**T**

**T苏州市制冷协会/元融职教联合举办**

**长三角绿色节能与碳中和专业人才**

**“节能工程师”“碳资产管理师”培训通知**

各有关单位：

在3060双碳战略目标背景下，如何培养一批即懂商务投资管理、又懂节能减排及碳市场相关政策、交易规则、熟练使用碳资产管理和碳排放核算相关工具和方法的多层次专业人才，让他们能帮助企事业单位有效利用市场手段节能减排、管理碳资产、做好碳盘查、碳核查、碳足迹、碳交易等，在碳约束时代抢占市场先机、实现可持续发展，成为各企事业单位的当务之急。

针对我国紧缺节能减排、碳市场相关专业人才的现状，充分利用协会资源性平台，通过教练式互动、分组讨论的授课模式，传授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，分享交流实战案例和经验，分析总结温室气体排放监测、盘查统计、核查和交易等各环节中的难点和痛点，科学、系统的制定双碳目标规划，帮助用能单位提高能源利用水平，搭建一个经验和资源共享，对话专家的平台，助力个人与企业持续发展，共建生态圈。

1. **研修对象**
2. 面向各单位节能减排、碳资产开发管理、碳核查、碳金融交易、双碳咨询规划、ESG等相关人员。
3. 面向节能与综合能源相关工程、技术、产品、服务公司、企业能源管理岗位负责人以及相关的中高层领导及新进人员。
4. **课程介绍**

|  |  |
| --- | --- |
| **第一讲：企业实施节能减排与双碳目标的政策背景以及动力** | **第二讲：碳盘查与碳核查** |
| 1. **节能减排与碳市场的机遇与挑战**

1.1我国碳排放量分析1.2我国碳排放结构分析1.3各省份碳排放总量分析1.4实现碳中和的技术路径和发展趋势1.5全方位能源管理与双碳目标管理的业务模式1.6双碳政策总结 | 1.**碳盘查与碳核查简介**1.1为什么要开展温室气体排放核查1.2什么企业会被核查1.3已停产企业是否还需要被核查1.4企业如何应对核查**2.碳核查的基本流程**2.1核查流程图2.2核查准备及文件评审2.3现场访问（其中包括企业需提供的资料）2.4核查报告编制2.5内部技术复核2.6核查记录保存**3.生态环境部新要求**3.1新要求内容3.2附件一：文件评审表3.3附件二：现场核查清单3.4附件三：不符合项清单3.5附件四：核查结论3.6附件五：技术服务机构的信息公开表 |
| **第三讲：企业碳中和实施与绿电交易** | **第四讲：企业能源及能源管理必备基础** |
| 1. **企业碳中和相关概念**
	1. 碳达峰、碳中和目标愿景的提出
	2. 企业实现“碳中和”分几步走
	3. GHG核算体系
	4. 碳足迹的概念
	5. 科学碳目标的减排机制
	6. 科学碳目标设定的3种方法
	7. 举例：三大公司的减排方案
2. **企业碳中和实施与管理**
	1. 企事业单位碳中和实施指南（北京）
	2. 范围
	3. 术语和定义
	4. 基本要求和准则
	5. 企事业单位碳中和实施流程图
	6. 碳中和实施计划制定
	7. 温室气体减排策略和排放核算
	8. 评价阶段及评价技术要求
	9. 企事业单位碳中和声明阶段
	10. 企业碳资产管理
3. **绿电交易**
	1. 自建或联合能源企业共建集中式可再生能源发电站
	2. 自建分布式可再生能源发电站
	3. 直购绿电
	4. 购买绿证
	5. 证电合一和证电分离
 | 1.1一、能源与节能概述；1.2节能方法的分类1.3综合能源消费量和综合能耗计算1.4节能量计算1.5能源统计及报表填报1.6节能潜力挖掘的基本原理 |
| **第五讲企业节能管理实践** |
| 1.1企业发展全生命周期节能工作概图1.2节能评估与节能审查1.3能源审计1.4合规性评价1.5节能监察1.6能源利用状况报告1.7能源管理体建立与运行实践1.8合同能源管理**第六讲最新节能技术介绍** |
| 1.1配电系统中央节能技术1.2 暖通系统节能技术1.3燃气锅炉节能技术1.4燃煤锅炉节能技术1.5空压机系统节能技术1.6公共机构节能技术1.7水泵电机节能技术1.8低温余热利用技术 |

1. **课程收益及增值服务**

经过本研修班系统的培训并考试合格，参训学员将获得**由长三角绿色节能与碳中和专家委员会颁发的碳资产管理师(中级)”或“节能工程师”岗位证书**

1. **培训时间及地点**

2023年8月24日-25日（共2天） 地点：苏州市

**五、报名费用及材料**

* **费用：**3600元/人**（含培训、证书、资料等）协会会员8折优惠**

**付款信息：**单 位：苏州市相城区元融职业技术培训学校

开户行：建行蠡口支行

账户：32250199743900001459

* **报名材料：**报名表盖章、身份证复印件、两寸证件照（电子）。

**六、报名联系人：**

**顾老师 手机：13372168114**（微信同号）

邮 箱：yuanrongpeixun@163.com

 **培训班报名回执表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | 邮 编 |  |
| 通讯地址 |  |
| 联 系 人 |  | E-mail |  |
| 电 话 |  | 传 真 |  |
| 姓名（必填） | 性别 | 职务 | 身份证号码（必填） | 手机（必填） | 科目（必填） |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 费用合计 | 参会人员 人；共计： 元/RMB；我单位将在3个工作日内汇入培训指定收款账户。 |
| 培训科目 | A碳资产管理□ B节能工程师□  |
| 委托收款账户 | 户 名：苏州市相城区元融职业技术培训学校开户行：建行蠡口支行帐 号：32250199743900001459 |
| 参会方式 | 请参会单位把报名表和开票信息一并发邮件至会务组。报名后3日内将培训费汇款至我单位委托收款账户（**对公汇款只接受公对公转账，付款时请注明单位和用途**）方为报名成功；确认到款后开班前一周我们会发详细的《报到通知》。 | 电 话 | 0512-65830992 |
| 传 真 |  |
| 邮 箱  | yuanrongpeixun@163.com |
| 手机 | 13372168114 |
| 联系人 | 顾老师 |