

# 中国化工教育协会文件

中化教协发〔2024〕11号

## 关于举办第三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：

为深入贯彻落实党的二十大精神，2024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，全面提高人才自主培养质量，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、新能源材料与器件、能源化工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2024年4月9日启动“第三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工、化学、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，截止时间为 2024 年 4 月 8 日 23:00。请参赛队伍登录竞赛官方网站（网址 <http://ecmt.cteic.com>），首先注册账号（账号名即手机号），然后登录系统，点击“网上报名”，填写报名信息。每个参赛队伍由队长报名，填写队长、队员和指导教师的信息。

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，可在系统内更改组队信息，不要重复填报，避免因参赛信息错误导致无法晋级。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。注册手机号与参赛队长的手机号强制绑定，更改组队信息按以下三种情况处理：

(1) 队长不变：若更改自己、队员或指导教师的信息（可以更换队员和指导教师），登录报名系统，点击网站主页上的“参赛队伍”一栏，可看到已填报的信息，在页面上修改之后，点击“提交”即可更新报名信息。

(2) 更换队长：若报名后决定更换队长，队长登录报名系统，点击网站主页上的“参赛队伍”一栏，可看到已填报的信息，点击“取消报名”按钮，删除已报名信息。然后由新的队长在系统中注册账号，填写新队伍的报名信息。

(3) 取消报名：若报名后决定不参赛，登录报名系统，点击网站主页上的“参赛队伍”一栏，可看到已填报的信息，点击“取消报名”按钮，删除已报名信息。

#### 四、赛事安排

ECMT 竞赛分培训、初赛、决赛、决赛答辩四个阶段。

1. 培训阶段：2024 年 4 月 9 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、电化学测量实验安全注意事项和应急处置方法等。培训结束后，参赛选手可以参加电化学实验室安全技能考核，培训平台操作方法在官网上发布。

2. 初赛阶段：2024 年 4 月 13 日至 4 月 14 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，分别统计初赛成绩和入围决赛名单。入围决赛条件如下：

(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%入围决赛；

(2) 各组别，每个学校最多入围组数不超过 2 组（实际参赛队伍数量为 1-4 组时），或入围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，只按分组比赛。

决赛入围名单于 2024 年 4 月 20 日之前在中国化工教育协会官网和竞赛官网上进行公示。

3. 决赛评审阶段：2024 年 4 月 29 日至 6 月 2 日为决赛。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。

各参赛队伍在规定的时间内提交电化学实验室安全技能考核合格成绩单、样品测试过程视频和测试报告。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。决赛评审得分为前 24 名的队伍（根据各组别参加决赛队伍数量按比例分配，每所高校在每个组别入围队伍数量不超过 3 支）进入决赛答辩阶段，角逐特等奖和一等奖名额，每所高校在每个组别获特等奖队伍不超过 1 支。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）。

4. 决赛答辩阶段：2024 年 6 月 24 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。由竞赛组织委员会颁发获奖证书。颁奖仪式在 2024 年 7 月 21 日举行。大赛奖项设置如下：

### (1) 学生组奖项

根据决赛和答辩结果，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+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	证书	颁发给院校

### (3) 能力评价证书

完成培训课程学习和初赛的参赛选手，理论知识考核和电化学生实验室安全技能考核均达标的，可以免试申请电化学生测量技术能力等级证书，证书由中国化工教育协会颁发，申请自愿。具体申请方式另行通知。

## 六、大赛组织

主办单位：中国化工教育协会

西安交通大学

承办单位：西安交通大学材料科学与工程学院

协办单位：哈尔滨工业大学化工与化学学院

大连理工大学化工海洋与生命学院

南方科技大学机械与能源工程系

支持单位：深圳市新威尔电子有限公司

化学工业出版社有限公司

北京欧倍尔软件技术开发有限公司

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西安交通大学材料科学与工程学院，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：孙宝玉老师 15776745595

地址：陕西省西安市碑林区咸宁西路 28 号西安交通大学

邮编：710049

邮箱：ecmt@xjtu.edu.cn

联系人：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：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



西安交通大学材料科学与工程学院微信公众号



“赛事咨询”页面二维码

