

# 中国公路学会文件

公学字〔2022〕43号

## 关于举办交通运输“碳达峰碳中和”专业技能 与创新人才能力提升培训班的通知

各有关单位：

2030 年实现碳达峰，2060 年实现碳中和，是我国向世界作出的庄严承诺。当前，交通运输低碳与可持续发展已经成为交通强国高质量推进的必然要求，而且随着国内统一碳市场的加速发展和碳排放权交易的深入推进，碳资产逐渐成为企业继现金资产、实物资产和无形资产后又一新型资产类型，对企业减少运营成本、降本增效、提高可持续发展竞争力具有重要意义。在这一背景要求下，切实按照中共中央、国务院关于“双碳”工作《意见》《方案》中明确的，积极开展全国碳市场系统培训，培养温室气体排放核查、核算、管理等方面的人才意义重大，按照交通运输部提出的各级要

加强对“双碳”知识内容学习，为集团公司培养一批讲政治、懂政策、精业务的碳核查、碳减排领域管理技术人才势在必行。为此，中国公路学会将举办交通运输“碳达峰碳中和”专业技能与创新人才能力提升培训班，现将有关内容通知如下：

### **一、主旨目的**

通过学习使学员了解碳达峰碳中和相关知识，对我国交通运输行业的碳排放现状、问题及潜力有清晰的理解和认识，掌握目前国际和国内相关的碳排放方法学、标准和计算方法，认识公路（道路、桥梁、隧道）、轨道交通、枢纽、园区等建设阶段和运维阶段碳排放的主要来源、组成特点和减排潜力，掌握基本材料、能源的碳排放因子，初步具备能够根据清单计算建设阶段和运维阶段碳排放量的能力，具备对交通工程全生命周期碳排放分析的能力。

### **二、时间与形式**

培训时间：2022年5月23日至26日 14:00-18:00，27日 9:00-12:00

考试时间：2022年5月27日 14:00-16:00

培训时长：共 21 课时

培训形式：在线直播课堂（可在有效期内回看），培训全程采用唯一身份验证制，不可在培训过程中换人和增人。

### **三、培训对象**

1. 交通运输行业企业碳排放管理人员、技术人员；
2. 各单位负责节能减排、绿色环保、资源利用、科技创新、综合能源管理等领域的领导及相关从业人员；
3. 交通运输设计、建设、施工、运营、养护、服务、科技、环保、能源、投资、碳资产管理等公司的各类企业代表；
4. 已经纳入或即将纳入全国碳排放权交易市场的控排企事业单位、园区相关负责人和技术人员；
5. 产业企业、研究机构、高等院校、行业协会等相关人员；
6. 其他关注碳达峰、碳中和，有志参与可持续发展交通事业，发掘绿色低碳商机，参与碳排放管理与碳市场交易的相关人员。

#### 四、课程体系

课程体系为 5 天，共 21 课时，分四个板块：

**第一板块：**国家温室气体排放核算核查政策及交通“双碳”导论；

**第二板块：**碳排放基础知识、碳排放方法学；

**第三板块：**交通运输工程建设期计算方法和案例、运营期计算方法和案例；

**第四板块：**国家核证自愿减排量 CCER 机制、碳市场概况及企业能源和碳资产管理。

具体内容设置如下：

板块	课程名称	学时	内 容
第一板块	开场介绍	1	1.1 国家“双碳”提出的背景、意义和相关政策，国家温室气体排放核算核查政策介绍；
	交通“双碳”导论及规划	2	2.1 企业可持续发展概述； 2.2 碳排放的提出和发展； 2.3 IPCC 历次报告的内容和影响； 2.4 交通行业的碳排放特点、现状和潜力； 2.5 交通运输减碳的意义和重要性。
第二板块	碳排放基础知识	3	3.1 国家温室气体排放报告核查指南最新解读； 3.2 中国碳市场基础知识及价格影响机制分析； 3.3 企业碳排放数据质量控制计划制定与审核； 3.4 企业配合第三方核查工作流程与相关标准； 3.5 绿色电力基本概念与市场化交易机制研究； 3.6 国际国内企业碳中和目标及科学碳目标案例分享。
	碳排放方法学	2	4.1 全生命周期评价方法理论和框架； 4.2 LCA 中点评价和终点评价模型； 4.3 ISO 14064 温室气体核定体系。
第三板块	工程建设期碳排放计算方法和案例	3	5.1 基于清单和定额的碳排放计算方法； 5.2 建设资料清单的制定和搜集； 5.3 模型的建立与标定； 5.4 案例分析。 案例：路、桥、隧、轨道交通各一

	工程运营期碳排放计算方法和案例	3	6.1 系统边界和组织边界的界定； 6.2 核算清单的获取与计算； 6.3 结果分析； 6.4 案例分析。 案例：路、桥、隧各一、轨道交通各一
第四板块	CCER 机制	2	7.1 中国自愿减排 CCER 项目开发及审核案例实践； 7.2 CCER 项目审定流程及关键点案例实践； 7.3 碳市场抵消机制原理与 CCER 项目备案申请流程。
	全国碳市场概况及企业能源和碳资产管理	2	8.1 全国统一碳市场建立政策背景解读； 8.2 碳交易机制原理与全球碳市场； 8.3 交通运输行业光伏等新能源运用及前景分析； 8.4 碳汇项目开发要点与交易实践； 8.5 企业碳资产管理体系建设。

## 五、讲师队伍

此次培训将邀请交通运输领域、新能源及环境领域专家教授担纲主讲，由碳市场研究机构、碳资产管理服务机构、第三方审核认证机构、双碳领域资深从业人员组成专业师资队伍。

## 六、组织机构

主办：中国公路学会

承办：中国公路学会教育培训中心

中公通达（北京）认证有限公司

## 七、报名方式及费用

请扫描下方二维码、或搜索公众号“中公通达认证”或

“CTCC-CTCC”，关注后点击屏幕下方“业务服务”菜单中“培训班报名入口”，填写信息后点击提交，完成报名。



**培训费用及证书样本：**

**A类：**培训及证书费用：2580元/人（其中包含电子版教材，学习合格将为学员授予中国公路学会颁发的交通运输“碳达峰碳中和”专业技能与创新人才能力提升培训证书。）

**B类：**培训及证书费用：3780元/人（除包含A类证书外，另外包含由国家人力资源和社会保障部授予的国家职业资格培训鉴定实验基地证书和考试费用：1200元/人，参加线上考试并通过后，将为学员授予国家职业资格培训鉴定实验基地证书。）

汇款时请备注培训人员姓名、职务、联系方式和单位名称。由承办单位开具增值税普通发票或专用发票。发票和培训证书于培训结束后20个工作日内寄出。

汇款信息如下：

单位名称：中公通达（北京）认证有限公司

开户银行：工行和平里北三环支行

银行账户：0200 2033 0920 0037 248

## 八、联系方式

联系人：李欣 手机 15699873535（微信同号）

康振 手机 15210812806（微信同号）

欧阳天玉 手机 13011895145（微信同号）

固话 010-64288876/64288872

