

中国化工教育协会文件

中化教协发〔2023〕2号

关于举办第二届全国大学生电化学测量技术 竞赛的通知

各本科院校及有关単位：

为深入贯彻落实党的二十大精神，2023年全国教育工作会议精神 and 《“十四五”教育发展规划》，积极响应国家创新驱动发展战略，推进国家级一流本科专业建设，深化新工科建设，在全球广泛进行新能源和新材料研究与应用的背景下，提高电化学测量技术在创新研究中的应用能力，加强我国化学工程与工艺、能源化工、新能源材料与器件等相关专业本科教育的产教融合实践教学，激发大学生在电化学测量技术方面的创新精神和创业能力，定于2023年3月26日启动“第二届全国大学生电化学测量技术竞赛”（以下简称“ECMT竞赛”）。现将有关事项通知如下：

一、指导思想

ECMT竞赛以“电化学测量技术的应用与创新”为主题，以精确性、实用性、创新性为原则，充分发挥ECMT竞赛在科研与应用复合型人才培养、选拔和激励等方面的积极作用；培养大学生创新意识、研究能力和设计能力，鼓励大学生热爱专业、关注行业发展，投身化工行业新能源和新材料领域的研发实践，为大学生展示实践操作能力和创新

设计能力提供竞赛平台，引导和扶持电化学测量新技术成果在企业中进行应用。

二、参赛对象

面向全国全日制本科高校化学工程与工艺、材料、能源等相关专业，参赛队员为全日制在校本科生或研究生。欢迎境外相关高校、院所派队参加。

三、大赛报名

ECMT 竞赛报名在网上填报，截止日期为 2023 年 3 月 15 日。请参赛队伍关注微信公众号“石油和化工微教育”，发送“电化学测量技术竞赛”，按照系统回复说明，填写队伍参赛信息。每个参赛队伍委派 1 名队员进行报名。

1. 赛区说明：本届竞赛分三个赛区报名和进行初赛。按学校所在地的所属赛区报名。不限制各校参赛队伍数量。按本科招生代码区分各校，本科招生代码相同的是同一所学校。无独立招生代码的分校按主校区所在赛区报名。

(1) A 赛区：黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、北京、天津、山东、内蒙古；

(2) B 赛区：河南、新疆、甘肃、青海、宁夏、陕西、西藏、四川、重庆、云南、贵州、湖北；

(3) C 赛区：安徽、江苏、上海、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、海南、香港、澳门、台湾。

2. 组队人数：2 人。实际参赛人数不足 2 人的队伍成绩无效。不能跨校组队，可以校内跨专业组队。每人只能参加 1 个队伍。每队配备指导老师 1~2 名，指导老师只限于赛题与方案指导。
3. 组队类型：分为本科生组和研究生组两类。
 - (1) 本科生组：2 名本科生组队。
 - (2) 研究生组：2 名研究生组队，或 1 名研究生和 1 名本科生组队。研究生为全日制在读博士生或硕士生。
4. 组队信息修改说明：报名截止前，可更改组队信息，登录报名系统重新填写报名信息即可，在备注里写明更改的队伍信息。报名截止后，不可更改组队信息，若有队员无法参赛，则该队成绩无效。重复报名的队伍，以最新一次报名信息为准。

四、赛事安排

ECMT 竞赛分培训、初赛、决赛三个阶段。

1. 培训阶段：2023 年 3 月 26 日举办电化学测量技术培训。面向所有参赛者开展直播授课，讲授电化学测量方法、数据处理方法、仪器使用方法等。

2. 初赛阶段：2023 年 4 月 8 日至 9 日为初赛。初赛采取网络在线答题的方式，具体参赛时间和初赛细则根据各赛区报名情况稍后公布。

按本科生组和研究生组，分别统计初赛成绩，并确定参加决赛的队伍名单。入选决赛的条件如下：

(1) 按赛区实际参赛队伍数量分配比例，根据考试成绩定分数线，最多前 25% 参加决赛；

(2) 各组别，每个学校最多入围决赛组数不超过 2 组（实际参赛队伍数量为 1-4 组时），或入围决赛组数不超过实际参赛队伍数量的 50%（实际参赛队伍数量大于 4 组时）；

(3) 按每组 2 人初赛成绩之和排序；

(4) 入围决赛后不分赛区，按本科生组和研究生组比赛。

决赛入围名单于 2023 年 4 月 30 日之前在中国化工教育协会官网、哈尔滨工业大学化工与化学学院官网及微信公众号上进行公示。

3. 决赛阶段：2023 年 5 月 10 日至 6 月 30 日为决赛，分为提交作品、决赛评审、决赛答辩三个部分。决赛入围名单公示期结束后，发布决赛题目、参赛细则和评分标准。

(1) 提交作品：2023 年 5 月 10 日至 6 月 9 日，参赛队伍按决赛题目完成测试，提交测试过程视频和测试报告。

(2) 决赛评审：2023 年 6 月 10 日至 6 月 20 日，各参赛项目按本科生组和研究生组的分类，由专家委员会分别组织评审，按评审得分高低排序。评审得分为前 24 名的队伍（根据各组别参加决赛队伍数量按比例分配）进入决赛答辩，角逐特等奖和一等奖名额。其余完赛并达到一定分数线的队伍获得二等奖（分数线由专家委员会确定）。

(3) 决赛答辩：2023 年 6 月 21 日至 6 月 30 日，由专家委员会组织在线答辩。综合参赛作品决赛评审得分和决赛答辩成绩，确定特等奖 6 名，一等奖 18 名。其中参赛作品决赛评审得分占总成绩的 40%，决赛答辩成绩占总成绩的 60%。

五、大赛奖励

ECMT 竞赛设立学生组奖和组织奖两类奖项。由中国化工教育协会、哈尔滨工业大学联合颁发，颁奖仪式在 7 月 16 日举行。大赛奖项设置如下：

(1) 学生组奖项

根据决赛评审和答辩结果，获奖名额总数如下。各组别的名额根据进入决赛的队伍数量按比例分配。

奖项	名额	奖励内容	奖金	备注
特等奖	6	奖金+奖杯+证书	5000 元	税前奖金
一等奖	18	奖金+奖杯+证书	2000 元	税前奖金
二等奖	若干	证书	无	
优秀指导教师	特等奖和一等奖获奖队伍各推荐 1 名	证书	无	

(2) 组织类奖项

根据有效参加初赛队伍数量（50%权重）和获奖队伍数量（50%权重）的换算分值排名。

奖项	名额	奖励内容	备注
优秀组织奖	10	奖杯+证书	颁发给院校

六、大赛组织

主办单位：中国化工教育协会

哈尔滨工业大学

承办单位：哈尔滨工业大学化工与化学学院

协办单位：中国化工教育协会高校工作委员会

中国化学会电化学专业委员会

深圳市新威尔电子有限公司
化学工业出版社有限公司
西安交通大学材料科学与工程学院
广州大学黄埔氢能源创新中心

大赛设竞赛组织委员会和竞赛执行委员会。竞赛组织委员会负责对本届大赛进行全面指导和监督，并负责竞赛技术方案的审定。竞赛执行委员会在竞赛组织委员会领导下全面负责赛事的具体组织、管理与协调，开展测试技术成果宣传与推广应用工作，对赛事及相关成果的合法性负责。竞赛执行委员会办公室设在哈尔滨工业大学化工与化学学院，负责赛事筹备和举办等相关工作。

竞赛组织委员会组建以化工专业知名教授及化工企业知名专家为主体的专家评审委员会和仲裁委员会，依据《全国大学生电化学测量技术竞赛规程》开展评定工作并保障评判结果的公开、公平、公正。

七、其他事项

1. 大赛赛务费：本届大赛在线上进行，无参赛费用。
2. 竞赛咨询请用微信扫码进入“赛事咨询”提问，初赛相关事项由各赛区负责人负责解答，决赛及其他相关事项由大赛执委会办公室负责解答。

八、大赛执委会办公室联系方式

联系人：哈尔滨工业大学 孔凡鹏老师 15846628962

地址：黑龙江省哈尔滨市西大直街 92 号明德楼 C 区 1320 室

邮编：150001

邮箱：echem@hit.edu.cn

联系人：中国化工教育协会 高子淇老师 010-64519659

地址：北京市东城区青年湖南街 13 号 B 座 208 室

邮编：100011

邮箱：shihuagzq@163.com

中国化工教育协会微信公众号：石油和化工微教育



哈尔滨工业大学化工与化学学院微信公众号



“赛事咨询”页面二维码



附件 1：竞赛组委会名单

附件 2：竞赛执委会名单



附件一：

第二届全国大学生电化学测量技术竞赛组织委员会名单

(排序按姓氏拼音)

- 主任： 郝长江 中国化工教育协会会长
黄玉东 哈尔滨工业大学副校长，深圳校区校长，教授
- 副主任： 刘有智 教育部化工类专业教学指导委员会副主任委员，中北大学
化学工程与技术学院教授
杨春晖 哈尔滨工业大学化工与化学学院院长，教授
- 委员： 曹余良 武汉大学化学与分子科学学院教授
程方益 南开大学化学学院教授
戴长松 哈尔滨工业大学化工与化学学院教授
韩晓军 哈尔滨工业大学化工与化学学院教授，化工教指委委员
刘长鹏 中国科学院大学长春应用化学研究所教授
彭章泉 中国科学院大学大连化学物理研究所教授
宋光铃 南方科技大学海洋科学与工程系教授
宋江选 西安交通大学材料科学与工程学院教授
王贵岭 哈尔滨工程大学材料科学与化学工程学院教授
王家钧 哈尔滨工业大学化工与化学学院教授
王建明 浙江大学化学系教授
王久林 上海交通大学化学化工学院教授
王永刚 复旦大学化学系教授
王振波 哈尔滨工业大学化工与化学学院教授

王振华 北京理工大学化工与环境学院教授
辛 晓 中国化工教育协会秘书长
杨全红 天津大学化工学院教授
叶思宇 广州大学黄埔氢能源创新中心教授
于 美 北京航空航天大学材料科学与工程学院教授
余 彦 中国科学技术大学材料科学与工程系教授
詹东平 厦门大学化工学院教授
张 勇 郑州轻工业大学材料与化学工程学院教授

附件二：

第二届全国大学生电化学测量技术竞赛执行委员会名单

(排序按姓氏拼音)

主 任： 刘洪臣 哈尔滨工业大学本科生院教务处副处长、创新创业学院
副院长

辛 晓 中国化工教育协会秘书长

副主任： 戴长松 哈尔滨工业大学教授

李艳东 中国化工教育协会高教发展部主任

委 员： 程新群 哈尔滨工业大学副教授

杜 磊 广州大学副教授

霍 华 哈尔滨工业大学教授

黎德育 哈尔滨工业大学助理教授

路 密 厦门理工学院教授

娄帅锋 哈尔滨工业大学副教授

马玉林 哈尔滨工业大学教授级高级工程师

谭 强 西安交通大学副教授

徐雅妮 化学工业出版社有限公司副分社长

薛 琼 深圳市新威尔电子有限公司经理

张锦秋 哈尔滨工业大学副教授

赵 力 哈尔滨工业大学副教授

秘书长： 孔凡鹏 哈尔滨工业大学副教授