

中国氢能联盟

关于举办首届“中国碳市场机制与绿氢评价”高级培训班的通知

各成员单位：

2020年9月22日，习近平主席在第75届联大一般性辩论上宣布，中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。2020年12月29日，中国氢能联盟提出的《低碳氢、清洁氢和可再生氢标准及评价》正式发布，率先从标准层面对氢源的温室气体排放进行量化。

为进一步推进我国氢能产业的示范应用，助力产业链企业及咨询机构做好氢市场与碳市场协同能力储备，中国氢能联盟联合上海环境能源交易所，计划于4月7-9日面向全行业举办首届“中国碳市场机制与绿氢评价”高级培训班，围绕碳市场机制、碳资产管理实务、绿氢项目开发以及氢气生产的碳排放评价等内容进行系统培训。培训结束后，将为合格学员颁发资质证书。敬请各单位积极参与，携手提升我国氢能产业链绿色发展水平。

感谢各单位一直以来对联盟工作的支持！请于3月26

日前将报名信息反馈至联系人处。

联系人：姚健 13817984466

邮 箱：yaojian@h2cn.org

附件：1.中国氢能联盟“中国碳市场机制与绿氢评价”

培训方案

2.报名回执

3.培训场地与酒店信息



附件 1.

“中国碳市场机制与绿氢评价” 培训方案

一、主办单位：中国氢能联盟

二、支持单位：上海环境能源交易所

三、承办单位：中国氢能联盟研究院

四、培训对象：氢能产业链生产、装备制造、工程建设综合服务等相关管理和技术人员；政府、企（事）业单位等负责氢能与低碳发展与管理的相关人员；金融机构、高校、科研单位、碳资产管理公司、检测认证公司等技术支撑机构相关人员；对碳排放权交易、碳氢协同交易、绿氢标准与评价、氢气贸易感兴趣的其他人员。

五、培训时间及人数：2021 年 4 月 7-9 日，计划 60-80 人

六、培训地点及方式：上海，现场授课。培训地点及住宿酒店详见附件 3。如遇疫情防控需要，培训可能调整举办地或延期举办。

七、收费标准：

含培训费、资料费、证书费、午餐费，住宿交通自理。

个人标准价 6,000 元/人，团体标准价 5,500 元/人。

个人早鸟价 5,500 元/人，团体早鸟价 5,000 元/人。

备注：三人以上构成团体收费标准，自发布之日起至 3 月 15 日前为早鸟价格区间。

联盟成员单位可享受内部价。

八、培训模块

模块一：碳中和与全国碳交易市场

(1) 概述：碳达峰与碳中和是未来中央以及各级政府重要的工作内容，减排的任务也将逐渐落实到企业，碳交易作为一种市场化的减排机制，在其中发挥着重要的作用，也将深刻影响企业经营方式，2021年全国碳交易市场启动，企业将面临更为严格的环境约束，这对于氢能产业的发展将形成重要影响。

(2) 培训目的：让学员了解全球应对气候变化进程，掌握碳交易的基本原理，以及各类碳金融工具，内容包括：

- 国际应对气候变化进程及国内低碳发展情况
- 碳交易的基本原理
- 国际碳交易市场概述
- 全国碳交易市场的现状及趋势
- 碳交易试点情况梳理
- 碳金融工具与新能源项目融资

模块二：碳资产管理实务与氢能碳减排项目开发

(1) 概述：氢气作为一种清洁的能源，在使用过程中没有碳排放，但不同制氢工艺下的氢气生产过程中依然存在碳排放，尤以化石能源制氢的碳排放最高。相比于煤制氢，可再生能源电解水制氢等工艺具有显著的减排效果，可以开发为 CCER 项目，借助于国内碳交易市场为其实现市场化的补贴。氢能产业相关企业做好碳资产管理和各个环节的碳排放评价工作，对于未来与国际市场接轨具有重要意义，

同时,作为未来重要的资产,碳资产对于企业融资也将开拓新的渠道。

(2) 培训目的:基于模块一碳排放市场机制知识,本课程作为模块一的内容延伸,让学员掌握碳市场运行与风险管理的实际案例,了解 CCER 项目开发的基本流程,充分认识到碳市场对氢能产业发展的重要意义,旨在深入探讨氢能产业的碳资产管理以及碳排放评价方法,学员将能够掌握:

- 碳资产管理实务
- 碳市场运行与风险管理实务
- CCER 项目概述及开发流程
- 不同氢能应用场景下碳减排方法学开发
- 国内外自愿减排交易市场现状及趋势
- 国内外氢能碳减排项目开发情况

模块三:氢气生产的碳排放评价

(1) 概述:低碳排放的绿氢是未来氢能产业发展的重要方向,也是实现 2060 年碳中和的重要能源之一。当前,不同国家和地区依托自身资源禀赋,结合自身发展特点,制定了不同的制氢技术路线和发展规划。其中,由可再生能源来源制得的绿氢尤其被各个国家所重视。经认证后的绿氢,将在定价方面具有独特的优势,有助于未来与国际市场接轨。

(2) 培训目的:基于第一、二阶段课程知识,本课程旨在从典型的制氢工艺出发,了解氢气生产的碳排放评价流程,掌握相关的方法事宜。学员将能够掌握:

- 欧洲绿氢认证体系概述
- 国内绿氢认证与交易概述
- 低碳氢、清洁氢、可再生氢标准
- 可再生能源制氢碳排放评价方法
- 煤制氢碳排放评价方法
- 天然气制氢碳排放评价方法
- 化工副产氢碳排放评价方法
- 其他制氢工艺的碳排放评价方法
- 国内外绿氢生产规划与贸易概况

八、联系人：姚健，13817984466 yaojian@h2cn.org