

中国节能协会

关于开展“能源管理负责人 / 能源管理员”培训的通知

各重点用能单位及相关机构：

为深入贯彻党的二十大精神及“积极稳妥推进碳达峰碳中和”战略部署，全面落实《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《2030年前碳达峰行动方案》等政策要求，切实履行《中华人民共和国节约能源法》第五十五条“重点用能单位应当设立能源管理岗位，在具有节能专业知识、实际经验以及中级以上技术职称的人员中聘任能源管理负责人，并报管理节能工作的部门和有关部门备案”等要求，以及《重点用能单位节能管理办法》第十条关于“重点用能单位设立能源管理部门，设立能源管理岗位，聘任能够满足节能工作需要的能源管理人员”的具体规定，中国节能协会现面向全国重点用能单位、节能服务公司及相关企事业单位开展能源管理负责人及能源管理员专业技能培训。具体事项如下：

一、具体定义

能源管理负责人是指在重点用能单位或相关机构中从事能源管理工作岗位的高级管理人员。其职责包括能源政策决策及落实、节

能规划制定实施、用能数据分析决策、技术改造实施等。

能源管理员是指在重点用能单位、公共机构或中从事能源管理基础执行工作的中级及初级人员。其主要职责是通过规范化操作与数据化管理，保障企业能源政策落地、设备能效达标及日常节能措施执行等工作。

二、培养对象

（一）能源管理负责人

- 1、各政府相关部门节能政策制定与监察部门负责人；
- 2、园区管委会能源管理分管领导、公共机构（医院、学校）能源事务主管；
- 3、年综合能耗超 5000 吨标准煤的工业企业能源管理部门总监；
- 4、建筑、交通、市政等领域分管节能工作的中高层管理者；
- 5、节能服务公司技术总监、第三方能源审计机构项目总监等。

（二）能源管理员

- 1、各政府相关部门中负责能耗数据核查、现场监察的基层工作人员；
- 2、公共机构（医院、学校）能源系统日常运维与数据记录专员；
- 3、年综合能耗超 5000 吨标煤企业的设备巡检员、能源计量器具（电表/流量计）校准技术员；
- 4、园区能源数据采集员、分布式光伏/储能系统运维工程师；
- 5、节能服务公司项目现场工程师、能源审计数据采集员等。

三、培训内容

（一）能源管理负责人

模块一：能源战略与政策措施

- 1、我国能源发展态势与“双碳”政策深度解析
- 2、企业碳达峰行动方案编制与实施路径
- 3、重点行业能源政策及能源管理
- 4、欧盟碳关税（CBAM）影响与应对
- 5、能源管理战略规划工具应用

模块二：能源管理体系与制度建设

- 1、能源管理体系（EnMS）国家标准（GB/T 23331）落地实施
- 2、能源绩效参数（EnPI）设定与动态优化
- 3、能源基准与目标责任制构建
- 4、能源数据质量管控体系
- 5、能源管理数字化转型路径

模块三：节能技术集成与资本运作

- 1、重点行业节能技术路线图规划
- 2、节能技术改造项目投融资模式
- 3、节能技术经济效益评估模型
- 4、多能互补与综合能源服务（IES）模式
- 5、节能技术知识产权保护与标准化

模块四：碳资产与应急管理

- 1、企业碳资产全生命周期管理
- 2、碳核查与 MRV 体系构建
- 3、能源供应中断应急预案
- 4、节能监察要点与典型违法案例分析

（二）能源管理员

模块一：能源管理基础与设备运维

- 1、能源计量器具操作规范
- 2、重点设备能效快速诊断技术
- 3、用能设备三级巡检制度实施
- 4、余热余压回收装置运行维护
- 5、淘汰设备识别与更新流程

模块二：数据采集与能效优化

- 1、能耗数据采集系统（EMS）操作实务
- 2、Excel 能源数据分析实战
- 3、能效对标工具应用
- 4、初步节能改造方案设计
- 5、能源统计报表填报规范

模块三：节能监察配合与应急响应

- 1、节能监察资料准备清单
- 2、监察现场应答技巧与风险规避
- 3、突发性能源中断应急操作

4、能耗超标事件上报流程

5、淘汰设备替换实施监督

模块四：碳数据基础与实操工具

1、碳排放数据采集与核算入门

2、碳核查现场配合要点

3、移动端数据采集工具应用

4、能源管理平台（EMS）预警处理

5、简易碳足迹计算工具使用

四、报名条件

参训学员需具备以下条件之一：

（一）研究生学历，从事能源管理相关工作满一年，报考能源管理负责人需满二年；

（二）本科学历，从事能源管理相关工作满二年，报考能源管理负责人需满三年；

（三）大专学历，从事能源管理相关工作满三年，报考能源管理负责人需满四年；

（四）大专以下学历，从事能源管理相关工作满四年，报考能源管理负责人需满五年；

（五）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；

（六）已取得国家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。

五、培训方式/时间

培训方式:线上线下同步授课

培训时间:2025年11月21日-11月24日 西安

2025年12月19日-12月22日 武汉

2026年01月23日-01月26日 哈尔滨

六、报名费用

能源管理负责人:4500元/人(含报名费、授课费、资料费、考试费、证书费)。

能源管理员:3500元/人(含报名费、授课费、资料费、考试费、证书费)。

七、考试及证书

(一)参加完规定的培训课程,协会将组织学员参加统一考试,考试合格者,颁发《能源管理负责人》、《能源管理员》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。

(二)考试形式:采用线上计算机电子答卷形式统一考核。

(三)考核结束后15个工作日可查成绩。

(四)考核合格后30个工作日颁发证书(顺丰到付)。

(五)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。

(六) 考试时长：120 分钟

(七) 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、其他事项

(一) 每期培训班限额，请填好电子版报名表发送至招生办；

(二) 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。

中国节能协会监督电话：010-64525328

附件：报名回执表



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： 北京正脉科工科技有限公司 开户行： 中国工商银行股份有限公司北京房山支行良乡分理处 账 号： 0200 0264 0920 0102 612 行号： 102100002644 注 意： (汇款时请在备注一栏注明：单位名称+姓名)					
*发票信息	☐ 增值税普票 ☐ 增值税专票 (要开哪种发票请用 ☒ 替换 ☐) 单位名称： 税号： 地址、电话： 开户行及账号：					
*报名专业	☐ 能源管理负责人 ☐ 能源管理员 (请用 ☒ 替换 ☐)					
*报名类别	学习形式： ☐ 线上 ☐ 线下 (请用 ☒ 替换 ☐) 学习地点： ☐ 西安 ☐ 武汉 ☐ 哈尔滨 (请用 ☒ 替换 ☐)					
注：此次培训由北京正脉科工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：赵海峰老师 电话：18911328087 邮 箱：zhf8000@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)