

目 录

重要通知	2
大赛日程安排	3
比赛分组时间安排	4
领队须知	5
参赛选手须知	6
逸夫技术科学楼二楼平面图	8
逸夫技术科学楼二段六楼 (比赛场地) 平面图	9
大赛涉及的校内主要场所示意图	10
用餐安排	14
第四届全国高校材料学科实验教学及虚拟仿真实验教学研讨会	15
全国大学生金相技能大赛章程	16
全国大学生金相技能大赛竞赛规则	18
附：第五届全国大学生金相技能大赛奖项设置	21
全国大学生金相技能大赛竞赛规则补充件：现场操作规范评分标准	22
全国大学生金相技能大赛评审工作条例	23
全国大学生金相技能大赛竞赛委员会	25
第五届全国大学生金相技能大赛评审委员会	26
第五届全国大学生金相技能大赛监督委员会	26
第五届全国大学生金相技能大赛参赛人员名单	27
第五届全国大学生金相技能大赛复赛分组名单	39

大赛期间重要联系电话

大赛组织委员会：赵玉珍 (13671209085; 010 62784284)

大赛竞赛委员会：龚江宏 (18511480719)

大赛志愿者总协调：冉 锐 (13488668796)

大赛志愿者服务中心：18701113899 (优先); 18101220912 (备用)

重要通知

1. 全体领队老师: 7月25日 15:30 在逸夫科技楼 3311 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: 7月25日 14:00 在逸夫科技楼 3217 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: 7月25日 17:00 在逸夫科技楼 3202 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。

4. 全体人员 (领队、指导教师、评委及参赛选手):

- 请随时佩戴大赛胸卡。进出清华校门遇门卫询问时, 请出示大赛胸卡说明是大赛参赛人员即可。
- 7月27日上午 8:30 在清华大学大礼堂举行大赛开幕式, 请提前到达会场。
- 7月28日下午 18:30 在清华大学大礼堂举行大赛闭幕式, 请提前到达会场。
- 7月28日下午 15:00 在清华大学大礼堂安排招待电影, 参赛师生可凭胸卡自由入场观看。
- 请认真阅读第 8 页至 13 页的大赛相关场地示意图, 建议您 7 月 25 日抽空在校园及比赛场地所在的逸夫楼转转, 熟悉一下路线。
- 大赛期间用餐安排请在第 10 页查阅。
- 7月26日安排分组参观清华大学材料学院中心实验室, 9:00、10:00、11:00、14:30、15:30 各一组。有兴趣的参赛师生请提前 10 分钟在志愿者服务中心集合, 由中心实验室老师及志愿者带领前往参观 (地点: 逸夫楼一段一层)。参观期间请注意遵守实验室安全管理规定, 听从实验室工作人员指挥。

日程安排

7月24日

14:00 ~ 17:45 各参赛高校适应比赛场地 (逸夫楼二段六层)

7月25日

09:00 ~ 18:00 接待各参赛高校办理现场报道手续 (逸夫楼一段南侧大厅)

09:00 ~ 18:00 金相制样设备、耗材及显微镜等产品现场展示 (逸夫楼)

09:00 ~ 11:45 各参赛高校适应比赛场地 (逸夫楼二段六层)

14:00 ~ 17:45 各参赛高校适应比赛场地 (逸夫楼二段六层)

14:00 ~ 17:00 评审委员会全体会议 (逸夫楼三段 3417)

15:30 ~ 16:30 领队全体会议 (逸夫楼三段 3311)

17:00 ~ 18:00 监督委员会全体会议 (逸夫楼三段 3202)

7月26日

08:30 ~ 20:00 复赛阶段比赛 (逸夫楼二段六层)。

09:00 ~ 18:00 金相制样设备、耗材及显微镜等产品现场展示 (逸夫楼)

15:00 ~ 16:00 竞赛委员会主任秘书长会议听取下届申办单位报告 (逸夫楼二段 2211)

7月27日

08:30 ~ 09:30 大赛开幕式 (清华大学大礼堂)

10:00 ~ 18:30 半决赛阶段比赛 (逸夫楼二段六层)

10:00 ~ 18:00 金相制样设备、耗材及显微镜等产品现场展示 (逸夫楼)

14:00 ~ 17:00 实验教学研讨会 (逸夫楼一段 1205。详情见第 15 页)

7月28日

08:30 ~ 13:00 决赛阶段比赛 (逸夫楼二段六层)

09:00 ~ 14:00 金相制样设备、耗材及显微镜等产品现场展示 (逸夫楼)

15:00 ~ 17:00 招待电影《百鸟朝凤》 (清华大学大礼堂, 凭大赛胸卡入场)

16:00 ~ 16:40 徕卡优秀奖附加赛 (逸夫楼二段六层)

18:30 ~ 20:30 大赛闭幕式 (清华大学大礼堂)

比赛分组时间安排

1. 复赛时间安排

复赛安排在7月26日上午8:30开始。各小组比赛时间如下：

A1组：08:30 ~ 09:10	B1组：12:15 ~ 12:55	C1组：16:00 ~ 16:40
A2组：09:15 ~ 09:55	B2组：13:00 ~ 13:40	C2组：16:45 ~ 17:25
A3组：10:00 ~ 10:40	B3组：13:45 ~ 14:25	C3组：17:30 ~ 18:10
A4组：10:45 ~ 11:25	B4组：14:30 ~ 15:10	C4组：18:15 ~ 18:55
A5组：11:30 ~ 12:10	B5组：15:15 ~ 15:55	C5组：19:00 ~ 19:40

2. 半决赛时间安排

半决赛安排在7月27日上午10:00开始。各小组比赛时间如下：

D1组：10:00 ~ 10:40	D5组：13:00 ~ 13:40	E4组：16:00 ~ 16:40
D2组：10:45 ~ 11:25	E1组：13:45 ~ 14:25	E5组：16:45 ~ 17:25
D3组：11:30 ~ 12:10	E2组：14:30 ~ 15:10	E6组：17:30 ~ 18:10
D4组：12:15 ~ 12:55	E3组：15:15 ~ 15:55	

重要提示：如果上午开幕式延时，半决赛开赛时间将相应顺延。请留意开幕式结束前会议主持人的口头通知。

3. 决赛时间安排

决赛安排在7月28日上午8:30开始。各小组比赛时间如下：

F1组：08:30 ~ 09:10	F3组：10:00 ~ 10:40	F5组：11:30 ~ 12:10
F2组：09:15 ~ 09:55	F4组：10:45 ~ 11:25	F6组：12:15 ~ 12:55

4. 附加赛时间安排

附加赛安排在7月28日下午16:00开始。一组（最多15人）参赛。

领队须知

- 在到达北京之后直至 7 月 29 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。
- 本届大赛在逸夫楼一段北侧大厅设有志愿者服务中心，每天 07:50 ~ 22:00 有专人值守。大赛期间需要志愿者服务请随时与志愿者服务中心联系（请尽量不要用短信联系）。
- 拿到本手册后，请核对“参赛人员名单”（第 27 页至 38 页）中的领队手机号码是否准确，请核对本校所有人员的姓名（尤其是每位参赛选手的指导教师）是否有误。如有错误，请务必于 7 月 26 日下午 15:00 前与志愿者服务中心联系修改。
- 请仔细阅读本手册第 8 页至 13 页的内容，必要时提前带领本校全体参赛师生在校园里及逸夫楼熟悉一下路线。
- 大多数参赛人员都在校外居住。七月底是校园亲子游、励志游高峰期，请充分考虑从住地到赛场可能出现的交通拥堵，确保选手按时参赛。
- **请通知所有参赛选手务必携带有效学生证进入签到室。**
- 半决赛分组名单将于 7 月 26 日晚 23:00 前通过微信群发布，并于 7 月 27 日大赛开幕式期间张贴在大礼堂入口处。请及时查看并通知到本校参加半决赛的选手（尤其是以复活形式进入半决赛的选手）
- 决赛分组名单在 7 月 27 日晚 22:00 前通过微信群发布，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在赛场附近就近提前就餐。
- 有关比赛期间需细节问题的申诉，请领队本人直接到 3202 房间监督委员会办公室提出。领队需要本校所有参赛师生遵守有关规定，尽量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，安排了实验教学研讨会（7 月 27 日下午 14:00）以及制样设备、耗材及显微镜等产品现场演示、技术交流活动。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。

参赛选手须知

1. 比赛赛流程

本届大赛的复赛、半决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（逸夫楼二段 2521 房间）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经逸夫楼二段东侧楼梯上六楼进入比赛场地（2608 房间）等候比赛开始。

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。

开赛前 15 分钟尚未到达 2521 房间签到的选手视为弃权。

比赛时间到，选手进入在 2608 房间进行磨样（请选择与自己号牌上号码相同的预磨机及干磨工位）；磨样结束后进入 2605 室进行抛光、腐蚀（请选择与自己号牌上号码相同的抛光机及腐蚀工位）；腐蚀完成后，进入 2604 房间进行金相观察（请选择与自己号牌上号码相同的显微镜）。

比赛要求选手对样品先进行倒角处理，以保证安全并避免划伤抛光布。

样品经抛光、浸蚀后，应进行清洗烘干，并擦干手方可使用显微镜观察。

选手独立判断是否需要返工。

选手在完成制样后报告现场工作人员，由工作人员收样。

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将样品交现场工作人员。

2. 复赛分组

请参赛选手首先在本手册“参赛人员名单”（第 27 页至 38 页）中查找本人的参赛编号（姓名前由一个英文字母和三个阿拉伯数字构成的字符串）。

复赛各小组参赛选手为（详细名单见第 39 页）：

	A 大组	B 大组	C 大组
第 1 小组	A001 ~ A026	B001 ~ B026	C001 ~ C028
第 2 小组	A027 ~ A054	B027 ~ B055	C029 ~ C055
第 3 小组	A055 ~ A082	B056 ~ B082	C056 ~ C082
第 4 小组	A083 ~ A109	B083 ~ B109	C083 ~ C109
第 5 小组	A110 ~ A135	B110 ~ B135	C110 ~ C135

3. 晋级半决赛及半决赛分组

复赛每一大组比赛结束后公布本大组晋级半决赛的选手名单。各组成成绩列前 85 名的

选手共计 255 人直接进入半决赛。

复赛三个大组的比赛成绩全部评出后，根据竞赛规则确定第二批晋级半决赛的选手名单并暂定于 7 月 26 日 23:00 前公布。

进入半决赛的选手按参赛编号排序分成 10~11 个小组进行半决赛。半决赛分组名单最迟在 7 月 27 日开幕式前公布。

4. 晋级决赛及决赛分组

半决赛成绩列前 150 名 (含并列 150 名) 的选手进入决赛。名单暂定于 7 月 27 日晚 22:00 前公布。

决赛出场顺序按半决赛成绩由低到高确定。

5. 徠卡优秀奖附加赛

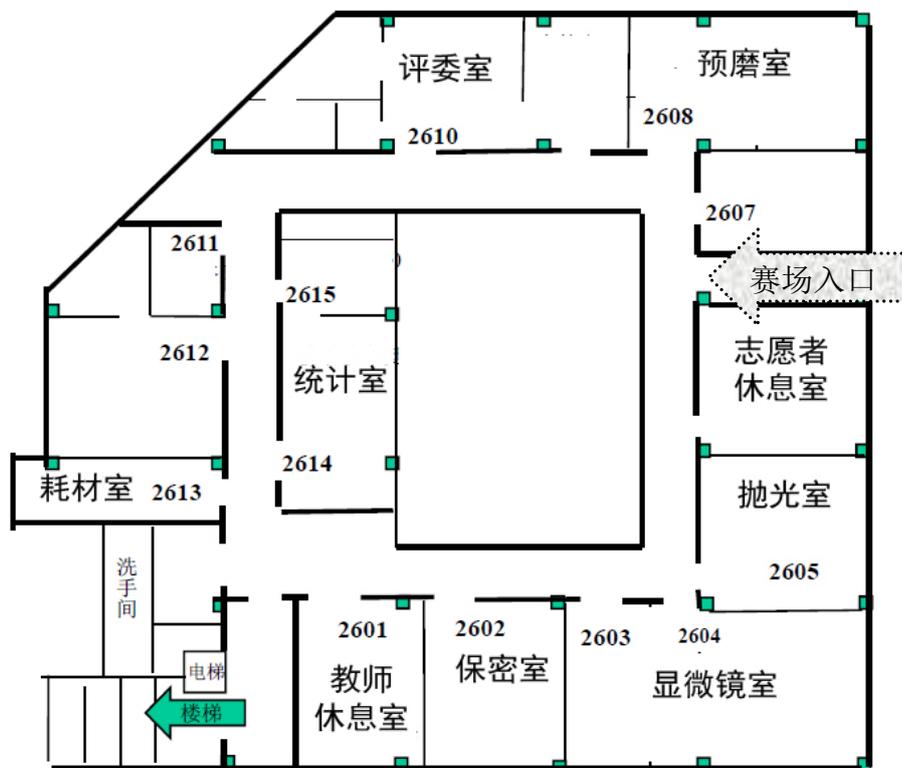
大赛复/决赛期间，个人成绩列前 60 名但因规则限制无法获得一等奖的选手，按最终成绩由高到低排序取前 15 名参加附加赛。附加赛比赛方法与决赛相同，使用样品由赞助商现场指定，成绩评定由赞助商组织。

附加赛安排在 7 月 28 日 16:00~16:40 进行。参加附加赛的选手名单 7 月 28 日 15:00 前公布并通知到领队。

6 注意事项

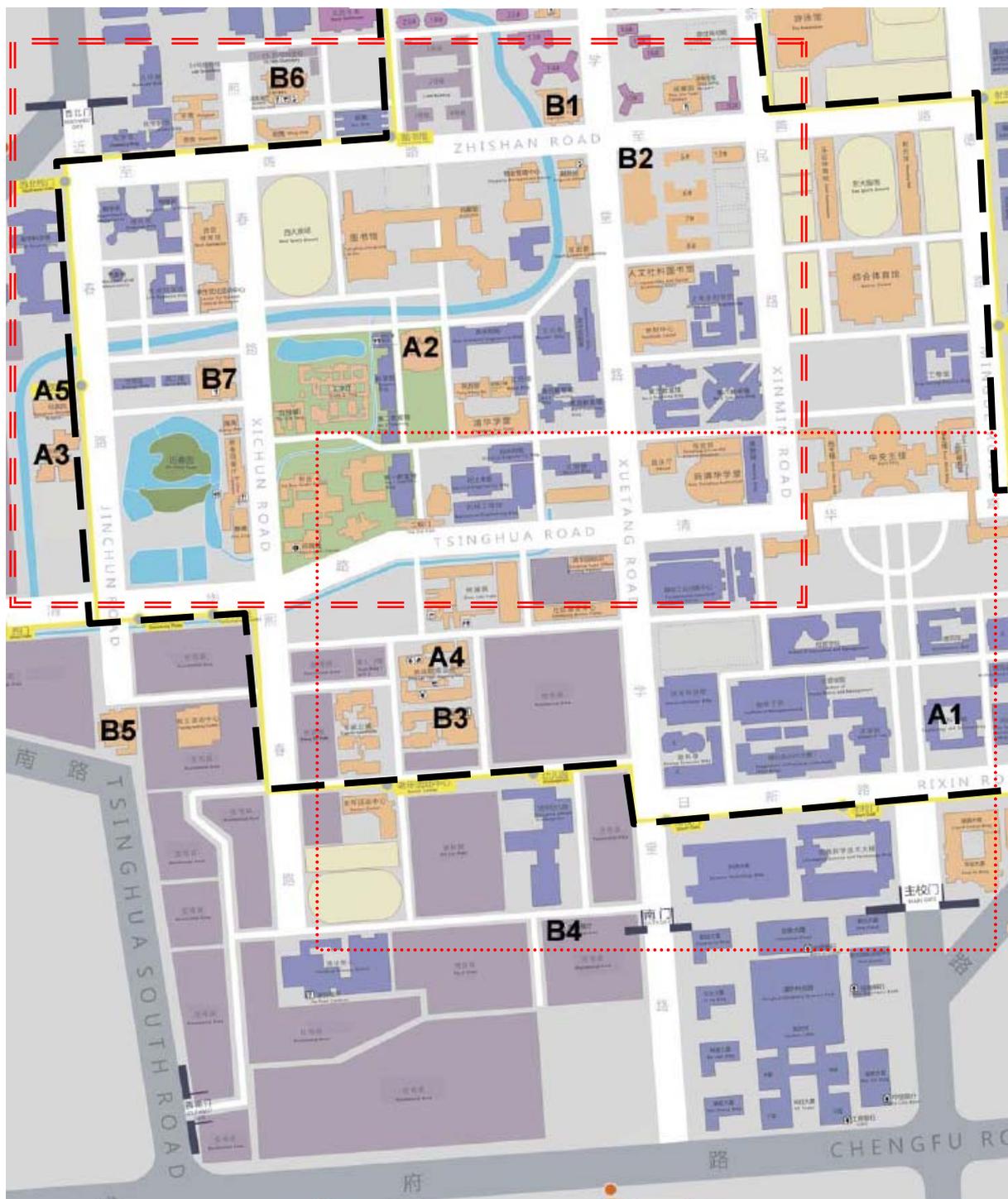
- 选手进入赛场需穿统一的比赛服装，并全程佩戴参赛证。请参赛选手务必注意：未穿统一比赛服装的选手一律不允许进入赛场参加比赛。
- 在签到室签到时未能出示有效学生证的选手将无法参加比赛。
- 预磨机运行时容易溅水，地面可能湿滑，请选手在来回走动时务必注意安全。另外，预磨室预磨机工作台下有一个小台阶，在使用预磨机时请注意避免磕绊。
- 选手在参加大赛开幕式时请穿统一的比赛服装，参加闭幕式领奖时可自由着装 (但尽量正式一些)。
- 在没有比赛任务的时间里，建议选手们尽可能参加在逸夫楼区域内举行的其他活动，包括制样设备及显微镜等产品现场演示、比赛观摩室观摩等。
- 比赛期间外出游玩最好结伴而行，应尽量避免单独行动。
- 请牢记清华大学志愿者服务中心的联系电话 18701113899，以便遇到突发情况时及时联系。

逸夫技术科学楼二段六楼（比赛场地）平面图



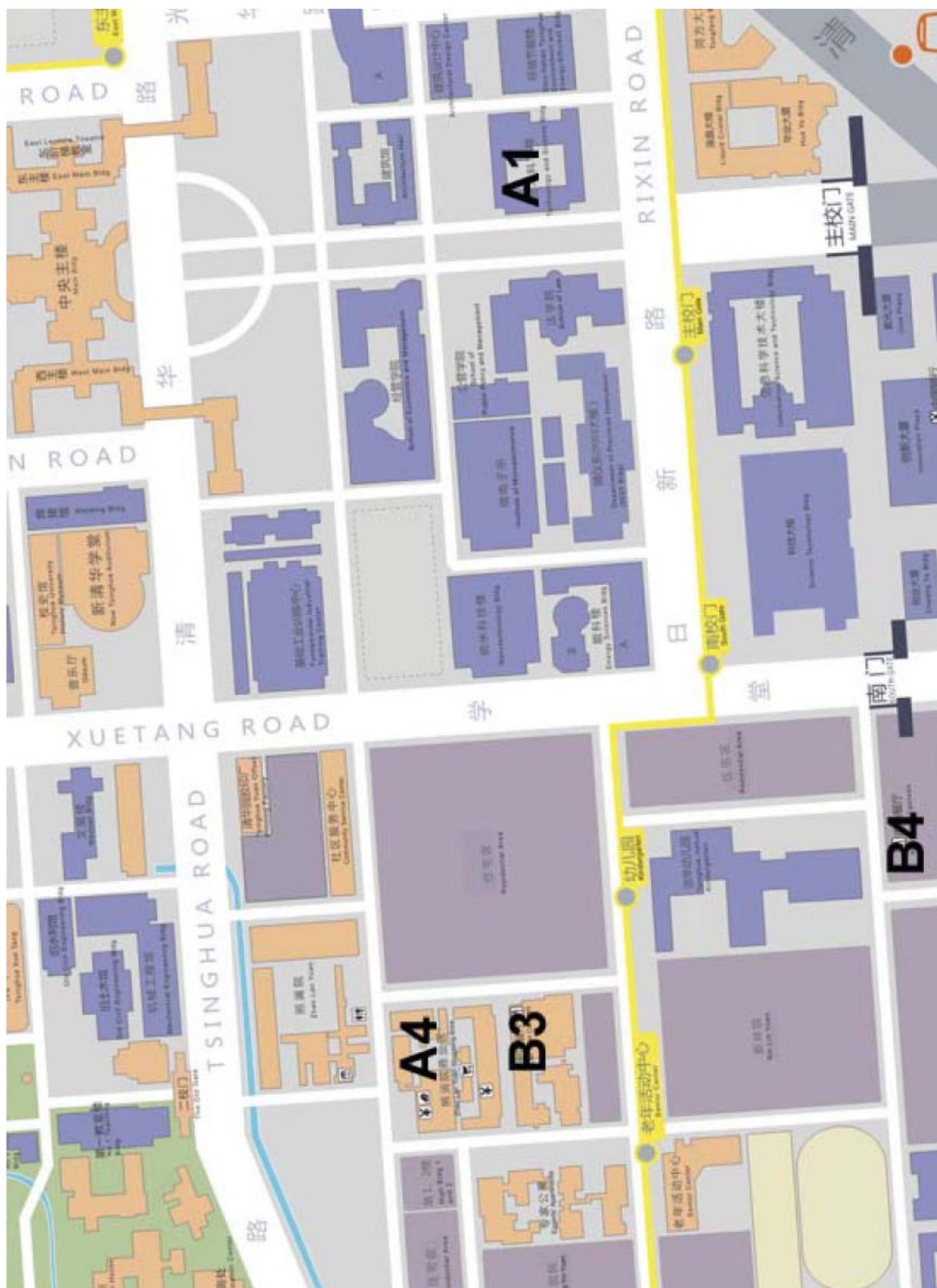
1. 比赛场地安排逸夫楼二段六楼。大赛期间，选手需在二段五楼 2521 房间（上图中对应于显微镜室位置）签到，而后沿图中“赛场入口”处的楼梯上六楼，首先进入 2608 房间准备开始预磨操作。
2. 比赛期间，选手依次在预磨室进行预磨、在抛光室进行抛光和腐蚀、在显微镜室进行观察并上交样品，而后从图中左下角楼梯位置离开赛场。
3. 比赛期间，除赛场工作人员、竞赛委员会正副主任委员及正副秘书长、组织委员会成员以及承担评审、监督工作的评审委员会委员及监督委员会委员外，其他人员不得进入六楼比赛场地。

大赛涉及的主要校内场所位置图



说 明:

1. 图中 A1 为比赛场地 (材料学院所在地逸夫科技楼); A2 为开幕式、闭幕式以及 7 月 28 日下午招待电影场地 (清华大学大礼堂); A3 为近春园宾馆 (伟伦学术交流中心); A4 为清华大学服务楼; A5 为清华大学校医院。
2. 图中 B1 ~ B7 分别为学生食堂和教工食堂 (清真餐厅位于 B6 位置建筑物的西南角)。参赛师生可以凭餐卡在其中任意一个食堂用餐 (因为正值暑假期间, 其中部分餐厅可能轮休停伙, 报到当天将在报到处通知具体的食堂营业信息)。
3. 图中单细虚线方框所选区域的放大图见第 12 页, 双虚线方框所选区域的放大图见第 13 页。两个区域之间的重叠部分为校园东西主干道 —— 清华路。大赛期间主要活动场所均在清华路两侧: 从赛场逸夫科技楼 (A1) 背景板前下台阶右转前行至主楼即到达清华路;
 - 在主楼处左转沿清华路前行至第二个十字路口右转进入学堂路, 继续前行即可到达学生食堂听涛园 (B1) 和清芬园 (B2);
 - 沿清华路继续前行至二校门后, 右转即可到达大礼堂 (A2), 左转即可到达服务楼 (A4) 和教工食堂澜园餐厅 (B3);
 - 在二校门处继续沿清华路前行至游泳池右转进入近春路即可到达近春园宾馆 (A3) 和校医院 (A5), 左转则可到达教工寓园餐厅。
4. 从赛场逸夫科技楼 (A1) 背景板前下台阶左转前行, 在草坪尽头右转则进入日新楼。沿日新路前行到达学堂路后右转前行到第一个丁字路口左转前行即可到达教工食堂澜园餐厅 (B3) 和服务楼 (A4)。
5. 校园公交车 (运行线路如图中粗虚线所示) 在 A3、B3、A1 附近均有停靠站。
6. 在校外住宿的朋友请从位于中关村东路与双清路交口处的主校门进入校园。
7. 主校门外双清路上有不少价廉物美的小餐馆 (其中有一家新疆餐馆)。用餐时间有比赛任务的师生可以考虑可以在双清路上自行用餐。



用 餐 安 排

在大赛报到处，每一位教师将领取到三张面值为 50 元的餐卡（共计 150 元），每一位学生将领取到两张面值为 50 元和一张面值为 20 元的餐卡（共计 120 元）。所有餐卡均为清华大学食堂临时餐卡，不能再度充值，卡内的余额也不能退回。餐卡自领取时即可使用，有效期至 8 月 5 日止。

建议各高校将餐卡统筹管理使用，尽可能在离开北京之前将卡内金额全部消费。离开北京之前，卡内如有少量余额则可以在餐厅购买一些饮料或其他小食品。

此外，组委会还备有少量 50 元面值的临时餐卡。如有需要可以与组委会联系购买（每张餐卡含管理费、餐卡成本费在内售价 65 元）。

餐卡在清华大学校内所有学生餐厅、教工餐厅均可使用。建议大家尽可能选择本手册第 10 页地图上标出的 B1、B2、B3 等 3 个餐厅用餐（南园餐厅暑假期间内部改造，暂停营业）。

早餐用餐时间：06:30 ~ 08:30

午餐用餐时间：11:00 ~ 13:00

午餐用餐时间：17:00 ~ 19:00

建议用餐时段有比赛任务的师生在比赛之前或比赛结束后自行到清华大学正门外双清路上的小餐馆用餐。

友情提示：入住近春园宾馆的参赛人员早餐由宾馆提供。

第四届全国高校材料学科实验教学及 虚拟仿真实验教学研讨会

时间：7月27日下午14:00

地点：逸夫楼1205

主持人：孙建林（北京科技大学）

主题报告：

- (1) 徕卡显微系统（上海）贸易有限公司 金 刚 “徕卡显微技术在金相学中的应用”
- (2) 北方民族大学 陆有军：“国家级材料实验教学示范中心建设的思考与实践”
- (3) 大连理工大学 邹龙江：“综合开放实验教学的改革与实践”
- (4) 昆明理工大学 胡 劲：“特色自制设备研发及虚拟实验开发”
- (5) 东华大学 吴文华：“互联网 + 实验教学”
- (6) 西北工业大学 卢艳丽：“助力‘双一流’建设，服务教学科研，提升人才培养质量”
- (7) 清华大学 李亮亮：“材料科学与工程学科实验教学体系的构建和实施”

全国大学生金相技能大赛章程

(2014年12月14日发布；2015年12月11日第一次修订)

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** 大赛的参赛选手必须为全日制高校正式注册的在校本科生。

第二章 竞赛委员会和大赛秘书处

- 第四条** 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。
- 第五条** 竞赛委员会设主任委员1人,副主任委员及委员若干人。
- 第六条** 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。
- 第七条** 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

- 第八条** 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,在本年度大赛决赛期间确定下一年度大赛的承办单位。
- 第九条** 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

- 第十一条** 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。
- 第十二条** 在每一届大赛正式报名开始前,竞赛委员会可以根据前一届大赛中出现的问题对竞赛规则酌情进行修改并及时发布。
- 第十三条** 竞赛委员会应不晚于复赛开赛前半年对当届比赛所用样品、耗材等细节做出详细说明,不晚于复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。
- 第十四条** 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

- 第十五条** 评审委员会的职责是在大赛的复/决赛期间公正、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。
- 第十六条** 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 2~3 人，委员若干人。
- 第十七条** 竞赛委员会原则上应不晚于复赛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。
- 第十八条** 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。
- 第十九条** 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

- 第二十一条** 监督委员会的职责是：在大赛的复/决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；在大赛的复/决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。
- 第二十二条** 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，委员若干人。
- 第二十三条** 竞赛委员会原则上应不晚于复赛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。
- 第二十四条** 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。
- 第二十五条** 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

- 第二十六条** 大赛的复/决赛期间，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。
- 第二十七条** 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原则上不予受理。提出申诉的截止时间为决赛结束后两小时。
- 第二十八条** 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。
- 第二十九条** 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

- 第三十条** 本章程由大赛主办单位委托竞赛委员会主持于 2014 年 12 月首次制定，并于 2015 年 12 月 11 日经竞赛委员会全体会议进行了第一次修订。
- 第三十一条** 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竞赛规则

(2015年12月12日发布)

一、竞赛流程及晋级办法

大赛分为预赛、复赛、半决赛、决赛四个阶段进行。

1. 预赛

计划参加复赛阶段比赛的高校需按时办理报名手续，并及时组织预赛以选拔优秀选手参加复赛。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（含）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 30 天确定参赛选手（每一高校最多只能选派 3 名学生参加复赛）及其指导教师（每位选手的指导教师不超过 2 名）名单，连同预赛总结材料（预赛方式、预赛参赛人数及获奖名单等）一并报竞赛委员会备案。经竞赛委员会备案后，每一名参赛选手所对应的指导教师一律不得更改，但允许各参赛队在办理复/决赛阶段现场报名手续时更换最多一名参赛选手（需同时提交加盖学院公章的更改选手申请表）。

2. 复赛、半决赛和决赛

复赛、半决赛和决赛在大赛承办单位进行。复赛参赛人数少于 300 人时也可以不举行复赛，全体参赛选手直接进入半决赛。

复赛可以分组进行，也可以不分组进行。以分组形式进行的复赛需保证每大组中每所参赛高校的选手不超过 1 名。复赛阶段选手出场顺序在复赛开始前抽签决定。

晋级半决赛的选手分两批产生：

(1) 第一批最多不超过 260 人，名额平均分配到复赛各大组（不分组进行的复赛视为一个大组），复赛各大组内按复赛成绩由高到低顺序产生进入半决赛的选手；

(2) 第二批没有名额限制，对于每一所通过预赛选拔出 3 名选手参加复赛、3 名选手复赛成绩均不为零分且全部没有进入第一批晋级名单的高校，可由本高校领队指定其中 1 名选手直接进入半决赛。

第二批晋级办法不适用于经竞赛委员会特批未经预赛直接组队参加复赛的高校以及参赛复赛选手不足 3 人的高校。

半决赛阶段选手的出场顺序与复赛阶段相同。

半决赛成绩列前 150 名（含并列第 150 名）的选手晋级决赛。

决赛阶段选手出场顺序按半决赛成绩由低到高排定。

二、比赛样品、设备及耗材

预赛阶段的比赛样品、设备及耗材由预赛组织者自行确定。

竞赛委员会在不迟于每一届大赛复赛开赛前 6 个月公布四种样品（包括对样品进行的必要描述），并指定一种为复赛样品，指定一种为半决赛样品，其余两种为决赛备选样品。

竞赛委员会在大赛开幕式上从两种决赛备选样品中随机抽取一种作为决赛样品。

竞赛委员会在不迟于每一届大赛复赛开赛前 3 个月对当届大赛复/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预赛组织者参照本规则的规定自行制定。

复赛、半决赛和决赛阶段比赛办法为：

- (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；
- (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可开始比赛；
- (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》进行评分。

在比赛过程中，选手需遵守以下规定：

- (1) 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，比赛期间不允许在加水条件下进行手磨或在不加水条件下进行机磨。
- (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) 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）。
- (4) 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。
- (5) 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）。
- (6) 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。
- (7) 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

复赛、半决赛及决赛采用统一的评分标准：

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
4	其他规定	<ul style="list-style-type: none"> ● 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。 ● 在工作人员宣布比赛结束一分钟后仍未上交样品的，样品不再送交评委评分，选手成绩记为零分。 ● 比赛过程中样品丢失申领新样品，每一次总分扣除10分。 		

* “操作规范”部分的评分细则另行发布。

五、奖项设置

1. 选手的最终成绩计算办法：**(i)** 未进入半决赛的选手，其最终成绩为零；**(ii)** 进入半决赛但未进入决赛的选手，其最终成绩为其半决赛成绩；**(iii)** 进入了决赛的选手，其最终成绩的数值为半决赛成绩与决赛成绩之和。

2. 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最终成绩最高的选手自动成为一等奖候选人。一等奖获得者从这些候选人中按最终成绩由高到低排序产生。最终成绩相同时，按决赛成绩排序。
- 二等奖和三等奖获得者在不包括一等奖获得者在内的其他所有参赛选手中按最终成绩由高到低排序产生。最终成绩相同时，按决赛成绩排序。
- 参加复赛选手总数超过300人(含)的情况下，一等奖、二等奖和三等奖获奖人数上限分别为60人、75人和120人。
- 参加复赛选手总数不足300人的情况下，一等奖、二等奖和三等奖获奖人数上限分别为复赛总人数的20%、25%和40%。
- 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。

3. 大赛设置优秀指导教师奖。

- 优秀指导教师奖获奖条件是：参加了复/决赛阶段现场指导工作且所指导的学生中至少有1人获得了一等奖或二等奖。
- 优秀指导教师奖不设名额限制。
- 竞赛委员会为优秀指导教师获得者颁发获奖证书。

4. 大赛设置团体特等奖、一等奖和二等奖。

- 团体特等奖和团体一等奖在所有派出了3名选手参加复赛的高校中产生。各参赛队按本队

团体总分(即所有参赛选手的最终成绩之和,下同)排队,由高到低顺序产生特等奖3个(即团体第一名、团体第二名和团体第三名)和一等奖若干个。一等奖获奖高校数不超过参赛高校总数的10%。

- 团体二等奖从连续参加了两届(含当届)大赛且在当届未获得团体特等奖和团体一等奖的参赛队中按当届团体总分由高到低顺序产生。二等奖获奖高校数不超过参赛高校总数的15%。
- 竞赛委员会为团体特等奖获奖高校颁发获奖证书和奖杯,为团体一等奖和团体二等奖获奖高校颁发获奖证书。

5. 竞赛委员会可以根据赞助商的要求设立特别奖(评奖方法另行颁布)。

6. 经竞赛委员会批准,大赛组织委员会可自行设置其他奖项(评奖方法另行颁布)。

六、附 则

本规则由竞赛委员会于2015年12月制定。

竞赛委员会对本规则拥有最终解释权。

附：第五届全国大学生金相技能大赛奖项设置

根据《全国大学生金相技能大赛竞赛规则》有关条款的规定,第五届全国大学生金相技能大赛拟设以下奖项(其中个人优胜奖和特别奖为本届大赛的增设奖项):

一、团体奖

团体特等奖(3名);团体一等奖(不超过10名);团体二等奖(不超过15名)。

团体奖按照《全国大学生金相技能大赛竞赛规则》有关条款评定。

二、学生个人奖

(1) 一等奖(不超过60名);二等奖(不超过75名);三等奖(不超过120名)。一、二、三等奖按照《全国大学生金相技能大赛竞赛规则》有关条款评定。

(2) 优胜奖(名额不限):在本届大赛期间取得了复赛成绩,但未能获得一、二、三等奖的参赛选手满足以下三个条件即可获得优胜奖:(i)所在高校按《全国大学生金相技能大赛竞赛规则》要求组织了有效的预赛且本人在预赛中进入了前三名;(ii)所在高校派出了三名选手参加了复赛阶段的比赛;(iii)本人复赛成绩与复赛所在组获得三等奖的选手最低复赛成绩之差不超过3分。

(3) 徕卡特别奖1名、徕卡优秀奖3名:

“徕卡特别奖”是根据冠名赞助商的要求特设的奖项。获奖者从大赛复/决赛期间个人成绩列前10名的选手中产生,人选由赞助商指定的评委在对选手提交的决赛样品进行评定的基础上确定。

“徕卡优秀奖”是根据冠名赞助商要求特设的奖项。获奖者通过附加赛产生。大赛复/决赛期间,个人成绩列前60名但因规则限制无法获得一等奖的选手,按最终成绩由高到低排序取前15名参加附加赛。附加赛比赛方法与决赛相同,使用样品由赞助商现场指定,成绩评定由赞助商组织。

赞助商为特别奖及优秀奖获得者颁发获奖证书和奖品,并提供在赞助商相关企业优先实习和优先录用机会。

三、教师个人奖

优秀指导教师奖(名额不限)。按照《全国大学生金相技能大赛竞赛规则》有关条款评定。

全国大学生金相技能大赛竞赛规则补充件

现场操作规范评分标准

(2016年6月5日发布)

序号	分类	内容	扣分
1	预磨	手磨时加水或机磨时不加水	扣4分
		预磨机使用完毕后未及时关闭电源或水龙头	扣1分
		未整理工作台面	扣2分
2	抛光、腐蚀	直接往样品上倾倒腐蚀液或直接将样品置于腐蚀液容器中	扣3分
		腐蚀样品时不使用竹夹子夹而是用手直接拿药棉蘸取腐蚀液	扣3分
		腐蚀后未用清水冲洗试样	扣2分
		随地乱扔药棉	扣1分
		抛光机使用完毕后未关闭电源	扣1分
3	显微镜	观察前未将试样吹干	扣2分
		观察时用手直接移动样品而不是调整载物台	扣2分
		使用粗、细调节手轮时顺序不规范，用力过猛	扣2分
		显微镜使用完毕后未关闭电源	扣1分

以上列出了必须扣分的一些不良操作习惯。

在现场评分过程中，现场评委有权对未列在上表中的其他一些不良操作习惯，参照以上表中列出的扣分标准进行酌情扣分，并在评分表上说明扣分理由。根据《全国大学生金相技能大赛评审工作条例》，对选手进行扣分操作必须经现场两位评委商定后进行。

现场评分组每组共6位评委。每一组现场评委负责4~6个小组选手的评分。每一组现场评委工作结束后，现场评分组组长（或副组长）将组织现场评委对扣分情况进行讨论并最终确定选手得分，力求统一扣分标准，避免因现场评委的个人操作喜好导致的不合理扣分。

导致扣分的现场操作包括：(1) 可能导致选手身体受到伤害的操作；(2) 可能导致设备、仪器损坏的操作；(3) 可能导致耗材不合理消耗的操作；(4) 违反竞赛规则的操作。

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12月11日第一次修订)

- 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。评审委员会设主任委员1人,副主任委员2人,委员若干人。
- 第二条** 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。
- 第三条** 复/决赛期间,评委由主任委员安排进入现场或评分室开展工作。
- 第四条** 复/决赛期间,每组选手比赛时安排6名现场评委。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);对选手进行扣分操作需经2位评委共同商定后进行。
- 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名监督委员会成员以及不超过2名来自不同高校的领队或指导教师的监督与审核下,随机形成一个《样品编号-评审编号对应表》并经监督委员会成员审核签字,而后按照《样品编号-评审编号对应表》,将评审编号粘贴在样品刻有编号的端面和侧面上,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10人,其中3名评委负责样品表面质量评分;7名评委负责样品金相图像质量评分。
- 第九条** 样品表面质量得分由3名评委协商给出。
- 第十条** 金相图像质量得分的流程为:(1)由工作人员将样品用压平器压平后置于正置式显微镜载物台上,同时向评委报告该样品的评审编号;(2)由专业人员操作显微镜,先在50倍下观察样品边缘一圈的低倍形貌,期间5~6次调焦后停留各3秒左右;然后在500倍下,随机观察5~6个区域的高倍形貌,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);(3)7名评委同步观看投影屏幕,对样品的金相图像质量进行评分;(4)样品评审结束后,应尽快存放于专用干燥皿中。
- 第十一条** 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,取其余五个分数的平均值作为该样品的金相图像质量最终得分。
- 第十二条** 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,经评审委员会主任和监督委员会主任共同签字后予以确认。
- 第十三条** 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、申诉委员会主任、竞赛委员会正副主任以及竞赛委员会邀请的少数贵宾外,其他人员不得进入评分室。
- 第十四条** 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。
- 第十五条** 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。
- 第十六条** 决赛结束后,监督委员会会同竞赛委员会正、副主任、评审委员会正、副主任以及决赛

评审组全体成员根据《全国大学生金相技能大赛章程》有关条款及组织委员会关于增设奖项的相关规定提出各类奖项的获奖名单。获奖名单经评审委员会主任和监督委员会主任共同签名后生效。

第十七条 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。

第十八条 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。具体要求为：在评审过程中，评分室内评委所看到的金相组织连同评审编号同步显示在观摩室的投影屏幕和保密室的电脑屏幕上；保密室的工作人员根据所看到的评审编号将样品编号以及对应选手信息显示到观摩室的投影屏幕上；而在整个评审过程中，评分室评委无法在评分室的投影屏幕上同步看到选手信息。

第十九条 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 本条例由全国大学生金相技能大赛竞赛委员会根据《全国大学生金相技能大赛章程》于2015年9月首次制定，并于2015年12月11日经竞赛委员会全体会议进行了第一次修订。

第二十一条 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
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
沈宏芳 北方民族大学
晏井利 东南大学
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

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
杜忠泽 西安建筑科技大学
樊新民 南京理工大学
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
韩兆祥 哈尔滨工业大学
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
蒋 敏 东北大学
金云学 江苏科技大学
李朝志 武汉大学
李松梅 北京航空航天大学
李松霞 西南石油大学

梁 洁 广西大学
梁文萍 南京航空航天大学
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
卢晓英 西南交通大学
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 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
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
徐国富 中南大学
杨静馨 北京联合大学
姚德伟 上海大学
叶 宏 重庆理工大学
殷立雄 陕西科技大学
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
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

第五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) 张 辉 (湖南大学)
段云彪 (昆明理工大学) 赵玉珍 (清华大学)
宗 斌 (北京工业大学)
- 委 员： 陈秋龙 (上海交通大学) 任晨星 (郑州大学)
崔 霞 (南昌航空大学) 邵红红 (江苏大学)
戴玉明 (南京工程学院) 沈宏芳 (北方民族大学)
丁 岩 (南昌大学) 师静蕊 (武汉科技大学)
杜大明 (九江学院) 王海军 (西南科技大学)
葛利玲 (西安理工大学) 王能为 (攀枝花学院)
管登高 (成都理工大学) 王温银 (中国矿业大学)
韩雅静 (天津大学) 王晓梅 (兰州理工大学)
何艳玲 (中国石油大学(华东)) 吴 鹏 (龙岩学院)
侯广亚 (浙江工业大学) 席生岐 (西安交通大学)
胡建文 (河北科技大学) 向 嵩 (贵州大学)
姜文勇 (哈尔滨理工大学) 谢文玲 (四川理工学院)
李朝志 (武汉大学) 晏井利 (东南大学)
李松霞 (西南石油大学) 阳生红 (中山大学)
林小婷 (东北大学秦皇岛分校) 张春芝 (山东科技大学)
刘 欢 (河海大学) 张海涛 (安徽工程大学)
刘建华 (燕山大学) 张瑞峰 (西安石油大学)
刘 瑛 (南京理工大学) 张太超 (中原工学院)
娄 瑾 (江西科技师范大学) 张新房 (郑州航空工业管理学院)
卢艳丽 (西北工业大学) 赵红利 (湖北汽车工业大学)
马 峰 (中国矿业大学(北京)) 赵忠民 (解放军军械工程学院)
彭成红 (华南理工大学) 郑建军 (太原科技大学)
秦湘阁 (佳木斯大学) 朱宏喜 (河南科技大学)
饶 丽 (西华大学) 朱远志 (北方工业大学)

第五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： 陆有军 (北方民族大学) 周新贵 (国防科学技术大学)
- 委 员： 陈 飞 (北京石油化工学院) 叶 宏 (重庆理工大学)
梁 洁 (广西大学) 殷立雄 (陕西科技大学)
梁文萍 (南京航空航天大学) 张 骋 (上海应用技术学院)
刘 芙 (浙江大学) 赵洁婷 (长春师范大学)

第五届全国大学生金相技能大赛参赛人员名单

(选手姓名前为选手编号, 姓名后括号内列出的是选手的指导教师)

根据 2016 年 6 月 3 日领队会授权, 大赛组委会于 2016 年 7 月 4 日进行了复赛抽签分组工作。

抽签方式是: 首先在 Excel 上随机产生 4 组容量为 135 的随机数; 而后将参赛高校按第一组随机数从小到大顺序排序, 将后三组随机数分别由小到大设置为相应高校选手在 A、B、C 三个复赛大组的出场顺序 (有三所高校分别只派出了两名选手参赛, 这三所学校经过另外一轮随机数抽签后分别确定了各校出缺所在的组次以保证每大组复赛人数相等); 最后, 将各高校的参赛选手按姓氏拼音顺序排序, 依次安排在 A、B、C 三个复赛大组出场。

根据上述抽签原则, 确定了各高校各选手的编号。编号由 4 个字符构成, 第一个字符为英文字母, 表示选手所在的复赛大组; 第二至四个字符为阿拉伯数字, 表示选手在所在大组中的出场顺序。

安徽工程学院

领队: 张海涛 (15905532252)

随队教师: 王邦伦

参赛选手:

A081 吴扬斌 (王邦伦、张海涛)

B071 邢苗 (王邦伦、张海涛)

C052 赵永丽 (王邦伦、张海涛)

百色学院

领队: 陈林 (18407762790)

随队教师: 石伟和

参赛选手:

A027 黄承波 (石伟和、杨途才)

B051 林仁磊 (陈林、黄蓓)

C004 罗和管 (覃昌生、卿培林)

北方工业大学

领队: 蒙毅 (18201268601)

随队教师: 朱远志

参赛选手:

A114 董和谦 (蒙毅、朱远志)

B127 曾箐雨 (蒙毅、朱远志)

C060 张瑞琦 (蒙毅、朱远志)

北方民族大学

领队: 陈炜晔 (18295593060)

随队教师: 秦春、刘畅、沈宏芳、陆有军

参赛选手:

A005 黄永耀 (秦春、刘畅)

B045 普建波 (陈炜晔、秦春)

C116 韦荣辽 (刘畅、陈炜晔)

北华航空工业学院

领队: 王艳杰 (15031625242)

随队教师: 李忠磊

参赛选手:

A065 李阳 (李忠磊、王艳杰)

B049 石始宏 (王艳杰、李忠磊)

C128 赵斯文 (李忠磊、王艳杰)

北京工业大学

领队: 刘轲 (13011186617)

随队教师: 宗斌、魏建忠

参赛选手:

A104 韩天掣 (魏建忠、宗斌)

B104 刘莹 (魏建忠、吴中伟)

C023 任笑薇 (宗斌、林健)

北京科技大学

领队: 熊小涛 (13651288736)

随队教师: 孙建林、刘国权、黄鹏、白嘉伟

参赛选手:

A103 陈绪明 (黄鹏、白嘉伟)

B115 段庆熙 (黄鹏、白嘉伟)

C115 裴钰 (黄鹏、白嘉伟)

北京理工大学

领队: 刘娟 (15810320837)

随队教师: 程焕武、王琳

参赛选手:

A118 付 强 (程焕武、王 琳)
B075 王 仑 (王 琳、刘 娟)
C032 张国松 (王 琳、程焕武)

北京联合大学

领 队：王训伟 (13651330266)

随队教师：杨静馨

参赛选手：

A084 焦 蕾 (王训伟、杨静馨)
B100 李 欣 (王训伟、杨静馨)
C013 许明东 (杨静馨、王训伟)

北京石油化工学院

领 队：陈 飞 (13522761169)

随队教师：冯文然、刘淑晶

参赛选手：

A060 方 媛 (冯文然、陈 飞)
B120 寇海波 (刘淑晶、冯文然)
C071 朱鑫彬 (陈 飞、刘淑晶)

长春师范大学

领 队：赵洁婷 (13604362881)

随队教师：吴 迪

参赛选手：

A058 包文斌 (赵洁婷、吴 迪)
B029 陈 良 (赵洁婷、吴 迪)
C037 姜 亮 (赵洁婷、吴 迪)

常熟理工学院

领 队：杨 莉 (15050363621)

随队教师：张尧成

参赛选手：

A074 曹 颖 (张尧成、杨 莉)
B135 邱凯鑫 (张尧成、杨 莉)
C044 王玉龙 (杨 莉、张尧成)

常州大学

领 队：涂 浩 (15951236103)

随队教师：谢 飞、陆晓旺

参赛选手：

A076 张 锐 (涂 浩、谢 飞)
B098 张小龙 (涂 浩、陆晓旺)
C039 赵子龙 (涂 浩、谢 飞)

候补选手：祁治杰

成都理工大学

领 队：管登高 (13540896730)

参赛选手：

A063 罗友明 (管登高)
B064 夏 冬 (管登高)
C085 夏子寒 (管登高)

重庆大学

领 队：王金星 (13032353027)

随队教师：张 力、刘天模

参赛选手：

A092 黄勇博 (王金星、赵燕飞)
B015 王 越 (赵燕飞、张 力)
C125 张 猛 (张 力、王金星)

重庆理工大学

领 队：昌 霞 (13883974621)

随队教师：叶 宏、程 里

参赛选手：

A125 陈 雨 (叶 宏、昌 霞)
B119 贺 兵 (叶 宏、昌 霞)
C121 周 露 (叶 宏、昌 霞)

重庆文理学院

领 队：倪海涛 (13452340808)

随队教师：朱 江

参赛选手：

A012 黄文武 (倪海涛、朱 江)
B036 冉 军 (倪海涛、朱 江)

大连海事大学

领 队：崔立英 (13804941410)

参赛选手：

A022 崔 丹 (崔立英、周 锋)
B038 高文政 (崔立英、周 锋)
C007 吴立康 (崔立英、周 锋)

大连交通大学

领 队：丁志敏 (13942067278)

参赛选手：

A117 金玉楠 (丁志敏)
B042 刘景武 (丁志敏)
C095 卢炳聿 (丁志敏)

大连理工大学

领 队：邹龙江 (15509867057)

随队教师：戚 琳

参赛选手：

A068 李金临 (戚琳、邹龙江)
B079 田涓 (戚琳、邹龙江)
C038 周渊明 (戚琳、邹龙江)

东北大学

领队: 刘杨 (13700048942)

随队教师: 蒋敏、高敏坤

参赛选手:

A100 郭满毅 (高敏坤、刘杨)
B132 隋一明 (高敏坤、刘杨)
C099 许杰 (高敏坤、刘杨)

东北大学秦皇岛分校

领队: 刘凤芳 15230357758

随队教师: 林小娉

参赛选手:

A002 李博 (刘凤芳、林小娉)
B050 刘陈 (刘凤芳、林小娉)
C108 张玉文 (刘凤芳、林小娉)

东南大学

领队: 晏井利 (18018031515)

随队教师: 王仕勤、黄金督

参赛选手:

A014 陈文字 (梅建平、黄金督)
B088 刘新 (睢良兵、黄珊)
C131 全琪炜 (王仕勤、晏井利)

福建工程学院

领队: 马辉 (15005097380)

随队教师: 田君、洪丽华

参赛选手:

A056 雷礼 (马辉、洪丽华)
B024 李石磊 (田君、马辉)
C111 闫兵 (洪丽华、田君)

福州大学

领队: 何福善 (13055783311)

随队教师: 邓丽萍

参赛选手:

A040 陈庆宏 (邓丽萍、何福善)
B084 刘跃鸣 (邓丽萍、何福善)
C025 章清 (邓丽萍、何福善)

广西大学

领队: 梁洁 (13977109221)

随队教师: 李安敏、杨文超

参赛选手:

A078 敖润 (梁洁、李安敏)
B072 王坤 (李安敏、梁洁)
C009 赵航 (李安敏、杨文超)

贵州大学

领队: 马瑞 (13339610166)

随队教师: 向嵩

参赛选手:

A057 蔡光英 (万明攀、马瑞)
B057 唐琪 (马瑞、万明攀)
C124 郑群 (冀宣名、马瑞)

贵州师范大学

领队: 杨闯 (13511992893)

参赛选手:

A082 李坤茂 (杨闯)
B061 吴玉龙 (杨闯)
C061 肖发琴 (杨闯)

桂林电子科技大学

领队: 陈国华 (13977310372)

随队教师: 向定汉、孙莹莹

参赛选手:

A122 陈勇 (向定汉、孙莹莹)
B118 覃贞壹 (向定汉、陈国华)
C078 邱强昌 (向定汉、王成磊)

桂林理工大学

领队: 陈南春 (13036932056)

随队教师: 亓海全

参赛选手:

A034 胡永珍 (亓海全)
B116 尚婷婷 (亓海全)
C107 吴雍壕 (亓海全)

国防科学技术大学

领队: 张为军 (18908451208)

随队教师: 万红、王震、周新贵

参赛选手:

A134 梁耕源 (万红、王震)
B048 刘超杰 (王震、万红)
C016 肖润泽 (王震、万红)

哈尔滨工程大学

领队：盖登宇 (13845068023)

参赛选手：

A011 孟令晓 (盖登宇、牛中毅)

B092 庞建华 (盖登宇、牛中毅)

C065 王家宁 (盖登宇、牛中毅)

哈尔滨理工大学

领队：姜文勇 (13703620822)

参赛选手：

A105 雷震 (康福伟、姜文勇)

B087 于春琦 (姜文勇、康福伟)

C087 张崇志 (冯义成、姜文勇)

合肥工业大学

领队：徐光青 (15855176105)

随队教师：郑玉春、秦永强

参赛选手：

A070 蓝东田 (徐光青、郑玉春)

B060 王文苑 (秦永强、郑玉春)

C005 赵佳亮 (徐光青、秦永强)

河北工程大学

领队：王建民 (13831032889)

随队教师：廉影

参赛选手：

A097 管新 (廉影、王建民)

B062 康慧芳 (廉影、王建民)

C068 杨华彬 (王建民、牛兰芹)

河北科技大学

领队：胡建文 (13930161821)

随队教师：李建辉

参赛选手：

A061 亓明明 (李建辉、胡建文)

B016 薛建超 (李建辉、胡建文)

C119 张雪敏 (李建辉、胡建文)

河北科技师范学院

领队：杨阳 (13643359719)

随队教师：李树珍

参赛选手：

A048 郭楠 (李树珍、文赫岩)

B014 王军朋 (杨阳、李树珍)

C132 郑习羽 (杨阳、马玉泉)

河海大学

领队：洪晟 (13914495780)

随队教师：刘欢

参赛选手：

A004 郭珈旭 (刘欢、洪晟)

B022 师玮 (刘欢、洪晟)

C114 严敏敏 (刘欢、洪晟)

河海大学常州校区

领队：宋亓宁 (13961136989)

随队教师：赵建华

参赛选手：

A091 万里 (张根元、宋亓宁)

B035 杨柱 (张根元、宋亓宁)

C093 周婷 (张根元、宋亓宁)

河南工程学院

领队：赵永涛 (13838156761)

随队教师：邵凤翔

参赛选手：

A023 邱得超 (赵永涛、邵凤翔)

B007 史梦川 (赵永涛、邵凤翔)

C041 孙行 (赵永涛、邵凤翔)

河南科技大学

领队：朱宏喜 (13698868412)

随队教师：殷婷

参赛选手：

A083 范成伟 (殷婷、朱宏喜)

B112 侯玉洁 (殷婷、朱宏喜)

C120 刘美玲 (朱宏喜、殷婷)

红河学院

领队：俞利宾 (15911307518)

随队教师：闵洁、王云

参赛选手：

A111 金海滔 (俞利宾、闵洁)

B111 吴斌封 (闵洁、王云)

C067 许建华 (闵洁、俞利宾)

湖北工业大学

领队：谢志雄 (15623901022)

随队教师：赵丽

参赛选手：

A046 王舒豪 (谢志雄、赵丽)

B133 吴进文 (谢志雄、赵 丽)
C035 徐宇嘉 (谢志雄、赵 丽)

湖北汽车工业学院

领 队：赵红利 (15337359299)

随队教师：罗 成、马冬威、史秋月

参赛选手：

A106 刘 琪 (赵红利、史秋月)
B085 刘 颀 (赵红利、马冬威)
C017 王万凯 (赵红利、史秋月)

湖南大学

领 队：尹 斌 (13755187126)

随队教师：陈石林、张 辉

参赛选手：

A035 毛郭灵 (尹 斌、傅定发)
B134 汪家鑫 (尹 斌、陈石林)
C073 曾诗颖 (尹 斌、陈石林)

湖南科技大学

领 队：储爱民 (13787322315)

随队教师：唐昌平、刘 坡、颜建辉

参赛选手：

A007 李钰婷 (储爱民、唐昌平)
B123 聂 丹 (唐昌平、唐思文)
C117 王 俊 (储爱民、刘 坡)

华北理工大学

领 队：郭 婧 (15512546838)

随队教师：万德成、徐 博、周景一

参赛选手：

A086 任明凯 (周景一、郭 婧)
B108 王立新 (万德成、徐 博)
C042 张东梅 (万德成、徐 博)

华南理工大学

领 队：钱慧荣 (15889982950)

随队教师：陈 灵、彭成红

参赛选手：

A096 柏芊芊 (彭成红、陈 灵)
B044 丁 可 (彭成红、陈 灵)
C070 张思伟 (彭成红、陈 灵)

淮阴工学院

领 队：张临财 (18762042573)

随队教师：潘长江

参赛选手：

A031 葛 阳 (张临财、李年莲)
B083 蒋 腾 (张临财、李年莲)
C012 宋朋程 (张临财、李年莲)

佳木斯大学

领 队：高 晶 (13846178975)

随队教师：秦湘阁

参赛选手：

A085 黄杰灿 (高 晶、秦湘阁)
B086 李焕东 (田春英、高 晶)
C123 张贺松 (黄志求、高 晶)

江苏大学

领 队：王 兰 (13921599679)

随队教师：邵红红

参赛选手：

A087 覃 程 (王 兰、邵红红)
B073 王伟东 (王 兰、邵红红)
C045 王文丽 (王 兰、邵红红)

江苏科技大学

领 队：祁 凯 (18921591827)

随队教师：王晓丽、王泽鑫

参赛选手：

A121 胡正康 (王晓丽、王泽鑫)
B069 马 进 (祁 凯、王晓丽)
C072 俞德新 (王晓丽、徐玲利)

江苏科技大学张家港校区

领 队：周 瑞 (13646107203)

参赛选手：

A066 陈梦楠 (伊军英、周 瑞)
B063 李 伟 (李小兵、周 瑞)
C029 仲彬彬 (周 瑞、张 静)

江苏理工学院

领 队：钟 蕾 (13961121278)

随队教师：徐文婷、谢 利

参赛选手：

A016 程 皓 (王洪金、周东帅)
B091 孙 璐 (徐文婷、李仁兴)
C106 吴涵峥 (谢 利、张 扬)

江西科技师范大学

领队：娄瑾 (13732967672)

随队教师：杨干兰、向军淮

参赛选手：

A030 陈志勇 (杨干兰、张淑娟)

B039 覃宋林 (张淑娟、杨干兰)

C127 宋玲玲 (娄瑾、黄隆)

江西理工大学

领队：钟涛生 (13576663481)

随队教师：王智祥、朱根松

参赛选手：

A055 蒋志晶 (王智祥、朱根松)

B131 张翠茹 (钟涛生、朱根松)

C011 章标 (刘位江、王智祥)

九江学院

领队：杜大明 (13576212758)

随队教师：宋杰光

参赛选手：

A009 高星 (杜大明、宋杰光)

B089 刘宁 (杜大明、宋杰光)

C034 王宁 (杜大明、宋杰光)

军械工程学院

领队：张治 (13171886605)

随队教师：赵芳、赵忠民

参赛选手：

A033 冯杰 (刘亮、赵芳)

B003 管建良 (赵芳、张翼飞)

C033 魏仁智 (张翼飞、刘亮)

昆明理工大学

领队：段云彪 (18787181600)

随队教师：胡劲、谈松林

参赛选手：

A099 姜晰 (胡劲、段云彪)

B076 梁国威 (段云彪、谈松林)

C069 张维佳 (谈松林、胡劲)

兰州工业学院

领队：冯毅 (13919092013)

随队教师：徐阳

参赛选手：

A050 邓东林 (徐阳、冯毅)

B106 孔玉 (冯毅、徐阳)

C129 杨睿 (徐阳、冯毅)

兰州理工大学

领队：王晓梅 (13919280383)

随队教师：毕广利

参赛选手：

A006 化涛 (王晓梅、张庆堂)

B026 田发源 (张庆堂、毕广利)

C075 杨昊坤 (毕广利、申莹莹)

辽宁工业大学

领队：刘伟东 (13514164579)

随队教师：石萍、张越

参赛选手：

A129 金元鹏 (石萍、赵志伟)

B094 李碧丝 (张越、马胜男)

C084 张鑫 (张越、马胜男)

辽宁科技学院

领队：郭晓影 (13841486408)

随队教师：刘冰

参赛选手：

A112 范国庆 (曹艺、李贵茂)

B033 路天宇 (赵岩、石为喜)

C048 朱前勇 (郭晓影、刘冰)

聊城大学

领队：马杰 (18663583739)

随队教师：赵性川

参赛选手：

A071 房超 (马杰、赵性川)

B129 李育丰 (马杰、赵性川)

C018 沈正军 (马杰、赵性川)

龙岩学院

领队：吴鹏 (13194487122)

随队教师：朱茂兰、姜秀榕、黄田富

参赛选手：

A130 黄伟强 (吴鹏、朱茂兰)

B055 林文勇 (吴鹏、黄田富)

C050 陶慧敏 (吴鹏、姜秀榕)

吕梁学院

领队：金铎 (13546254909)

随队教师：任宏瑞

参赛选手：

A132 贾建文 (金 铎、任宏瑞)
B056 任建帅 (金 铎、任宏瑞)
C080 王 林 (金 铎、任宏瑞)

南昌大学

领 队：李样生 (13870833464)

随队教师：丁 岩

参赛选手：

A113 潘宇轩 (李样生、丁 岩)
B020 徐建东 (李样生、丁 岩)
C055 詹 生 (丁 岩、李样生)

南昌航空大学

领 队：刘 昕 (13767145802)

随队教师：艾云龙、袁 宁、崔 霞、邹爱华

参赛选手：

A135 崔 宜 (崔 霞、邹爱华)
B032 戴培元 (崔 霞、邹爱华)
C092 吕 涛 (崔 霞、邹爱华)

南京工程学院

领 队：戴玉明 (13912986973)

随队教师：薛亚军

参赛选手：

A073 陈 伟 (薛亚军、章晓波)
B074 吕小雨 (薛亚军、贺显聪)
C113 彭 星 (薛亚军、戴玉明)

南京航空航天大学

领 队：黄 斌 (13815876887)

随队教师：王 蕾、梁文萍

参赛选手：

A053 龙雪媛 (王 蕾、梁文萍)
B078 杨博文 (王 蕾、梁文萍)
C031 张 娜 (王 蕾、梁文萍)

南京理工大学

领 队：贾 阳 (18936036067)

随队教师：刘 瑛、李建亮、樊新民

参赛选手：

A064 霍天元 (刘 瑛、李建亮)
B054 刘 辉 (刘 瑛、李建亮)
C059 马文龙 (刘 瑛、李建亮)

内蒙古工业大学

领 队：苏 娟 (15598015090)

参赛选手：

A036 刘芝荣 (苏 娟、王晓欢)
B125 赛音朝格图 (梁亚红、王晓欢)
C046 谢荣辉 (苏 娟、梁亚红)

内蒙古科技大学

领 队：冯佃臣 (13947297641)

随队教师：王玉峰

参赛选手：

A017 崔建新 (冯佃臣、王玉峰)
B121 史志康 (王玉峰、冯佃臣)
C109 王 坤 (赵莉萍、王玉峰)

宁夏大学

领 队：张佃平 (13723375709)

随队教师：田 宇

参赛选手：

A119 杜维祥 (张树玲、田 宇)
B080 史晓林 (张佃平、张树玲)
C027 赵世尧 (田 宇、张佃平)

攀枝花学院

领 队：王能为 (15328989020)

随队教师：范兴平

参赛选手：

A013 陈 萌 (王能为、范兴平)
B096 何 洁 (王能为、范兴平)
C135 朱钰玲 (王能为、范兴平)

青海大学

领 队：朱云鹏 (13299887596)

随队教师：王金辉

参赛选手：

A102 陈兴凤 (朱云鹏、王金辉)
B095 王晓霞 (朱云鹏、王金辉)
C064 喻 强 (朱云鹏、王金辉)

清华大学

领 队：赵玉珍 (13671209085)

随队教师：雷书玲

参赛选手：

A047 关小石 (赵玉珍、雷书玲)
B058 姚英杰 (赵玉珍、雷书玲)
C101 周成双 (赵玉珍、雷书玲)

三峡大学

领队：戴雷 (13197326390)

随队教师：孙小华、石增敏

参赛选手：

A019 景柯 (石增敏、孙小华)

B008 柯建刚 (石增敏、孙小华)

C094 张择良 (石增敏、孙小华)

山东科技大学

领队：张春芝 (15092129805)

随队教师：岳丽杰

参赛选手：

A015 陈万小男 (岳丽杰、张春芝)

B112 魏华军 (张春芝、岳丽杰)

C020 赵晓慧 (张春芝、岳丽杰)

陕西科技大学

领队：殷立雄 (13709196128)

随队教师：吴建鹏、张博烨

参赛选手：

A077 胡帆帆 (吴建鹏、张博烨)

B046 王飞鹏 (殷立雄、吴建鹏)

C102 王豪 (吴建鹏、殷立雄)

候补选手：

徐琛琛 (张博烨、吴建鹏)

陕西理工大学

领队：黄斌 (13484859415)

随队教师：杨旻、景然

参赛选手：

A090 陈国杰 (黄斌、杨旻)

B030 薛健飞 (黄斌、景然)

C019 张祥 (景然、张锋刚)

上海大学

领队：陈卓 (13816576419)

随队教师：徐京

参赛选手：

A018 史凡 (陈卓、徐京)

B006 赵小霞 (陈卓、徐京)

C088 周忻然 (陈卓、徐京)

上海交通大学

领队：陈秋龙 (13818212285)

随队教师：肖国芳

参赛选手：

A131 李志 (陈秋龙、周伟敏)

B102 马云龙 (陈秋龙、周伟敏)

C118 袁锐 (陈秋龙、周伟敏)

上海应用技术大学

领队：张骋 (13501875359)

随队教师：陈惠芬、王泽民

参赛选手：

A049 高正合 (陈惠芬、王泽民)

B099 王晨蕾 (王泽民、张骋)

C074 赵淼 (张骋、王泽民)

沈阳航空航天大学

领队：王杰 (18040030237)

随队教师：沙桂英

参赛选手：

A021 冯航旗 (沙桂英、王杰)

B059 孙馨竹 (王杰、沙桂英)

C096 周宇飞 (王杰、沙桂英)

四川大学

领队：黄维刚 (13699011340)

随队教师：冯庆芬

参赛选手：

A128 付雨 (黄维刚、冯庆芬)

B126 黎鑫 (黄维刚、冯庆芬)

C079 魏江斌 (黄维刚、冯庆芬)

四川理工学院

领队：谢文玲 (15808229642)

随队教师：李秀兰

参赛选手：

A080 方勇川 (李秀兰、谢文玲)

B068 杨刚 (谢文玲、李秀兰)

C076 杨勤 (谢文玲、李秀兰)

台州学院

领队：吴建波 (15867636380)

随队教师：王宇、黄敏

参赛选手：

A079 楼前锋 (黄敏、霍颜秋)

B021 王勇琦 (吴建波、霍颜秋)

C053 肖烽 (王宇、霍颜秋)

太原科技大学

领队：郑建军 (13073535255)

随队教师：秦凤明

参赛选手：

A043 宋开苗 (郑建军、秦凤明)

B117 王锦龙 (郑建军、秦凤明)

C047 吴桂银 (郑建军、秦凤明)

太原理工大学

领队：王永胜 (18636869409)

随队教师：韩培德、周禾丰

参赛选手：

A052 郭玉龙 (王永胜、韩培德)

B012 孟航 (王永胜、周禾丰)

C058 赵鹏飞 (王永胜、韩培德)

唐山学院

领队：李敬 (18031321588)

随队教师：孙秀伟

参赛选手：

A044 闫祖鹏 (李敬、孙秀伟)

B010 杨光宇 (孙秀伟、李敬)

C086 张佳庆 (李敬、孙秀伟)

天津大学

领队：毛晶 (15122567659)

随队教师：韩雅静

参赛选手：

A028 李浩 (韩雅静、毛晶)

B097 唐宇 (王哲人、毛晶)

C056 许佳丽 (韩雅静、王哲人)

天津工业大学

领队：梁小平 (13920059020)

随队教师：张志佳

参赛选手：

B002 刘溟辰 (张志佳、梁小平)

C122 王玉琳 (梁小平、张志佳)

铜陵学院

领队：徐向棋 (13856218561)

随队教师：王泾文

参赛选手：

A010 裴德印 (陈子潘、徐向棋)

B109 檀飞 (王松林、陈子潘)

C081 尤亚运 (徐向棋、王松林)

武汉大学

领队：肖文凯 (13986163866)

随队教师：李朝志

参赛选手：

A026 黄旺然 (李朝志、肖文凯)

B025 杨政 (李朝志、肖文凯)

C022 张欣雨 (李朝志、肖文凯)

武汉科技大学

领队：师静蕊 (13907194900)

随队教师：戴明杰

参赛选手：

A037 程楠 (师静蕊、戴明杰)

B053 皮超然 (师静蕊、戴明杰)

C043 钱静 (师静蕊、戴明杰)

武汉理工大学

领队：吴兴文 (13995596568)

参赛选手：

A126 陈夏岩 (吴兴文)

B040 金志鹏 (吴兴文)

C030 武佳璐 (吴兴文)

西安工业大学

领队：刘翠霞 (15291457058)

随队教师：陶栋

参赛选手：

A101 胡鹏 (刘翠霞、陶栋)

B103 潘晨星 (刘翠霞、陶栋)

C103 姚敏 (刘翠霞、陶栋)

西安航空学院

领队：王栓强 (18092408096)

随队教师：陶世平

参赛选手：

A127 李庭灏 (陶世平、王栓强)

B041 刘磊 (王栓强、李兆)

C110 王垚 (陶世平、李兆)

西安建筑科技大学

领队：李路路 (15191864563)

随队教师：杨蕾

参赛选手：

A051 牛浩 (杨蕾、李路路)

B031 夏勇 (杨蕾、李路路)

C098 谢超 (杨蕾、李路路)

西安交通大学

领队：高圆 (15319785792)

随队教师：席生岐、郑巧玲、牛靖

参赛选手：

A069 程露 (高圆、郑巧玲)

B027 王作为 (高圆、郑巧玲)

C062 肖亚开 (郑巧玲、牛靖)

西安科技大学

领队：王志华 (13572939614)

随队教师：王明静

参赛选手：

A041 刘丹 (王明静、王志华)

B018 谭盼 (王志华、朱明)

C040 王海涛 (朱明、王明静)

西安理工大学

领队：葛利玲 (13571889979)

随队教师：王武孝、张忠义

参赛选手：

A124 崔洪览 (王武孝、葛利玲)

B052 董贝 (葛利玲、王武孝)

C089 赵军飞 (葛利玲、张忠义)

西安石油大学

领队：姬帅 (18049189394)

随队教师：申毅、张瑞峰

参赛选手：

A108 李磊 (姬帅、申毅)

B004 王伟 (姬帅、申毅)

C028 赵瑶 (姬帅、申毅)

西北工业大学

领队：谢红霞 (13991355031)

随队教师：卢艳丽、李江、姚西媛

参赛选手：

A123 韩明 (姚西媛)

B114 李凡 (李江)

C036 钟文成 (谢红霞)

西华大学

领队：饶丽 (13348988905)

随队教师：向军

参赛选手：

A098 饶雅舒 (向军)

B110 王鹏 (向军、饶丽)

C015 鄢健 (向军、饶丽)

西南交通大学

领队：卢晓英 (13219001436)

随队教师：王良辉

参赛选手：

A120 涂智强 (王良辉、曾迎)

B001 肖杨 (卢晓英、王良辉)

C097 张姬 (王良辉、曾迎)

西南科技大学

领队：王海军 (15881881813)

随队教师：李良锋

参赛选手：

A067 郭金曲 (王海军、李良锋)

B070 彭传洋 (王海军、李良锋)

C126 吴键坤 (王海军、李良锋)

西南石油大学

领队：张进 (13550217265)

随队教师：李松霞

参赛选手：

A094 陈珊 (薛屹、王书亮)

B028 蒋帅虎 (张进、李松霞)

C003 孔德明 (张进、李松霞)

厦门大学

领队：周花 (18959218155)

随队教师：韩佳甲

参赛选手：

A116 倪文彦 (韩佳甲、周花)

C051 郑艺浓 (韩佳甲、周花)

厦门理工学院

领队：杨勇 (13806060102)

参赛选手：

A089 雷植深 (杨勇)

B013 林国发 (杨勇)

C001 卢文钦 (杨勇)

湘潭大学

领队：王鑫铭 (18975228303)

随队教师：陈旭

参赛选手：

A025 江群弟 (王鑫铭、陈旭)

B082 李 霞 (王鑫铭、陈 旭)
C134 邢超伟 (王鑫铭、陈 旭)

新疆工程学院

领 队: 贺 艳 (13579902360)

随队教师: 潘江如、曹晓玲

参赛选手:

A088 阿尔祖古丽 (贺 艳、潘江如)
B101 杜宇飞 (余 斌、曹晓玲)
C133 李 杰 (张 勇、李川江)

新乡学院

领 队: 贾 蒙 (18637323581)

随队教师: 贾焕丽、严芳芳

参赛选手:

A115 曹 聪 (贾焕丽、严芳芳)
B011 林 霄 (贾焕丽、贾 蒙)
C026 王天礼 (严芳芳、王 赞)

徐州工程学院

领 队: 张 宁 (15951468190)

随队教师: 杨 峰

参赛选手:

A095 丁 凯 (张 宁、杨 峰)
B009 袁豪峰 (张 宁、杨 峰)
C091 张雨正 (张 宁、杨 峰)

盐城工学院

领 队: 孙 瑜 (13770088548)

随队教师: 庞绍平、宋 娟

参赛选手:

A042 陈 鹏 (孙 瑜、庞邵平)
B093 蒋尧华 (庞绍平、宋 娟)
C105 孙 晶 (宋 娟、孙 瑜)

燕山大学

领 队: 李 伟 (13903339555)

随队教师: 刘建华、曲明贵

参赛选手:

A029 沈 毅 (刘建华、曲明贵)
B128 檀晓轲 (刘建华、曲明贵)
C063 邢聪聪 (刘建华、曲明贵)

银川能源学院

领 队: 刘志军 (18795106691)

随队教师: 王国斌

参赛选手:

A072 范艳林 (刘志军、王国斌)
B130 刘正强 (刘志军、王国斌)
C082 张 硕 (刘志军、王国斌)

浙江大学

领 队: 刘嘉斌 (13868154476)

随队教师: 刘 芙、徐雨晴

参赛选手:

A062 谌 聪 (刘 芙、刘嘉斌)
B077 姚丽佳 (刘 芙、刘嘉斌)
C077 郑雪绒 (刘 芙、刘嘉斌)

浙江工业大学

领 队: 侯广亚 (13516772588)

参赛选手:

A032 陈轩晗 (侯广亚)
B065 吕 枫 (侯广亚)
C066 沈 康 (侯广亚)

郑州大学

领 队: 汤克勇 (13938526389)

随队教师: 任晨星、赵靖宇

参赛选手:

A038 陈 莉 (任晨星、赵靖宇)
B023 樊鹏辉 (赵靖宇、任晨星)
C010 王蓬勃 (任晨星、赵靖宇)

郑州航空工业管理学院

领 队: 张新房 (13938467313)

随队教师: 赵 新、程俊伟

参赛选手:

A020 范文学 (张新房、樊 磊)
B081 蓝斌栩 (赵 新、李思忠)
C054 王亚通 (郭晓琴、程俊伟)

郑州轻工业学院

领 队: 王焕新 (13700869719)

随队教师: 刘应凡、谢 冰

参赛选手:

A054 陈 迪 (王焕新、孙雨安)
B124 雷会锦 (王焕新、刘应凡)
C130 徐 妞 (王焕新、谢 冰)

中北大学

领 队: 王献民 (15034405396)

参赛选手:

A075 代红芬 (叶 云、王朱云)
B034 毛周朱 (王献民、叶 云)
C057 王玉姣 (王朱云、王献民)

中国科学技术大学

领 队：高海英 (13966660468)

随队教师：江国顺

参赛选手：

A039 李雨农 (高海英、江国顺)
B066 齐振玉 (高海英、江国顺)
C112 沈康泽 (高海英、江国顺)

中国矿业大学

领 队：顾永琴 (13951466858)

随队教师：王温银

参赛选手：

A109 班孝款 (顾永琴、王温银)
B113 黄 鑫 (顾永琴、王温银)
C002 黄云博 (顾永琴、王温银)

中国矿业大学 (北京)

领 队：王 琪 (13811536197)

随队教师：马 峰

参赛选手：

A003 华 劲 (马 峰、王 琪)
B017 李安金 (马 峰、王 琪)
C104 张 朋 (马 峰、王 琪)

中国石油大学 (北京)

领 队：陈立强 (13691337918)

随队教师：蒋小华

参赛选手：

A001 黄诗涵 (蒋小华、陈立强)
B090 母健玮 (蒋小华、陈立强)
C083 张一驰 (陈立强、蒋小华)

中国石油大学 (华东)

领 队：孙建波 (18561318759)

随队教师：何艳玲、林学强、李美艳
参赛选手：

A107 马子罡 (何艳玲、林学强)
B019 王晓磊 (何艳玲、林学强)
C100 周耀强 (何艳玲、林学强)

中南大学

领 队：徐国富 (13973184533)

随队教师：邓 英

参赛选手：

A110 郭晶晶 (邓 英)
B005 韩靖博 (邓 英)
C014 孙世豪 (邓 英)

中山大学

领 队：张曰理 (13710142826)

随队教师：蒋婷婷、阳生红

参赛选手：

A133 罗俊杰 (张曰理、阳生红)
B105 马兴远 (张曰理、蒋婷婷)
C021 王 睿 (张曰理、阳生红)

中原工学院

领 队：彭竹琴 (13653975330)

随队教师：张太超

参赛选手：

A008 闫帅帅 (张太超、彭竹琴)
B067 翟世威 (彭竹琴、张太超)
C049 郑梦柯 (彭竹琴、张太超)

装甲兵工程学院

领 队：朱晓莹 (13811310078)

随队教师：谢凤宽、张 庆

参赛选手：

A024 胡啸波 (朱晓莹、张 庆)
B047 王国文 (谢凤宽、张 庆)
C006 周昕晨 (朱晓莹、谢凤宽)

第五届全国大学生金相技能大赛复赛分组名单

(选手编号前的序号为选手的工位号)

A1 小组 (08:30 ~ 09:10)

1. A001 黄诗涵 (中国石油大学(北京))
2. A002 李 博 (东北大学秦皇岛分校)
3. A003 华 劲 (中国矿业大学(北京))
4. A004 郭珈旭 (河海大学)
5. A005 黄永耀 (北方民族大学)
6. A006 化 涛 (兰州理工大学)
7. A007 李钰婷 (湖南科技大学)
8. A008 闫帅帅 (中原工学院)
9. A009 高 星 (九江学院)
10. A010 裴德印 (铜陵学院)
11. A011 孟令晓 (哈尔滨工程大学)
12. A012 黄文武 (重庆文理学院)
13. A013 陈 萌 (攀枝花学院)
14. A014 陈文字 (东南大学)
15. A015 陈万小男 (山东科技大学)
16. A016 程 皓 (江苏理工学院)
17. A017 崔建新 (内蒙古科技大学)
18. A018 史 凡 (上海大学)
19. A019 景 柯 (三峡大学)
20. A020 范文学 (郑州航空工业管理学院)
21. A021 冯航旗 (沈阳航空航天大学)
22. A022 崔 丹 (大连海事大学)
23. A023 邱德超 (河南工程学院)
24. A024 王国文 (装甲兵工程学院)
25. A025 江群弟 (湘潭大学)
26. A026 黄旺然 (武汉大学)

A2 小组 (9:15 ~ 9:55)

1. A027 黄承波 (百色学院)
2. A028 李 浩 (天津大学)
3. A029 沈 毅 (燕山大学)
4. A030 陈志勇 (江西科技师范大学)
5. A031 葛 阳 (淮阴工学院)
6. A032 陈轩晗 (浙江工业大学)
7. A033 冯 杰 (军械工程学院)

8. A034 胡永珍 (桂林理工大学)
9. A035 毛郭灵 (湖南大学)
10. A036 刘芝荣 (内蒙古工业大学)
11. A037 程 楠 (武汉科技大学)
12. A038 陈 莉 (郑州大学)
13. A039 李雨农 (中国科技大学)
14. A040 陈庆红 (福州大学)
15. A041 刘 丹 (西安科技大学)
16. A042 陈 鹏 (盐城工学院)
17. A043 宋开苗 (太原科技大学)
18. A044 闫祖鹏 (唐山学院)
19. A046 王舒豪 (湖北工业大学)
20. A047 关小石 (清华大学)
21. A048 郭 楠 (河北科技师范学院)
22. A049 高正合 (上海应用技术大学)
23. A050 邓东林 (兰州工业学院)
24. A051 牛 浩 (西安建筑科技大学)
25. A052 郭玉龙 (太原理工大学)
26. A053 龙雪媛 (南京航空航天大学)
27. A054 陈 迪 (郑州轻工业学院)

A3 小组 (10:00 ~ 10:40)

1. A055 蒋志晶 (江西理工大学)
2. A056 雷 礼 (福建工程学院)
3. A057 蔡光英 (贵州大学)
4. A058 包文斌 (长春师范大学)
5. A060 方 媛 (北京石油化工学院)
6. A061 元明明 (河北科技大学)
7. A062 谌 聪 (浙江大学)
8. A063 罗友明 (成都理工大学)
9. A064 霍天元 (南京理工大学)
10. A065 李 阳 (北华航天工业学院)
11. A066 陈梦楠 (江苏科技大学张家港校区)
12. A067 郭金曲 (西南科技大学)
13. A068 李金临 (大连理工大学)
14. A069 程 露 (西安交通大学)

15. A070 蓝东田 (合肥工业大学)
16. A071 房超 (聊城大学)
17. A072 范艳林 (银川能源学院)
18. A073 陈伟 (南京工程学院)
19. A074 曹颖 (常熟理工学院)
20. A075 代红芬 (中北大学)
21. A076 张锐 (常州大学)
22. A077 胡帆帆 (陕西科技大学)
23. A078 敖润 (广西大学)
24. A079 楼前锋 (台州学院)
25. A080 方勇川 (四川理工学院)
26. A081 吴扬斌 (安徽工程大学)
27. A082 李坤茂 (贵州师范大学)

A4 小组 (10:45 ~ 11:25)

1. A083 范成伟 (河南科技大学)
2. A084 焦蕾 (北京联合大学)
3. A085 黄杰灿 (佳木斯大学)
4. A086 任明凯 (华北理工大学)
5. A087 覃程 (江苏大学)
6. A088 阿尔祖古丽 (新疆工程学院)
7. A089 雷植深 (厦门理工学院)
8. A090 陈国杰 (陕西理工大学)
9. A091 万里 (河海大学常州校区)
10. A092 黄勇博 (重庆大学)
11. A094 蒋帅虎 (西南石油大学)
12. A095 丁凯 (徐州工程学院)
13. A096 柏芊芊 (华南理工大学)
14. A097 管新 (河北工程大学)
15. A098 饶雅舒 (西华大学)
16. A099 姜晰 (昆明理工大学)
17. A100 郭满毅 (东北大学)
18. A101 胡鹏 (西安工业大学)
19. A102 陈兴风 (青海大学)
20. A103 段庆熙 (北京科技大学)
21. A104 韩天槩 (北京工业大学)
22. A105 雷震 (哈尔滨理工大学)
23. A106 刘琪 (湖北汽车工业学院)
24. A107 马子罡 (中国石油大学(华东))
25. A108 李磊 (西安石油大学)
26. A109 班孝款 (中国矿业大学)

A5 小组 (11:30 ~ 12:10)

1. A110 郭晶晶 (中南大学)
2. A111 金海滔 (红河学院)
3. A112 范国庆 (辽宁科技学院)
4. A113 潘宇轩 (南昌大学)
5. A114 董和谦 (北方工业大学)
6. A115 曹聪 (新乡学院)
7. A116 倪文彦 (厦门大学)
8. A117 金玉楠 (大连交通大学)
9. A118 付强 (北京理工大学)
10. A119 杜维祥 (宁夏大学)
11. A120 涂智强 (西南交通大学)
12. A121 胡正康 (江苏科技大学)
13. A122 陈勇 (桂林电子科技大学)
14. A123 韩明 (西北工业大学)
15. A124 崔洪览 (西安理工大学)
16. A125 陈雨 (重庆理工大学)
17. A126 陈夏岩 (武汉理工大学)
18. A127 李庭灏 (西安航空学院)
19. A128 付雨 (四川大学)
20. A129 李碧丝 (辽宁工业大学)
21. A130 黄伟强 (龙岩学院)
22. A131 李志 (上海交通大学)
23. A132 贾建文 (吕梁学院)
24. A133 罗俊杰 (中山大学)
25. A134 梁耕源 (国防科技大学)
26. A135 崔宜 (南昌航空大学)

B1 小组 (12:15 ~ 12:55)

1. B001 肖杨 (西南交通大学)
2. B002 刘溟辰 (天津工业大学)
3. B003 管建良 (军械工程学院)
4. B004 王伟 (西安石油大学)
5. B005 韩靖博 (中南大学)
6. B006 赵小霞 (上海大学)
7. B007 史梦川 (河南工程学院)
8. B008 柯建刚 (三峡大学)
9. B009 袁豪峰 (徐州工程学院)
10. B010 杨光宇 (唐山学院)
11. B011 林霄 (新乡学院)
12. B012 孟航 (太原理工大学)

13. B013 林国发 (厦门理工学院)
14. B014 王军朋 (河北科技师范学院)
15. B015 王 越 (重庆大学)
16. B016 薛建超 (河北科技大学)
17. B017 李安金 (中国矿业大学(北京))
18. B018 谭 盼 (西安科技大学)
19. B019 王晓磊 (中国石油大学(华东))
20. B020 徐建东 (南昌大学)
21. B021 王勇琦 (台州学院)
22. B022 师 玮 (河海大学)
23. B023 樊鹏辉 (郑州大学)
24. B024 李石磊 (福建工程学院)
25. B025 杨 政 (武汉大学)
26. B026 田发源 (兰州理工大学)

B2 小组 (13:00 ~ 13:40)

1. B027 王作为 (西安交通大学)
2. B028 陈 珊 (西南石油大学)
3. B029 陈 良 (长春师范大学)
4. B030 薛健飞 (陕西理工大学)
5. B031 夏 勇 (西安建筑科技大学)
6. B032 戴培元 (南昌航空大学)
7. B033 路天宇 (辽宁科技学院)
8. B034 毛周朱 (中北大学)
9. B035 杨 柱 (河海大学常州校区)
10. B036 冉 军 (重庆文理学院)
11. B038 高文政 (大连海事大学)
12. B039 覃宋林 (江西科技师范大学)
13. B040 金志鹏 (武汉理工大学)
14. B041 刘 磊 (西安航空学院)
15. B042 刘景武 (大连交通大学)
16. B044 丁 可 (华南理工大学)
17. B045 普建波 (北方民族大学)
18. B046 王飞鹏 (陕西科技大学)
19. B047 胡啸波 (装甲兵工程学院)
20. B048 刘超杰 (国防科技大学)
21. B049 石始宏 (北华航天工业学院)
22. B050 刘 陈 (东北大学秦皇岛分校)
23. B051 林仁磊 (百色学院)
24. B052 董 贝 (西安理工大学)
25. B053 皮超然 (武汉科技大学)

26. B054 刘 辉 (南京理工大学)
27. B055 林文勇 (龙岩学院)

B3 小组 (13:45 ~ 14:25)

1. B056 任建帅 (吕梁学院)
2. B057 唐 琪 (贵州大学)
3. B058 姚英杰 (清华大学)
4. B059 孙馨竹 (沈阳航空航天大学)
5. B060 王文苑 (合肥工业大学)
6. B061 吴玉龙 (贵州师范大学)
7. B062 康慧芳 (河北工程大学)
8. B063 李 伟 (江苏科技大学张家港校区)
9. B064 夏 冬 (成都理工大学)
10. B065 吕 枫 (浙江工业大学)
11. B066 齐振玉 (中国科技大学)
12. B067 翟世威 (中原工学院)
13. B068 杨 刚 (四川理工学院)
14. B069 马 进 (江苏科技大学)
15. B070 彭传洋 (西南科技大学)
16. B071 邢 苗 (安徽工程大学)
17. B072 王 坤 (广西大学)
18. B073 王伟东 (江苏大学)
19. B074 吕小雨 (南京工程学院)
20. B075 王 仑 (北京理工大学)
21. B076 梁国威 (昆明理工大学)
22. B077 姚丽佳 (浙江大学)
23. B078 杨博文 (南京航空航天大学)
24. B079 田 涓 (大连理工大学)
25. B080 史晓林 (宁夏大学)
26. B081 蓝彬栩 (郑州航空工业管理学院)
27. B082 李 霞 (湘潭大学)

B4 小组 (14:30 ~ 15: 10)

1. B083 蒋 腾 (淮阴工学院)
2. B084 刘跃鸣 (福州大学)
3. B085 刘 颀 (湖北汽车工业学院)
4. B086 李焕东 (佳木斯大学)
5. B087 于春琦 (哈尔滨理工大学)
6. B088 刘 新 (东南大学)
7. B089 刘 宁 (九江学院)
8. B090 母健玮 (中国石油大学(北京))

9. B091 孙璐 (江苏理工学院)
10. B092 庞建华 (哈尔滨工程大学)
11. B093 蒋尧华 (盐城工学院)
12. B094 金元鹏 (辽宁工业大学)
13. B095 王晓霞 (青海大学)
14. B096 何洁 (攀枝花学院)
15. B097 唐宇 (天津大学)
16. B098 张小龙 (常州大学)
17. B099 王晨蕾 (上海应用技术大学)
18. B100 李欣 (北京联合大学)
19. B101 杜宇飞 (新疆工程学院)
20. B102 马云龙 (上海交通大学)
21. B103 潘晨星 (西安工业大学)
22. B104 刘莹 (北京工业大学)
23. B105 马兴远 (中山大学)
24. B106 孔玉 (兰州工业学院)
25. B108 王立新 (华北理工大学)
26. B109 檀飞 (铜陵学院)

B5 小组 (15:15 ~ 15:55)

1. B110 王鹏 (西华大学)
2. B111 吴斌封 (红河学院)
3. B112 侯玉洁 (河南科技大学)
4. B113 黄鑫 (中国矿业大学)
5. B114 李凡 (西北工业大学)
6. B115 陈绪明 (北京科技大学)
7. B116 尚婷婷 (桂林理工大学)
8. B117 王锦龙 (太原科技大学)
9. B118 覃贞壹 (桂林电子科技大学)
10. B119 贺兵 (重庆理工大学)
11. B120 寇海波 (北京石油化工学院)
12. B121 史志康 (内蒙古科技大学)
13. B122 魏华军 (山东科技大学)
14. B123 聂丹 (湖南科技大学)
15. B124 雷会锦 (郑州轻工业学院)
16. B125 赛音朝格图 (内蒙古工业大学)
17. B126 黎鑫 (四川大学)
18. B127 曾箐雨 (北方工业大学)
19. B128 檀晓轲 (燕山大学)
20. B129 李育丰 (聊城大学)
21. B130 刘正强 (银川能源学院)

22. B131 张翠茹 (江西理工大学)
23. B132 隋一明 (东北大学)
24. B133 吴进文 (湖北工业大学)
25. B134 汪家鑫 (湖南大学)
26. B135 邱凯鑫 (常熟理工学院)

C1 小组 (16:00 ~ 16:40)

1. C001 卢文钦 (厦门理工学院)
2. C002 黄云博 (中国矿业大学)
3. C003 孔德明 (西南石油大学)
4. C004 罗和管 (百色学院)
5. C005 赵佳亮 (合肥工业大学)
6. C006 周昕晨 (装甲兵工程学院)
7. C007 吴立康 (大连海事大学)
8. C009 赵航 (广西大学)
9. C010 王蓬勃 (郑州大学)
10. C011 章标 (江西理工大学)
11. C012 宋朋程 (淮阴工学院)
12. C013 许明东 (北京联合大学)
13. C014 孙世豪 (中南大学)
14. C015 鄢健 (西华大学)
15. C016 肖润泽 (国防科技大学)
16. C017 王万凯 (湖北汽车工业学院)
17. C018 沈正军 (聊城大学)
18. C019 张祥 (陕西理工大学)
19. C020 赵晓慧 (山东科技大学)
20. C021 王睿 (中山大学)
21. C022 张欣雨 (武汉大学)
22. C023 任笑薇 (北京工业大学)
23. C025 章清 (福州大学)
24. C026 王天礼 (新乡学院)
25. C027 赵世尧 (宁夏大学)
26. C028 赵瑶 (西安石油大学)

C2 小组 (16:45 ~ 17:25)

1. C029 仲彬彬 (江苏科技大学张家港校区)
2. C030 武佳璐 (武汉理工大学)
3. C031 张娜 (南京航空航天大学)
4. C032 张国松 (北京理工大学)
5. C033 魏仁智 (军械工程学院)
6. C034 王宁 (九江学院)

7. C035 徐宇嘉 (湖北工业大学)
8. C036 钟文成 (西北工业大学)
9. C037 姜 亮 (长春师范大学)
10. C038 周渊明 (大连理工大学)
11. C039 赵子龙 (常州大学)
12. C040 王海涛 (西安科技大学)
13. C041 孙 行 (河南工程学院)
14. C042 张东梅 (华北理工大学)
15. C043 钱 静 (武汉科技大学)
16. C044 王玉龙 (常熟理工学院)
17. C045 王文丽 (江苏大学)
18. C046 谢荣辉 (内蒙古工业大学)
19. C047 吴桂银 (太原科技大学)
20. C048 朱前勇 (辽宁科技学院)
21. C049 郑梦柯 (中原工学院)
22. C050 陶慧敏 (龙岩学院)
23. C051 郑艺浓 (厦门大学)
24. C052 赵永丽 (安徽工程大学)
25. C053 肖 烽 (台州学院)
26. C054 王亚通 (郑州航空工业管理学院)
27. C055 詹 生 (南昌大学)

C3 小组 (17:30 ~ 18:10)

1. C056 许佳丽 (天津大学)
2. C057 王玉姣 (中北大学)
3. C058 赵鹏飞 (太原理工大学)
4. C059 马文龙 (南京理工大学)
5. C060 张瑞琦 (北方工业大学)
6. C061 肖发琴 (贵州师范大学)
7. C062 肖亚开 (西安交通大学)
8. C063 邢聪聪 (燕山大学)
9. C064 喻 强 (青海大学)
10. C065 王家宁 (哈尔滨工程大学)
11. C066 沈 康 (浙江工业大学)
12. C067 许建华 (红河学院)
13. C068 杨华彬 (河北工程大学)
14. C069 张维佳 (昆明理工大学)
15. C070 张思伟 (华南理工大学)
16. C071 朱鑫彬 (北京石油化工学院)
17. C072 俞德新 (江苏科技大学)
18. C073 曾诗颖 (湖南大学)

19. C074 赵 淼 (上海应用技术大学)
20. C075 杨昊坤 (兰州理工大学)
21. C076 杨 勤 (四川理工学院)
22. C077 郑雪绒 (浙江大学)
23. C078 邱强昌 (桂林电子科技大学)
24. C079 魏江斌 (四川大学)
25. C080 王 林 (吕梁学院)
26. C081 尤亚运 (铜陵学院)
27. C082 张 硕 (银川能源学院)

C4 小组 (18:15 ~ 18:55)

1. C083 张一驰 (中国石油大学(北京))
2. C084 张 鑫 (辽宁工业大学)
3. C085 夏子寒 (成都理工大学)
4. C086 张佳庆 (唐山学院)
5. C087 张崇志 (哈尔滨理工大学)
6. C088 周忻然 (上海大学)
7. C089 赵军飞 (西安理工大学)
8. C091 张雨正 (徐州工程学院)
9. C092 吕 涛 (南昌航空大学)
10. C093 周 婷 (河海大学常州校区)
11. C094 张择良 (三峡大学)
12. C095 卢炳聿 (大连交通大学)
13. C096 周宇飞 (沈阳航空航天大学)
14. C097 张 姬 (西南交通大学)
15. C098 谢 超 (西安建筑科技大学)
16. C099 许 杰 (东北大学)
17. C100 周耀强 (中国石油大学(华东))
18. C101 周成双 (清华大学)
19. C102 王 豪 (陕西科技大学)
20. C103 姚 敏 (西安工业大学)
21. C104 张 朋 (中国矿业大学(北京))
22. C105 孙 晶 (盐城工学院)
23. C106 吴涵崢 (江苏理工学院)
24. C107 吴雍壕 (桂林理工大学)
25. C108 张玉文 (东北大学秦皇岛分校)
26. C109 王 坤 (内蒙古科技大学)

C5 小组 (19:00 ~ 19:40)

1. C110 王 垚 (西安航空学院)
2. C111 闫 兵 (福建工程学院)

3. C112 沈康泽 (中国科技大学)
4. C113 彭 星 (南京工程学院)
5. C114 严敏敏 (河海大学)
6. C115 裴 钰 (北京科技大学)
7. C116 韦荣辽 (北方民族大学)
8. C117 王 俊 (湖南科技大学)
9. C118 袁 锐 (上海交通大学)
10. C119 张雪敏 (河北科技大学)
11. C120 刘美玲 (河南科技大学)
12. C121 周 露 (重庆理工大学)
13. C122 王玉琳 (天津工业大学)
14. C123 张贺松 (佳木斯大学)
15. C124 郑 群 (贵州大学)
16. C125 张 猛 (重庆大学)
17. C126 吴键坤 (西南科技大学)
18. C127 宋玲玲 (江西科技师范大学)
19. C128 赵斯文 (北华航天工业学院)
20. C129 杨 睿 (兰州工业学院)
21. C130 徐 妞 (郑州轻工业学院)
22. C131 全琪炜 (东南大学)
23. C132 郑习羽 (河北科技师范学院)
24. C133 李 杰 (新疆工程学院)
25. C134 邢超伟 (湘潭大学)
26. C135 朱钰玲 (攀枝花学院)