

双碳（碳达峰&碳中和） 岗位能力人才培养

指导单位：工业和信息化部工业文化发展中心





目录

CONTENTS



项目背景

Project background



项目介绍

Project introduction



颁证单位

Certification unit



培训考核

Examination training



证书样本

Certificate sample

项目背景

Project Background



项目背景



政策背景 Policy Background

- 气候变化是人类面临的全球性问题。随着各国二氧化碳排放，温室气体猛增，对生命系统形成威胁。在这一背景下，世界各国以全球协约的方式减排温室气体，中国由此提出碳达峰和碳中和目标。

- 据联合国政府间气候变化专门委员会统计2014年二氧化碳、甲烷和氧化亚氮的大气浓度至少已上升到过去80万年以来前所未有的水平。温室气体排放导致全球变暖已经成为当前世界面临的主要环境问题，已经对地球的生态系统甚至人类社会都造成了严重的威胁。。为了应对气候变化，我国积极参与国际应对气候变化的行动：1992年签署了《联合国气候变化框架公约》，后于1998年签署了《京都议定书》，《京都议定书》把市场机制作为解决以二氧化碳为代表的温室气体减排问题的新路径，从而形成了二氧化碳排放权的交易，简称“碳排放权交易”。

项目背景

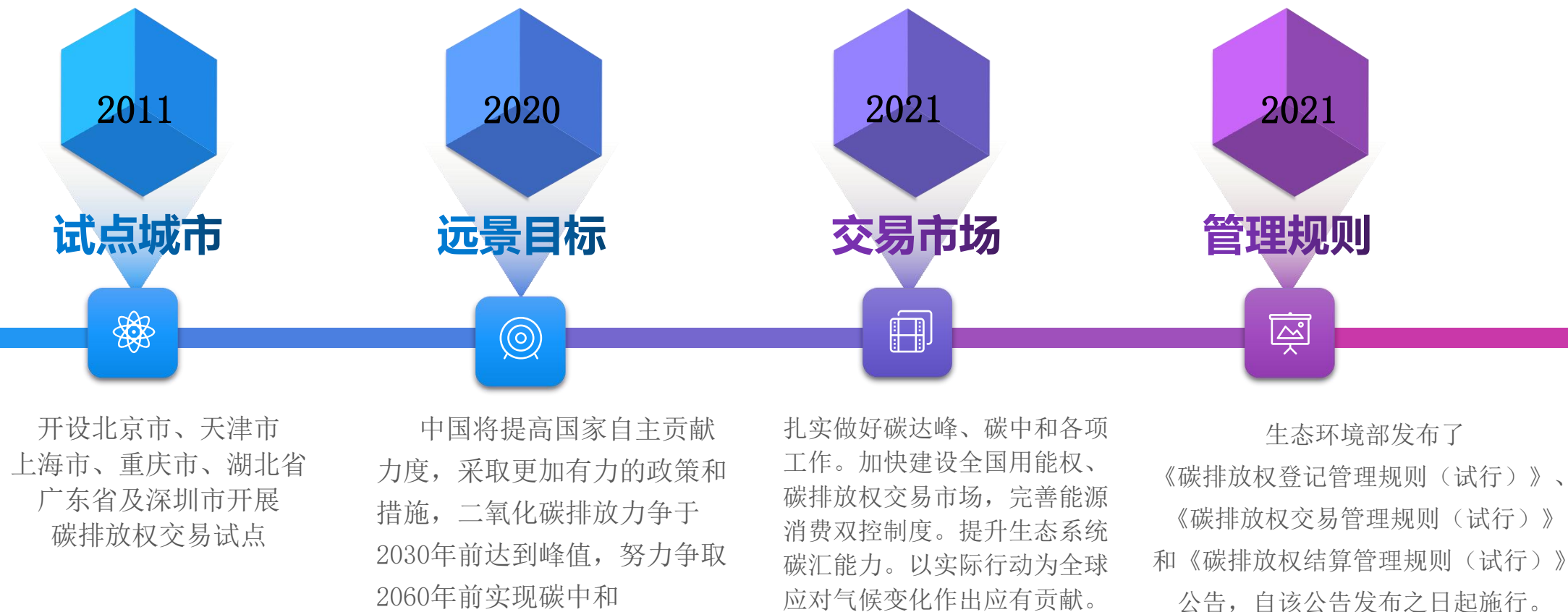


政策背景 Policy Background

•我国也积极推进碳排放权交易，2014年5月发布的《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》中也把碳排放权交易列入其中。自2013年以来中国陆续建立起多个试点碳市场,并于2017年12月19日正式启动全国碳排放交易体系。

•截止到2021年6月，在北京、天津、上海、重庆、湖北、广东、深圳试点的碳市场累计配额成交量4.8亿吨二氧化碳当量，成交额约114亿元。2021年7月16日早上9点30分，全国碳排放交易体系正式启动。2021年3月18日，人社部、国家市场监督管理总局、国家统计局发布了18项新职业，“碳排放管理员”被列入国家职业序列。

项目背景



项目背景



政策背景 Policy Background

•我国也积极推进碳排放权交易，2014年5月发布的《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》中也把碳排放权交易列入其中。自2013年以来中国陆续建立起多个试点碳市场,并于2017年12月19日正式启动全国碳排放交易体系。

•截止到2021年6月，在北京、天津、上海、重庆、湖北、广东、深圳试点的碳市场累计配额成交量4.8亿吨二氧化碳当量，成交额约114亿元。2021年7月16日早上9点30分，全国碳排放交易体系正式启动。2021年3月18日，人社部、国家市场监督管理总局、国家统计局发布了18项新职业，“碳排放管理员”被列入国家职业序列。

项目背景

政策背景 Policy Background



The screenshot shows the official website of the China International Development Cooperation Agency (CIDCA). The page features a blue header with the agency's logo and name in Chinese and English. A search bar and a link to the email system are also visible. The main navigation menu includes links for Home, Institutional Functions, Leaders' Activities, Working Status, Government Openness, Cooperation Results, Cooperation Stories, Related Links, and Special Sections. The featured article is titled "Xi Jinping's Speech at the 75th UN General Assembly General Debate (Full Text)". It includes a photograph of Xi Jinping speaking at a podium with the Chinese flag and a nameplate that reads "China CHINA". The article is dated September 23, 2020, and is sourced from the Ministry of Foreign Affairs website. The text of the speech begins with "Chairman Mr. Xi," and "Fellow delegates," and mentions the 75th anniversary of the end of World War II and the 75th anniversary of the UN's founding.

国家国际发展合作署
China International Development Cooperation Agency

请输入检索关键词 搜索

电子邮件系统

首页 机构职能 领导人活动 工作动态 政务公开 合作成果 合作故事 相关链接 专题版块

习近平在第七十五届联合国大会一般性辩论上的讲话（全文）

2020-09-23 14:32:53 来源： 外交部网站



(2020年9月22日，北京)

中华人民共和国主席 习近平

主席先生，
各位同事：
今年是世界反法西斯战争胜利75周年，也是联合国成立75周年。昨天，联合国隆重举行纪念峰会，铭记世界反法西斯战争历史经

www.cidca.gov.cn/leifid.html 重申对联合国宪章宗旨和原则的坚定承诺，具有重要意义。

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9月，习近平总书记在第七十五届联合国大会一般性辩论上郑重宣布：“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。”

项目背景

政策背景 Policy Background

应对气候变化和促进绿色低碳发展中充分发挥市场机制作用，推动温室气体减排，规范全国碳排放权交易及相关活动。

2020年12月25日，《碳排放权交易管理办法（试行）》已由生态环境部部务会议审议通过，自2021年2月1日起施行



中华人民共和国生态环境部
Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China

政府信息公开

名称	碳排放权交易管理办法（试行）		
索引号	000014672/2021-00004	分类	应对气候变化
发布机关	生态环境部	生成日期	2021-01-05
文号	部令 第19号	主题词	

碳排放权交易管理办法（试行）

《碳排放权交易管理办法（试行）》已于2020年12月25日由生态环境部部务会议审议通过，现予公布，自2021年2月1日起施行。

部长 黄润秋
2020年12月31日

碳排放权交易管理办法
(试行)
第一章 总 则

项目背景

政策背景 Policy Background

中华人民共和国中央人民政府
www.gov.cn

国务院 总理 新闻 政策 互动 服务 数据 国情 国家政务服务平台

索引号: 000014349/2021-00015 主题分类: 国民经济管理、国有资产监管\其他
发文机关: 国务院 成文日期: 2021年02月02日
标题: 国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见
发文字号: 国发〔2021〕4号 发布日期: 2021年02月22日
关键词:

国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见

国发〔2021〕4号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

建立健全绿色低碳循环发展经济体系，促进经济社会发展全面绿色转型，是解决我国资源环境生态问题的基础之策。为贯彻落实党的十九大部署，加快建立健全绿色低碳循环发展的经济体系，现提出如下意见。

一、总体要求

(一) 指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，全面贯彻习近平生态文明思想，认真落实党中央、国务院决策部署，坚定不移贯彻新发展理念，全方位全过程推行绿色规划、绿色设计、绿色投资、绿色建设、绿色生产、绿色流通、绿色生活、绿色消费，使发展建立在高效利用资源、严格保护生态环境、有效控制温室气体排放的基础上，统筹推进高质量发展和高水平保护，建立健全绿色低碳循环发展的经济体系，确保实现碳达峰、碳中和目标，推动我国绿色发展迈上新台阶。

(二) 工作原则。

坚持重点突破。以节能环保、清洁生产、清洁能源为重点率先突破，做好与农业、制

相关报道

- 国务院印发《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》

解读

- 推动绿色成为发展的底色——国家发展改革委有关负责人谈建立健全绿色低碳循环发展经济体系

- 统筹推进高质量发展和高水平保护，建立健全绿色低碳循环发展的经济体系，确保实现碳达峰、碳中和目标，推动我国绿色发展迈上新台阶。

- 2021年2月2日，《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》国发〔2021〕4号

项目背景

政策背景 Policy Background



（二）基本原则

坚持目标导向。围绕落实二氧化碳排放达峰目标与碳中和愿景，统筹推进应对气候变化与生态环境保护相关工作，加强顶层设计，着力解决与新形势新要求不相适应的问题，协同推动经济高质量发展和生态环境高水平保护。

强化统筹协调。应对气候变化与生态环境保护相关工作统一谋划、统一布置、统一实施、统一检查，建立健全统筹协调的战略、规划、政策和行动体系。

突出协同增效。把降碳作为源头治理的“牛鼻子”，协同控制温室气体与污染物排放，协同推进适应气候变化与生态保护修复等工作，支撑深入打好污染防治攻坚战和二氧化碳排放达峰行动。

（三）主要目标

“十四五”期间，应对气候变化与生态环境保护相关工作统筹协调的格局总体形成，协同优化高效的工作体系基本建立，在统一政策规划标准制定、统一监测评估、统一监督执法、统一督察问责等方面取得关键进展，气候治理能力明显提升。

到2030年前，应对气候变化与生态环境保护相关工作整体合力充分发挥，生态环境治理体系和治理能力稳步提升，为实现二氧化碳排放达峰目标与碳中和愿景提供支撑，助力美丽中国建设。

二、注重系统谋划，推动战略规划统筹融合

（四）加强宏观战略统筹。将应对气候变化作为美丽中国建设重要组成部分，作为环保参与宏观经济治理的重要抓手。充分衔接能源生产和消费革命等重大战略和规划，统筹做好《建设美丽中国长期规划》和《国家适应气候变化战略2035》编制等相关工作，系统谋划中长期生态环境保护重大战略。

- 全力推进达峰行动，抓紧制定2030年前二氧化碳排放监测达峰行动方案，支持和推动地方、重点行业和领域制定实施达峰方案，加快推进全国碳排放监测权交易市场建设。

- 2021年1月13日，生态环境部印发《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》

- 2021年1月13日，生态环境部印发《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》



关于发布《碳排放权登记管理规则（试行）》《碳排放权交易管理规则（试行）》和《碳排放权结算管理规则（试行）》的公告

为进一步规范全国碳排放权登记、交易、结算活动，保护全国碳排放权交易市场各参与方合法权益，我部根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，组织制定了《碳排放权登记管理规则（试行）》《碳排放权交易管理规则（试行）》和《碳排放权结算管理规则（试行）》，现将有关事项公告如下：

- 一、全国碳排放权注册登记机构成立前，由湖北碳排放权交易中心有限公司承担全国碳排放权注册登记系统账户开立和运行维护等具体工作。
- 二、全国碳排放权交易机构成立前，由上海环境能源交易所股份有限公司承担全国碳排放权交易系统账户开立和运行维护等具体工作。
- 三、《碳排放权登记管理规则（试行）》《碳排放权交易管理规则（试行）》和《碳排放权结算管理规则（试行）》自本公告发布之日起施行。

特此公告。

- 附件：1.碳排放权登记管理规则（试行）
2.碳排放权交易管理规则（试行）
3.碳排放权结算管理规则（试行）

生态环境部办公厅2021年5月17日印发

生态环境部
2021年5月14日

2021年7月30日，习近平主持中共中央政治局会议 分析研究当前经济形势和经济工作。

- 统筹有序做好碳达峰、碳中和工作，尽快出台2030年前碳达峰行动方案，坚持全国一盘棋，
- 纠正运动式“减碳”。



会议要求，要挖掘国内市场潜力，支持新能源汽车加快发展，加快贯通县乡村电子商务体系和快递物流配送体系，加快推进“十四五”规划重大工程项目建设，引导企业加大技术改造投资。要强化科技创新和产业链供应链韧性，加强基础研究，推动应用研究，开展补链强链专项行动，加快解决“卡脖子”难题，发展专精特新中小企业。要加大改革攻坚力度，进一步激发市场主体活力。坚持高水平开放，坚定不移推进共建“一带一路”高质量发展。要统筹有序做好碳达峰、碳中和工作，尽快出台2030年前碳达峰行动方案，坚持全国一盘棋，纠正运动式“减碳”，先立后破，坚决遏制“两高”项目盲目发展。做好电力迎峰度夏保障工作。要防范化解重点领域风险，落实地方党政主要领导负责的财政金融风险处置机制，完善企业境外上市监管制度。要坚持房子是用来住的、不是用来炒的定位，稳地价、稳房价、稳预期，促进房地产市场平稳健康发展。加快发展租赁住房，落实用地、税收等支持政策。

会议强调，要做好民生保障和安全生产，坚持巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接，强化高校毕业生就业服务，畅通农民工外出就业渠道，改进对灵活就业人员的劳动者权益保障。推进基本养老保险全国统筹，落实“三孩”生育政策，完善生育、养育、教育等政策配套。抓好秋粮生产，确保口粮安全，稳定生猪生产。要绷紧安全生产和公共安全这根弦，抓细抓实各项防汛救灾措施，确保人民群众生命财产安全。要毫不松懈做好新冠肺炎疫情防控，持续推进疫苗接种工作。做好北京冬奥会、冬残奥会筹办工作。

会议还研究了其他事项。

职业前景

依据《中国应对气候变化的政策与行动2020年度报告》，截至2019年底，中国单位国内生产总值（GDP）二氧化碳排放（以下简称碳排放强度）较2005年降低约47.9%，非化石能源占能源消费总量比重达15.3%，提前完成我国在2009年哥本哈根气候大会上做出承诺。

2021年5月17日生态环境部发布了《碳排放权登记管理规则（试行）》、《碳排放权交易管理规则（试行）》和《碳排放权结算管理规则（试行）》公告，自该公告发布之日起施行。2021年7月16日，全国碳排放交易体系正式启动。首批被纳入全国碳排放权交易体系的2200多家均为发电行业企业。

根据测算，上述企业二氧化碳排放总量超过40亿吨/年，这也意味着中国的碳市场一经启动就将成为全球覆盖温室气体排放量规模最大的碳市场。除电力行业外，“十四五”期间，将逐步纳入石化、化工、建材、钢铁、有色、造纸、和民航等其他数个高耗能行业。如此庞大的碳排放权交易市场对碳排放交易的人才需求也必然是十分巨大的。

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。为实现碳达峰和碳中和，我国政府制定了一系列应对气候变化的政策。《碳排放权交易管理办法（试行）》已由生态环境部部务会议审议通过，自2021年2月1日起施行。

年度
报告

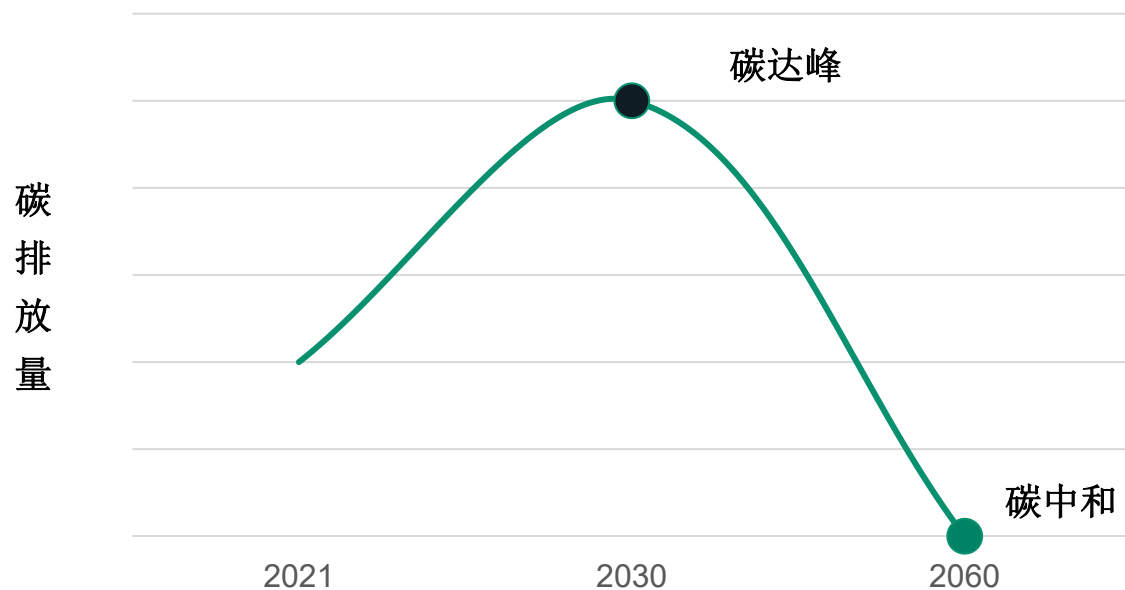
管理
规则

碳排
放权

双碳
目标

职业前景

为共同应对全球气候变化，各国陆续制定碳减排目标，我国在明确“双碳”目标后，积极制定行动方案，确保目标的实现，我们国家提出 2030 年碳达峰，2060 年碳中和



碳达峰

碳达峰就是碳的排放量达到峰值不再增长，此后每年的排放量逐渐减少，碳达峰是二氧化碳排放量由增转降的历史拐点，标志着碳排放与经济发展实现脱钩



碳中和

碳中和是指通过植树造林、节能减排、产业调整等形式，把人类活动产生的二氧化碳通过人为的方式给吸收掉，以抵消自身产生的二氧化碳排放量，实现二氧化碳的“零排放”



2020年9月中国向全球宣布，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。

2021年7月16日早上9点30分，全国碳排放交易体系正式启动，体系一旦建立并不断走向成熟，届时，碳排放领域人才（碳排放管理技术、碳交易管理咨询、碳监测管理技术、碳资产管理应用）将不可或缺！

职业前景

目前八大领域（电力、水泥、钢铁、造纸、化工、石化、有色金属、航空）各招标文件中已亟需双碳人才。

类型	标题	地区	时间
结果	邵阳市双清区人民检察院档案库房信息化升级改造项目(排放碳管理 在正文或附件中) 文件	湖南-邵阳	2021-12-13
结果	佳木斯市疾病预防控制中心_移动核酸检测实验室采购项目中标结果公告(排放碳管理 在正文或附件中) 文件	黑龙江-佳木斯	2021-12-13
公告	广州市花都区胡忠医院（妇幼保健院）修缮工程定点议价采购公告(排放碳管理 在正文或附件中) 文件	广东-广州	2021-12-13
公告	忻州师范学院三校区图书馆图书、书架、阅览桌椅等搬迁项目的采购公告(排放碳管理 在正文或附件中) 文件	山西-忻州	2021-12-13
公告	化州市妇女儿童保健楼手术室、ICU净化系统设备采购与安装项目XF2021-HG14招(排放碳管理 在正文或附件中) 文件	广东-茂名	2021-12-13
结果	对外经济贸易大学数字经济实验室行业数据基础底座软件建设项目中标公告(排放碳管理 在正文或附件中) 文件	北京-北京	2021-12-13
公告	广州市海珠区第三实验小学修缮工程定点议价采购公告(排放碳管理 在正文或附件中) 文件	广东-广州	2021-12-13
结果	TZYH2021011兴化市第三人民医院三浦立式燃气锅炉低氮改造及相关服务竞争性磋商(排放碳管理 在正文或附件中) 文件	江苏-泰州	2021-12-13

职业前景

不限 | 碳排放

职位 公司 内容 综合排序 北京

- 咨询顾问** 11-20K
1-3年 本科 咨询师 项目管理 项目专员
国网新能源 500-999人
赵盟 · 发展规划中心顾问 北京 丰台...广安门
- 咨询师 (气候变化和碳管理...)** 10-15K
1-3年 硕士 企业管理咨询 企业社会责任
责扬天下 不需要融资 100-499人
傅女士 · HRM 北京 海淀...北下关
- 双碳咨询员** 12-20K
3-5年 本科 项目实施 双碳 政府项目申报
北京煜邦 已上市 500-999人
柳女士 · HR 北京 朝阳区 安贞
- 碳资产分析师** 11-18K
1-3年 硕士 CCER 碳中和 碳汇
红杉天梓科技 20-99人
麻晨光 · 招聘者 北京 丰台区 丽泽

不限 | 碳排放

职位 公司 内容 综合排序 北京

- 碳中和项目经理** 12-20K · 13薪
1-3年 本科 碳中和 碳达峰 咨询
世通咨询 不需要融资 20-99人
黄女士 · 人事主管 HR 北京 西城...西直门
- 碳排放管理咨询师** 20-30K · 14薪
1-3年 硕士 企业管理咨询 科技项目申报
碳阻迹 A轮 20-99人
晏路辉 · 创始人&CEO 北京 大兴区 旧宫
- 低碳分析师/研究员** 18-35K · 13薪
经验不限 本科 金融 低碳
中数智汇 D轮及以上 100-499人
王子豪 · 招聘主管 北京 海淀...北下关
- 碳交易高级经理** 15-25K
3-5年 本科 碳 碳交易 碳资产
力鸿检验 已上市 1000-9999人
陈安 · 培训主管 北京 朝阳区 国贸
- 兼职取送车员** 3-8K

碳排放

- 碳排放核查工程师【上海-杨浦区】** 13-20k·13薪
3-5年 本科
某地产公司 商业地产 建筑 投融资 500-999人
- 碳排放管理【上海】** 40-70k
3-5年 硕士及以上
某房产公司 商业地产 建筑 投融资 500-999人
- 产业研究员 (碳排放核算模型开发)【北京-通州区】** 18-35k
1-3年 本科
中国汽车工程研究院股份有限公司 汽车/摩托车 已上市 1000-2000人
- 产业研究员 (碳排放核算模型开发)【重庆-渝北区】** 18-35k
1-3年 本科
中国汽车工程研究院股份有限公司 汽车/摩托车 已上市 1000-2000人
- 产业研究员 (碳排放数据分析)【北京-通州区】** 18-35k
1-3年 统招本科
中国汽车工程研究院股份有限公司 汽车/摩托车 已上市 1000-2000人
- 产业研究员 (碳排放数据分析)【重庆-渝北区】** 18-35k
1-3年 统招本科
中国汽车工程研究院股份有限公司 汽车/摩托车 已上市 1000-2000人

碳排放

工作经历 薪资 工作地点

月薪范围 薪资 面议 2K以下 2-3K 3-4K 4.5-6K 6-8K 8-10K 1-1.5K 1.5-2K 2-3K

职位 职位排序 最新发布 收藏 批量申请

- 碳排放咨询工程师** 03-03发布 湖北君邦环境科技有限责任公司 150-500人
0.8-1.2万/月 武汉-鄂城区 | 无经验 | 本科 | 招5人
五险一金 | 交通补贴 | 餐补 | 节日福利 | 专业培训 | 员工福利 | 带薪年假 | 双休
- 碳排放工程师** 03-03发布 常州市建研科学院集团股份... 1000-5000人
1.5-3万/月 北京-朝阳区 | 5-7年经验 | 本科 | 招1人
带薪年假/工程
- 碳排放管理岗** 03-03发布 广州检验检测认证集团有限公司 1000-5000人
0.6-1.2万/月 广州-番禺区 | 1年经验 | 本科 | 招1人
五险一金 | 节日福利 | 餐补 | 绩效奖金 | 带薪年假 | 员工福利 | 专业培训 | 带薪年假
- 碳排放咨询技术员** 03-03发布 诺伯特智能装备 (山东) 有限公司 50-150人
0.8-1.2万/月 聊城 | 2年经验 | 硕士 | 招1人
五险一金 | 专业福利 | 绩效奖金 | 带薪年假 | 节日福利 | 餐补 | 带薪年假
- 碳排放管理岗** 03-03发布 捷德天下科技发展 (北京) 有限... 150-500人
6-8千/月 北京-朝阳区 | 5-7年经验 | 本科 | 招1人

项目介绍

Project Introduction





项目介绍

项目介绍

Project introduction

碳排放管理技术



碳排放管理师是指从事企事业单位的二氧化碳等温室气体排放监测、统计核算、核查、交易、咨询等工作专业技术人员。

碳资产管理应用



碳资产管理师是指为碳资产的所有者实现碳资产的增值保值管理，并帮助企业运营全程的碳资产综合管理业务，包括碳资产开发、碳盘查、碳审计碳资产计量、碳资产评估以及低碳品牌建设等的专业人员。

碳交易管理咨询



碳交易师是指按照《碳排放权交易管理办法》等文件规定，以及碳排放权交易机构的相关规则，制定企事业单位碳排放交易方案，进行企事业单位碳排放权的购买、出售、抵押等各项操作的专业人员。

碳监测管理技术



碳监测工程师是能够系统了解碳排放相关理论知识，能制定碳排放监测计划，建立监测体系，开展监测活动，编制和报送监测报告，配合碳排放统计核算、核查等工作，为制定科学的碳排放管理策略提供依据。

双碳（碳达峰&碳中和）岗位能力人才，根据工作性质的不同，细分不同的工种

碳排放管理技术

从事企事业单位的二氧化碳等温室气体排放监测、统计核算、核查、交易、咨询等工作专业技术人员。

建立核算工作组，确定核算边界，确认排放源、气体种类、识别流入流出边界的碳源流及其类别、收集和获取活动水平数据、选择和获取排放因子数据、计算排放量、编制核算报告、报送核算数据和资料，包括核查安排；建立核查技术工作组、文件评审、建立现场核查组、实施现场核查、出具《核查结论》、告知核查结果、保存核查记录等。

01

碳排放管理

02

核算组

03

核算报告

04

核查结论

双碳（碳达峰&碳中和）岗位能力人才，根据工作性质的不同，细分不同的工种

碳资产管理应用

熟悉碳交易原理，跟踪分析国际碳市场和国内碳市场进展；

帮助企业通过内部节能，技术改进，增加清洁能源利用等办法减少碳排放量的同时，把配额碳资产作为新型资产并进行交易、转让、融资等活动；

协助企业开发信用碳资产，并在配额碳资产和信用碳资产中进行资产管理，使企业更早完成碳达峰和碳中和目标。

01

碳资产

02

碳市场

03

碳达峰

04

碳中和

双碳（碳达峰&碳中和）岗位能力人才，根据工作性质的不同，细分不同的工种

碳交易管理咨询

熟知碳交易原理和行业企业配额分配规则，深度了解碳交易体系和市场动向

帮助企业开发和管理碳资产，制定企事业单位碳排放交易方案

通过碳排放权购买、出售、抵押等帮助企业完成履约，降低碳减排成本，助力企业实现“碳中和”

01

碳排放权交易

02

碳交易体系

03

碳交易方案

04

碳中和

双碳（碳达峰&碳中和）岗位能力人才，根据工作性质的不同，细分不同的工种

碳监测管理技术

掌握温室气体排放监测、量化、报告及核查相关方法

建立核算工作组，确定核算边界，确认排放源、气体种类、识别流入流出边界的碳源流及其类别、收集和获取活动水平数据、选择和获取排放因子数据、计算排放量、编制核算报告、报送核算数据和资料，包括核查安排；建立核查技术工作组、文件评审、建立现场核查组、实施现场核查、出具《核查结论》、告知核查结果、保存核查记录等。

01

碳排放管理

02

核算组

03

核算报告

04

核查结论



项目介绍

培养对象

- 1.全国碳市场的各个行业（电力、石化、化工、建材、钢铁、有色、造纸、航空等）相关负责人、技术人员；
- 2.企（事）单位、公共机构、低碳试点、交易所、环保咨询服务机构、技能技术服务公司、科研单位等相关领域人员；
- 3.环境科学与工程、能源、工程管理、信息化技术等相关专业（应）届毕业生；
- 4.从事能源、环境、大气、循环经济科研单位的相关领域工作人员；
- 5.其他有志于从事碳减排行业的人员。



项目介绍

申报条件

高级

- (1)、中专学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满4年；
- (2)、大专学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满3年；
- (3)、本科学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满2年；
- (4)、研究生及以上学历（取得其他专业）连续从事相关领域工作满2年；
- (5)、具有环境工程与科学、能源等相关专业大专及以上学历，从事相关领域工作满一年；
- (6)、取得中级双碳(碳达峰和碳中和)岗位能力证书；从事相关领域工作满一年；
- (7)、取得其他高级职业或技能证书、职称证书等满一年。
- (以上条件需满足其中一条)

中级

- (1)、中专学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满3年；
- (2)、大专学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满2年；
- (3)、本科学历（取得其他专业），连续从事相关领域工作满1年；
- (4)、研究生及以上学历（取得其他专业）；
- (5)、具有环境工程与科学、能源等相关专业大专及以上学历；
- (6)、取得初级双碳(碳达峰和碳中和)岗位能力证书，从事相关领域工作满一年；
- (7)、取得其他中级职业或技能证书、职称证书等。
- (以上条件需满足其中一条)

初级

- (1)、从事相关领域工作年限满3年；
- (2)、高中及以上学历，从事相关领域工作年限2年以上；
- (3)、中专及以上学历，从事相关领域工作年限1年以上；
- (4)、在校大学生、相关职业院校学生；
- (5)、取得其他初级职业或技能证书、职称证书等。
- (以上条件需满足其中一条)



项目介绍

等级划分



碳排放管理技术



碳资产管理应用



碳交易管理咨询



碳监测管理技术

双碳（碳达峰&碳中和）
岗位能力人才考核共划分为3个级别：
初级、中级、高级三个级别。
各级别的技能要求依次递进，
对高级别的要求涵盖了对低级别的要求。



项目介绍

讲师团队

姓名	专业	职称	承担工作任务
张跃伟	环境科学与工程	讲师	项目运营负责人
王晓峰	生态学	副教授	课程内容开发
邓伟	环境科学与工程	高级工程师	课程内容开发
肖红艳	环境科学与工程	副教授	课程内容开发
黎璇	环境科学与工程	高级工程师	学员考核管理

颁证单位

Certification Unit





颁证单位

工业和信息化部工业文化发展中心

工业和信息化部工业文化发展中心是工业和信息化部直属事业单位（公益二类），2014年6月，经中编办批准成立。中心的核心业务之一为承担教育培训和人才培养任务。

2022年3月，工业和信息化部工业文化发展中心为助力制造强国、网络强国建设而组织实施的人才能力提升专项行动，工业强国建设素质素养提升（尚工）行动。通过开展规成规模和体系的培训评测活动，增强人才队伍掌握新知识、新技术的能力，提高产业人才队伍整体素质，为工业强国建设培养大批掌握专业知识并能熟练运用的建设者。

ICDC 工业和信息化部工业文化发展中心
Industrial Culture Development Center of MIIT

首页 | 中心介绍 | 新闻动态 | 理论研究 | 核心业务 | 党建工作 | 联系我们

请输入搜索内容 搜索

邮箱登录

中心要闻 更多>>

- 关于征集《元宇宙应用场景设计和评定导则》参编单位的通知 2023-10-08
- 第二届“红色工业文化研究”学术论坛召开 2023-09-29
- 工信部信息技术发展司党支部与工业文化发展中心党总支联合开... 2023-09-28
- 工业和信息化部党组召开会议 传达学习习近平总书记重要指示和... 2023-09-26
- “2023金刚石产业大会隆演特色活动”成功举办 2023-09-25
- 重点城市元宇宙发展闭门研讨会在成都召开 2023-09-21
- 2023全国元宇宙产业创新发展峰会在蓉落幕 2023-09-21
- 中心举办2023年员工拓展活动 2023-09-20

部内新闻 时政要闻 司局动态 产业动态 政策解读 公告公示 更多>>

- 深入学习贯彻习近平法治思想，加快推进工业和信息化政策法规... 2022-04-22
- 全力保障产业链供应链畅通 促进工业经济持续平稳运行 —— 2022-04-20
- 工业和信息化部细化实化各项举措 坚决落实全国保障物流畅通促... 2022-04-20
- 工业和信息化部召开部属单位、部属高校安全生产工作视频会议 2022-04-18
- 加强新闻舆论阵地建设 为推动工业和信息化平稳运行和提质升级... 2022-04-15
- 工业和信息化部召开2022年信息通信行业行风建设暨纠风工作会... 2022-04-15

专题活动

深化合作建设世界级高端能源装备集群论坛在德阳召开
摘要：2023年8月27日上午，“深化合作建设世界级高端能源装备集群论坛”在“2023世界清洁能源装备大会”期间成功举办。本次论坛由德阳市人民政府、工业和信息化部工业文化发展中心共同承办，以“能源集群创新发展，集群...”

2023世界清洁能源装备大会在德阳开幕
摘要：8月26日，2023世界清洁能源装备大会在四川省德阳市召开。全国人大常委会副委员长、民盟中央主席丁仲礼，四川省委副书记王晓晖，工业和信息化部党组成员、副部长辛国斌出席大会开幕式并致辞。四川省委副书记、省长黄...

工业强国建设素质素养提升尚工行动证书查询平台



官方微信号

MIIT-ICDC



“尚工”行动
证书查询



天工数据平台
入口



颁证单位



工业和信息化部工业文化发展中心

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，助力制造强国和网络强国建设，更好发挥工业文化在工业和信息化高质量发展中的推动作用，积极落实“十四五规划”，根据教育部、人力资源和社会保障部、工业和信息化部《关于印发制造业人才发展规划指南的通知》（教职成〔2016〕9号），工业和信息化部、教育部、人力资源和社会保障部等八部委《关于推进工业文化发展实施方案（2021-2025年）》（工信部联政法〔2021〕54号）等文件精神，中心决定开展“工业强国建设素质素养提升‘尚工’行动”。

中心将“工业强国建设素质素养提升‘尚工’行动”作为工业文化助推助力制造强国、网络强国建设的重要举措，开展政策研究，进行专业人才资源调查，建设人才资源库；加强高素质产业人才队伍建设，提高岗位适应能力；推动实训基地和工业文化示范教育基地建设，针对社会关注的重点行业开展工业知识科普教育活动；整理发掘典型案例，培育敢于担当、勇于作为的企业家队伍，推动形成工业文化繁荣发展的新局面。



颁证单位



工业和信息化部工业文化发展中心



2021年2月8日,工业和信息化部节能与综合利用司组织召开重点行业碳达峰、碳中和视频研讨会,研究“十四五”工业应对气候变化目标任务,推动编制工业低碳行动方案。钢铁、建材、水泥、石油和化工、有色金属、纺织、造纸、汽车等重点行业协会,以及冶金工业规划院、社科院、赛迪研究院等研究机构代表参加。各行业代表围绕产业结构、重点产品市场需求及进出口、绿色低碳技术创新与推广、可再生能源利用、碳排放权交易市场建设等方面进行了深入讨论,提出了达峰路线图、达峰时间预测以及相应技术路径和政策措施建议等。

工业和信息化部节能与综合利用司司长高云虎指出,习近平总书记对外宣布,我国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,对工业绿色低碳转型提出了新的更高要求。工业是碳排放的重要领域,能否率先达峰,特别是重点行业能否提前达峰,将是我国兑现应对气候变化承诺的关键。我们要按照中央经济工作会议以及全国工业和信息化工作会议的部署要求,做好碳达峰、碳中和工作,抓紧制定工业低碳行动方案,支持有条件的行业率先达峰。

培训考核

Assessment Training



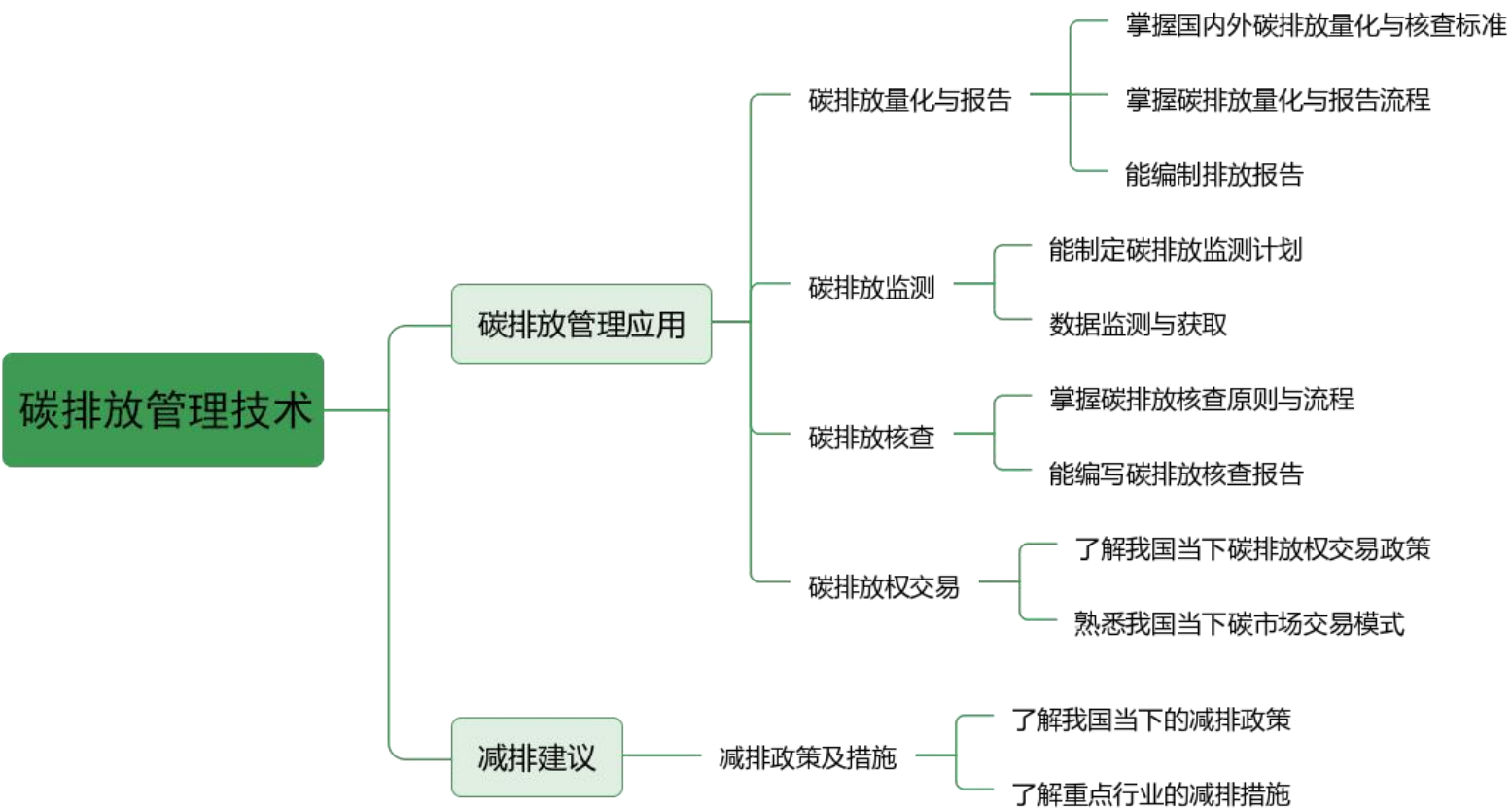


培训考核

课程大纲

碳排放管理技术项目考核大纲（高级）

以碳排放量化为重点考核方向



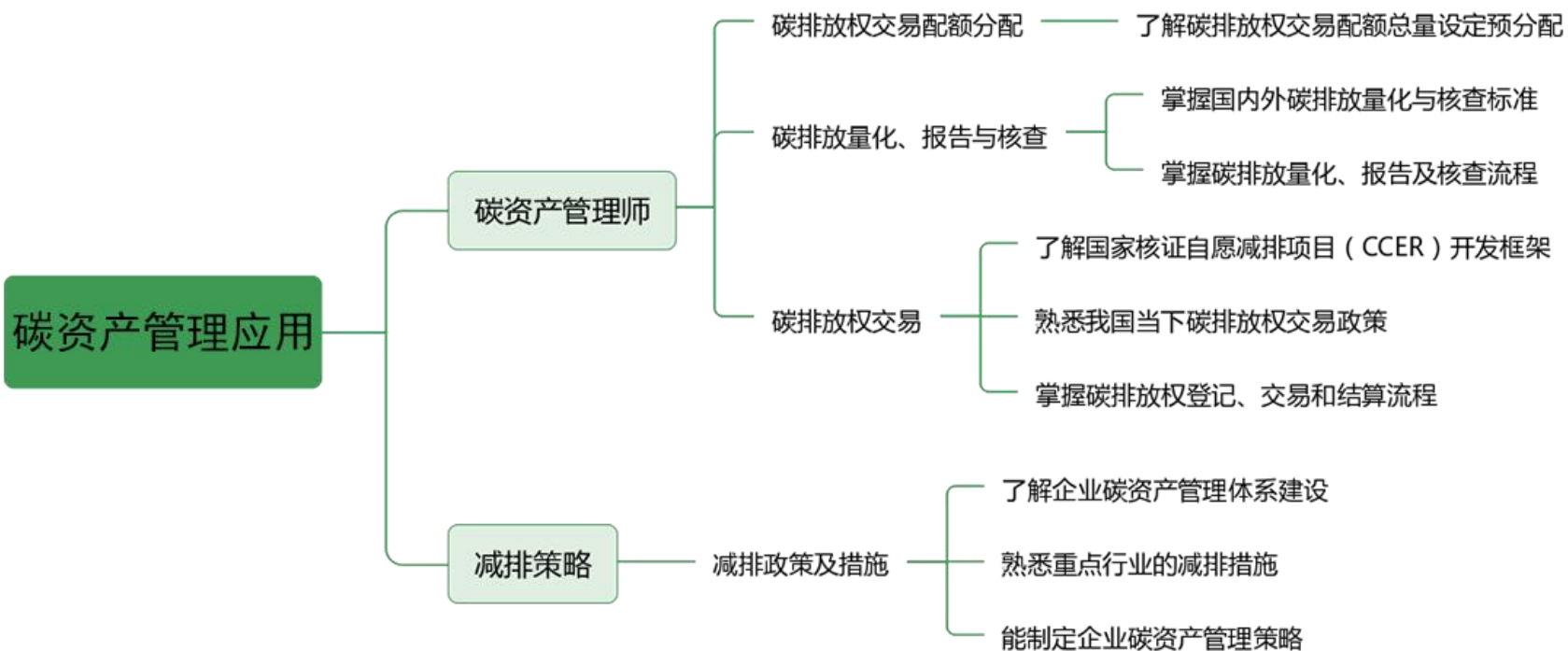


培训考核

课程大纲

碳资产管理应用项目考核大纲（高级）

以碳资产管理及为重点考核方向





培训考核

课程大纲

碳监测管理技术项目考核大纲（高级）

以碳排放监测、量化和报告编写未考核方向





碳交易管理咨询项目考核大纲（高级）

以碳排放权交易为重点考核方向

碳交易管理咨询

碳排放权交易管理应用

碳排放权交易

碳排放权交易类型

碳排放权交易机制

中国碳排放权交易进程

我国碳排放权交易

我国排放权交易相关政策法规

掌握碳排放量化与报告

碳排放权交易配额计算方法与分配

了解我国核证自愿减排项目（CCER）开发

了解碳排放权登记、交易和结算流程



培训考核

报名的学员在专属学习平台进行课程学习，经学习达标者（需学完全部课程），下载windows版本考核机进行考核，考核前需准备身份证和准考证。

考核时间：每年2、4、6、8、10、12月的第四周周六进行考核。
考核前2-3天进行模拟测试，考前一周截止报名。

成绩及证书：一般15工作日可查询成绩、
50工作日可查询证书，遇到不可抗因素另行通知。





培训考核

学习平台

登陆：双碳（碳达峰和碳中和）岗位能力人才培养工程综合服务平台-学习中心

双碳（碳达峰、碳中和）职业能力平台

咨询电话：010-53672276 用户登录

双碳（碳达峰和碳中和）职业能力人才培养工程
综合服务平台

双碳（碳达峰、碳中和）职业能力证书

网站首页 通知公告 考核介绍 证书服务 政策文件 考核标准 合作申请 媒体报道 联系我们

欢迎登录

登陆即可参加考试报名与科目考试

姓名

身份证号

立即登录





证书查询

工业和信息化部工业文化发展中心——【证书查询】输入姓名、身份证号/证书编号，点击查询

ICDC 工业和信息化部工业文化发展中心
Industrial Culture Development Center of MIIT

邮箱登录

首页 | 中心介绍 | 新闻动态 | 理论研究 | 核心业务 | 党建工作 | 联系我们

请输入搜索内容 搜索



工业文化专家咨询委员会2023年全体会议暨专题研讨会召开

专题活动



深化合作建设世界级高端能源装备集群论坛在德阳召开
摘要：2023年8月27日上午，“深化合作建设世界级高端能源装备集群论坛”在“2023世界清洁能源装备大会”期间成功举办。本次论坛由德阳市人民政府、工业和信息化部工业文化发展中心共同承办，以“能源装备创新发展，集群...”



2023世界清洁能源装备大会在德阳开幕
摘要：8月26日，2023世界清洁能源装备大会在四川省德阳市召开。全国人大常委会副委员长、民盟中央主席丁仲礼，四川省委副书记王晓晖，工业和信息化部党组成员、副部长辛国斌出席大会开幕式并致辞，四川省委副书记、省长黄...

中心要闻

更多>>

- 关于征集《元宇宙应用场景设计和评定导则》参编单位的通知 2023-10-08
- 第二届“红色工业文化研究”学术论坛召开 2023-09-29
- 工信部信息技术发展党支部与工业文化发展中心党总支联合开... 2023-09-28
- 工业和信息化部党组召开会议 传达学习习近平总书记重要指示和... 2023-09-26
- “2023金刚石产业大会路演特色活动”成功举办 2023-09-25
- 重点城市元宇宙发展闭门研讨会在成都召开 2023-09-21
- 2023全国元宇宙产业创新发展峰会在蓉落幕 2023-09-21
- 中心举办2023年员工拓展活动 2023-09-20

部内新闻 时政要闻 司局动态 产业动态 政策解读 公告公示 更多>>

- 深入学习贯彻习近平法治思想，加快推进工业和信息化政策法规... 2022-04-22
- 全力保障产业链供应链循环畅通 促进工业经济持续平稳运行一... 2022-04-20
- 工业和信息化部细化实化各项举措 坚决落实全国保障物流畅通促... 2022-04-20
- 工业和信息化部召开部属单位、部属高校安全生产工作视频会议 2022-04-18
- 加强新闻舆论阵地建设 为推动工业和信息化平稳运行和提质升级... 2022-04-15
- 工业和信息化部召开2022年信息通信行业行风建设暨纠风工作会... 2022-04-15



官方微信号
MIIT-ICDC



天工数据平台
入口

ICDC 工业和信息化部工业文化发展中心
Industrial Culture Development Center of MIIT

邮箱登录

首页 | 中心介绍 | 新闻动态 | 理论研究 | 核心业务 | 党建工作 | 证书查询 | 联系我们

证书查询

当前位置: 首页 > 证书查询

工业强国建设素质素养提升（尚工）行动是工业和信息化部工业文化发展中心为助力制造强国、网络强国建设而组织实施的人才能力提升专项行动。通过开展大规模、体系化的培训评测活动，增强人才队伍掌握新知识、新技术的能力，提高产业人才队伍整体素质，为工业强国建设培养大批掌握专业知识并能熟练运用的建设者。

此证书是持证者参加培训或通过知识评测的证明，针对的岗位名称为社会通用称谓，非职业资格。证书作为个人学习和更新知识的有效依据，由本人保存，不得自行填写、涂改和伪造。

姓名: *必填项，输入学员姓名

证书号: *必填项，请输入证书编号或身份证号

查询

重置

监督电话: 010-68205545

证书样本

Certificate Sample





证书样本



1、岗位能力评测证书



2、学时证明和结业证书



3、人才卡



证书样本

碳排放管理技术

分为初级、中级、高级





证书样本

碳资产管理应用

分为初级、中级、高级





证书样本

碳交易管理咨询

分为初级、中级、高级





证书样本

碳监测管理技术

分为初级、中级、高级



欢迎合作

Welcome Cooperation

