

中汽数据有限公司

关于开展碳管理人才岗位证书培训的通知

各有关单位：

实现碳达峰碳中和，是我国实现可持续发展、高质量发展的内在要求，也是推动构建人类命运共同体的必然选择，同时，实现“双碳”目标也是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革。企业践行绿色、可持续发展离不开复合型专业人才的支撑。新一轮产业变革对新时代人才培养提出了新的要求。目前，我国行业产业对碳管理人才的需求骤增，高校专业人才培养滞后，市场需求与人才建设严重错配；国内碳管理人才缺乏统一标准、人才培养水平良莠不齐；部分从业者面临着双碳专业能力提升无门的困境。

为助力企业实现绿色发展一小步，促进行业实现高质量发展一大步。中汽数据有限公司（以下简称“中汽数据”）担任工业和信息化部人才交流中心《碳管理人才岗位能力要求》（T/MIITEC021-2023）团体标准起草组副组长单位，制定碳管理人才相关标准，为国内碳管理人才培养提供指导文件。依据此标准中汽数据将开展碳管理人才岗位中碳减排工程师的证书培训工作，完成培训并通过考核的学员，将获得由工业和信息化部人才交流中心颁发的碳减排工程师证

书。

中汽数据期待与各企业、机构共同携手，为推动行业的绿色发展贡献力量。在此过程中，我们诚挚地欢迎各方的建议与意见，共同完善和优化这一培训项目。让我们共同为实现碳达峰、碳中和的目标努力前行！

现将各项事宜通知如下：

一、开设岗位

本次培训仅开设碳减排工程师初级、中级证书的培训课程。

二、培训方案及时长

培训形式：本次培训将完全采用线下模式，采用与理论课程学习和实操课程相结合的形式展开，培训课程如下所示：

碳减排工程师初级培训课程

课程类别	培训方向	具体课程	内容介绍
国内外政策	国际政策	《国际碳排放政策体系解读》	讲解欧盟产业链碳排放政策阶段性布局，包含欧盟产业链碳减排目标和战略，汽车生命周期碳政策分析以及典型的法案条令解读如欧盟电池与废电池法、欧盟碳边境调节机制和法国电动车补贴。
	国内政策	《国内 1+N 政策体系解读》	对国家碳达峰试点建设方案和中央、各部委发布的产品碳足迹相关政策汇总解读。
理论基础	生命周期评价方法（LCA）	《生命周期评价的技术框架（一）》	讲解生命周期评价理论的起源和发展，解释生命周期评价理论的经典技术框架的整体构成。

课程类别	培训方向	具体课程	内容介绍
标准解读	国际碳足迹标准	《产品碳足迹国际标准解读》	讲解 ISO 14067-2018 和 PAS 2050 标准的基本内容如适用范围、参考标准、术语定义和核算原则等，讲解标准涉及的核算方法和核算报告撰写规范
实操培训	产品碳核算实操	《利用数字化平台 CICES 进行产品碳足迹供应链数据收集培训》	针对供应链数据采集问题做出讲解，如供应商收集什么数据，如何收集和处理数据，以及数据收集完成后如何在中国工业碳排放信息系统 CICES 中进行填报发送的操作讲解
		《利用数字化工具 PCFst 进行产品 BOM 信息整理》	针对利用产品碳足迹标准管理工具 PCFst 进行复杂产品的 BOM 信息整理进行讲解，如产品 BOM 的标准格式和内容的讲解，信息的筛选和保留等。
		《利用数字化工具 OBS 进行产品碳足迹核算操作培训》	针对利用汽车生命周期评价工具 OBS 进行碳足迹核算进行讲解，如产品 BOM 导入、产品模型的建立、利用场地数据导入完善模型等方法

碳减排工程师中级培训课程

课程类别	培训方向	具体课程	内容介绍
理论基础	生命周期评价方法 (LCA)	《生命周期评价的技术框架 (二)》	详细介绍生命周期框架下的分析步骤即目标与范围的确定、清单分析、环境影响评价和结果解释的具体内容。
		《基于 LCA 的产品碳足迹核算分析》	讲解基于 LCA 的产品碳足迹核算的基本逻辑和计算方法，以案例的形式开展产品碳足迹核算的步骤解释。

课程类别	培训方向	具体课程	内容介绍
标准解读	国际碳足迹标准	《道路车辆产品碳足迹核算及报告指南》	讲解道路车辆产品碳足迹的术语和定义、原则、量化方法、研究报告等，为道路车辆产品开展碳足迹核算与报告活动提供方法参考。
		《道路车辆产品碳足迹产品种类规则 乘用车》	讲解乘用车产品碳足迹的术语和定义、原则、量化方法、研究报告等，为中国境内使用的 M1 类车辆，包括单一燃用汽油或柴油的乘用车、不可外接充电式混合动力乘用车、插电式混合动力电动乘用车、纯电动乘用车、燃料电池电动乘用车、天然气乘用车等产品碳足迹核算提供参考。
		《道路车辆产品碳足迹产品种类规则 动力蓄电池》	讲解动力蓄电池产品碳足迹的术语和定义、原则、量化方法、研究报告等，为中国境内使用的道路车辆磷酸铁锂电池、镍钴锰酸锂电池、锰酸锂电池、钠离子电池和镍氢电池等动力蓄电池产品碳足迹核算提供参考。
实操培训	产品碳核算实操	《利用数字化平台 CICES 进行产品碳足迹供应链数据收集培训》	针对供应链数据采集问题做出讲解，如供应商收集什么数据，如何收集和处理数据，以及数据收集完成后如何在中国工业碳排放信息系统 CICES 中进行填报发送的操作讲解
		《利用数字化工具 PCFst 进行产品 BOM 信息整理》	针对利用产品碳足迹标准管理工具 PCFst 进行复杂产品的 BOM 信息整理进行讲解，如产品 BOM 的标准格式和内容的讲解，信息的筛选和保留等。
		《利用数字化工具 OBS 进行产品碳足迹核算操作培训》	针对利用汽车生命周期评价工具 OBS 进行碳足迹核算进行讲解，如产品 BOM 导入、产品模型的建立、利用场地数据导入完善模型等方法

培训时长：碳减排工程师初级、中级证书培训时长各为

一天。

三、报名资格

(1) 遵守中华人民共和国宪法和各项法律，恪守职业道德，具备一定的岗位专业知识和应用实践能力的人员，均可申请参与碳减排工程师**初级**培训；

(2) 具备下列条件之一者，可申请参与碳减排工程师**中级**培训：

1. 持有该专业初级证书；
2. 硕士及以上学历，并从事相关岗位工作 3 年(含) 以上；
3. 本科或同等学历，并从事相关岗位工作 5 年(含) 以上；
4. 大专或同等学历，并从事相关岗位工作 6 年(含) 以上。

(3) 资格条件满足申请中级证书，可直接申请参与中级培训。有意向参加培训的学员可根据自身情况选择申请合适的证书等级。

四、报名方式及时间

报名时间：预计第一批培训将于 2024 年 3 月启动，具体报名方式、培训时间及地点另行通知。

五、报名费

初级班 5000 元；

中级班 6000 元；

综合班（初级+中级）7000 元。

此费用包含培训、考试、评价取证费用。个人交通、食宿自理。

六、联系方式

赵 津：18622880586

邮 箱：zhaojin@catarc.ac.cn

李 贞：18812798436

邮 箱：lizhen01@catarc.ac.cn

张 廷：15300279698

邮 箱：zhangting2017@catarc.ac.cn

