# 中国钢铁工业协会部门文件

钢协人[2021] 38号

# 关于举办 2021 年国家专业技术人才知识更新工程钢铁行业碳达峰与碳中和高级研修班的通知

#### 各有关单位:

钢铁工业是我国现代化强国建设的重要支柱产业,也是推进碳达峰、碳中和,落实"双碳"目标的重要领域。"双碳"背景下,各钢铁企业将面临更加严格的政策约束、环境约束,既有重大挑战,同时也是重要机遇。为使各钢铁企业进一步掌握"碳达峰碳中和"及我国"碳交易"相关知识,学习研讨"双碳"目标下钢铁产业发展及钢铁行业先进低碳绿色制造技术,根据《人力资源和社会保障部办公厅关于印发专业技术人才知识更新工程2021年高级研修项目计划的通知》(人社厅发〔2021〕24号),由中国钢铁工业协会主办、北京科技大学承办的,2021年国家专业技术人才知识更新工程高研班暨钢铁行业碳达峰与碳中和高级研修班,定于2021年11月22日至26日在天津举办。本次培训

由人社部专项经费支持,不收取培训费、食宿费。现将有关事项通知如下,请各单位做好研修人员报名等相关工作。

#### 一、研修班主要内容

- (一)碳达峰与碳中和目标及相关政策解读
- (二) "双碳"目标下中国钢铁产业的发展与展望
- (三)钢铁产业链分析及"双碳"目标下钢铁产业链面临的 结构性调整
- (四)中国碳市场发展与展望
- (五)钢铁行业低碳高能效技术与标准
- (六)先进低碳绿色钢铁制造技术及应用
- 1. 低碳绿色炼铁技术及应用
- (1) 传统钢铁长流程低碳炼铁技术
- (2) 氢冶金技术

cHIsmelt、COREX、FINEX 等典型熔融还原技术

- 2. 低碳绿色炼钢技术及应用
- (1) 基于 CO2 的绿色洁净炼钢技术及应用
- (2) 转炉底喷粉炼钢技术及创新
- (3) 电弧炉绿色化、洁净化、智能化冶炼技术及进展
- 3. "双碳"背景下钢铁生产流程能量流及其智能管控
- 4. 钢铁烟气净化技术研究进展与应用
- (七)优秀钢铁企业绿色发展及落实"双碳"目标工作经验介绍
- 二、研修人员、结业证书

研修人员:国内大中型钢铁企业能源、环保、技术中心等部门及炼铁、炼钢工序关键岗位的高级管理和高级技术人员。共计62人(报名额满即止)。

结业证书: 研修人员修完规定课程, 经考核合格, 可登录人力资源和社会保障部国家专业技术人才知识更新工程公共服务平台,下载打印《国家专业技术人才知识更新工程培训证书》(网址: zsgx.mohrss.gov.cn)。

#### 三、高研班时间、地点

报到时间: 2021年11月22日全天。

培训时间: 2021年11月23日至26日。

地 点:天津锦龙国际酒店(天津市西青区梅苑路 16号, 酒店联系人: 王经理 13102283664)

#### 四、报名方式、时间

请各单位按分配名额确定研修人员(见附件1名额分配表)统一组织报名,于11月 10 日前将加盖单位人力资源部公章的报名表扫描件(见附件2 报名表)及报名表电子版发送到报名电子邮箱 kdcecw@163.com。

由于名额有限,请各单位尽早报名。

#### 五、注意事项及要求

- (一)本次培训不收取培训费及住宿(标间、每间住2人) 餐饮费,住宿统一安排,往返交通费由各单位自理。
  - (二)研修人员需结合本企业实际,撰写一篇"钢铁企业推进

'双碳'工作现状、问题与建议"的交流材料,于高研班结束前提交。

#### 六、联系人及联系方式

中国钢铁工业协会 钱璐 贾硕

电 话: 010-65135472

北京科技大学继续教育学院 王玉敏 苏燕羽

电 话: 010-65749084

手 机: 13671189943 (王玉敏) 18600869587 (苏燕羽)

邮 箱: kdcecw@163.com

#### 七、疫情防控要求

本次培训须执行当地疫情防控管理要求。中高风险地区不能参加本次培训,报到须提供健康码及14天行程码,均为"绿码"可进入培训地点。培训期间,学员需佩戴好口罩(口罩报到时领取)。

附件: 1.2021年国家专业技术人才知识更新工程钢铁行业 达峰与碳中和高级研修班名额分配表

- 2.2021年国家专业技术人才知识更新工程钢铁行业 碳达峰与碳中和高级研修班报名表
- 3. 天津锦龙国际酒店位置图及交通路线提示 通知及附件电子版可在钢协官网通知公告栏目下载



### 附件 1:

### 2021 年国家专业技术人才知识更新工程 钢铁行业碳达峰与碳中和高级高级研修班 名额分配表

序号	企业	名额	备注
1	宝武集团有限公司(宝钢股份、中南钢铁、马钢、太钢、八一钢铁)	6	
2	鞍钢集团有限公司(鞍山钢铁、攀钢)	6	
3	首钢集团有限公司(首钢股份、京唐、长钢、通钢、水钢、贵钢)	6	
4	河钢集团有限公司(唐钢、邯钢、宣钢、承钢、舞钢、石钢)	6	
5	山东钢铁集团有限公司	4	
6	江苏沙钢集团有限公司	2	
7	中信泰富特钢集团有限公司	2	
8	包头钢铁(集团)有限责任公司	2	
9	安阳钢铁集团有限责任公司	2	
10	湖南华菱钢铁集团有限责任公司	2	
11	广西柳州钢铁集团有限公司	2	
12	南京钢铁联合有限公司	2	
13	陕西钢铁集团公司	2	
14	酒钢集团有限公司	2	
15	本钢集团有限公司	2	
16	西宁特殊钢股份有限公司	2	
17	昆明钢铁集团股份公司	2	
18	其他企业	10	
	合计	62	

#### 附件 2:

## 2021 年国家专业技术人才知识更新工程钢铁行业碳达峰与碳中和高级研修班报名表

单位名称(人力资源部盖章):					: 联系	电话:	电子信箱:				
我单位选派以下同志参加高研班学习											
姓名	性别	部门	职务	职称	联系电话	电子邮箱	是否要求单住 (需补房差)				

注: 1. 请于11月10日之前,将加盖公章的报名表扫描件及报名表电子版发至邮箱: kdcecw@163. com。

2. 住房为标间每间住 2 人,确需单独住宿学员请在报名表中填写要求,并需支付另一床位的费用(180 元/床位.天)。



附件 3: 天津锦龙国际酒店位置图及交通路线提示

注:图中"1"为"天津锦龙国际酒店"具体位置。

#### 交通路线:

1. 天津滨海国际机场:

乘坐2号线至天津站换乘3号线至华苑站B口出站。

2. 天津站:

乘坐 3 号线至华苑站 B 口出站。

3. 天津南站:

乘坐3号线至华苑站B口出站。

4. 天津西站:

乘坐 6 号线至红旗南路站换乘 3 号线至华苑站 B 口出站。