

# 中国电机工程学会

---

电机学函〔2026〕62号

## 中国电机工程学会关于征集持续职业发展 中英双语视频课程授课专家的函

各理事单位、专业委员会（分会）、省级电机工程 / 电力学会、会员中心等有关单位和个人会员：

为深入落实中国工程师联合体持续职业发展（CPD）体系建设要求，助力工程会员及中外工程师提升工程技术能力、适应新质生产力发展与行业数智化、绿色化转型需求，依据《中国工程师联合体持续职业发展 2026 年在线课程开发、遴选与审核要求（试行）》，现面向各相关单位和个人征集优秀中英双语视频课程授课专家。有关事项通知如下：

### 一、课程建设目标

围绕《工程能力评价通用规范》和《电气工程类工程能力评价规范》专业能力要求，打造前沿性、关联性、规范性的中英文双语在线课程，面向工程会员及中外工程师提供高质量学习资源，支撑工程人才持续职业发展与能力提升。

### 二、课程类型与内容要求

## （一）课程类型

1. **通识类课程**：该类课程兼顾不同领域工程师共性需求，重点包括工程管理、法律法规、工程伦理、科学家精神、职业素养、数智化通识、绿色低碳理念等。

2. **专业类课程**：该类课程专业性强，覆盖能源电力各细分领域，贴合工程实践场景，聚焦能源电力领域核心方向，包括发电、输电、变电、配电、用电、储能、氢能、新能源并网、电力系统自动化、智能电网、电力电子、高电压技术、电力市场、电力安全技术、综合能源服务等。

## （二）核心课程开发要求

1. 内容紧扣工程能力评价五大维度，符合政治导向、法律法规与知识产权规范。

2. 采用线上适配教学方式，鼓励案例式、项目式、研讨式融合教学。

3. 课程资料完整，包含课程简介、教学大纲、目标、重难点、评价方式等。

4. 课程内容需紧密结合工程科技前沿，反映新质生产力、绿色化、数智化转型及工程伦理规范要求。

## 三、 师资要求

授课专家原则上应具有**高级专业技术职称**，熟悉领域前沿发展趋势，具备充足工程实践经验和教学实践经验。鼓励高校教师

和企业专家共同开发和讲授课程，鼓励联合体专业工程会员和资深工程会员授课。

#### **四、 相关支持与说明**

学会承担专家编制费用及视频制作费用，课程授课专家需填写附件《中英双语在线课程基本信息采集表》并提交学会，由学会组织专家遴选，形成推荐、修改后推荐、不推荐三种结论，推荐课程将提交中国工程师联合体持续职业发展委员会终审，终审通过后签署《版权许可协议书》；学会为课程开发提供政策指导、遴选组织与推荐、技术制作服务，统一完成开发制作并上传至中国工程师联合体在线学习平台（智慧科协），面向全国工程会员及中外工程师开放学习。

#### **五、 工作进度安排**

即日起至 5 月 10 日： 课程授课专家提交《中英双语在线课程基本信息采集表》；

5 月中旬： 学会开展遴选和推荐；

5-6 月： 完成课件内容审核、修改定稿及视频录制；

7 月： 完成全部工作。

#### **六、 工作要求**

请有意向的专家于 5 月 10 日前将《中英双语在线课程基本信息采集表》发送至邮箱 [yueqi-zhu@csee.org.cn](mailto:yueqi-zhu@csee.org.cn)，邮件主题注明“CPD 课程申报+单位/姓名+课程名称”。

联系人：朱玥琦

联系电话：010-63415215、15718848711

- 附件：1. 中英双语在线课程基本信息采集表  
2. 中国工程师联合体持续职业发展（CPD）2026 年中  
英文双语在线课程技术制作要求



## 附件 1

# 2026 年中国工程师联合体持续职业发展 中英双语在线课程基本信息采集表

本表格旨在收集 2026 年开发的中英双语课程基本信息，作为课程备案、审核、学习平台上线的重要依据。

### 一、关于课程

课程名称 Course Name	(中文) (English)
课程简介 Course Introduction	(中文, 300 字以内) (English, within 300 words)
课程目标 Course Object	(中英文介绍)
教学方式 Teaching Methods	如案例教学法..
课程大纲 Course Outline	(根据课程实际设计及 ppt 填写)

<p>面向人群 Target Audience</p>	<p><input type="checkbox"/> 见习工程会员 <input type="checkbox"/> 专业工程会员 <input type="checkbox"/> 资深工程会员 <input type="checkbox"/> 非工程会员的学习平台注册用户 <input type="checkbox"/> 外籍工程师</p> <p>(注: 如适合外籍工程师, 勾选后会同步上线英文学习平台)</p>
<p>课程来源 Course Source</p>	<p>录制单位(中英文名称)</p>
<p>授课语言 Language of Instruction</p>	<p><input type="checkbox"/> 中文 <input type="checkbox"/> 英文</p>
<p>字幕语言 Subtitle Language</p>	<p><input type="checkbox"/> 中文 <input type="checkbox"/> 英文</p>
<p>PPT 语言 PPT Language</p>	<p><input type="checkbox"/> 中文 <input type="checkbox"/> 英文</p>
<p>工程领域 Engineering Field</p>	<p>(如土木、机械、电气等)</p>
<p>课程类别</p>	<p><input type="checkbox"/> 通识类 General <input type="checkbox"/> 专业类 Technical</p>

Course Category	
课程关键词 Keywords	3-5 个
课程时长 Course Duration	(精确时长, 不含片头片尾)
CPD 学时 CPD Units	(每学时不少于 45 分钟, CPD 学时最小单位为 22.5 分钟 0.5 学时, 任何低于本时长的课程不予赋 CPD 学时。不可将 30 分钟课程四舍五入至 1 学时。)
本课程涵盖 CSE 能力 维度 CSE Competency Dimensions Covered	<input type="checkbox"/> A. 工程知识与专业能力 <input type="checkbox"/> B. 工程伦理与职业道德 <input type="checkbox"/> C. 团队合作与交流能力 <input type="checkbox"/> D. 持续发展与终身学习能力 <input type="checkbox"/> E. 组织领导与项目管理能力

## 二、教师基本信息

教师姓名 Name	
职称 Title	

工作单位 Affiliation	
专业领域 Specialization	
教师简介 Bio	( 300 字以内)
是否签署《版权许可协议》 (《版权许可协议》 是联合体上线学习平台的重要凭证。请及时回收。)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否愿意入选 CSE-CPD 专家库 (未来优先参与联合体有关线上课程录制和线下活动。)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  如选“是”，请补充 联系电话： 电子邮箱： 通信地址：
是否能够使用全英文 授课并提供 PPT	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

国际平台展示 (可选填)	如选“是”，是否愿意将所录制课程上线至英国工程技术学会（IET）在线学习平台 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
-----------------	---

注： 本表格所有中英文内容请根据实际情况填写。

## 附件 2

# 中国工程师联合体持续职业发展 (CPD) 2026 年中英文双语在线课程技术制作要求

## 一、总体要求

本课程将上线至中国工程师联合体在线学习平台（依托“智慧科协”），作为中国工程师联合体持续职业发展（CPD）课程资源面向广大工程会员、平台注册用户及外国工程师。开发单位须确保课程内容专业、制作精良、符合在线学习场景的使用习惯。

## 二、视频制作要求

### （一）基础规格

项目	要求
文件格式	MP4
分辨率	推荐 1080p (1092 × 1080, 16:9)
视频码率	不低于 8 Mbps, 画面不能有马赛克或模糊
音频	清晰无杂音, 音量稳定, 推荐使用领夹麦克风
音画同步	声音、画面、字幕三者必须严格同步
画面	清晰稳定、无抖动、无跳帧、无偏色

项目	要求
人像	教师出镜时以中景、近景为主，人像清晰，
多机位	如有多机位切换，衔接自然，无明显色差
声音	声音干净，无电流声、回音、环境噪音
音量	音量平稳，不忽大忽小
片头片尾	使用联合体提供的统一片头片尾模板，片头+片尾总时长不超过 15 秒，片头片尾不计入 CPD 学时 链接： <a href="https://pan.baidu.com/s/1RvWgYe6Hws6fC1mjs1IIyA">https://pan.baidu.com/s/1RvWgYe6Hws6fC1mjs1IIyA</a> 提取码：p25p

## 二、PPT 与双语字幕要求

### (一) PPT 制作要求

要求	说明
中英双语	必须提供中英双语 PPT，可采用“同页对照”或“分页对应”方式
画面比例	16: 9 宽屏
图文并茂	不要全是文字，多用图表、示意图、流程图、图片辅助讲解
字体规范	中文微软雅黑，英文 Times New Roman，

要求	说明
	正文字号不小于 18 号
版面干净	一页文字颜色不超过 4 种，避免冗余动画，禁用随机效果
与视频配合	PPT 内容与讲解同步，不要出现与字幕高度重复的“朗读稿式” PPT

## (二) 双语字幕技术要求

要求	说明
软字幕	采用软字幕（SRT 或 VTT 文件），便于后期修改管理
中英对照	一句中文对应一句英文，时间轴精确
字体位置	字体清晰，位置位于画面底部，不遮挡重要内容

## (三) 讲师表现要求

要求	说明
不要生硬	讲师应熟悉内容，自然表达，有讲解感、

要求	说明
念稿	交流感，避免对着稿件逐字朗读
语言流畅	中文讲解自然，英文（如有）发音清晰，语速适中
表达生动	适当使用手势、眼神交流，增强感染力
节奏合理	关键知识点适当停顿，留给学员思考空间

### 三、录制要求与交付

#### （一）录制要求

要求	说明
专业录制	各开发单位优先使用专业影棚、摄录设备、灯光、收音设备。
只录制PPT时	不需要给老师空出站位，参考线设置为上间距：5.8、下间距：5、左间距：11.6、右间距：11.6
常规录制课程	需要给老师空出站位，参考线设置为：上间距：5.4、下间距：5、左间距：11.6、右间距：6.4；
自行录制	*如使用腾讯会议等工具自行录制，须确保最终成片满足本文件所有技术要求，若审核不通过，须按要求本要求修改或重新制作。

#### （二）交付清单

序号	内容	格式
1	课程视频（分辨率 1092 × 1080, 16:9）	MP4
2	双语字幕文件	SRT 或 VTT
3	课程封面图（支持格式,大小不要超过 5M, 图片分辨率建议为 270 × 154px）	JPG, PNG, BMP, JPEG
4	讲师肖像照（大小不要超过 10M, 图片分辨率建议为 160 × 224px）	JPG, PNG, BMP, JPEG
5	《2026 年 CSE-CPD 中英双语课程基本信息采集表》	Word
6	《版权许可协议书》	讲师签字，开发单位盖章

### （三）文件命名和提交载体

命名格式	开发单位-课程开发年份-学时数-课程名称-教师姓名 示例：中国土木工程学会-2026-3 学时-工程伦理-张三
提交载体	百度网盘链接发送至持续职业发展委员会郝老师

## 四、审核与修改

1. 各授权专业学会将针对相关领域，组织专家使用《中国工程师联合体课程遴选表格》，对录制课程开展专业技术审核与内容审核。若内容需修改，在提交至持续职业发展委员会审核前，需联系开发团队对不符合规定的内容进行修改。

2. 持续职业发展委员会使用《中国工程师联合体持续职业发展在线课程审核表》组织专家对各单位制作课程作上线前审核，若审核不通过的将反馈修改意见，开发单位须在 10 个工作日内完成修改，修改后仍不通过的，不予上线或重新制作。

## 五、版权与合规

课程内容须符合中国法律法规，所有素材（图片、字体、音乐、视频片段）须拥有合法授权，讲师个人 PPT 中涉及的第三方素材，版权责任由讲师承担。开发单位须汇总《版权许可协议书》到持续职业发展委员会，作为联合体上线平台依据。