

# 中国节能协会

中节协〔2023〕24号

## 关于举办能源管理师培训的通知

我国力争2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和，这是党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策，事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体。能源是国家与企业可持续发展的命脉。提高能效、节约能源是实现“碳达峰、碳中和”目标的最直接、最有效、最经济的手段，也是增强企业竞争力、实现二氧化碳大规模减排的最主要途径。

“十四五”时期是我国能源低碳转型的关键期。为落实党的二十大有关绿色发展、碳达峰碳中和等决策部署，实现我国可持续发展、高质量发展的内在要求，急需大量能源管理人才，建立健全的能源管理体系。根据《中华人民共和国节约能源法》、《重点用能单位节能管理办法》等规定中重点用能单位明确能源管理部门，聘任能源管理负责人，设立能源管理岗位，定期向当地主管部门报备，并应接受能源管理相关专业培训的要求，中国节能协会特举办能源管理师培训。具体内容如下：

## 一、职业定义

能源管理师（CEM）是指从事能源管理工作，由负责能源管理的领导和管理部门、负责节能工作和能源管理的技术负责人或专职人员担（兼）任，是管理人才的重要组成部分。

## 二、培训内容

### 第一讲 讲政策——国家节能政策主线及红线

- 一、我国能源发展现状与能源政策方向
- 二、《节约能源法》重点条款解读
- 三、《2030年前碳达峰行动方案》解读
- 四、“十四五”节能减排综合工作方案解读
- 五、原料用能扣除能源相关解读
- 六、重点行业最新能耗双控政策解析解读
- 七、企业应严守的能源政策法规红线

### 第二讲 讲基础——企业能源管理必备基础

- 一、能源与节能概述；
- 二、节能方法的分类
- 三、综合能源消费量和综合能耗计算
- 四、节能量计算
- 五、能源统计及报表填报
- 六、节能潜力挖掘的基本原理

### 第三讲 讲实践——企业节能管理实践

- 一、企业能源管理工作现状及问题

- 二、能源管理体系解决方案
- 三、能源管理体系标准解读
- 四、能源管理体系有什么用
- 五、能源管理体系怎么做才有用
- 六、能源管理体系案例分析

#### 第四讲 讲服务——节能服务公司服务业务开展

- 一、节能服务公司业务板块规划
- 二、节能评估与节能审查
- 三、能源审计
- 四、合规性评价
- 五、合同能源管理

#### 第五讲 讲监管——政府节能监察工作

- 一、能监察综述
- 二、工业节能监察内容

#### 第六讲 讲技术——重点用能设备及系统节能技术

- 一、配电系统中央节能技术
- 二、燃气锅炉节能技术
- 三、燃煤锅炉节能技术
- 四、空压机系统节能技术
- 五、公共机构节能技术
- 六、水泵电机节能技术
- 七、低温余热利用技术

## 第七讲 讲碳——碳达峰碳中和路径与实践

- 一、碳交易必备基础概念
- 二、国内碳市场的政策解读
- 三、碳排放量化、核查要点
- 四、企业碳配额资产管理及交易
- 五、CCER 开发
- 六、碳捕集、利用与封存 (CCUS) 技术路线图
- 七、企业碳达峰碳中和路径及战略规划

### 三、培训师资

发改委、工信部、国家节能中心、中国节能协会相关领域节能政策研究专家，节能减排相关标准起草及参编人员。各高校节能工程技术相关专业学科带头人。环境交易所碳交易专家。

### 四、培训对象及要求

本课程主要针对政府、各企事业单位、能耗单位、节能减排及能源管理中高层人员，适合节能咨询、能源研究、节能服务、节能工程、节能产品制造等从业人员，渴望系统学习能源管理知识、提高能源管理专长的单位及个人均可报名参加学习。

参训学员需具备以下条件之一：

- 1、博士生及以上学历，从事能源管理相关工作满一年；

- 2、研究生学历，从事能源管理相关工作满两年；
- 3、本科学历，从事能源管理相关工作满三年；
- 4、大专学历，从事能源管理相关工作满四年；
- 5、大专以下学历，从事能源管理相关工作满五年；
- 6、具有相关专业中级以上职称的学员，可适当降低实际工作年限要求；
- 7、已取得能源管理师试点省市（北京、天津、山东、河北、陕西）能源管理师证书的学员，不受上述要求限制；
- 8、学员在报名时需提供以上相关证明，并加盖单位公章。

## 五、培训方式/时间

培训方式：线上线下同步授课

培训时间：2023年10月30日-11月2日 杭州

2023年11月24日-11月27日 昆明

## 六、报名费用

培训费：4500元/人（含报名费、授课费、资料费、考试费、证书费）。

## 七、考试/证书

1、参加完规定的培训课程，中国节能协会将组织学员参加统一考试，考试合格者，颁发《能源管理师（高级）》

证书。证书将实行统一登记注册编号管理，可登陆：  
<http://www.cecaweb.org.cn>查询。

- 2、考核形式：采用线上计算机电子答卷形式统一考核。
- 3、考核结束后 15 个工作日可查成绩。
- 4、考核合格后 45 个工作日颁发证书。
- 5、考核题型及分值：科目总分100分，60分合格。题型为单选题、多选题、简答题。
- 6、考试时长：120分钟
- 7、关于补考：缺考、漏考、成绩未达标的学员，需缴纳100元/次的补考费进行补考。

#### 八、中国节能协会监督电话：010-64525328

另：

- 1、每期培训班限额，请填好电子版报名表发送至招生办；
- 2、报名需提交电子版资料：近期免冠彩色蓝底证件照2寸1张、身份证复印件1份、学历证书或职称证书复印件1份。

附件：报名表



附件：

## 报名回执表

编号：

*姓名		*性别		*职位		照片
*身份证号						
*毕业院校		*学历		*专业		
*工作单位						
*通讯地址						
*手机				*电子邮件		
*工作经历						
指定收款账号	户名：西安金课教育科技有限公司 开户行：中国工商银行股份有限公司西安太华路支行 账号：3700023909200155375 行号：102791000074 注意：（汇款时请在备注一栏注明：单位名称+姓名）					
*发票信息	<input type="checkbox"/> 增值税普票 <input type="checkbox"/> 增值税专票 （要开哪种发票请用 <input checked="" type="checkbox"/> 替换 <input type="checkbox"/> ） 单位名称： 税号： 地址、电话： 开户行及账号：					
*报名类别	学习形式： <input type="checkbox"/> 线下 <input type="checkbox"/> 线上 （请用 <input checked="" type="checkbox"/> 替换 <input type="checkbox"/> ） 学习地点： <input type="checkbox"/> 杭州 <input type="checkbox"/> 昆明 （请用 <input checked="" type="checkbox"/> 替换 <input type="checkbox"/> ）					
注：此次培训由西安金课教育科技有限公司收取费用并提供培训费发票						
联系方式	联系人：王黎洁老师		电话：13609113451			
	邮 箱：cnzgrz@163.com					

注：报名学员需准备电子版资料：身份证复印件1份（正反面）、学历证书或职称证书复印件、工作证明（需盖公章）、2寸蓝底证件照片，同报名表一并提交。  
（此表复制有效）