

中国化工教育协会文件

中化教协发〔2026〕5号

关于举办第五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、全国教育工作会议精神 and 《“十五五”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能力，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2026年举办“第五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，引导和支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。

三、竞赛报名

ECMT 竞赛报名在网上填报，截止时间为 2026 年 4 月 15 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：本届竞赛分东北、华北、华东、西部、南部五个赛区报名，进行初赛和复赛。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) 东北赛区：黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古；

(2) 华北赛区：北京、天津、河北、山东、山西；

(3) 华东赛区：河南、江西、江苏、上海、浙江；

(4) 西部赛区：陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、四川、重庆、西藏、贵州、云南；

(5) 南部赛区：安徽、湖北、湖南、福建、广西、广东、海南等。

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，原队长登录报名系统，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、赛区初赛、赛区复赛、全国总决赛四个阶段。

1. 培训阶段：2026 年 4 月 10 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. 赛区初赛阶段：2026 年 4 月 26 日开始初赛，由各赛区组织。赛区初赛为理论知识考核，采取网络在线答题的方式，具体参赛时间和初赛细则由各赛区根据报名情况另行公布。

各赛区按本科生组和研究生组，分别统计初赛成绩和入围复赛名单。入围复赛条件如下：

(1) 各赛区按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 30%入围复赛；

(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。

复赛入围名单于 2026 年 5 月 8 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. 赛区复赛阶段：2026 年 5 月 18 日至 6 月 28 日为复赛，由各赛区组织。复赛入围名单公示期结束后发布复赛题目、参赛细则和评分标准。

复赛内容为电化学测量技术实操竞赛，测试样品由赛区提供。各参赛队伍在规定的时间内在网上提交电化学实验室安全技能考核合格成绩单、测试报告样品和测试过程视频。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，产生赛区级特等奖、一等奖和二等奖等奖项。赛区复赛获奖队伍数量不超过实际参赛队伍数量的 15%，获得特等奖的队伍有资格参加全国 ECMT 竞赛的线下决赛答辩。

赛区复赛获奖名单和全国总决赛入围名单于 2026 年 7 月 10 日之前在中国化工教育协会官网和竞赛官网上进行公示。

4. 全国总决赛阶段：2026 年 7 月 18 日至 7 月 26 日，由专家委员会组织线下答辩。参加全国总决赛的队伍，最终成绩由复赛成绩和总决赛答辩成绩综合确定。线下答辩地点在哈尔滨工业大学一校区(黑龙江省哈尔滨市西大直街 92 号)，具体时间和安排另行通知。

五、奖项设置

ECMT 竞赛设立区赛和全国总决赛两个层级的奖项。

1. 区赛奖项

(1) 学生组奖项

各赛区设特等奖、一等奖、二等奖，由中国化工教育协会颁发获奖证书。各赛区根据参加竞赛的队伍数量和水平确定获奖名额，在复赛前公布。

（2）教师组奖项

各赛区特等奖和一等奖获奖队伍各推荐 1 名优秀指导教师。

2. 全国总决赛奖项

（1）学生组奖项

全国总决赛设特等奖、一等奖、二等奖，由中国化工教育协会颁发获奖证书。

（2）教师组奖项

特等奖和一等奖获奖队伍各推荐 1 名优秀指导教师。

（3）组织类奖项

全国总决赛设优秀组织奖 10 个，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。

3. 能力评价证书

完成培训课程学习的参赛选手，达到一定条件，可获得大学生电化学测量技术能力证书免试取证资格。证书由中国化工教育协会颁发，参赛选手取证自愿。

（1）满足以下两个条件之一，可申请初级证书：

①在第五届 ECMT 竞赛的理论知识考核分数不低于 60 分，并通过安全知识培训考核。

②进入复赛，完成复赛测试任务，并提交研究报告。

(2) 同时满足以下三个条件，可申请中级证书：

①满足初级证书取证要求；

②完成复赛。在复赛测试过程中使用 CV、LSV、EIS、Tafel 中的一种测量方法，测试过程和研究报告达标；

③申请时提供以下测量操作的视频，体系任选，不需要与竞赛题目相关：CV（必选）、LSV（必选）、EIS/Tafel（二选一）。

(3) 同时满足以下两个条件，可以申请高级证书：

①提供中级证书要求的相关材料；

②申请时提供以下测量操作的视频，体系任选，不需要与竞赛题目相关：GITT（必选）、RDE（必选）、in-situ EC-FTIR/in-situ EC-XRD/in-situ EC-AFM/in-situ EC-Raman（四选一）。

请有意申请证书的同学关注官网上的相关通知，准备取证所需材料。申请时间和具体方式另行通知。

六、竞赛组织

主办单位：中国化工教育协会

承办单位：哈尔滨工业大学

决赛承办：哈尔滨工业大学化工与化学学院

区赛承办：大连理工大学化工海洋与生命学院（东北赛区）

山西农业大学基础部（华北赛区）

上海电力大学环境与化学工程学院（华东赛区）

新疆大学化学学院（西部赛区）

安徽大学材料科学与工程学院（南部赛区）

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

竞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竞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，开展竞赛成果宣传与推广应用工作。本届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. 本届竞赛初赛和复赛均采用远程方式进行，全国总决赛采用现场集中比赛方式进行。竞赛不收取参赛费，参赛队伍交通费、食宿费及其他参赛费用自理。

2. 竞赛咨询请用微信扫描以下二维码，进入“赛事咨询”提问，初赛、复赛相关事项由各赛区联系人负责解答，全国总决赛及其他相关事项由竞赛执委会办公室负责解答。

“赛事咨询”页面二维码



八、联系方式

1. 各赛区联系人

赛区	联系人	电话	邮箱
东北赛区	高老师	18624511217	gaon@dlut.edu.cn
华北赛区	潘老师	15165075296	sxau_panxiaona@163.com
华东赛区	巩老师	13248166179	sq_gong@shiep.edu.cn
西部赛区	孔老师	15231207931	racy-kong@outlook.com
南部赛区	彭老师	17305692970	25264@ahu.edu.cn

2. 竞赛执行委员会办公室

(1) 中国化工教育协会

联系人：李老师 010-64519532

地 址：北京市东城区青年湖南街13号B座208室

邮 编：100011

邮 箱：shihualyd@126.com

中国化工教育协会微信公众号：石油和化工微教育



(2) 哈尔滨工业大学

联系人：孔老师 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

哈尔滨工业大学化工与化学学院微信公众号：

