

目 录

1、组织机构.....	1
2、会务组联系方式.....	2
3、比赛日程安排表.....	3
4、重要会议流程.....	4
5、竞赛评审委员会名单（暂定）.....	6
6、比赛规则与比赛流程.....	7
7、报到流程.....	12
8、用餐.....	13
9、住宿.....	13
10、交通	13
11、票务	14
12、医疗	14
13、报名参赛高校及对口联络员联系方式	15
14、附件 A：交通指南	16
15、附件 B：本次大赛参赛人员通讯录	20

1、组织机构

(一) 大赛组委会

主任：杨敏

副主任：张维民、东·华尔丹

成员：景兆玺、王建伟、李群、刘宏、韩叶盛、鲁慎、王福平、白华龙、耿桂宏、马宇峰、潘伟、龚江宏、孙建林

(二) 大赛执委会

总指挥：耿桂宏、马宇峰

副总指挥：郭生伟、张书杰、陆有军

成员：任萍、沈宏芳、蒋亮、韩非、陈斌、马赛、高心、杜江华、陈占林、孙文周、魏杰、刘潇、邹忠利、陈炜晔、刘贵群、张小丽、刘畅、海万秀、周天琦

(三) 主办单位

高等学校实验室工作研究会

材料学科实验教学研究会

(四) 承办单位

北方民族大学

(五) 协办单位

中国体视学学会

宁夏分析测试中心

(六) 支持单位

北京普瑞赛司仪器有限公司

TA 仪器

武汉先导时代科技有限公司

麦克奥迪实业集团有限公司

长沙绍禹科教器材开发有限公司

2、会务组联系方式

会务总协调：郭生伟 152 0957 6105；沈宏芳 135 1957 0476

住宿协调：韩非 135 1921 5797

清源大厦：0951-3871088；

宁夏大学国际交流中心：0951-6871888

北方民族大学接待中心：0951-2066664

车辆调度、订票、考察：白宁涛 133 0951 0098；余丹 137 0950 3178

各校联络员组长：金德召 136 4951 9749

比赛现场：蒋亮 138 9511 8398

会务组友情提醒：

请在比赛期间及参加 9 月 28 日晚上联谊晚会的各位师生佩戴参赛胸牌入场。

3、比赛日程安排表

时间	地点	安排内容	
9月26日	8:00-22:00	清源大厦、宁夏大学国际交流中心大堂 报到，学生抽签分组	
	14:00-20:00	明实楼一楼和六楼 学生适应竞赛场地	
	17:30-20:00	教工餐厅（学生专口） 学生用餐	
	17:30-20:00	教工餐厅 教师用餐	
9月27日	8:30-9:00	大学生活动中心 开幕式	
	9:30-10:15	明实楼一楼和六楼	①预赛（9批，约20人/批） ②制样设备及显微镜等产品现场演示、技艺交流 ③参观考察 ④13:30~18:00 第二届材料学科实验教学研讨会（设计艺术学院报告厅）
	10:15-11:00		
	11:00-11:45		
	13:00-13:45		
	13:45-14:30		
	14:30-15:15		
	15:15-16:00		
	16:00-16:45		
16:45-17:30			
9月28日	8:15-9:00	明实楼一楼和六楼	①决赛（7批，约20人/批） ②制样设备及显微镜等产品现场演示，技艺交流 ③参观考察
	9:00-9:45		
	9:45-10:30		
	10:30-11:15		
	11:15-12:00		
	13:00-13:45		
	13:45-14:30		
9月28日	14:30-16:45	设计艺术学院报告厅	报告1：普瑞赛司-----将世界尖端仪器汇聚中国-----北京普瑞赛司仪器有限公司经理牟春阳 报告2：TA仪器-----材料物性分析：表征和应用-----TA仪器热物性技术专家马倩博士
	17:00-18:00	大学生活动中心	闭幕式
	18:30-20:30	二月春早大厅	联谊晚宴
	9月29日	全天	-----

4、重要会议流程

(一) 开幕式流程

时间：9月27日 8:30-9:00 地点：大学生活动中心

主持人：北方民族大学教务处王建伟处长

- 1、介绍主要领导、嘉宾、媒体
- 2、北方民族大学校领导致欢迎辞
- 3、高等学校实验室工作研究会领导致辞
- 4、材料学科实验教学研讨会领导致辞
- 5、蔡司公司领导致辞
- 6、宣读竞赛评审委员会和申诉委员会名单
- 7、参赛学生代表发言
- 8、宣布开幕式结束、预赛9:30开始

(二) 第二届材料学科实验教学研讨会流程

时间：9月27日 13:30-18:00 地点：设计艺术学院报告厅

主持人：材料学科实验教学研究会龚江宏秘书长

- 1、材料学科实验教学目标管理体系探索；
- 2、材料学科实验教学改革的思路和理念；
- 3、材料学科相关实验课程的建设与实践；
- 4、材料学科教学实验室建设与管理；
- 5、材料学科实验教学队伍建设；
- 6、其他与材料学科实验教学相关的议题。

因为时间有限，本次会议拟安排以下几位老师做专题报告(报告时间为20~30分钟)：

- 1、清华大学材料学院李亮亮
- 2、北京科技大学材料学院孙建林
- 3、北方民族大学材料学院陆有军
- 4、东华大学材料学院吴文华
- 5、东南大学分析测试中心梅建平

6、东北大学材料学院丁桦

报告结束之后，将组织就材料学科实验教学改革思路、课程建设、虚拟仿真实验建设、实验室管理等问题展开讨论，请各位与会代表提前做好发言内容。

(三) 学术交流报告（讲座）流程

时间：9月28日 14:30-16:45 地点：设计艺术学院报告厅

主持人：北方民族大学材料科学与工程学院张书杰副书记/副院长

1、普瑞赛司-----将世界尖端仪器汇聚中国

主讲人：北京普瑞赛司仪器有限公司经理牟春阳

主要内容：蔡司材料显微镜一体式显微镜，金相显微镜，激光共聚焦显微镜的前沿技术优势介绍及优越的性能分享。为客户提供全系列的系统解决方案。

2、TA仪器-----材料物性分析：表征和应用

主讲人：TA仪器热物性技术专家马倩博士

主要内容：TA仪器提供了最全面的导热系数、热扩散系数和热膨胀系数测量技术，实现了对不同温度需要和样品属性的测试。

3、现场技术交流

(四) 闭幕式流程

时间：9月28日 17:00-18:00 地点：大学生活动中心

主持人：北方民族大学教务处陆有军副处长

- 1、介绍主要领导与嘉宾
- 2、评审委员会主任委员进行赛事点评
- 3、申诉委员会主任委员公布申（投）诉处理意见
- 4、颁奖（三、二、一，优秀指导教师，团体奖）
- 5、蔡司公司代表颁发“蔡司”特等奖
- 6、获奖学生代表发言
- 7、研究会领导讲话
- 8、承办单位致谢
- 9、宣布闭幕式结束

5、竞赛评审委员会名单（暂定）

主任：北京科技大学刘国权教授

副主任：北方民族大学张书杰副教授

东南大学梅建平高级工程师

委员：（按单位拼音排序）

北京工业大学宗斌高级实验师

东北大学蒋敏教授

湖南大学张辉教授

昆明理工大学段云彪副教授

清华大学赵玉珍高级工程师

上海应用技术学院张骋教授

天津大学王吉会教授

西安交通大学席生岐教授

西安理工大学葛利玲高级工程师

燕山大学刘建华高级实验师

郑州大学任晨星高级实验师

中南大学徐国富教授

重庆大学刘天模教授

秘书：北方民族大学沈宏芳副教授

6、比赛规则与比赛流程

为公开、公正、公平地开展此次竞赛活动，经“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛竞赛评审委员会讨论，本届金相技能大赛的比赛规则和比赛流程确定如下：

一、参赛人员

参赛选手为全日制高校在校生，正式参赛学生为每校3人，各校确定1位指导老师，负责赛前的指导训练，比赛期间由学生各自独立完成比赛任务，本次大赛不设候补人员。

二、比赛设备和器材

由承办方统一准备比赛用预磨机、抛光机（1人1盘）及相应耗材，选手不能自带耗材。预磨机为单盘单速式（700rpm，上海光相制样设备有限公司，M-1型），抛光机为单盘单速式（1400rpm，上海光相制样设备有限公司，P-1型）。

金相磨制面的原始表面有切割加工痕迹，各选手可自行选择使用预磨机或手工磨方式进行粗磨和细磨，即抛光前的操作程序可由各选手自行确定。

比赛用耗材统一在下列清单中选择：

水磨砂纸：本次比赛所用砂纸为武汉先导科技公司提供的金太阳牌水磨砂纸，机械磨制、手工磨制均可使用。砂纸型号为：80#，180#，280#，360#，400#，600#，800#，1000#，1200#，1500#，2000#共11种，选手可以根据自己需求进行选择。

抛光布：金丝绒布，嵌压式安装；

抛光液：0.5、1 μ m氧化铝悬浮液，或者是0.5 μ m人造金刚石研磨膏；

抛光液添加方式：塑料瓶（带喷嘴）手工加注；

浸蚀剂：4%硝酸酒精溶液；

其它：强力自动烘手机、竹夹、药棉、小烧杯等。

三、比赛用样品

预赛样品为：退火态低碳钢（35钢）圆棒；

复赛样品为：20钢、45钢、T8钢（这3种材料均为退火态），铸态球墨铸铁

(退火组织, 基体为F+P或F) 和铸态灰口铸铁 (退火组织基体为F+P或F), 共5种; 长约15-20mm。样品棒料端面均为普通切割面, 其中一端面上刻有样品编号 (选手不得在此面磨制), 另一端面为金相磨制面。本次大赛复赛样品共有两大类, 5种不同牌号, 复赛参赛选手随机抽取, 抽到样品后, 完成磨制-抛光-浸蚀后, 通过金相组织观察确定所选试样的类别及牌号, 在提交最终样品时, 需要按照自己的判断结果明确告知专门工作人员所磨试样的牌号。

四、评分细则

初赛评分标准如下:

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	6~15分
			划痕很少或没有	16~20分
假象 (10分)	假象严重程度(没有假象得满分10分)	0~10分		
2	样品清洁程度 (10分, 包括宏观划痕)	视污迹、坑点多少情况给分	污迹、坑点多	0~3分
			污迹、坑点中等	4~7分
			污迹、坑点少或没有	8~10分
3	样品观察面平整度(10分)	目测, 视平整度给分, 越平整分数越高	有明显坡面	0~3分
			坡面小基本平整	4~7分
			很平整	8~10分
4	操作习惯 (10分)	引导学生良好实验习惯	样品磨面倒角	0~2分
			浸蚀后不乱扔药棉等	0~2分
			整理砂纸、清洁场地	0~2分
			合理节约使用耗材	0~2分
			规范使用显微镜	0~2分

复赛评分标准如下:

序号	评分项目	要求	类别	得分
1	判断样品类别及牌号 (30分)	正确判断所磨试样的类别及牌号 (30分)	准确判断试样的类别, 钢还是铸铁	20分
			正确判断试样的牌号	10分
2	金相图像质量 (50分)	组织正确与清晰	几乎看不清组织	0~5分
			可以辨别组织、组织较正确	6~20分

		度(30分)	组织比较清晰、组织正确	20~25分
			组织很清晰、组织正确	26~30分
		划痕 (15分)	划痕粗大且很多	0~5分
			划痕数量中等	6~10分
划痕很少或没有	10~15分			
		假象 (5分)	假象严重程度(没有假象得满分5分)	0~5分
3	样品清洁程度(7分,包括宏观划痕)	视污迹、坑点多少情况给分	污迹、坑点多	0~2分
			污迹、坑点中等	3~5分
			污迹、坑点少或没有	6~7分
4	样品观察面平整度(7分)	目测,视平整度给分,越平整分数越高	有明显坡面	0~2分
			坡面小基本平整	3~5分
			很平整	6~7分
5	操作习惯 (6分)	引导学生良好实验习惯	样品磨面倒角	0~1分
			浸蚀后不乱扔药棉等	0~1分
			整理砂纸、清洁场地	0~1分
			合理节约使用耗材	0~1分
			规范使用显微镜	0~2分

现场评审组由参加本届比赛活动的部分评审委员会成员组成(约5~7人),设评审组长1名。其中4~6名评委负责第1、第2项评分,1名评委负责第3、第4项评分,第5项评分由评委会委托承办方的专业人员完成。

本届比赛的样品端面上有样品编号,样品上交后将由工作人员隐去样品编号,另行产生一组供评委评审记录用的评审号码(样品编号与评审号码的对应关系仅由专门的工作人员知晓,并确保其与评审过程无关联),现场评委对每个样品的完成人信息是未知的(第5项“操作习惯”除外),以确保评分结果的公平公正。

预赛和复赛成绩经现场评委核实后由评审组长确认发布,任何评委或工作人员不得提前透露有关评审结果。

五、奖项设置

本届比赛拟设“蔡司”特等奖1人,一等奖人数约20%,二等奖人数约25%,三等奖人数约35%,为兼顾竞赛的普及性与参与性,一等奖限各校最多1人(按总分排序),其他奖不限制。

预赛结束后,按得分从高到低排序,约20%的选手不进入复赛,其余约80%选手进入复赛,按总分(预赛+复赛)由高到低排序(兼顾特等、一等奖数量的限制条件),分别获得特等、一等、二等、三等奖,因故缺席复赛的选手将只能获得三等奖。

优秀指导教师奖若干（约为参赛高校总数的70%），团体优胜奖若干（团体总分（预赛+复赛）前50%的高校）。

六、比赛流程

1、报到、抽签分组

选手在办理报到手续时，抽签决定预赛的顺序。抽签号与比赛时使用的预磨机、抛光机一一对应。

2、赛前适应场地

报到日（9月26日）14:00~20:00安排选手分组适应比赛场地，了解比赛用的设备与器材，掌握水磨砂纸的安装方法（抛光布由工作人员统一安装），熟悉观察用显微镜的使用方法。不安排磨样训练，每组限时30分钟。

3、预赛

开幕式结束后进行预赛。预赛按抽签结果分组进行，每组不超过20人，一人一机（包括预磨机、抛光机），限时45分钟。

参赛选手应在相应组别开赛前15分钟到达签到处签到，并领取样品和水磨砂纸，并应认真检查核对样品上的样品编号是否清晰。

选手进入磨样室后，可提前将水磨砂纸安装好，由工作人员宣布统一开始磨样。

本届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。磨样期间选手可向工作人员申领新的耗材。

样品经抛光、浸蚀后，应进行清洗烘干方可使用显微镜观察，选手独立判断是否需要返工。

工作人员在各组制样结束前10分钟时给予提醒，选手应在预赛时间结束前将样品交至评审室。

在对样品的四项评分项目中，除第1、2、3、4项由评委或工作人员目视观察评分外，第1项（金相图像质量）由4~6名评委通过观看视频进行评分，期间摆放样品、操作显微镜的工作由1名评委会成员完成，其本人不参与评分。

另设金相视频投影室，其他师生可与评审室的评委同步观看参赛选手金相组织视频，两室间有有效隔离。

评审结束后统一公布进入复赛的选手名单。复赛顺序按预赛成绩由低到高分

组进行。

4、复赛

复赛流程同预赛。

复赛时每组人数有所减少，复赛样品材料与样品编号与预赛不同。

复赛时在对样品的五项评分项目中，除第1、2、3、4、5项由评委或工作人员目视观察评分外，第1、2项（样品类别及牌号判断和金相图像质量）由4~6名评委通过观看视频进行评分，期间摆放样品、操作显微镜的工作由1名评委会成员完成，其本人不参与评分。

在预赛结束后评审组可能会对复赛程序等环节进行微调。若有调整，应在复赛前一天告知参赛人员。

七、其他

1、参赛选手应全程佩戴参赛证。

2、比赛过程中如发生样品丢失，可以申请领用新样品继续比赛，但不另行延时，且在得分中扣减10分。

3、本届比赛对提前上交样品者不加分，但不能超过规定时间上交样品，逾期上交样品按零分计。

4、比赛过程中有作弊行为的，或未能上交样品的，比赛成绩计为零分；在样品编号一侧磨制，导致样品编号无法识别的，比赛成绩计为零分。

5、本规则解释权归大赛评委会和大赛组委会所有。

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛组委会

2014年9月

7、报到流程

报到时间：2014年9月26日8:00~22:00

报到地点：宁夏大学国际交流中心大厅，清源大厦大厅

报到流程：

- 1、核对信息（学校、姓名、地址、联系方式等）
- 2、确认指导教师
- 3、抽签确定分组
- 4、缴纳会议费（教师1000元/人、学生600元/人）
- 5、领取入住通知单
- 6、领取参赛服装、胸牌
- 7、领取餐券
- 8、领取比赛资料（会议手册，学校、学院简介，支持单位资料，纪念品）
- 9、其他（返程票预订、考察预订）
- 10、到宾馆服务台办理住宿手续

8、用餐

日期	餐别	学生（含志愿者、工作人员）	教师嘉宾（含工作人员）
9月26日	晚餐	教工餐厅学生专口，17:30-20:00	教工餐厅自助餐 17:30-20:00
9月27日	早餐	清源大厦一楼餐厅，7:30-8:30 宁夏大学国际交流中一楼餐厅，7:00-9:00	
	午餐	教工餐厅学生专口，11:30-13:00	教工餐厅自助餐 11:30-13:00
	晚餐	教工餐厅学生专口，17:30-19:30	教工餐厅自助餐 17:30-19:30
9月28日	早餐	清源大厦一楼餐厅，7:30-8:30 宁夏大学国际交流中一楼餐厅，7:00-9:00	
	午餐	教工餐厅学生专口，11:30-13:00	教工餐厅自助餐 11:30-13:00
	晚餐	参赛师生联谊晚会，18:30-20:30	
9月29日	早餐	住宿宾馆一楼餐厅，7:30-9:00	

注：请持餐券入场就餐。

9、住宿

宁夏大学国际交流中心：前台 0951-6871888

清源大厦：前台 0951-3871088

北方民族大学接待中心：前台0951-2066664

10、交通

本次大赛不设接站，到达银川后请按交通指南（附件A）自行乘车到宾馆报到入住。

比赛期间每天上午7:00-8:30，中午11:30-13:00，下午17:30-19:00均有往返于北方民族大学明实楼正门与两家宾馆之间的通勤车。

11、票务

火车票、机票预订：白宁涛 133 0951 0098；余丹 137 0950 3178

12、医疗

医疗急救预案：

- (1) 一般情况明实楼一楼大厅现场医疗点。
- (2) 紧急情况第一时间拨打120，并通知医院。

清源大厦斜对面：宁夏人民医院

13、报名参赛高校及对口联络员联系方式

序号	姓名	手机	对应组别
1	金德召	136-4951-9749	高校联络员（组长）
2	朱丽华	183-9520-2336	高校联络员（西安理工大学，郑州大学）
3	王慧	136-3950-4010	高校联络员（中国矿业大学（北京），重庆大学）
4	刘静静	182-0967-0725	高校联络员(天津大学，中国矿业大学)
5	赵世珍	157-0961-2977	高校联络员(河北科技大学，北京工业大学)
6	孙武	157-0961-2829	高校联络员(北京石油化工学院，山东科技大学)
7	罗勋	182-0968-6521	高校联络员(北京科技大学，中国石油大学（华东）)
8	杜春阳	152-0969-9068	高校联络员(上海大学,江西科技师范大学)
9	赵欢	183-9520-0289	高校联络员(上海应用技术学院，西安建筑科技大学)
10	薛鹏皓	157-0921-2989	高校联络员(常州大学，北华航天工业学院)
11	姜卫平	186-1099-0268	高校联络员(北京航空航天大学，清华大学)
12	邹成路	185-2532-6876	高校联络员(北京联合大学，东北大学)
13	董梦	183-9520-0989	高校联络员(安徽工程大学，湖北汽车工业学院)
14	金德召	136-4951-9749	高校联络员(哈尔滨工程大学，华南理工大学)
15	刘晓霞	183-9520-1522	高校联络员(西安交通大学，陕西科技大学)
16	刘畅	183-9520-0973	高校联络员(兰州理工大学，西北工业大学)
17	余春龙	136-1950-1591	高校联络员(南京理工大学，昆明理工大学)
18	陈俊驹	183-9520-1508	高校联络员(常熟理工学院，河海大学)
19	张丽丽	133-6950-1732	高校联络员(江苏科技大学（张家港校区），东南大学)
20	关莹忠	152-9690-7725	高校联络员(南京工程学院，淮阴工学院)
21	詹仁明	183-9520-2339	高校联络员(湘潭大学，太原科技大学)
22	薛伟	152-9697-9316	高校联络员(中南大学，湖南大学)
23	侯倩	180-4794-7250	高校联络员(国防科技大学，燕山大学)
24	贾启良	136-4951-8504	高校联络员(台州学院（浙江），盐城工学院)
25	潘文高	157-0960-1287	高校联络员(郑州轻工业学院，河南工程学院)
26	袁盛华	136-4950-7789	高校联络员(重庆理工大学，成都理工大学)
27	安健樟	158-2530-4232	高校联络员(四川大学，西南石油大学)
28	王鸿业	186-9510-3245	高校联络员(西华大学，南昌航空大学)
29	淮晓晨	185-3590-6709	高校联络员(佳木斯大学，黑龙江科技大学)
30	陈玉洁	184-0840-9159	高校联络员(大连理工大学，哈尔滨工业大学)

14、附件 A：交通指南

银川火车站：

路线 1：火车站——清源大厦

出站后向南步行至北京中路 BRT 公交车站乘坐 102 路公交车到区医院下车。



路线 2: 火车站——宁夏大学国际交流中心

出站后向南步行至北京中路 BRT 公交车站旁 101 公交车站乘坐 101 路公交车到宁大国际交流中心（宁大西校区）下车



路线 3: 在火车站出站口乘坐出租车到目的地预计花费在 15 元以内

银川机场:

路线 1: 机场—清源大厦

乘坐机场大巴到民航大厦下车——向北步行 200 米至南关清真寺站乘坐 102 路公交车到区医院站下车



路线 2: 机场——宁夏大学国际交流中心

乘坐机场大巴到民航大厦下车——步行 900 米至大自然宾馆站乘坐 101 至宁大国际交流中心（宁夏大学站）下车



注：机场大巴每 30 分钟一班路线：机场——民航大厦

路线 3: 乘坐机场大巴到民航大厦下车，乘坐出租车到达目的地，预计花费在 40 元以内

15、附件 B：本次大赛参赛人员通讯录

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛各校参赛队伍通讯录

序号	学校	通讯地址	身份	姓名	性别	职务	电话	E-mail	志愿者联络员
1	西安理工大学	西安市金花南路 5 号西安理工大学材料学院 710048	教师	葛利玲	女	实验中心主任、教授级高工	13571889979	Geliling-xut@163.com	朱丽华 183-9520-2336
				徐雷	男	工程师	13759971200	xvlei@xaut.edu.cn	
			学生	郑鹏	男		13474016261	957578922@qq.com	
				王海祺	男		15202928067	512219456@qq.com	
				张月	女		15829671647	1479354723@qq.com	
2	郑州大学	郑州市科学大道 100 号材料科学与工程学院	教师	许群	女	副院长	13937156006	Qunxu@zzu.edu.cn	
				任晨星	男	副主任	13653712679	Cxren@zzu.edu.cn	
			学生	刘耿	男		18224536369	1140374677@qq.com	
				段长亮	男		18539412014	807345860@qq.com	
				周文倩	女		18790270529	1271562891@qq.com	
3	中国矿业大学（北京）	北京市海淀区学院路丁 11 号，民族楼 235，100083	教师	马峰	男	实验室主任	13811861612	maf@cumtb.edu.cn	王慧 13639504010
				王琪		教师	010-62339081 13811536197	qiqiasw@163.com	

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

			学生	赵政晶	女		18810537037	1132227454@163.com	
				郑世成	男		15998099221	577857366@qq.com	
				沈克胜	男		13124761290	1097472000@qq.com	
4	重庆大学	重庆市沙坪坝区重庆大学 B 区材料学院材料科学系 400045	教师	刘天模	男	实验中心主任	02365102465 13368223083	tmliu@cqu.edu.cn	
				王金星	男		13032353027	wjx@cqu.edu.cn	
			学生	李恒森	男				
				龙晖午	男				
				李思	男				
5	天津大学	天津市南开区卫津路 92 号	教师	原续波	男			jhwang@tju.edu.cn	刘静静 18209670725
				韩雅静	女	指导教师	13821005063	hanyajing@tju.edu.cn	
			学生	韩铁龙	男		15202203866		
				伍宇婷	女		18222289150		
				柳楠	男		15620954116		
6	中国矿业大学	江苏徐州中国矿业大学材料学院	教师	顾永琴	女	无	13951466858	guyongqin@163.com	
				王温银	女	无	13912005236		
			学生	何志敏	男	无	15152113693		
				梁锡炳	男	无	15062199630		
				王艳	女	无	15050820924		

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

7	河北科技大学	河北省石家庄市裕翔街 26 号河北科技大学材料学院	教师	张双杰	男	副院长	031181669711 13831153196	zsjlili@163.com	赵世珍 15709612977
				胡建文	女	系主任	13930161821	hujianwen05@163.com	
				李建辉	男	教师	13230176573	lijianhui_97@163.com	
			学生	张立宪	男	学生	18233135306	574269153@qq.com	
				武鹏鹏	男	学生	18630142971	982864436@qq.com	
				杨梦南	男	学生	18233135283	603406449@qq.com	
8	北京工业大学	北京朝阳区平乐园 100 号北京工业大学材料学院	教师	宗斌	男	金相教学负责人高级实验师		zongbin@bjut.edu.cn	赵世珍 15709612977
				吴中伟	男				
				魏建忠	男				
				岳德钰	男	副教授	010-6739 2273	linjian@bjut.edu.cn	
			学生	赵林艳	女				
				赵强	男				
9	北京石油化工学院	北京市大兴区清源北路 19 号	教师	陈飞	男	院长			孙武 15709612829
				杨英歌	女		13718314861	yygkitty@163.com	
				刘淑晶	女		13439851560	liushujing@bipt.edu.cn	
			学生	刘蕾	女		15210076916	liulei@bipt.edu.cn	
				雷元贵	男		18810483628	313710283@qq.com	

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

				叶郭波	男		15911006964	yeguobo@bipt.edu.cn	
10	山东科技大学	山东省青岛市经济技术开发区前湾港路 579 号山东科技大学材料学院	教师	谢鲲	男		13869894821	xie.kun@126.com	
				孙金全	男	系主任	13553044919	nanomaterial@163.com	
				贺连芳	女		13589296490	lf_he2007@126.com	
			学生	陶鹏	男		13854200337	1421043812@qq.com	
				王顺	男		13864893035	823175765@qq.com	
				朱良军	男		13864264108	zlj199310@163.com	
11	北京科技大学	北京市海淀区学院路北京科技大学材料科学与工程学院实验中心	教师	黄鹏	男	实验室副主任	13811559597	qinshih@126.com	罗勛 18209686521
				韩凌	女	实验室主任	62332231	hanling@mater.ustb.edu.cn	
			学生	焦京钰	女				
				郑禹	男				
				刘敏	女				
			其他人员 (参会老师)	熊小涛	男	中心常务副主任	13651288736	xiongxt@mater.edu.cn	
				毛璟红	女	书记/中心副主任	13681515968	jhmao@mater.ustb.edu.cn	
				贡冰	女	实验室主任	13693607461	ring_yb@126.com	
				刘亚东	男	科大分析检验中心有限公司经理	13699213928	liu_yadong@126.com	
				孙建林	男	副院长/教授	13611261118	sjl@ustb.edu.cn	
						刘国权	男	教授	

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

12	中国石油大学（华东）	山东省青岛经济技术开发区长江西路66号中国石油大学机电工程学院材料系	教师	张大磊	男	系副主任	13854258640	zhangdal2008@163.com	
				何艳玲	女	高级实验师	18266639636	66lingzi@sina.com	
			学生	隋鹏飞	男	学生	15315019820	1764700681@qq.com	
				岑帅	男	学生	18306489892	18306489892@163.com	
				蒋祖勇	男	学生	13505423371	1456984805@qq.com	
13	上海大学	上海市闸北区延长路149号金属楼304室，200072	教师	陈卓	男		021-56331466 13816576419	chenzhuo@shu.edu.cn	杜春阳 15209699068
				徐京	男		15021652416	kinghsu86@shu.edu.cn	
			学生	曹玉润	女		18817394234	2433181516@qq.com	
				黎欣欣	男		18321762808	shulxx@163.com	
				秦子威	男		13818381961	qinziwei123@126.com	
14	江西科技师范大学	江西南昌红角洲学府大道589号江西科技师范大学材料学院	教师	张淑娟	女		13732929585	Shujuan866@163.com	
				娄瑾	女		13732967672	31016696@qq.com	
			学生	王伟	男		18270823521	1094630702@qq.com	
				曾书强	男		18679930342	1014230311@qq.com	
				张志伟	男		18270823165		
15	上海应用技术学院	上海市奉贤区海泉路100号，201418	教师	张骋	男	系主任	021-60873439 13501875359	czhang@sit.edu.cn	赵欢 18395200289
				王泽民	男	讲师	15001853716		

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

			学生	杨丰宇	男		18817312974	
				解严	男		18817315854	
				窦枫凯	男		18221872068	
16	西安建筑科技大学		教师	刘佰龙	男		13379512186	bolong1824@163.com
				罗雷	男		13096935056	359317736@qq.com
			学生	郝亚鑫	男		15934825398	344302297@qq.com
				朱乐乐	男		15289458527	616418857@qq.com
				徐瑞琦	男		18191919050	375716939@qq.com
17	常州大学	江苏常州科教城明行楼 209 号	教师	魏伟	男	教授		
				付猛	男	副教授		
			学生	陈晨	女			
				陈鹏	男			
				朱凡	女			
18	北华航天工业学院	河北省廊坊市爱民东道 133 号北华航天工业学院材料系, 065000	教师	李艳霞	女	教师	13831616693	liyanxia78@163.com
				陈志勇	男	教师		
				王虎	男	教师		
				王艳杰	女	教师	15031625242	
			学生	王云霄	男		13663164253	
				王菲	女			

薛鹏皓
15709212989

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

				张志鹏	男				
19	北京航空航天大学	北京市海淀区学院路37号北京航空航天大学, 100191	教师	王嘉宜	女	实验师	010-82316872 18610817255	wangjiayi@buaa.edu.cn	姜卫平 18610990268
			学生	李学宽	男	学生	18810447179	-	
				袁肖钟灵	男	学生	18810437378	-	
				林仲	男	学生	18810690962	-	
20	清华大学	北京市海淀区清华大学材料学院(100084)	教师	赵玉珍	女	高工	010-62784284 13671209085	zhaoyz@mail.tsinghua.edu.cn	
				雷书玲	女	工程师	13693280169		
			学生	盛名扬	男		18811228920	smy19950117@126.com	
				纪俊杰	男		13261768757	120826565@qq.com	
				赵文正	男		18201118483	wenzhengzhao@qq.com	
21	北京联合大学	北京市朝阳区白家庄西里, 100020	教师	徐平国	男	系副主任	010-65917551 13901152482	jdtpingguo@buu.edu.cn	邹成路 18525326876
				王训伟	男	实验室主任	13651330266	jdtxunwei@buu.edu.cn	
			学生	梁亦陶	男		15810573530	459223056@qq.com	
				李聪	男	—	18701352928	344685293@163.com	
				齐亚男	女	—	15010280032	1073493037@qq.com	

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

22	东北大学	辽宁省沈阳市和平区文化路3号巷11号, 110004	教师	李炳熠	男	材料与冶金学院 团委书记	024-83687354 13940017907	Liby@smm.neu.edu.cn	
				蒋敏	女	材料与冶金学院副院长	13889854317	Jiangm@smm.neu.edu.cn	
				田妮	女	副教授	13840298405	Tiann@atm.neu.edu.cn	
				高敏坤	女	工程师	13897909500	Gaomk@smm.neu.edu.cn	
			学生	张宁	男				
				骆一庆	男				
				卢文江	男				
23	安徽工程大学	安徽省芜湖市北京路	教师	张海涛	男	系主任	15905532252	kejia@ahpu.edu.cn	董梦 18395200989
			学生	朱晓东	男	材料成型 112	18355318498	2351053459@qq.com	
				林玥	女	材料成型 112	18355312100	1181456239@qq.com	
				丁玉荣	女	金属材料 122	15755373405	823416927@qq.com	
24	湖北汽车工业学院	湖北十堰车城西路167号 442002	教师	罗成	男	副院长			
				赵红利	女	实验室主任	0719-8261414 15337359299	Zhlwm1999@126.com 15337359299@126.com	
			学生	万奇为	男	大四学生			
				周凯传	男	大四学生			
				韩江峰	男	大四学生			

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

25	哈尔滨工程大学	黑龙江省哈尔滨市南通大街 145 号, 哈尔滨工程大学材料科学与化学工程学院	教师	张旭茗	女	教师	13766821178	jollyer@163.com	金德召 13649519749
			学生	陈思航	男	学生	18686390307		
				王凯	男	学生	18346044373		
				张翔宇	男	学生	18646086598		
26	华南理工大学	广州市天河区华南理工大学国家金属材料近净成形工程技术研究中心 510640	学生	张民爱	男		15018732729	zhang.ma@mail.scut.edu.cn	
			学生	牛建伟	男		18814112948	522024492@qq.com	
27	西安交通大学	陕西省西安市咸宁西路 28 号, 西安交通大学材料学院, 710049	教师	牛靖		主管	13186000766	Jniu@mail.xjtu.edu.cn	刘晓霞 18395201522
				席生岐				—	
				高圆				—	
			学生	孟家兴				—	
				杨健楠				—	
				王再禹				—	
28	陕西科技大学	陕西省西安市未央区学府中路 6 号陕西科技大学	教师	朱建锋	男	副院长	15191454271	zhujf@sust.edu.cn	
			学生	潘博炜	男	学生	15091191101	pan87288055@126.com	
				姜涛	男	学生	18309209659	463992388@qq.com	
				彭海军	男	学生	15114810593	1036078986@qq.com	

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

29	兰州理工大学	甘肃省兰州市七里河区兰州理工大学材料学院, 730050	教师	王晓梅	女		13919280383	wxm13147758520@126.com	刘畅 18395200973
			学生	杜雅文	女		18298366623	dywzd@163.com	
				王彦辉	男		18215128384	794047370@qq.com	
				丁彦龙	男		18298333051	Dyl1372667825@live.com	
30	西北工业大学	陕西省西安市友谊西路 127 号西北工业大学材料学院 710072	教师	谢红霞	女		029-88492643 13991355031	Xhx404@nwpu.edu.cn	刘畅 18395200973
				陈彦	男	领队	13201619793		
			学生	傅进	男		18791486352		
				朱永帅	男		18792749327		
				孙建国	男		18740479171		
31	南京理工大学	江苏省南京市玄武区孝陵卫 200 号南京理工大学材料科学与工程学院	教师	刘瑛	女	教师	025-84303983 15905178250	Liuying517@njust.edu.cn	余春龙 13619501591
				崔崇	男			fxs1978@njust.edu.cn	
			学生	何涛	男				
				莫易	女				
				吴逸智	男				
32	昆明理工大学	昆明理工大学材料科学与工程学院	教师	段云彪	男	副教授	18787181600	duanyunbiao@sina.com 1037550651@qq.com	余春龙 13619501591
				师晓莉	女	老师	15987165636	51611084@qq.com	
			学生	王加杰	男	学生	13529062895	627815284@qq.com	

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

				李东麒	男	学生	15587206785	291663817@qq.com	
				湛艳红	女	学生	18314516027	1322591869@qq.com	
33	常熟理工学院	江苏省常熟市南三环 99 号, 常熟理工学院化学与材料工程学院	教师	刘万辉	男	材料工程系主任	0512-52251845 15151771732	liuw@csig.cn	陈俊驹 18395201508
			学生	付威	男		18852993565	1195384551@qq.com	
				郑红妍	女				
				江尧尧	女				
34	河海大学	江苏省南京市鼓楼区西康路 1 号 210098	教师	宋丹	男	副教授	02583787239 1385150773	songdancharls@hhu.edu.cn	张丽丽 13369501732
			学生	乔磊	男				
				张文东	男				
				李钢	男				
35	江苏科技大学(张家港校区)	江苏省张家港市长兴路科教新城, 215600	教师	姚柳	女	助教	15250376871	yaoliu-szlg@sohu.com	张丽丽 13369501732
			学生	繆聪	男	学生	18205051809		
				刘贵峰	男	学生	18205051837		
				帅信廷	男	学生	18205051797		
36	东南大学	江苏省南京市江宁区, 211189	教师	晏井利	男	中心副主任	025-52090661 13913919420	jlyan@seu.edu.cn	张丽丽 13369501732
				何红媛	女		13815428991	101000126@seu.edu.cn	
			学生	郑鑫	男		15651623520	260343726@qq.com	
				张蓓	男		15151863829	1558307868@qq.com	

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

				陶强兵	男		15150690360	649053439@qq.com	
				王志江	男		15150696958	924646773@qq.com	
37	南京工程学院	南京市江宁科学园弘景大道1号南京工程学院材料工程学院, 211167	教师	戴玉明	男	材料实验中心主任	13912986973	dym@njit.edu.cn	关莹忠 15296907725
				陶学伟	男		15195862269	tao_xuewei@126.com	
			学生	张晓伟	男		13814527491	525306816@qq.com	
				赵岁春	男		15601596729	629531572@qq.com	
				郭继鹏	男		15601596722	2277093117@qq.com	
38	淮阴工学院	江苏省淮安市大学城枚乘东路1号	教师	周广宏	男	教授	13505231438	nanhang1227@gmail.com	关莹忠 15296907725
				李年莲	女	实验师	13864563013	154429471@qq.com	
			学生	邹伟军	男	/	15365905025	1002157314@qq.com	
				张刘宇	男	/	18262816935	836354432@qq.com	
				谢天	男	/	18262813986	2291240934@qq.com	
				印凤	女	/	18205230753	1521108512@qq.com	
39	湘潭大学	湖南湘潭大学机械工程学院金属材料工程专业	教师	李小波	男	教师	13786229894	1808064628@qq.com	詹仁明 18395202339
				石英	女	高级实验师	1310026195		
			学生	彭淀	男	学生	18216405906		
				黎舒明	男	学生	18373285927		
				饶菲	女	学生	18373251011		

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

40	太原科技大学	太原市窰流路 66 号 太原科技大学 289 信箱	教师	郑建军	男	实验中心主任	0351-6998253 13073535255	605363739@qq.com	
			学生	王利宝	男		18234031040	893848886@qq.com	
				周后涛	男		18234032251	860685458 qq.com	
				张清泉	男		18335102478	1156794423@qq.com	
41	中南大学	湖南长沙岳麓区中 南大学本部材料学 院	教师	徐国富	男	副院长	13973184533	380288947@qq.com	薛伟 15296979316
				彭小燕	女		15111032048		
			学生	唐楷为	男		14726981024		
				孙思宇	女		15243634364		
				石茜	女		15574324755		
42	湖南大学	湖南大学材料科学 与工程学院 410082	教师	尹斌	女	材料学院实验中心副主 任	0731-88823920 13755187126	Yinb_88@126.com	
				李玉平	男	材料学院副院长	13617314841	—	
				张辉	男	教授、金控系主任	13808451235		
			学生	颜庆伟				—	
				邱实				—	
				张成智					
43	国防科技 大学	长沙国防科技大学 一院五系	教师	张虹	女	副教授	13808413703	389695459@qq.com	侯倩 18047947250
				刘丽萍	女				
			学生	张周然	女		18684855682		

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

				雷博文	男		15616108327		
				顾星宇	男		15580911461		
44	燕山大学	河北省秦皇岛市河北大街西段 438 号 ,066004	教师	刘建华	男		0335-8074792 18931904452	Ljh10@ysu.edu.cn	
				张瑞军	男	副院长	13833596156	Zhangrj@ysu.edu.cn	
			学生	李赫	男		18233565337	657764569@qq.com	
				袁宇泽	男		18233566339	97781665@qq.com	
				温君妍	女		18233564552	36409634@qq.com	
45	台州学院 (浙江)	浙江省台州市椒江区市府大道 1139 号 台州学院	教师	赵先锐	男	实验室主任	13958556809	224158759@qq.com zxr78@tzc.edu.cn	贾启良 13649518504
				霍颜秋	女	教师	13676644221	123177231@qq.com	
			学生	金燊超	男	学生	13736683420	935865038@qq.com	
				李易丞	男	学生	18072519753	475096602@qq.com	
				张帅营	男	学生	15257618064	1414220090@qq.com	
46	盐城工学院	盐城市迎宾大道 9 号, 盐城工学院材料学院 (东校区), 224051	教师	孙瑜	男	系主任	13770088548	Sunyu@ycit.cn	
				庞少平	男		13770009921		
			学生	王思伟					
				马锐					
				何文平					

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

47	郑州轻工业学院	河南省郑州市高新区科学大道 166 号 郑州轻工业学院材料与化学工程学院	教师	王焕新	女		13700869719	huanxin@zzuli.edu.cn	潘文高 15709601287
				孙晓丽	女		13838529210	sxl01@zzuli.edu.cn	
			学生	黄燚彬	男		18203609951	649099581@qq.com	
				张慧	女		15003841682	173811691@qq.com	
胡继月	女			15238398584	1305263134@qq.com				
48	河南工程学院	河南省郑州市新郑龙湖祥和路 1 号河南工程学院机械工程学院	教师	赵永涛	男	材料工程教研室主任	13838156761	zhao_yongtao@126.com	
				张昊明	男	教师	15736751816	zhmustb@aliyun.com	
			学生	赵正阳	男	学生			
				张诚	男	学生			
				杨慧超	男	学生			
49	重庆理工大学	重庆巴南区红光大道 69 号重庆理工大学材料学院 400057	教师	叶弘	女	教授	13368209547	13368209547@189.cn	袁盛华 13649507789
				昌霞	女			—	
			学生	吕昂				—	
				赵凤翔				—	
				张洪雨				—	

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

50	成都理工大学	四川省成都市成华区二仙桥东三路1号,成都理工大学材料与化学化工学院,610059	教师	管登高	男	副教授、硕导	13540896730	1024266292@qq.com	
				周世杰	女	讲师	13880852105	zsj0126@126.com	
			学生	陈霞	女	学生	18200120357	463903922@qq.com	
				徐友	男	学生	18108125613	275722562@qq.com	
				唐奇	男	学生	18328511416	1291020649@qq.com	
			51	四川大学	四川省成都市一环路南一段24号	教师	黄维刚	男	
冯庆芬	女								
学生	张久盟	男							
	覃宝	男							
	李万东	男							
52	西南石油大学	四川省成都市新都区新都大道8号,610500	教师	王小红	女		028-83037417 13880712365	Xhwang3368@swpu.edu.cn	
				吴思博	男		13689014859		
			学生	张锦睿	男		13628043229		
				李欢	女		13880346206		

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

53	西华大学	四川成都西郊西华大学材料学院，邮编：610039	学生	杨杰	男		18380459536	843670744@qq.com	王鸿业 18695103245
				杨柳	男		18380461972	953181066@qq.com	
				廖彬	男		18380459399	765821960@qq.com	
54	南昌航空大学	江西省南昌市南昌航空大学	教师	艾云龙		南昌航空大学分析测试中心主任	13755626619	ayunlong@126.com	
				刘昕	男	材料学院团委书记	13767145802	245899699@qq.com	
55	佳木斯大学	黑龙江省佳木斯市向阳区学府路148号佳木斯大学材料学院 邮编 154007	学生	张维	男				
				吴子娇	女				
				杜腾锋	男				
56	黑龙江科技大学	黑龙江省哈尔滨市浦源路2468号黑龙江科技大学材料学院，邮编 150022	教师	高晶	女	教师	13846178975	Gaojing63@126.com	
				刘源源	男		13846139052		
56	黑龙江科技大学	黑龙江省哈尔滨市浦源路2468号黑龙江科技大学材料学院，邮编 150022	学生	王楠	男		18249264071		
				边璐鹏	男		18249258482		
				李学伟	男	材料系主任	13104517877	lixuewilxw@126.com	
				陈洪玉	女	高级工程师	18846065847	937158610@qq.com	
56	黑龙江科技大学	黑龙江省哈尔滨市浦源路2468号黑龙江科技大学材料学院，邮编 150022	学生	钱庭海	男	学生	18345074612	1219863276@qq.com	
				刘熠勋	男	班长	15504606053	997716948@qq.com	
				陈会杰	女	团支书	18304626528	942638407@qq.com	淮晓晨 18535906709

“蔡司杯”第三届全国大学生金相技能大赛

57	大连理工大学	辽宁省大连市高新园区凌工路2号大连理工大学材料学院, 116023	教师	高路斯	女	工程师	13889415249	lusigao@dlut.edu.cn	陈玉洁 18408409159
				邹龙江	男				
				刘晓英	女			413527939@qq.com	
			学生	赵建飞					
				周全					
				侯登科					
58	哈尔滨工业大学	哈尔滨市南岗区西大直街92号哈尔滨工业大学材料学院, 邮编 150001	教师	韩兆祥	男	材料学院实验教学中心副主任	18946036580	hanzhx@hit.edu.cn	
				姜伟雁	女	教师	13654638255	jiangweiyang@hit.edu.cn	
			学生	张璐	男	学生	18346229357	670316746@qq.com	
				高德君	男	学生	18704505482	2217982184@qq.com	
				胡栋	男	学生	18746064781	329185298@qq.com	
			59	北方民族大学	宁夏银川文昌北街204号, 750021	教师	沈宏芳	女	材料系副主任
蒋亮	男	成型系主任					13895118398	10786176@qq.com	
学生	刘畅	女				学生			
	罗勋	男				学生			
	徐皓	男				学生			