

中国节能协会

中节协〔2024〕34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应明确能源管理部门，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、碳达峰碳中和 1+N 政策解读
- 四、最新能源政策解读
- 五、重点行业最新能耗双控政策解析解读
- 六、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、节能潜力挖掘的基本原理

第三讲 讲主线——用能单位能源管理体系建设

- 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 讲支线——用能单位日常能源工作开展

- 一、全生命周期节能工作组成
- 二、节能评估
- 三、能源审计
- 四、用能设备能效管理
- 五、淘汰高耗能落后机电设备
- 六、用能设备经济运行测试
- 七、能源计量器具配备及管理
- 八、合规性评价
- 九、节能规划
- 十、节能工作推进建议

第五讲 讲红线——政府节能监察工作

- 一、对用能单位的工业节能监察
- 二、对固定资产投资项目的节能监察
- 三、对用能产品、设备的节能监察
- 四、对建筑的节能监察
- 五、对交通运输的节能监察
- 六、对公共机构的节能监察
- 七、对节能服务机构的节能监察

第六讲 讲技术——重点行业通用设备节能技术

- 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、国内碳市场的基本情况
- 三、企业碳资产管理及交易
- 四、碳排放量核算与核查
- 五、CCER 开发流程与步骤
- 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：2024年11月22日-11月25日 西安

2024年12月20日-12月23日 苏州

2025年01月10日-01月13日 哈尔滨

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/人·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：西安三易科技有限公司 开户行：中国工商银行股份有限公司西安太华路支行 账号：3700023909200278905 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"/> 线上 <input type="checkbox"/> 线下（请用 <input checked="" type="checkbox"/> 替换 <input type="checkbox"/>) 学习地点： <input type="checkbox"/> 西安 <input type="checkbox"/> 苏州（请用 <input checked="" type="checkbox"/> 替换 <input type="checkbox"/>) | | | | | |
| 注：此次培训由西安三易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：程海涛老师 电话：17762217766 邮箱：3113245088@qq.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）