

中国节能协会

中节协〔2021〕21号

关于开展“碳减排领域专业技能岗位人才 培训及考试”的通知

近日《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》和《2030年前碳达峰行动方案》发布，意见指出，实现碳达峰、碳中和，是以习近平总书记为核心的党中央统筹国内国际两个大局作出的重大战略决策，是着力解决资源环境约束突出问题、实现中华民族永续发展的必然选择，是构建人类命运共同体的庄严承诺。方案明确各地区、各领域、各行业目标任务，加快实现生产生活方式绿色变革，推动经济社会发展建立在资源高效利用和绿色低碳发展的基础之上，确保如期实现2030年前碳达峰目标。意见和方案强调，要加快建设完善全国碳排放权交易市场，逐步扩大市场覆盖范围，组织开展能力建设，提升能力水平，要积极开展全国碳市场系统培训，培养温室气体核查、核算、管理等方面的人才。

2021年7月16日，全国碳排放权交易市场鸣锣开市，占全国碳排放40%以上的2162家发电企业作为首批交易主体走进市场，首日成交均价51.23元/吨，成交量410.40万吨，成交额逾2.1亿元。根据相关安排，“十四五”期间石化、化工、建材、钢铁、有色、造纸、航空等高排放行业也将陆续纳入全国碳市场，到“十四五”末，一个交易额有望超千亿的全球最大碳市场将在中国建成，在这一背景下，培养一批讲政治、懂政策、精业务的碳减排领域管理人才对控排

主体实现碳资产的保值增值意义重大，也将对其他机构参与碳市场产生重要加持作用。

为积极响应国家号召，贯彻落实碳达峰碳中和目标战略，促进我国经济社会发展全面绿色转型，培养碳减排领域专业人才，为相关单位制定科学碳目标、碳资产管理及参与碳交易做好人才储备，实现“碳成本”向“碳机遇”的成功转变，中国节能学会推出了“碳排放管理师、碳排放监测员、碳资产管理师、碳交易师等专业技能岗位证书考试和课程学习”，主讲老师均来自相关主管部门、专业机构的一线专家，碳相关领域工作经验丰富，授课内容理论结合实践，对指导具体工作有着较强针对性。现将有关考试和培训学习事项通知如下，请各有关单位和相关从业人员积极参加。

一、培养目标

（一）总体目标

全面掌握碳排放相关理论知识，了解中国碳市场建设背景与国际实践经验，把握国际国内碳交易市场发展趋势及市场空间，掌握温室气体排放监测、统计核算、核查和交易等技术，提高碳排放权交易的主要理论知识和实际操作水平，为碳排放权交易市场培养大量的、多层次的人才，进一步规范碳排放权交易市场行业人才的评价和管理，为推动我国节能环保减排和资源综合利用奠定人才基础。

（二）培训亮点

● 碳排放监测员

- 1、了解和掌握碳交易和碳排放行业动态与发展趋势，对于我国各部委关于碳交易、碳排放的最新文件精神有深入且独到的理解；
- 2、掌握碳排放、碳监测相关理论知识；
- 3、了解碳排放量化和报告；
- 4、能制定监测计划，建立监测体系；

5、能制定监测数据质量保证方案。

● 碳排放管理师

1、了解和掌握碳交易和碳排放行业动态与发展趋势，对于我国各部委关于碳交易、碳排放的最新文件精神有深入且独到的理解；

2、了解碳排放相关理论知识；

3、熟悉温室气体排放监测、量化和报告；

4、掌握碳排放核查规范，能胜任温室气体排放核查工作；

5、熟悉碳排放权交易的相关理论知识及流程；

6、熟悉当前我国碳排放相关政策法规，能初步制定碳管理策略。

● 碳交易师

1、了解和掌握碳交易和碳排放行业动态与发展趋势，对于我国各部委关于碳交易、碳排放的最新文件精神有深入且独到的理解；

2、了解碳排放相关理论知识；

3、了解碳排放权交易发展历程，交易类型及市场机制；

4、熟悉我国当前碳排放权交易相关政策法规；

5、熟悉碳排放量化、报告于核查流程，能初步制定碳管理策略。

● 碳资产管理师

1、了解和掌握碳交易和碳排放行业动态与发展趋势，对于我国各部委关于碳交易、碳排放的最新文件精神有深入且独到的理解；

2、了解碳排放相关理论知识；

3、掌握温室气体排放监测、量化、报告及核查相关方法；

4、了解我国碳排放权交易相关政策法规，交易流程及现状；

5、能初步制定碳管理策略，为企业节能减排提供咨询服务。

二、培训对象

1、发电、石化、化工、建材、钢铁、有色、造纸、航空等重点排放行业能源管理人员和技术人员；

2、从事温室气体排放核算核查的咨询服务机构、第三方审核机构、节能服务公司相关人员；

3、国家低碳试点省市、园区、社区及政府与应对气候变化相关的管理人员；

4、涉及节能减排、环保、资源综合利用等领域的相关从业人员及高等院校相关专业的教师及学生等；

5、其他关注中国碳市场发展、未来有志于从事碳交易的人士。

三、培训大纲

● 碳排放管理师

第一部分：碳排放基础知识及碳减排背景

- (1) 温室气体的影响
- (2) 国际国内应对气候变化的行动
- (3) 碳排放术语及解读
- (4) 碳排放量化、报告与核查流程
- (5) 碳排放权交易概述

第二部分：碳排放量化、报告与核查要点

- (1) 碳排放量化与核查标准
- (2) 碳排放量化与报告流程及要点
- (3) 碳排放核查流程及指南

第三部分：碳排放量化、报告与核查案例分析

- (1) 碳排放量化与报告案例分析
- (2) 碳排放核查案例分析

第四部分：碳排放权交易及减排措施建议

- (1) 国内外碳排放权交易进程
- (2) 我国碳排放权交易相关政策法规解读
- (3) 碳排放权登记、交易和结算流程

(4) 碳减排政策及措施

● **碳排放监测员**

第一部分：碳排放基础知识及碳减排背景

- (1) 温室气体的影响
- (2) 国际国内应对气候变化的行动
- (3) 碳排放术语及解读
- (4) 碳排放量化、报告与核查流程
- (5) 碳排放权交易概述

第二部分：碳排放监测、量化与报告要点

- (1) 核算边界确定
- (2) 排放源及量化方法确定
- (3) 碳排放监测计划及数据获取
- (4) 排放因子确定和排放量计算
- (5) 数据质量控制
- (6) 报告编制及内审

第三部分：碳排放监测、量化与报告案例分析

- (1) 排放源识别案例
- (2) 数据监测与获取案例
- (3) 排放因子计算案例
- (4) 数据质量分析案例
- (5) 典型案例分析—电设施为例

● **碳交易师**

第一部分：碳排放基础知识及碳减排背景

- (1) 温室气体的影响
- (2) 国际国内应对气候变化的行动
- (3) 碳排放术语及解读

(4) 碳排放量化、报告与核查流程

(5) 碳排放权交易概述

第二部分：碳排放权交易要点解读

(1) 碳排放权交易背景及意义

(2) 国内外碳排放权交易进程

(3) 碳排放权交易流程

第三部分：我国碳排放权交易现状

(1) 碳排放权交易相关政策法规解读

(2) 碳排放权交易配额总量设定与分配

(3) 国家核证自愿减排项目（CCER）开发

(4) 我国碳排放权登记、交易和结算概述

(5) 碳减排政策及措施

● 碳资产管理师

第一部分：碳排放基础知识及碳减排背景

(1) 温室气体的影响

(2) 国际国内应对气候变化的行动

(3) 碳排放术语及解读

(4) 碳排放量化、报告与核查流程

(5) 碳排放权交易概述

第二部分：碳资产盘查要点解读

(1) 碳资产管理概况

(2) 碳排放权交易配额总量设定与分配

(3) 碳排放量化与报告要点

(4) 碳排放核查标准及流程

第三部分：碳排放权交易概述

(1) 国内外碳排放权交易进程

- (2) 碳排放权交易相关政策法规解读
- (3) 碳排放权交易配额总量设定与分配
- (4) 国家核证自愿减排项目 (CCER) 开发
- (5) 我国碳排放权登记、交易和结算概述

第四部分：碳排放权交易概述

- (1) 企业碳资产管理体系建设
- (2) 重点行业碳减排潜力分析与低碳技术

四、报名条件

● 碳减排领域专业技能人才报名条件：

(一) 碳减排领域专业技能人才（高级）：

凡遵守国家法律、法规，具备下列条件之一者，可以申请参加碳排放监测员（高级）考核：

- (1) 具有环境工程与科学、能源等相关专业大专以上学历及以上学历，连续从事相关领域工作满2年及以上；
- (2) 取得其他专业相应学历或者学位的人员，其工作年限和从事相关领域技术工作年限均相应增加1年；
- (3) 取得碳减排领域专业技能人才（中级）证书，从事相关领域工作满一年。

(二) 碳减排领域专业技能人才（中级）：

凡遵守国家法律、法规，具备下列条件之一者，可以申请参加碳排放监测员（中级）考核：

- (1) 具有环境工程与科学、能源等相关专业大专以上学历及以上学历，连续从事相关领域工作满1年及以上；
- (2) 取得其他专业相应学历或者学位的人员，其工作年限和从事相关领域技术工作年限均相应增加1年；
- (3) 取得碳减排领域专业技能人才（初级）证书，从事相关领域

工作满一年。

(三) 碳减排领域专业技能人才（初级）：

凡遵守国家法律、法规，具备下列条件之一者，可以申请参加碳排放监测员（初级）考核：

(1) 具有环境工程与科学、能源等相关专业大专及以上学历。

(2) 取得其他专业相应学历或者学位的人员，其工作年限和从事相关领域技术工作年限满1年。

注：上述报名条件中有关学历或学位的要求是指经国家教育行政部门承认的正规学历或学位，工作年限是指取得规定学历前、后从事该项工作的时间总和，其计算截止日期为2021年12月31日。

五、培训形式

1、开班方式：循环开班、随报随学。

2、培训形式：线上网络课程授课，培训完成后参加相应等级的认证考试。

六、考试时间

考试时间为每年1、3、5、7、9、11月第三周周六。

七、收费标准

以下费用包含：面授与网络课程、考前培训费、考核费用、资料费、评定费用、证书制作费、组织管理等费用。

培训内容	培训费
《碳减排领域专业技能岗位人才（初级）》	2500 元
《碳减排领域专业技能岗位人才（中级）》	3500 元
《碳减排领域专业技能岗位人才（高级）》	4500 元



附件：

报名回执表

编号：

*姓名		*性别		*民族		照片
*身份证号				*籍贯		
*最高学历				*专业		
*参加工作时间		*目前职位				
*工作单位						
*通讯地址						
*手机				*电子邮件		
*工作经历						
教学报名点 汇款账号	户名：北京东方首选教育科技有限公司 开户行：中国工商银行股份有限公司北京丰益桥支行 账号：0200245009200014485 行号：102100024504 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：					
注：此次培训由北京东方首选教育科技有限公司收取费用并提供培训费发票。						
联系电话	联系人：程海涛老师 电话：17762217766 邮 箱：wd@vipstq.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）