



*ChinaEdu*  
弘成教育

# 碳排放职业能力建设

碳排放管理员代理招生业务培训

(2022-8版)

# 目录

---

**01** 弘成教育公司  
介绍

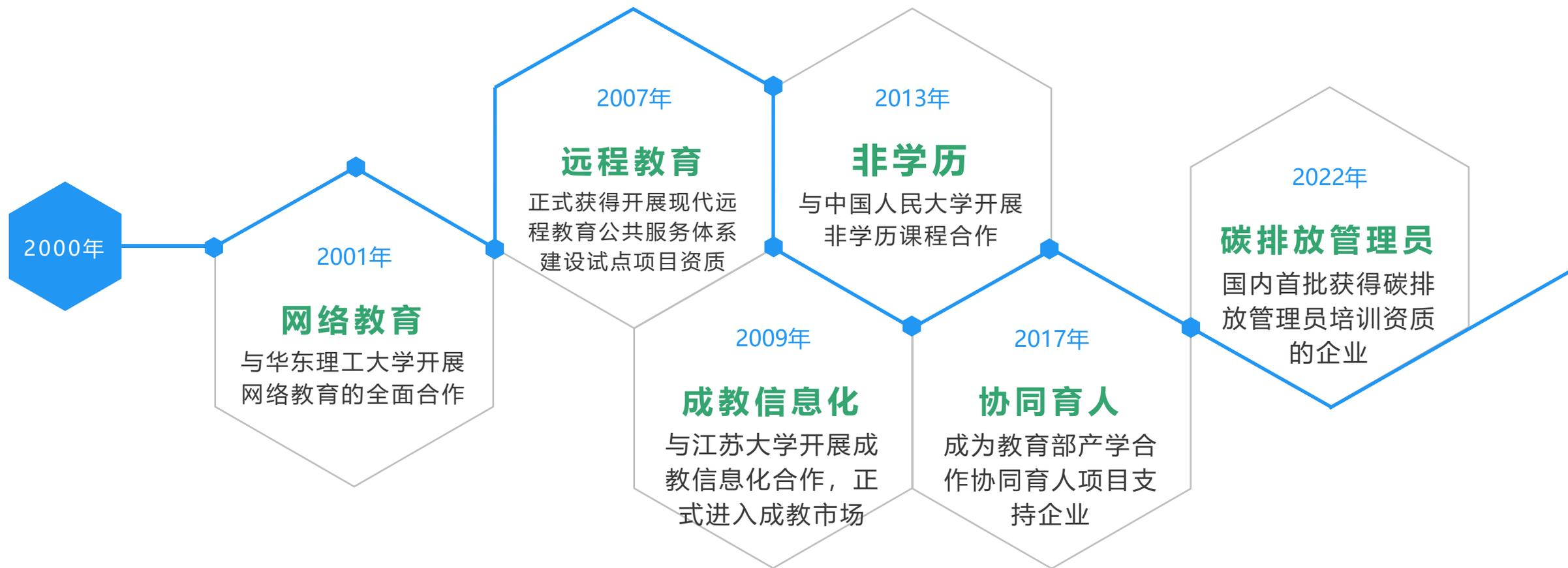
**02** 碳排放市场  
背景介绍

**03** 碳排放管理员  
岗位介绍

**04** 碳排放管理员  
培训与考试

# 01 弘成教育介绍



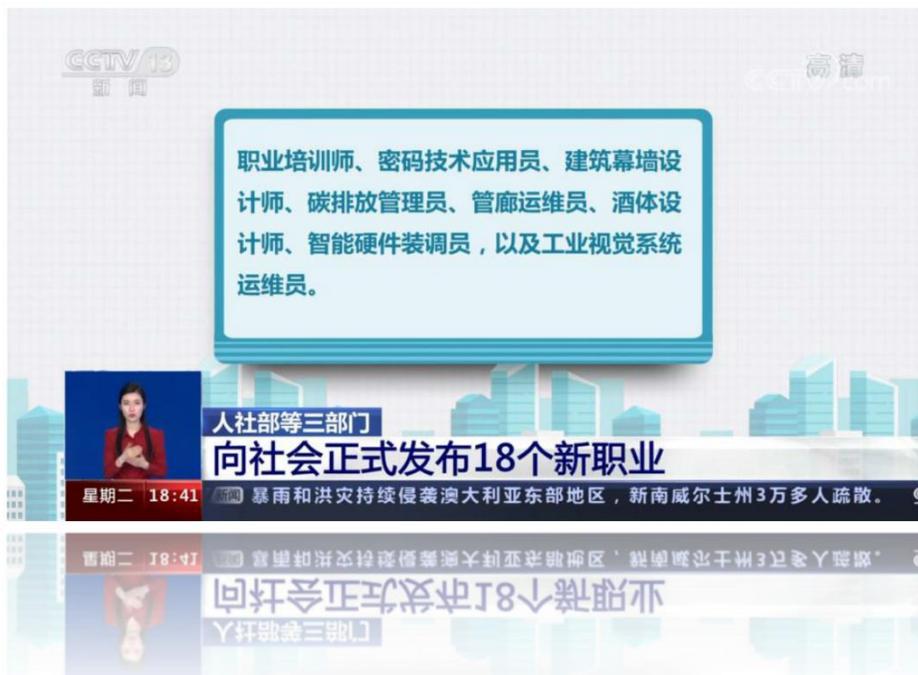


弘扬教育 成就人生

# 02 碳排放市场背景介绍

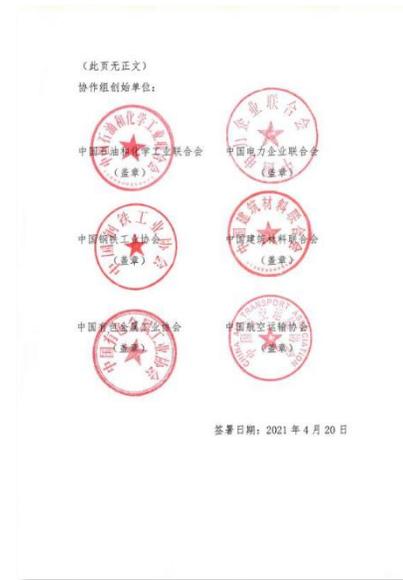
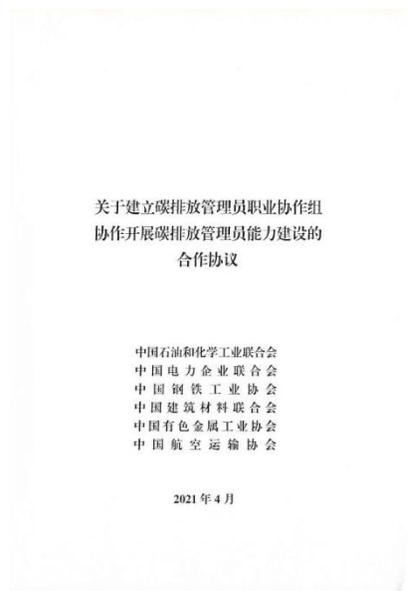


党中央、国务院高度重视应对气候变化和碳排放管理工作，2020年9月22日，在第75届联合国大会上，习近平主席代表我国向国际社会庄严承诺：**力争2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和**。这充分展示了我国应对全球气候变化的决心。加强碳排放管理，实现碳达峰与碳中和目标已成为各级政府和企事业单位的重要工作。



2021年3月18日，人力资源和社会保障部、国家市场监督管理总局、国家统计局发布了“碳排放管理员”等18项新职业，其中碳排放管理员是唯一的绿色职业，**职业编码为4-09-07-04**

序号	机构名称
1	中国石油和化学工业联合会
2	中国电力企业联合会
3	中国钢铁工业协会
4	中国建筑材料联合会
5	中国有色金属工业协会
6	中国航空运输协会
7	中国轻工业联合会
8	中国纺织工业联合会
9	中国建筑节能协会
10	中国煤炭工业协会
11	中国机械工业联合会
12	中国商业联合会
13	中国企业国有产权交易机构协会
14	中国物流与采购联合会
15	中国交通企业管理协会



**中国石油和化学工业联合会牵头组建碳排放管理员职业协作组，联合各大行业协会共同推进碳排放管理员职业能力建设。各协会所涉及行业的碳排放量占全国碳排放总量94%以上。**



2021年7月13日，中国就业培训技术指导中心、人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心联合下发通知，正式启动碳排放管理员国家职业标准制定工作并列入《国家职业技能标准制定工作计划（2020-2022年）》。此项工作由中国石油和化学工业联合会、北京国化石油和化工中小企业服务中心

## 中国石油和化学工业联合会文件

中石化联产发（2021）93号

### 关于委托开展碳排放管理员能力建设工作的函

北京国化石油和化工中小企业服务中心：

3月18日，人力资源和社会保障部、国家市场监督管理总局、国家统计局发布了“碳排放管理员”等18项新职业。此新职业是我会联合电力、钢铁、建材、有色金属、航空运输等行业协会和单位，在你单位以及人社部劳动科学研究所的大力协助下申请设立的。碳排放管理员新职业发布标志着其正式列入国家职业序列，为建立一支专业化的碳排放管理人才队伍奠定了重要基础。

为做好碳排放管理员能力建设，支撑企事业单位碳排放管理，服务国家碳达峰与碳中和目标，我会委托你单位开展以下工作。

一、在我会统一部署的碳排放管理工作框架下开展工作，做好碳排放管理员培育和评价，协助开发教材和教学资源。

二、继续协调好与职业能力建设有关单位特别是人力资源和社会保障部相关部门，按照其有关程序和规定建立业务体系。

1

且具体工作，遵章守纪，规范运作。  
我们双方共享。具体方式另行签订协

意见建议，请及时与我会联系人联系。

54, 13811664727  
03, 13621272026



石油和化学工业联合会  
2021年4月22日

2

2021年4月，中国石油和化学工业联合会委托北京国化石油和化工中小企业服务中心，开展碳排放管理员培育和评价，协助开发教材和教学资源，协调人力资源和社会保障部、生态环境部等相关部门，按照有关程序和规定建立职业能力评价业务体系。



做好碳排放管理需要一支职业化的人才队伍，需要加快碳排放管理能力建设。2022年4月，为顺应各用人单位对碳排放管理人员的迫切需求，中国石化和化学工业联合会启动碳排放管理员职业能力建设培训，并试点开展职业能力水平评价工作。



2022年7月8日，中国石油和化学工业联合会主办，北京国化石油和化工中小企业服务中心承办，碳排放管理员职业能力建设培训并职业能力水平评价试点新闻发布会组织召开。**弘成教育作为被授权单位应邀参加发布会并发言。**



弘成教育是全国仅有的两家，被授权全国招生和发展代理招生合作的碳排放管理员职业能力建设平台之一

1、服务各行业工业企业的碳达峰、碳中和咨询与组考工作。

2、参与联合会碳排放管理员标准、教材、题库编写工作。



3、加入碳排放管理员专家评审组的工作。

4、为国家碳排放政策和方针工作等提供的意见和建议。

5、根据相关政策在全国范围内发展招生合作代理。

# 03 碳排放管理员岗位介绍

## 绿色职业

从事企事业单位二氧化碳等温室气体排放监测、统计核算、核查、交易和咨询等工作的人员。



监测企事业单位  
碳排放现状



统计核算企事业单位  
碳排放数据



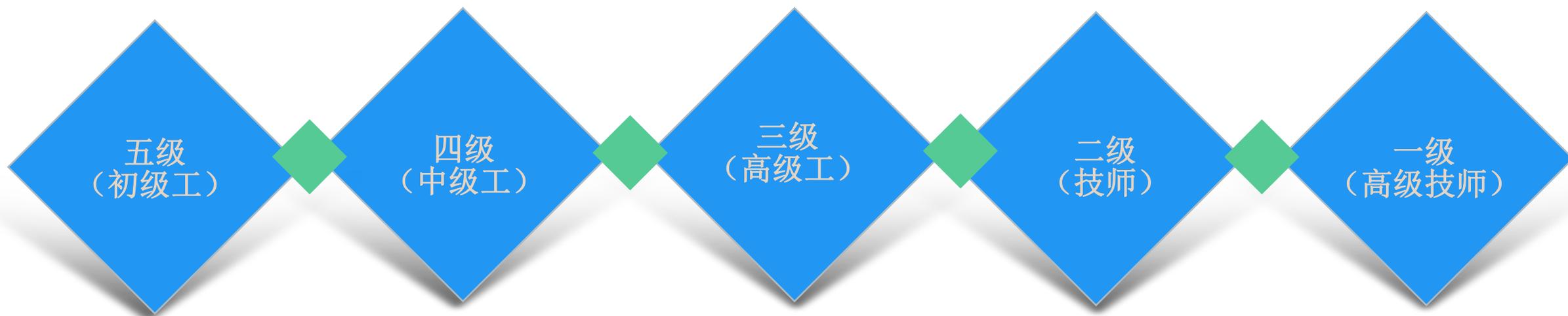
核查企事业单位  
碳排放情况



购买、出售、抵押  
企事业单位碳排放权



提供企事业单位  
碳排放咨询服务



## 碳排放管理员职业能力等级



碳排放监测员



碳排放核算员



碳排放核查员



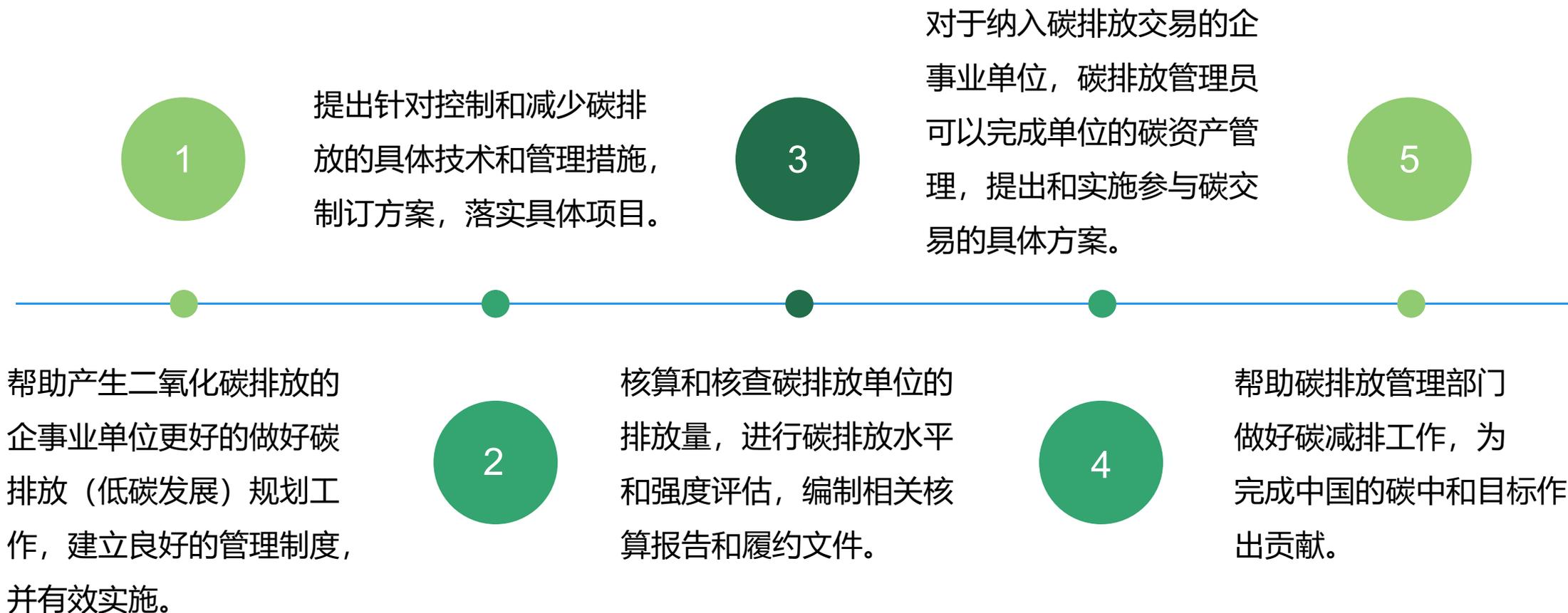
碳排放交易员



碳排放咨询员



民航碳排放管理员



## 碳排放管理员

## 职业能力水平评价证书



●**碳排放管理员**：中国石油和化学工业联合会颁发的证书是获得国家相关部门认定。课程内容遵照《碳排放管理员国家职业技能标准》研发，汇聚国内**一线专家组**编制，培训内容具有**权威性**。

●**碳排放管理师**：目前**国家职业资格项目库里并没有“碳排放管理师”**、也没有《碳排放管理师》的国家职业资格**考试**。证书发放未获得相关部门认可。

**唯一获得国家相关部门认定的  
碳排放管理员证书**

# 04 碳排放管理员培训与考试

碳排放管理员新职业由**中国石化联合会**牵头**申请设立**。2021年3月18日，人力资源和社会保障部、国家市场监督管理总局、国家统计局发布公告，碳排放管理员正式列入国家职业序列。

受中国就业培训技术指导中心、人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心委托，中国石化联合会承担**《碳排放管理员国家职业技能标准》**的起草编制工作。

受生态环境部应对气候变化司委托，中国石化联合会**开展碳排放管理员系列培训教材**等开发工作。



**01 紧扣政策**  
课程对接国家战略

紧扣政策 

**03 体系完备**  
知识结构国际接轨

体系完备 

**05 路径清晰**  
职业发展层级分明

路径清晰 

 师资雄厚

**02 师资雄厚**  
权威专家领衔授课

 内容实用

**04 内容实用**  
理论实操案例兼备

 工种多样

**06 工种多样**  
满足不同就业需求



**刘清芝**

生态环境部环境发展中心、中环联合认证中心副总经理、高级工程师



**李永亮**

中国石油和化学工业联合会产业发展部副主任，中国化工节能技术协会秘书长，高级工程师



**佟庆**

清华大学能源环境经济研究所高级工程师，清华大学国家治理与全球治理研究院副研究员

由碳排放领域相关政府机构，行业协会，知名高校，研究院的资深专家担纲录制。目前已有登记专家350余名。

类别节	课程模块	课时	课
基础模块	公共基础课	40小时	80讲
实务模块	监测	20小时	40讲
	核算	20小时	40讲
	核查	20小时	40讲
	交易	20小时	40讲

类别	模块
基础知识	应对气候变化基础知识
	中国应对气候变化的政策与行动
	组织、产品、活动中的碳排放
	国际碳市场
	中国碳市场
基本技能	自愿减排机制
	统计学与数据处理
道德素养	信息化技术
	职业操守与行为准则

碳排放管理员四级、三级课程当前为80讲，约40小时。

# 碳排放管理员

公共基础



## 第一部分 中国自愿减排项目简介

### 一、什么是国家核证自愿减排量（CCER）？

CCER全称：Chinese Certified Emission Reduction.

1. 根据《温室气体自愿减排交易管理暂行办法》（发改气候[2012]1668号），参与自愿减排的减排量需经主管部门在国家自愿减排交易登记簿进行登记备案，经备案的减排量成为“核证自愿减排量”。

2. CCER是指对我国境内可再生能源、林业碳汇、甲烷利用等项目的温室气体减排效果进行量化核证，并在国家温室气体自愿减排交易注册登记系统中登记的温室气体减排量。

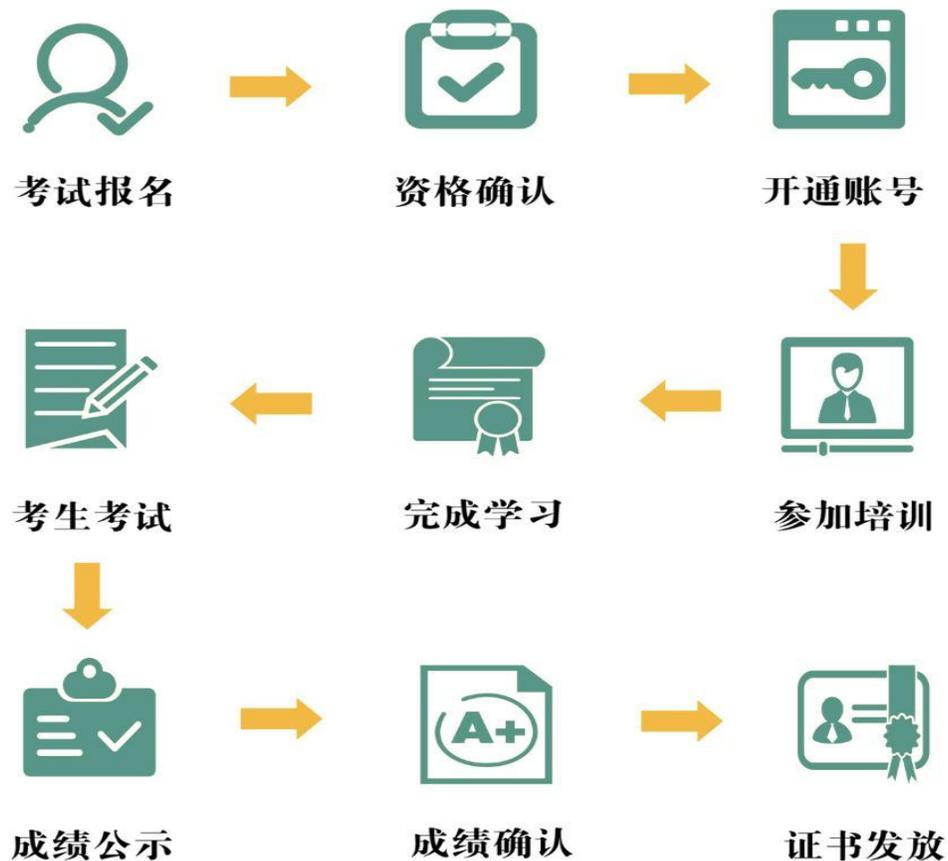
（来源《碳排放权交易管理办法（试行）》（部令19号））。



《碳排放权交易管理办法（试行）》（部令19号）  
“国家核证自愿减排量（CCER）是指对我国境内可再生能源、林业碳汇、甲烷利用等项目的温室气体减排效果进行量化核证，并在国家温室气体自愿减排交易注册登记系统中登记的温室气体减排量。”



1. 建筑工程行业从事节能减排、环境管理、项目管理、商务管理等相关人员；
2. 行业碳市场及试点碳市场控排企业的相关碳管理和技术人员，以及电力、能源管理相关人员；
3. 从事能源、环境、循环经济教科研单位的相关领域技术、工程人员、从事碳排放的投资者，经营者、碳排放行业的服务、营销的各类人员、相关领域人员；
4. 政府、企（事）业单位等负责低碳发展与管理的有关人员；
5. 金融机构、高校、科研单位、碳资产管理公司、电力交易公司等技术支撑机构相关人员；
6. 相关专业毕业生：环境科学与工程、工程管理、信息化技术等专业应（往）届毕业生；
7. 有志于从事碳交易、电力改革、能源互联网的其他人员。



### 四级

以下具备其一即可：

- ✓ 中职以上学历（含在读）
- ✓ 累计从事相关职业工作3年（含）以上

### 三级

以下具备其一即可：

- ✓ 大学本科毕业（含）以上学历
- ✓ 已取得碳排放管理员职业能力等级四级证书后累计从事相关工作满1年



1、在线课程：摆脱时间空间束缚，自主安排学习进度



2、学习监督：开启学习进行人脸识别，学有所获



3、学习记录：记录学习足迹，全程学习督导



4、模拟测试：超大题库专业对路，集中考试时间自选



PC端一键直达学习入口

<https://tpf.scccchina.net/mizar/discover/singlecourse/viewSummary.do?id=bee5b4dc-8377-4451-9c41-3527ddd35fd8>



移动端学起Plus随时学习



考试时间：每月最后一个周末，上午（9:00-11:00）、下午（14:00-16:00）各一场



考试形式：线上考试



题型题量：100道题，题型分为客观题（单选、判断、多选）和主观题（简答），60分为及格



考试科目：碳排放管理员理论知识



考试时效：自报名参培之日起，半年内有效



补考机会：未及格学员半年内拥有一次免费补考机会

## 智能化考试平台 — 考试机

| 考神祝福：遇事必会，逢考必过！



The image shows a login interface for the exam platform. At the top right, there is a QR code and a link that says "点击展开扫码下载app端". Below this, the title "考生登录" (Candidate Login) is centered. There are two input fields: the first is labeled "请输入考试账号" (Please enter exam account) and the second is labeled "请输入考试校验码" (Please enter exam verification code). At the bottom, there is a blue button labeled "登录" (Login).

考试平台入口：<https://web.ksj.kszx365.com/>



证书查询入口：<http://www.cemcb.org.cn/w361>