

中国化工教育协会文件

中化教协发〔2022〕2号

关于举办首届全国大学生电化学 测量技术竞赛的通知

各本科院校及有关单位：

为积极响应国家创新驱动发展战略，认真贯彻落实《教育部关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》（教高〔2018〕2号）和《教育部高等教育司2021年工作要点》（教高司函〔2021〕1号），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2022年3月26日开始举办“首届全国大学生电化学测量技术竞赛”（以下简称“ECMT竞赛”）及相关培训。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，欢迎境外相关高校、院、所派队参加，参赛队员为全日制在校学生。

三、大赛报名

ECMT 竞赛报名在网上填报，不限制参赛队伍数量，每支队伍不超过 3 人且至多 1 名研究生。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。

四、大赛报名及赛事安排

ECMT 竞赛分为报名、培训、初赛、决赛四个阶段。

1. 报名阶段：自本通知下发之日起至 2022 年 3 月 1 日为报名阶段，采取网络报名方式。请参赛队伍关注微信公众号“石油和化工微教育”或“哈尔滨工业大学化工与化学学院”，发送“电化学”，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。报名完成后，参赛队伍需按照大赛要求准备好竞赛所需设备。

2. 培训阶段：2022 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。

3. 初赛阶段：2022年4月9日为初赛。初赛采取网络在线答题的方式，评选出20支队伍的决赛入围名单，并于2022年4月17日之前在中国化工教育协会、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。

决赛阶段：公布决赛入围名单后，竞赛执行委员会将待测试样品邮寄给各队伍，并发布决赛题目，各参赛队伍将测试过程录像和测试报告作为成果提交。2022年5月19日为决赛成果提交截止日期，发送到邮箱 echem@hit.edu.cn。2022年5月29日为决赛颁奖日。专家评审委员会根据设计能力、操作能力、数据处理能力、团队协作能力等进行综合评价，评定获奖队伍名次。

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、哈尔滨工业大学化工与化学学院、深圳市新威尔电子有限公司联合颁发。大赛奖项设置如下：

(1) 学生组奖项

奖项	名额	奖励内容	奖金	备注
一等奖	1	奖金+奖杯+证书	10000元	税前奖金
二等奖	3	奖金+奖杯+证书	5000元	税前奖金
三等奖	6	奖金+奖杯+证书	3000元	税前奖金
优秀奖	10	奖金+奖杯+证书	1000元	税前奖金

(2) 指导教师奖

每个获奖队伍推荐指导教师1名，颁发优秀指导教师证书。

(3) 组织类奖项

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：深圳市新威尔电子有限公司

化学工业出版社有限公司

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电化学工程系，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、2022年5月29日进行决赛颁奖。

3、其他相关事项，请咨询大赛执委会办公室。

八、大赛执委会办公室联系方式

联系人：孔凡鹏老师 15846648962

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

微信公众号：

中国化工教育协会
石油和化工微教育



哈尔滨工业大学
化工与化学学院

