

第五届 ECMT 竞赛《电化学测量技术能力证书》申请 (第一轮通知)

一、证书介绍

《电化学测量技术能力证书》的颁证机构为：中国化工教育协会。证书的团体标准号为：T/CEACI A0017-2024。

二、证书分级及取证要求

《电化学测量技术能力证书》分为初级、中级和高级三个级别，各等级对应的学习和考核方式见表 1。学生可根据自身条件选择相符的等级申请，不需要由低至高逐级申请。

表 1 《电化学测量技术能力证书》的学习和考核方式

证书等级	初级 (等级代号 C)	中级 (等级代号 B)	高级 (等级代号 A)
学习方式	线上	线上	线上
知识考核方式	线上	线上	线上
能力考核方式	线上	线下操作视频	线下操作视频

各级证书申请取证需满足的条件如下：

2.1 初级证书

满足以下两个条件之一的同学即可申请。

(1) 在第五届 ECMT 竞赛的初赛中分数不低于 60 分，且在安全知识培训考核中分数不低于 90 分。7 月 10 日前可在初赛和安全培训平台分别查阅成绩。7 月 10 日后可通过竞赛官网个人账号查阅两项考核成绩。报名时未注册的队员可用报名时提供的手机号注册。

(2) 参加复赛，提交研究报告，获得《电化学测量技术能力证书（初级）》取证资格（名单在复赛结束后公布）。

2.2 中级证书

申请中级证书需同时满足以下三个条件：

- (1) 满足初级证书取证要求；
- (2) 参加复赛并提交有效报告，在测试过程中使用 CV、LSV、EIS、Tafel 中的一种测量方法；
- (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）。视频要求见本通知第四条。

2.3 高级证书

申请高级证书需同时满足以下二个条件：

- （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）。视频要求见本通知第四条。

三、初级证书申请时间和方式

初级证书的取证资格由系统自动判定。本届竞赛首次申请时段为 5 月 11 日 9:00 至 5 月 15 日 23:00（需在 5 月 9 日 17:00 之前完成安全培训考试，取得合格成绩）。另外 2 次申请时段，与中级和高级证书申请时段一致。分别是：7 月 13 日 9:00 至 7 月 18 日 23:00，7 月 27 日 9:00 至 7 月 31 日 23:00。

申请人通过竞赛官网操作申请，使用报名时的手机号登录。报名时未注册官网账号的队员需要先注册。

竞赛专家委员会收到申请后，将在 30 个工作日内进行评审和证书制作，证书可在官网下载。

四、中级和高级证书申请时间和方式

只有完成复赛的队员才有资格申请中级和高级证书。申请时段有 2 个，分别是：7 月 13 日 9:00 至 7 月 18 日 23:00，7 月 27 日 9:00 至 7 月 31 日 23:00。申请材料提交方式将在第二轮通知中公布。

有意向申请中级和高级证书的同学需尽早准备测试视频。证书是针对个人的，不是面向参赛队伍的，因此需要申请人单独提交自己的材料，不能同队的两个人共用申请材料。

中级证书需提交的材料如下：

- （1）复赛报告中，使用 CV、LSV、EIS、Tafel 中的一种测量方法的佐证，提供 1 页 PDF，含有 1 张测试图和一段数据分析。
- （2）CV 测试视频。
- （3）LSV 测试视频。
- （4）EIS 或 Tafel 测试视频（二选一）。

高级证书需提交的材料如下：

- （1）复赛报告中，使用 CV、LSV、EIS、Tafel 中的一种测量方法的佐证，提供 1 页 PDF，含有 1 张测试图和一段数据分析。
- （2）CV 测试视频。

- (3) LSV 测试视频。
- (4) EIS 或 Tafel 测试视频。
- (5) GITT 测试视频。
- (6) RDE 测试视频。
- (7) in-situ EC-FTIR、in-situ EC-XRD、in-situ EC-AFM 或 in-situ EC-Raman 测试视频（四选一）。

每项测试的视频单独作为 1 个文件，时长不能超过 3min，视频大小不能超过 50M，MP4 格式。视频需包括操作人的完整面部、该项测量所有的测量步骤、参数具体的设置数据、测量结果展示。视频可剪辑，要求以字幕形式添加步骤序号和步骤名称，例如：(3) 设置测量参数，方便评审。其他要求参考复赛视频录制规范，包括：横屏录制；分辨率要求 1920×1080 以上；使用原生相机录制，不添加美颜效果；视频编辑中，字体建议使用 5 号 SourceHanSansCN-Bold（剪辑软件，字幕位置为 X:0, Y:-990）或 55 BOLD 字号的思源黑体字体（PR 软件，字幕位置为：X:657.5, Y:1018）。

竞赛专家委员会收到申请材料后，将于 8 月 1 日至 8 月 10 日进行评审。通过申请，以及需要补交材料的同学，会通过邮箱通知，请注意查收相关信息。不满足中级和高级证书申请条件的同学，将转为发放初级证书。

五、评审及制证费用

所有等级的证书，自愿申请，申请费用为 120 元，包括评审和制证费用。证书申请和下载均在竞赛官网 (<http://ecmt.cteic.com/>)，缴费在中国化工教育协会网站 (<http://www.cteic.com/>)，请按本通知的附件操作，注意在备注栏里填写学校和姓名。缴费时段与申请时段相同，不要提前缴费，避免选错收费项目。

六、证书形式

证书为电子版，在申请之后的 30 个工作日之内通过官网系统发放，2026 年 9 月 30 日之前分批发放完毕，申请人可在个人账户中下载。