌大学)

舒小勇 (南昌航空大学)

王 磊 (南昌航空大学)

徐玉华 (南昌大学)

杨干兰 (江西科技师范大学)

周潘兵 (南昌大学)

第六届全国大学生金相技能大赛参赛选手名单

此处列出了所有参赛选手的名单及复赛出场号。每个姓名后面的第一个序号为第一天复赛的出场号 (第一个字母为 A 的在南昌大学赛场比赛, 第一个字母为 B 的在南昌航空大学赛场比赛); 每个姓名后面的第二个序号为第二天复赛的出场号 (第一个字母为 C 的在南昌航空大学赛场比赛, 第一个字母为 D 的在南昌大学赛场比赛)。

安徽工业大学	胡子晨	B616	D108
安徽工业大学	罗 杨	B319	D523
安徽工业大学	沈章涛	B309	D621
安顺学院	陈 馨	A312	C023
安顺学院	李文凤	A214	C005
安顺学院	姚恺丽	A914	C115
百色学院	雷民东	A521	C412
百色学院	韦柳荣	A102	C602
百色学院	巫丽玲	A004	C816
北方工业大学	王泽睿	B619	D617
北方工业大学	杨宝洁	B811	D716
北方工业大学	张瑞琦	B105	D311
北方民族大学	覃赋恩	A203	C706
北方民族大学	张海鹏	A104	C916
北方民族大学	赵 龙	A910	C622
北华航天工业学院	黄彬辉	B409	D508
北华航天工业学院	蒋宗甫	B825	D116
北华航天工业学院	杨永旺	B405	D820
北京工业大学	白克生	A313	C920
北京工业大学	陈晓阳	A502	C206
北京工业大学	肖立阳	A002	C402
北京航空航天大学	胡泽翔	B625	D111
北京航空航天大学	李 博	B424	D916
北京航空航天大学	刘冬瑞	B612	D215
北京科技大学	王 欢	B301	D511
北京科技大学	王 玥	B019	D211
北京科技大学	于 萍	B610	D622
北京理工大学	邓国庆	B524	D216
北京理工大学	高程武	B822	D316
北京理工大学	冉 琼	B113	D612
北京联合大学	许明东	A014	C321
北京联合大学	许 毅	A924	C824

北京联合大学	张思涵	A207	C311
北京石油化工学院	陈佳欣	B510	D614
北京石油化工学院	马 妍	B418	D114
北京石油化工学院	赵子聪	B318	D223
长春师范大学	王伯伟	A923	C415
长春师范大学	王兴颖	A006	C805
长春师范大学	谢智卓	A714	C108
常熟理工学院	陈 聪	A311	C508
常熟理工学院	葛成林	A122	C903
常熟理工学院	周 阳	A417	C301
常州大学	江靖琛	A803	C524
常州大学	祁治杰	A414	C801
常州大学	张 娣	A103	C525
成都工业学院	杜贵祥	A209	C913
成都工业学院	李 瑶	A523	C425
成都工业学院	肖 笛	A921	C414
成都航空职业技术学院	保江伟	B201	D008
成都航空职业技术学院	刘永强	B204	D707
成都航空职业技术学院	朱嘉熠	B203	D302
成都理工大学	曾靖淞	B901	D021
成都理工大学	范 军	B805	D318
成都理工大学	侯光锦	B817	D918
重庆大学	龙 文	A406	C814
重庆大学	王晨磊	A401	C215
重庆大学	郑志成	A816	C501
重庆理工大学	邓 聪	A918	C911
重庆理工大学	贺金成	A605	C818
重庆理工大学	江 川	A722	C217
重庆文理学院	刘 林	B722	D422
重庆文理学院	王 帅	B302	D705
重庆文理学院	杨红霞	B705	D623
大连海事大学	陈常虹	B306	D418
大连海事大学	吴锦翔	B919	D821
大连海事大学	徐玉涛	B812	D901
大连交通大学	李 达	A419	C107
大连交通大学	孙浩田	A616	C912
大连交通大学	王玮琦	A808	C523
大连理工大学	刘三维	A508	C502
大连理工大学	孙彬瑄	A517	C812
大连理工大学	危柯瑞	A418	C817
东北大学	李东燕	A505	C703

东北大学	孟庆雨	A411	C411
东北大学	赵瑞柯	A106	C309
东北大学秦皇岛分校	胡忠跃	A219	C124
东北大学秦皇岛分校	罗俊睿	A525	C807
东北大学秦皇岛分校	赵婧怡	A420	C908
东南大学	陈俊宇	A206	C716
东南大学	桂 超	A125	C422
东南大学	王 雪	A904	C225
福建工程学院	甘毅祥	A821	C802
福建工程学院	黄学军	A724	C118
福建工程学院	赵云海	A825	C315
福州大学	陈志强	A410	C121
福州大学	林 明	A016	C906
福州大学	刘慧敏	A318	C615
福州大学至诚学院	华刘威	B721	D304
福州大学至诚学院	徐明森	B401	D510
福州大学至诚学院	刘 翼	B702	D312
广西大学	李卓林	B012	D913
广西大学	吴忠伯	B711	D722
广西大学	谢军杰	B225	D013
广西民族大学	蓝元鸿	A007	C003
广西民族大学	冉隆标	A606	C313
广西民族大学	颜正航	A416	C813
贵州大学	贾宏洋	B010	D204
贵州大学	刘振才	B714	D712
贵州大学	席炜辰	B708	D811
贵州理工学院	荣华富	A609	C914
贵州理工学院	赵树杨	A425	C323
贵州理工学院	周遵福	A604	C701
贵州师范大学	冯 鑫	B621	D920
贵州师范大学	罗敏敏	B215	D118
贵州师范大学	赵润宇	B922	D124
桂林电子科技大学	黄巧飞	B718	D120
桂林电子科技大学	黎亿遵	B613	D801
桂林电子科技大学	张晓鹏	B110	D702
桂林理工大学	曹 胜	B407	D506
桂林理工大学	黄财志	B818	D323
桂林理工大学	李明明	B508	D306
国防科技大学	谭振东	A520	C022
国防科技大学	王巨川	A309	C418
国防科技大学	王新飞	A005	C416

哈尔滨工程大学	黄永鑫	A823	C324
哈尔滨工程大学	黄正皓	A721	C015
哈尔滨工程大学	李港归	A608	C420
哈尔滨理工大学	范云彪	A310	C322
哈尔滨理工大学	李俊林	A415	C025
哈尔滨理工大学	罗 波	A702	C522
合肥工业大学	蒋家澍	B823	D024
合肥工业大学	秦林林	B618	D601
合肥工业大学	吴少君	B614	D708
河北工程大学	尚 伟	B009	D003
河北工程大学	万 晖	B808	D904
河北工程大学	王 祺	B121	D313
河北工程大学科信学院	储海平	B413	D005
河北工程大学科信学院	李 杰	B118	D310
河北工程大学科信学院	王建民	B504	D401
河北科技大学	刘京梅	A123	C510
河北科技大学	马倩莹	A716	C724
河北科技大学	吴文泰	A720	C011
河北科技师范学院	董 创	B516	D307
河北科技师范学院	贾伟建	B720	D515
河北科技师范学院	李明强	B214	D615
河海大学常州校区	顾正家	B905	D825
河海大学常州校区	刘 进	B303	D519
河海大学常州校区	张 磊	B114	D122
河南工程学院	冀佳彬	A202	C704
河南工程学院	孙 行	A806	C017
河南工程学院	朱聚超	A308	C314
河南工学院	曹红博	A908	C104
河南工学院	孔德明	A217	C403
河南工学院	卢江南	A012	C306
河南工业大学	罗 辉	B120	D909
河南工业大学	蓝冬水	B915	D414
河南工业大学	骆锦涛	B111	D715
河南科技大学	郭安然	A120	C902
河南科技大学	欧阳云飞	A909	C505
河南科技大学	杨金明	A402	C109
河南理工大学	陈宁波	A709	C910
河南理工大学	贾 双	A017	C709
河南理工大学	杨二阔	A710	C202
黑龙江科技大学	冯 刚	A802	C407
黑龙江科技大学	罗德帅	A413	C804

黑龙江科技大学	赵 朔	A009	C915
湖北工业大学	卢小华	B503	D317
湖北工业大学	廖正东	B112	D025
湖北工业大学	钟 涛	B824	D020
湖北民族学院	曹道武	B304	D425
湖北民族学院	王命国	B124	D019
湖北民族学院	朱 俊	B813	D225
湖北汽车工业学院	陈雪鹏	A304	C923
湖北汽车工业学院	徐 龙	A001	C111
湖北汽车工业学院	罗世坚	A712	C417
湖北汽车工业学院科技学院	金 竹	A906	C024
湖北汽车工业学院科技学院	彭悠云	A224	C514
湖北汽车工业学院科技学院	张卓琳	A621	C803
湖南大学	陆 路	B223	D222
湖南大学	吴 峰	B505	D812
湖南大学	姚 斌	B025	D910
湖南工业大学	黄佳男	B523	D908
湖南工业大学	王永钢	B015	D522
湖南科技大学	李钰婷	A208	C421
湖南科技大学	吴世历	A023	C516
湖南科技大学	许贺彬	A811	C717
湖南人文科技学院	李亲知	B404	D022
湖南人文科技学院	史胜宇	B904	D206
湖南人文科技学院	徐孟奇	B709	D907
华北理工大学	代艺君	A624	C607
华北理工大学	李清稳	A507	C007
华北理工大学	李宇晗	A801	C919
华北水利水电大学	吕 超	B315	D719
华北水利水电大学	王 静	B712	D514
华北水利水电大学	许广阔	B615	D814
华东交通大学	邓 越	B414	D107
华东交通大学	李水青	B514	D002
华东交通大学	徐毛宝	B406	D102
华南理工大学	丁 彤	B606	D214
华南理工大学	苏立亚	B910	D218
华南理工大学	张子维	B421	D624
华中科技大学	韩书鹏	B515	D824
华中科技大学	田 琳	B522	D202
华中科技大学	周可辰	B224	D501
淮阴工学院	戴玉娇	A111	C020
淮阴工学院	董广壮	A619	C013

淮阴工学院	任中花	A222	C117
黄河科技学院	胡丽娜	B117	D922
黄河科技学院	王 齐	B801	D010
黄河科技学院	朱宇航	B207	D810
佳木斯大学	姜 萱	B320	D710
佳木斯大学	谢亚伶	B717	D101
佳木斯大学	杨志浩	B323	D517
江苏大学	高 潘	A105	C924
江苏大学	顾 鹏	A407	C605
江苏大学	梁家劲	A225	C808
江苏科技大学	鲍 雷	A718	C905
江苏科技大学	梁世丁	A010	C918
江苏科技大学	赵浩然	A021	C122
江苏科技大学苏州理工学院	钱裕阳	A818	C614
江苏科技大学苏州理工学院	卢得志	A116	C325
江苏科技大学苏州理工学院	余 秀	A618	C204
江苏科技大学张家港校区	徐法庭	A220	C515
江苏科技大学张家港校区	王静茹	A707	C213
江苏科技大学张家港校区	朱 闯	A518	C114
江苏理工学院	关自杰	A114	C616
江苏理工学院	谢梦晨	A302	C001
江苏理工学院	周宝鼎	A704	C702
江西机电职业技术学院	彭 啸	A421	C712
江西机电职业技术学院	黄 强	A025	C305
江西机电职业技术学院	吴天翔	A216	C101
江西科技师范大学	龙 霖	B623	D212
江西科技师范大学	罗 帅	B423	D509
江西科技师范大学	温坤坤	B603	D817
江西理工大学	刘 权	A423	C611
江西理工大学	卢忠旭	A905	C904
江西理工大学	王文委教	A306	C513
江西理工大学应用科学学院	曾 浩	A805	C221
江西理工大学应用科学学院	郭子卿	A024	C705
江西理工大学应用科学学院	胡冬冬	A307	C216
井冈山大学	游超平	A303	C408
井冈山大学	刘时朋	A717	C721
井冈山大学	刘义田	A409	C110
凯里学院	岑应柳	A614	C307
凯里学院	王鹏飞	A003	C018
凯里学院	向春梅	A524	C612
昆明理工大学	崔世恒	B408	D503

昆明理工大学	丁振恩	B420	D703
昆明理工大学	谢富想	B601	D217
兰州工业学院	郭常阳	B213	D610
兰州工业学院	李刚强	B007	D914
兰州工业学院	刘永生	B506	D224
兰州理工大学	胡 振	B906	D115
兰州理工大学	王 乐	B316	D513
兰州理工大学	杨文灏	B410	D505
辽宁科技大学	杜仲伦	A108	C312
辽宁科技大学	吴啸鹏	A824	C608
辽宁科技大学	于 文	A513	C707
辽宁科技学院	单桂君	A807	C308
辽宁科技学院	兰 模	A124	C823
辽宁科技学院	魏建峰	A723	C214
辽宁石油化工大学	王昌辉	B002	D818
辽宁石油化工大学	魏宏勋	B102	D602
聊城大学	马小爽	A101	C105
聊城大学	魏铁石	A907	C820
聊城大学	杨慧敏	A118	C511
龙岩学院	王雅芸	B216	D604
龙岩学院	方童鹏	B317	D015
龙岩学院	苏柏锋	B018	D424
洛阳理工学院	丁丽婷	B903	D906
洛阳理工学院	郝 静	B023	D419
洛阳理工学院	谢绍来	B807	D607
吕梁学院	焦可可	A221	C509
吕梁学院	刘鹏耀	A719	C617
吕梁学院	宁 鑫	A809	C715
南昌大学	廖小琴	B802	D911
南昌大学	林 瑞	B003	D912
南昌大学	刘 栋	B109	D620
南昌航空大学	戴学峰	B321	D012
南昌航空大学	聂志坚	B821	D325
南昌航空大学	谭小生	B701	D803
南华大学	李志海	B119	D320
南华大学	张跃湘	B024	D720
南京工程学院	段志英	A211	C710
南京工程学院	李世雯	A506	C606
南京工程学院	楼姝婷	A212	C208
南京航空航天大学	韩苗欣	A314	C601
南京航空航天大学	鲁馨雅	A117	C014

南京航空航天大学	鲁 遥	A210	C302
南京理工大学	刘文凯	A324	C619
南京理工大学	刘文强	A112	C102
南京理工大学	徐永杰	A725	C720
内蒙古工业大学	高晓波	B502	D018
内蒙古工业大学	马子翔	B122	D001
内蒙古工业大学	乌达木	B707	D521
内蒙古科技大学	秦 晨	B920	D016
内蒙古科技大学	王科龙	B507	D816
内蒙古科技大学	杨旭东	B923	D308
宁夏大学	郜雪楠	B723	D502
宁夏大学	孟令倬	B312	D408
宁夏大学	赵世尧	B617	D210
攀枝花学院	官界宏	B509	D808
攀枝花学院	彭修路	B210	D915
攀枝花学院	宋文文	B006	D314
齐鲁工业大学	侯富元	A022	C909
齐鲁工业大学	魏龙洲	A911	C212
齐鲁工业大学	宗 朋	A113	C016
青海大学	陈 莉	B716	D205
青海大学	韩雨辰	B403	D619
青海大学	王凡奇	B710	D713
清华大学	惠可臻	B715	D903
清华大学	卢西川	B220	D121
清华大学	杨子矜	B907	D609
衢州学院	胡璇璜	B311	D919
衢州学院	李日尚	B608	D724
衢州学院	袁旭鹏	B911	D415
三峡大学	梁欢欢	A512	C806
三峡大学	沈 欣	A820	C621
三峡大学	王 淳	A316	C507
山东大学	黄 安	B809	D520
山东大学	黄小康	B810	D324
山东大学	宋明磊	B913	D209
山东科技大学	陈少峰	B001	D711
山东科技大学	蒋晓丰	B021	D117
山东科技大学	陶 新	B417	D104
陕西科技大学	胡韩伟	A218	C424
陕西科技大学	李子怡	A215	C625
陕西科技大学	谢丙星	A919	C907
陕西理工大学	徐 可	B310	D905

陕西理工大学	杨 冰	B724	D221
陕西理工大学	张丹丹	B916	D605
商洛学院	崔 旋	B205	D512
商洛学院	刘宝琪	B325	D721
商洛学院	党志欢	B125	D009
上海大学	史 凡	B918	D319
上海大学	姚 羿	B415	D407
上海大学	张锦平	B013	D112
上海交通大学	黄经纬	B103	D017
上海交通大学	林敬仪	B704	D507
上海交通大学	俞 彪	B511	D606
上海应用技术大学	陶 郎	A115	C714
上海应用技术大学	谢绪材	A705	C419
上海应用技术大学	赵英杰	A913	C319
沈阳航空航天大学	欧阳伟豪	A625	C413
沈阳航空航天大学	徐 宁	A109	C723
沈阳航空航天大学	于成斌	A902	C718
石家庄铁道大学	柴 玮	A713	C404
石家庄铁道大学	蒋建锋	A810	C922
石家庄铁道大学	周龙帅	A511	C220
四川大学	魏才琛	B602	D006
四川大学	袁志谦	B116	D119
四川大学	周玉寒	B624	D405
四川理工学院	蒋安成	B520	D416
四川理工学院	王 魁	B219	D917
四川理工学院	周立玉	B512	D412
台州学院	王家琪	A322	C106
台州学院	余春暖	A408	C503
台州学院	郑家乐	A404	C521
太原科技大学	任 振	B217	D417
太原科技大学	苏 哲	B222	D923
太原科技大学	周 禹	B622	D106
太原理工大学	郭立明	B719	D004
太原理工大学	王 灿	B605	D608
太原理工大学	王晓琛	B123	D902
唐山学院	陈波阳	A020	C222
唐山学院	滕悦华	A201	C620
唐山学院	杨晓茹	A323	C211
天津大学	白翔仁	A205	C004
天津大学	蒋 渠	A623	C207
天津大学	刘宇晨	A822	C401

天津工业大学	林创辉	B611	D123
天津工业大学	刘溟晨	B307	D103
天津工业大学	许超飞	B820	D524
铜陵学院	蔡站站	A519	C819
铜陵学院	段永飞	A019	C821
铜陵学院	王 晨	A804	C624
武汉大学	胡佳齐	B620	D611
武汉大学	石 奎	B501	D322
武汉大学	王 闯	B004	D725
武汉华夏理工学院	潘江涛	A603	C504
武汉华夏理工学院	秦英浩	A412	C218
武汉华夏理工学院	阳 璟	A901	C010
武汉理工大学	黄明贺	B022	D704
武汉理工大学	谭依婷	B909	D201
武汉理工大学	王 丹	B422	D625
西安工业大学	李 霏	A615	C203
西安工业大学	沈方建	A503	C520
西安工业大学	闫阳鹏	A422	C610
西安工业大学北方信息工程学院	贺利华	A703	C711
西安工业大学北方信息工程学院	尹 意	A501	C517
西安工业大学北方信息工程学院	张泉男	A107	C708
西安航空学院	代 闯	B803	D805
西安航空学院	王 宇	B305	D315
西安航空学院	张昊诜	B221	D411
西安建筑科技大学	柯 静	A815	C518
西安建筑科技大学	杨国煜	A405	C713
西安建筑科技大学	宋 俊	A315	C815
西安交通大学	贾豫婕	B411	D723
西安交通大学	李 强	B202	D822
西安交通大学	上官蒙蒙	B412	D516
西安科技大学	王 伟	B322	D203
西安科技大学	闫海宽	B115	D402
西安科技大学	颜卫东	B517	D714
西安理工大学	纪叶叶	B016	D717
西安理工大学	吴 磊	B902	D813
西安理工大学	赵博文	B713	D011
西安石油大学	李静怡	B513	D807
西安石油大学	任 柱	B609	D806
西安石油大学	陶 玥	B101	D023
西安文理学院	李苗苗	A917	C901
西安文理学院	张 文	A110	C002

西安文理学院	赵琳娜	A813	C223
西北工业大学	盖文涵	A920	C406
西北工业大学	高俊烽	A812	C825
西北工业大学	王小虎	A011	C809
西华大学	王 鹏	B816	D603
西华大学	杨禄森	B005	D804
西华大学	杨如意	B908	D207
西南交通大学	林 鑫	A620	C021
西南交通大学	蒲 犇	A223	C119
西南交通大学	苏玺鉴	A903	C320
西南科技大学	蔡祥磊	B604	D823
西南科技大学	江骏东	B206	D219
西南科技大学	刘 玲	B419	D616
西南石油大学	赖书琪	B725	D007
西南石油大学	杨昌奎	B314	D406
西南石油大学	叶志林	B815	D413
厦门大学	褚福临	B921	D709
厦门大学	贾 浩	B208	D420
厦门理工学院	林 鑫	B425	D718
厦门理工学院	刘 涛	B017	D309
厦门理工学院	许令鸿	B106	D014
湘潭大学	江群弟	A617	C604
湘潭大学	刘何龙	A319	C613
湘潭大学	张 阳	A922	C113
新疆工程学院	韩贺旭	A305	C112
新疆工程学院	米尔扎提	A301	C506
新疆工程学院	王艳红	A601	C116
新乡学院	靳万涛	A622	C006
新乡学院	刘思雨	A706	C316
新乡学院	余 刚	A701	C917
新余学院	丁 杨	A013	C810
新余学院	许贤树	A213	C012
新余学院	许 豪	A819	C123
徐州工程学院	倪 琪	A610	C224
徐州工程学院	袁豪峰	A119	C318
徐州工程学院	原 浩	A514	C125
烟台大学	刘德营	B008	D110
烟台大学	王传杰	B519	D421
烟台大学	王荟杨	B211	D305
盐城工学院	曹 蒙	A611	C205
盐城工学院	戴海桃	A817	C209

盐城工学院	史碧威	A915	C304
燕山大学	李璐菲	B706	D109
燕山大学	徐越山	B917	D518
燕山大学	张顺达	B607	D105
银川能源学院	康志辉	A504	C409
银川能源学院	李任杰	A613	C725
银川能源学院	章炳文	A607	C623
浙江大学	关慰勉	A403	C410
浙江大学	金一铭	A018	C310
浙江大学	林 晨	A912	C921
浙江工业大学	吕子夜	A715	C719
浙江工业大学	沈宇坤	A008	C519
浙江工业大学	张凯宇	A424	C103
郑州大学	郭文文	A522	C120
郑州大学	胡粟昕	A325	C512
郑州大学	薛文悦	A317	C811
郑州航空工业管理学院	邵 伟	A916	C317
郑州航空工业管理学院	宋俊才	A015	C423
郑州航空工业管理学院	张培东	A711	C822
郑州轻工业学院	丁营利	A602	C009
郑州轻工业学院	李巧玲	A612	C303
郑州轻工业学院	张亚芳	A516	C210
中北大学	李昱炆	B209	D504
中北大学	徐苗苗	B324	D809
中北大学	张启凡	B108	D213
中北大学信息商务学院	常若男	B020	D815
中北大学信息商务学院	郝 宁	B218	D403
中北大学信息商务学院	马国宇	B011	D701
中国矿业大学	辛建栋	B104	D802
中国矿业大学	杨凡凡	B912	D303
中国矿业大学	杨添天	B914	D921
中国矿业大学北京	李鸿鹏	B402	D410
中国矿业大学北京	徐鹏帅	B313	D618
中国矿业大学北京	邹泽萍	B814	D404
中国人民解放军陆军工程大学	冯 杰	B014	D113
中国人民解放军陆军工程大学	卢钺心	B703	D220
中国人民解放军陆军工程大学	叶 根	B525	D321
中国人民解放军陆军装甲兵学院	曾权辉	B212	D613
中国人民解放军陆军装甲兵学院	郭 豪	B416	D301
中国人民解放军陆军装甲兵学院	王哲宇	B819	D525
中国石油大学(北京)	孙祎帆	A121	C405

中国石油大学(北京)	张 程	A510	C019
中国石油大学(北京)	张宇轩	A509	C609
中国石油大学(华东)	李旭嘉	B804	D409
中国石油大学(华东)	梁承振	B518	D706
中国石油大学(华东)	王德斌	B806	D208
中国石油大学胜利学院	郭迎望	A321	C603
中国石油大学胜利学院	侯 蒙	A515	C722
中国石油大学胜利学院	刘 旭	A320	C008
中山大学	丁正卿	A708	C219
中山大学	徐靖靖	A814	C201
中山大学	周 毅	A204	C618
中原工学院	侯霖杰	B308	D423
中原工学院	赵文艺	B521	D819
中原工学院	朱钰漕	B107	D125

第六届全国大学生金相技能大赛随队教师名单

安徽工业大学

领队：张皖菊 (13515558430)

随队教师：张义伟 (13155521756)

安顺学院

领队：蒋宪邦 (13648531193)

随队教师：陈召松 (17708533131)

百色学院

领队：李维俊 (18377688909)

随队教师：

黄蓓 (18377117828)

杨途才 (18276636211)

北方工业大学

领队：蒙毅 (18201268601)

随队教师：朱远志 (18610088415)

北方民族大学

领队：沈宏芳 (13519570476)

随队教师：

陈炜晔 (18295593060)

秦春 (15769698790)

蒋亮 (13895118398)

北华航天工业学院

领队：李忠磊 (18931641072)

北京工业大学

领队：相志磊 (13021950372)

随队教师：

宗斌 (13581547855)

魏建忠 (13810876272)

北京航空航天大学

领队：李卫平 (18618381967)

随队教师：王嘉宜 (18610817255)

北京科技大学

领队：熊小涛 (13651288736)

随队教师：

黄鹏 (13811559597)

毛璟红 (13681515968)

负冰 (13693607461)

孙建林 (13601308172)

刘国权 (13611261118)

北京理工大学

领队：姜春风 (13146298143)

随队教师：

程焕武 (13681589508)

李硕 (18611694326)

北京联合大学

领队：马永新 (13661166309)

随队教师：王训伟 (13651330266)

北京石油化工学院

领队：冯文然 (18612926796)

随队教师：陈飞 (13522761169)

长春师范大学

领队：张小奇 (18943181555)

随队教师：

赵洁婷 (17767779113)

吴迪 (18243066696)

常熟理工学院

领队：张尧成 (13962489676)

随队教师：杨莉 (15050363621)

常州大学

领队：谢飞 (13401316979)

随队教师：

魏坤霞 (13861014046)

陆晓旺 (13914341547)

成都工业学院

领队：刘杰慧 (15102865315)

随队教师：

郭海华 (15198253038)

练勇 (13982252731)

成都航空职业技术学院 (专科组)

领队：马亚鑫 (18380410130)

随队教师：门正兴 (18011436751)

成都理工大学

领队：汪建 (13658086627)

重庆大学

领队：王金星 (13032353027)

随队教师：

刘天模 (13368223083)

张 力 (18523075193)
赵燕飞 (18883898395)

重庆理工大学
领 队：叶 宏 (13364001257)
随队教师：程 里 (13368509547)

重庆文理学院
领 队：倪海涛 (13452340808)
随队教师：吕海洋 (15178878915)

大连海事大学
领 队：崔立英 (13804941410)

大连交通大学
领 队：田如锦 (13841141202)
随队教师：张 恩 (15104091751)

大连理工大学
领 队：邹龙江 (15509867057)
随队教师：
戚 琳 (13842678326)
史淑艳 (13591743852)

东北大学
领 队：刘 杨 (13700048942)
随队教师：高敏坤 (13897909500)

东北大学秦皇岛分校
领 队：刘凤芳 (15230357758)
随队教师：林小娉 (15230357758)

东南大学
领 队：晏井利 (18018031515)
随队教师：
王仕勤 (13813999518)
黄金督 (13338619916)

福建工程学院
领 队：马 辉 (15005097380)
随队教师：
洪丽华 (13685023101)
李 巍 (13506993822)
黄友庭 (13809546513)
林 燕 (15806014716)

福州大学
领 队：汪炳叔 (18659120968)
随队教师：
何福善 (13055783311)
王 晨 (13809551861)

福州大学至诚学院
领 队：赵 伟 (18950423759)

广西大学
领 队：梁 洁 (13977109221)
随队教师：
李安敏 (18178632686)
韦炫辰 (13558108691)
何 欢 (13707819057)
汤宏群 (13737246830)

广西民族大学
领 队：祝金明 (18277180695)
随队教师：蒙洁丽 (13907867520)

贵州大学
领 队：万明攀 (18984135926)
随队教师：
刘其斌 (13608553484)
冀宣名 (15985135321)

贵州理工学院
领 队：何杰军 (18286175402)
随队教师：张 纯 (13595180487)

贵州师范大学
领 队：杨 闯 (13511992893)
随队教师：
杨 峰 (13595169620)
陈廷益 (13208513233)
付 海 (13078589928)

桂林电子科技大学
领 队：向定汉 (15907739358)
随队教师：
陈国华 (13977310372)
黎海清 (13978375705)
王成磊 (18078361667)

桂林理工大学
领 队：亓海全 (18177367718)

国防科学技术大学
领 队：张为军 (18908451208)
随队教师：
王 震 (13975857811)
暨 波 (18175153985)

哈尔滨工程大学
领 队：盖登宇 (13845068023)

哈尔滨理工大学

领 队：姜文勇 (13089710832)

合肥工业大学

领 队：徐光青 (15855176105)

随队教师：

郑玉春 (13966655779)

秦永强 (13955110005)

河北工程大学

领 队：廉 影 (15297590516)

河北工程大学科信学院

领 队：王建民 (13831032889)

河北科技大学

领 队：胡建文 (13930161821)

随队教师：李建辉 (18931856573)

河北科技师范学院

领 队：杨 阳 (13643359719)

随队教师：马玉泉 (13171964534)

河海大学常州校区

领 队：宋元宁 (13961136989)

随队教师：

赵立娟 (13961129870)

严春妍 (13775043448)

河南工程学院

领 队：赵永涛 (13838156761)

河南工学院

领 队：崔国明 (13460424577)

随队教师：张智源 (15137382808)

河南工业大学

领 队：邓鹏辉 (18623717631)

随队教师：蔡刚毅 (18623717621)

河南科技大学

领 队：李红霞 (13663021356)

随队教师：王宇飞 (13233939660)

河南理工大学

领 队：许 磊 (13253860513)

随队教师：

张 志 (18539155986)

黄 丹 (13608639891)

黑龙江科技大学

领 队：王建永 (15846626532)

随队教师：李学伟 (13104517877)

湖北工业大学

领 队：谢志雄 (15623901022)

随队教师：赵 丽 (18717103156)

湖北民族学院

领 队：李 舟 (13403011112)

随队教师：孟高祥 (15342838425)

湖北汽车工业学院

领 队：赵红利 (15337359299)

随队教师：史秋月 (13477302332)

湖北汽车工业学院科技学院

领 队：赵红利 (15337359299)

随队教师：史秋月 (13477302332)

湖南大学

领 队：尹 斌 (13755187126)

随队教师：

张 辉 (13808451235)

腾 杰 (13974826436)

湖南工业大学

领 队：刘富生 (13873334866)

随队教师：何世文 (18975334358)

湖南科技大学

领 队：卢立伟 (13875265224)

随队教师：邱敬文 (13667392018)

湖南人文科技学院

领 队：谭峰亮 (18390567498)

随队教师：汪 力 (13548827230)

华北理工大学

领 队：刘 帅 (13483371922)

随队教师：

刘 倩 (18332695600)

王黎光 (15032921006)

华北水利水电大学

领 队：高新树 (13523505330)

随队教师：

齐新华 (15138957959)

李 勇 (15093174636)

华东交通大学

领 队：姜 羨 (13330097605)

随队教师：

胡 勇 (13576012078)

李德英 (13707096493)

华南理工大学

领 队：彭成红 (13602856087)

随队教师：朱伟恒 (13824494138)

华中科技大学

领 队：王 黎 (13607121599)

随队教师：李 婷 (13349914657)

淮阴工学院

领 队：张临财 (18762042573)

随队教师：张秋阳 (15205236980)

黄河科技学院

领 队：刘朝中 (15038235200)

随队教师：张保丰 (17335579808)

佳木斯大学

领 队：高 晶 (13846178975)

随队教师：曲丽杰 (13504547203)

江苏大学

领 队：王 兰 (13921599679)

随队教师：邵红红 (13511696016)

江苏科技大学

领 队：金云学 (13775361375)

随队教师：

王洪丽 (15052910632)

陈洪美 (15996843996)

江苏科技大学苏州理工学院

领 队：周 瑞 (13646107203)

江苏科技大学张家港校区

领 队：张 艳 (15851618576)

江苏理工学院

领 队：李仁兴 (13861083905)

随队教师：

徐文婷 (18796955992)

谢 利 (15861889526)

江西机电职业技术学院 (专科组)

领 队：胡林丽 (15179188117)

随队教师：尹小定 (15070029539)

江西科技师范大学

领 队：张淑娟 (13732929585)

随队教师：

娄 瑾 (13732967672)

杨千兰 (13576025649)

江西理工大学

领 队：王智祥 (13803579004)

随队教师：刘位江 (15979776873)

江西理工大学应用科学学院

领 队：朱根松 (13576692169)

井冈山大学

领 队：郑小秋 (13317962585)

随队教师：易荣喜 (13237960762)

凯里学院

领 队：吴曙芳 (18798513568)

昆明理工大学

领 队：段云彪 (18787181600)

随队教师：

傅 强 (13888128866)

胡 劲 (13708764345)

吴承玲 (13708765400)

兰州工业学院

领 队：徐 阳 (13919201091)

随队教师：李 晶 (18993154437)

兰州理工大学

领 队：王晓梅 (13919280383)

辽宁科技大学

领 队：刘英义 (13941280935)

随队教师：朱 晶 (18241264431)

辽宁科技学院

领 队：郭晓影 (18941450777)

随队教师：刘 冰 (18241486989)

辽宁石油化工大学

领 队：王 旭 (13904135863)

随队教师：张国福 (13941360046)

聊城大学

领 队：黄宝旭 (13562059582)

随队教师：马 杰 (18663583739)

龙岩学院

领 队： 吴 鹏 (13194487122)

随队教师：

黄田富 (15280395100)

胡文义 (17605041133)

洛阳理工学院

领 队： 安俊超 (13938877806)

吕梁学院

领 队： 刘奋照 (18234871197)

随队教师： 金 铎 (13546254909)

南昌大学

领 队： 李样生 (13870833464)

随队教师：

周潘兵 (13507917229)

丁 岩 (13576018765)

南昌航空大学

领 队： 刘 昕 (13970064319)

随队教师：

崔 霞 (13870698997)

邹爱华 (13699501902)

南华大学

领 队： 吴 炜 (13107349090)

随队教师： 张 佳 (13016180648)

南京工程学院

领 队： 戴玉明 (13912986973)

随队教师：

薛亚军 (13851760302)

丛 园 (15850740801)

南京航空航天大学

领 队： 陈照峰 (18952018969)

随队教师：

王 蕾 (13951896578)

梁文萍 (15996239395)

南京理工大学

领 队： 贾 阳 (18936036067)

随队教师：

李建亮 (13951694396)

刘 瑛 (15905178250)

内蒙古工业大学

领 队： 苏 娟 (15598015090)

随队教师： 梁亚红

内蒙古科技大学

领 队： 王玉峰 (13474976235)

随队教师：

赵莉萍 (15004729990)

冯佃臣 (13947297641)

宁夏大学

领 队： 张树玲 (18895086374)

随队教师：

田 宇 (15809617298)

张佃平 (13723375709)

攀枝花学院

领 队： 王能为 (15328989020)

齐鲁工业大学

领 队： 赵 伟 (13583112741)

随队教师： 张 辉 (13589057218)

青海大学

领 队： 时 博 (13639715860)

随队教师： 王金辉 (13709742114)

清华大学

领 队： 赵玉珍 (13671209085)

随队教师： 雷书玲 (13693280169)

衢州学院

领 队： 蒋晓英 (13600505102)

随队教师：

贺 庆 (13567005297)

倪成良 (13567048900)

三峡大学

领 队： 侯东芳 (13972604129)

随队教师： 乔秀清 (18271388005)

山东大学

领 队： 李焕彩 (15169038220)

随队教师： 陈鹭滨 (13708934932)

山东科技大学

领 队： 夏鹏成 (13656485901)

随队教师： 谢 鲲 (13869894821)

陕西科技大学

领 队： 殷立雄 (13709196128)

随队教师：

吴建鹏 (15339048270)

张博桦 (15109208557)

陕西理工大学

领 队：黄 斌 (13484859415)

随队教师：

张锋刚 (15909163964)

杨 旻 (13992660321)

商洛学院

领 队：刘彦峰 (15109145397)

随队教师：杨超普 (18292694819)

上海大学

领 队：陈 卓 (13816576419)

随队教师：徐 京 (15021652416)

上海交通大学

领 队：周伟敏 (13601674238)

随队教师：陈秋龙 (13818212285)

上海应用技术大学

领 队：张 骋 (13501875359)

随队教师：王泽民 (15001853716)

沈阳航空航天大学

领 队：沙桂英 (18040039867)

随队教师：王 杰 (18040030237)

石家庄铁道大学

领 队：秦 茶 (13931102460)

随队教师：冉庆选 (15103317589)

四川大学

领 队：黄维刚 (13699011340)

随队教师：冯庆芬 (15308048268)

四川理工学院

领 队：李秀兰 (15008135357)

随队教师：陈满骄 (13619025387)

台州学院

领 队：黄 敏 (18858625379)

随队教师：

霍颜秋 (13676644221)

王天乐 (18072525088)

太原科技大学

领 队：郑建军 (13073535255)

随队教师：秦凤明 (15503451350)

太原理工大学

领 队：张 敏 (18536622742)

随队教师：

韩培德 (13934661730)

周禾丰 (13099074594)

唐山学院

领 队：李 敬 (18031321588)

随队教师：孙秀伟 (15176738762)

天津大学

领 队：韩雅静 (13821005063)

随队教师：

龙丽霞 (13752096867)

王哲人 (13920401396)

韩曼瑜 (13652109178)

刘秀国 (13821701895)

崔振铎 (13502151820)

天津工业大学

领 队：梁小平 (13920059020)

随队教师：

张志佳 (18202510127)

瞿晓飞 (13920930053)

铜陵学院

领 队：徐向棋 (13856218561)

随队教师：王松林 (13956242054)

武汉大学

领 队：郭嘉琳 (15807134579)

随队教师：

李正刚 (13995555607)

李朝志 (13871066778)

武汉华夏理工学院

领 队：熊琛琛 (13429805070)

随队教师：饶伯华 (13554171470)

武汉理工大学

领 队：吴兴文 (13995596568)

西安工业大学

领 队：陶 栋 (18792662440)

随队教师：段洪波 (13679219266)

西安工业大学北方信息工程学院

领 队：张 伟 (13772072167)

随队教师：刘 鹏 (13572079749)

西安航空学院

领 队：王栓强 (18092408096)

随队教师：陶世平 (18392138568)

西安建筑科技大学

领 队：武姣娜 (18591933802)

随队教师：杨 蕾 (15802901260)

西安交通大学

领 队：牛 靖 (13186000766)

随队教师：

郑巧玲 (18991350980)

席生歧 (18629350834)

西安科技大学

领 队：王志华 (13572939614)

随队教师：朱 明 (15991987728)

西安理工大学

领 队：葛利玲 (1357188979)

随队教师：

王爱娟 (15929942219)

胡可文 (13991378311)

西安石油大学

领 队：张瑞峰 (13619242963)

随队教师：

申 毅 (18629349939)

潘瑞娟 (15934865603)

西安文理学院

领 队：何斌锋 (13679177407)

随队教师：畅庚榕 (18991866657)

西北工业大学

领 队：姚西媛 (13630252204)

随队教师：

王永欣 (13384900383)

卢艳丽 (13572550133)

李 江 (18191865038)

西华大学

领 队：饶 丽 (13348988905)

西南交通大学

领 队：王良辉 (13880799149)

随队教师：刘 艳 (18108297875)

西南科技大学

领 队：张政权 (13568438212)

随队教师：

叶 旭 (13547133872)

李良锋 (15883784647)

王海军 (15883789195)

西南石油大学

领 队：李松霞 (13980772733)

厦门大学

领 队：张英千 (18050056605)

随队教师：韩佳甲 (15960237920)

厦门理工学院

领 队：杨 勇 (13806060102)

随队教师：

简旻坤 (15980968178)

湘潭大学

领 队：王鑫铭 (18975228303)

随队教师：李 智 (18973204649)

新疆工程学院

领 队：贺 艳 (13579902360)

随队教师：李川江 (18095951881)

新乡学院

领 队：贾 蒙 (18637323581)

随队教师：

贾焕丽 (13938760176)

严芳芳 (15903008139)

新余学院

领 队：何 芳 (15979876993)

随队教师：李玉平 (13979072267)

徐州工程学院

领 队：何 敏 (15162180562)

随队教师：王晓溪 (18252163320)

烟台大学

领 队：张尚洲 (13792508650)

随队教师：

柳瑞雪 (13668656094)

邱剑勋 (13863892810)

赵相金 (15953572863)

盐城工学院

领 队：孙 瑜 (13770088548)

随队教师：

庞绍平 (13770009921)

宋 娟

燕山大学

领 队：刘建华 (18931904452)
随队教师：李 慧 (13102510055)

银川能源学院

领 队：王国斌 (13995196268)
随队教师：马 燕 (13995381850)

浙江大学

领 队：刘嘉斌 (13868154476)
随队教师：刘 芙 (15906714506)

浙江工业大学

领 队：侯广亚 (13516772588)

郑州大学

领 队：汤克勇 (13938526389)
随队教师：
任晨星 (13653172679)
赵靖宇 (13938423665)

郑州航空工业管理学院

领 队：张新房 (13938467313)
随队教师：程俊伟 (13803850354)

郑州轻工业学院

领 队：王焕新 (13700869719)
随队教师：秦笑梅 (18736070052)

中北大学

领 队：叶 云 (13934522635)
随队教师：
乔 玉 (13623660382)
王献民 (18634361729)

中北大学信息商务学院

领 队：范文娟 (18334706916)

中国矿业大学

领 队：陈 辉 (13813291553)
随队教师：史月丽 (13852081106)

中国矿业大学 (北京)

领 队：王 琪 (13811536197)
随队教师：马 峰 (13811861612)

中国人民解放军陆军工程大学

领 队：赵 芳 (13230119082)
随队教师：
刘 亮 (13630812613)
张翼飞 (18630122795)
赵忠民 (13831177016)

中国人民解放军陆军装甲兵学院

领 队：朱晓莹 (13811310078)
随队教师：
谢凤宽 (13683277598)
张 庆 (15010199984)

中国石油大学 (北京)

领 队：陈立强 (13691337918)
随队教师：姜大强 (18810908932)

中国石油大学 (华东)

领 队：何艳玲 (18266639636)
随队教师：林学强 (15610009172)

中国石油大学胜利学院

领 队：郭丽娟 (13455467275)
随队教师：张潇华 (13954631835)

中山大学

领 队：蒋婷婷 (15627862170)
随队教师：
张曰理 (13710142826)
阳生红 (13539497248)

中原工学院

领 队：张太超 (13607693620)
随队教师：
彭竹琴 (13653975330)
刘 英 (13803990138)