

关于开展“双碳（碳达峰和碳中和）职业能力岗位人才 培训及考试”的通知

2021年02月02日《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，全面贯彻生态文明思想，认真落实党中央、国务院决策部署，坚定不移贯彻新发展理念，全方位全过程推行绿色规划、绿色设计、绿色投资、绿色建设、绿色生产、绿色生活、绿色消费，使发展建立在高效利用资源、严格保护生态环境、有效控制温室气体排放的基础上，统筹推进高质量发展和高水平保护，建立健全绿色低碳循环发展的经济体系，确保实现碳达峰、碳中和目标，推动我国绿色发展迈上新台阶。2021年5月17日，关于发布《碳排放权登记管理规则(试行)》《碳排放权交易管理规则(试行)》和《碳排放权结算管理规则(试行)》的公告，公告指出：一、全国碳排放权注册登记机构成立前，由湖北碳排放权交易中心有限公司承担全国碳排放权注册登记系统账户开立和运行维护等具体工作。二、《碳排放权登记管理规则(试行)》《碳排放权交易管理规则(试行)》和《碳排放权结算管理规则(试行)》自本公告发布之日起施行。

2021年2月8日，工业和信息化部节能与综合利用司组织召开重点行业碳达峰、碳中和视频研讨会，研究“十四五”工业应对气候变化目标任务，推动编制工业低碳行动方案。钢铁、建材、水泥、石油和化工、有色金属、造纸、汽车等重点行业协会，以及冶金工业规划院、社科院、赛迪研究院等研究机构代表参加。各行业代表围绕产业结构、重点产品市场需求及进出口、绿色低碳技术创新与推广、可再生能源利用、碳排放权交易市场建设等方面进行了深入讨论，提出了达峰路线图、达峰时间预测以及相应技术路径和政策措施建议等。

为深入贯彻国务院办公厅《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》文件精神，发展建立在高效利用资源、严格保护生态环境、有效控制温室气体排放的基础上，统筹推进高质量发展和高水平保护，建立健全绿色低碳循环发展的经济体系，确保实现碳达峰、碳中和目标。在工业和信息化部教育与考试中心的指导下，中企工培（北京）教育咨询有限责任公司开展的碳排放管理技术职业能力岗位培训及考核工作正式开启，经考核合格者，由工业和信息化部教育与考试中心颁发双碳（碳达峰和碳中和）职业能力证书。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

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，掌握碳排放、碳监测相关理论知识，提升碳交易、碳排放相关从业人员业务能力，提高碳交易、碳排放市场整体理论水平和知识技能水平，为碳交易、碳排放行业培养大量的、多层次的人才，进一步规范碳交易、碳排放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）具体培养目标

● 碳监测管理技术

- 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。

● 碳排放管理技术

- 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。

● 碳交易管理咨询

- 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、报告及核查流程，能初步制定碳管理策略。

● 碳资产管理应用

- 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、环评、环境监测、检测、咨询、运维等第三方服务机构有意愿从事碳排放管理行业人员；
- 2、2013-2018 任一年温室气体排放量达到 2.6 万吨二氧化碳当量的发电行业/自备电厂碳排放管理人员；
- 3、石化、化工、建材、钢铁、有色、造纸、航空等纳入碳排放管控行业相关单位能源管理人员；
- 4、各相关交易所从事碳交易综合业务、自营业务以及经纪服务类业务的会员单位从业人员；
- 5、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；
- 6、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；
- 7、各生产性排污企业有意愿从事碳排放管理行业人员；
- 8、环境科研机构、院校有意愿从事碳排放管理行业人员；
- 9、各级环境部门相关工作人员有意愿从事碳排放管理行业人员；
- 10、环保设备生产厂家有意愿从事碳排放管理行业人员；
- 11、其他有意愿从事碳排放管理行业人员。

三、培训大纲

模块一：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

模块二：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

模块三：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

四、等级划分和报名条件

双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人员培训及考核共划分为 3 个级别：初级双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人才、中级双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人才、高级双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人才。

1、双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人才（初级）：

- (1)、从事相关领域工作年限满 3 年；
 - (2)、高中及以上学历，从事相关领域工作年限 2 年以上；
 - (3)、中专及以上学历，从事相关领域工作年限 1 年以上；
 - (4)、在校大学生、相关职业院校学生；
 - (5)、取得其他初级职业或技能证书、职称证书等。
- (以上条件需满足其中一条)

2、双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人才（中级）：

- (1)、中专学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满3年；
 - (2)、大专学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满2年；
 - (3)、本科学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满1年；
 - (4)、研究生及以上学历（取得其他专业）；
 - (5)、具有环境工程与科学、能源等相关专业大专及以上学历；
 - (6)、取得初级双碳（碳达峰和碳中和）职业能力证书，从事相关领域工作满一年；
 - (7)、取得其他中级职业或技能证书、职称证书等。
- (以上条件需满足其中一条)

3、双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人才（高级）：

- (1)、中专学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满4年；
 - (2)、大专学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满3年；
 - (3)、本科学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满2年；
 - (4)、研究生及以上学历（取得其他专业）连续从事相关领域工作满2年；
 - (5)、具有环境工程与科学、能源等相关专业大专及以上学历，从事相关领域工作满一年；
 - (6)、取得中级双碳（碳达峰和碳中和）职业能力证书，从事相关领域工作满一年；
 - (7)、取得其他高级职业或技能证书、职称证书等满一年。
- (以上条件需满足其中一条)

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2022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、考核安排

1、考核时间：考核时间为每年2月、4月、6月、8月、10月、12月第四周周六。

2、考核网站：考前开放。

3、考核形式：受疫情影响，双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人员考核目前采取线上考核方式，采用计算机考核系统进行统一管理，在线完成考生信息填报、考核、电子试卷管理等工作。

4、考核题型及分值：考核由单项选择题、多项选择题和简答题组成，线上考核试卷分值为100分，60分为及格。

5、考核科目：

双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人才考核（初级） 上午：9:00-11:00

双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人才考核（中级） 上午：9:00-11:00

双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人才考核（高级） 上午：9:00-11:00

6、考核流程：考前三天打印准考证，发放考前注意事项及考核网址等信息，学员登录后进行考核。

7、考核后15个工作日可查成绩。

8、考核合格后50个工作日颁发证书。

9、考前模拟题：考前可登录系统进行模拟题的学习。

10、关于补考：考核未通过的学员，未通过需缴纳100元/次的补考费进行补考。

七、证书颁发

参加培训课时达标后，经考核合格的考生，由工业和信息化部教育与考试中心颁发《双碳（碳达峰和碳中和）职业能力（初、中、高级）》专业技能证书；证书可以在工业和信息化部教育与考试中心官网查询。

八、证书样本



九、报名资料

报名材料：报名审核表、身份证正反面照片、学历证复印件、一寸免冠白底彩色电子版照片、工作证明及其他可满足报名条件的相关证明材料。

十、课程设置、费用及相关注意事项

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
《双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人才（初级）》	2500 元
《双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人才（中级）》	3500 元
《双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人才（高级）》	4500 元

十一、交款方式

请将学费通汇入指定帐户，并在汇款底单中注明“双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人才培训”学费。

(1) 收款户名：

收款帐号：

开户行：

(2) 对公支付宝：

收款帐号：

(3) 对公微信：

附件：

《双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人》报名审核表

姓 名		性 别		(2寸白底 证件照)
身份证号				
毕业院校		专 业		
学 历		学 位		
工作单位		现任职务		
手 机		邮 箱		
申报类别	<input type="checkbox"/> 碳排放管理技术 <input type="checkbox"/> 碳资产管理应用 <input type="checkbox"/> 碳交易管理咨询 <input type="checkbox"/> 碳监测管理技术			
现有证书情况	请填写：_____			
承诺书	本人郑重承诺:本人已经符合本考试报名条件,填报和提交的所有信息均真实、准确、完整、有效,愿意承担不实承诺的相关责任,并接受相应处理。 本人签名:			