

山西省人力资源和社会保障厅

晋人社厅函〔2022〕663号

关于举办面向碳中和愿景的能源科技与发展 高级研修班的通知

各有关单位：

根据山西省人力资源和社会保障厅《关于公布2022年高级研修项目计划的通知》（晋人社厅函〔2022〕482号），由清华大学山西清洁能源研究院承办的面向碳中和愿景的能源科技与发展高级研修班定于2022年7月在太原举办。现将有关事项通知如下：

一、研修内容

- 国际视角下的能源安全与“双碳”目标的实现
- 中国大气污染防治
- 燃烧前和燃烧中污染物控制技术
- 分布式能源
- 双碳背景下能源化工科技创新路径探讨
- 氢能产业发展与技术创新
- 生态修复与固碳
- 碳中和背景下的电化学能源存储进展

9. 二氧化碳地质封存与利用技术
10. 清洁热泵技术
11. “双碳”背景下的清洁低碳燃烧技术
12. 先进测量与控制
13. 分布式源，网、荷、储一体化研究
14. 低碳城乡综合能源规划研究
15. 工业互联网

二、研修时间和地点

（一）研修时间

2022年7月25日—2022年7月29日（7月24日下午报到，7月29日下午结业）。

（二）报到地点

格林豪泰酒店（山西转型综合改革示范区唐槐园区康寿街19号，联系电话：0351-2400888）。

三、研修人员及报名方式

（一）研修对象

全省煤炭清洁高效利用、可再生能源与储能、二氧化碳捕集封存利用相关领域的具有中高级职称（职业资格）的专业技术人员或在企事业单位有关管理岗位工作的人员（每个单位原则上1至2人，报名额满为止），共70人。

（二）报名方式

请各单位于7月22日前将加盖单位印章的扫描版及Word版报名回执表以电子邮件方式发送至清华大学山西清洁能源研究院（office@sice-tsinghua.org）。研修人员最终名单以邮件或短信通知确认为准。

四、其他事宜

（一）研修人员往返交通费用自理，不收取其他任何费用。太原地区学员不提供住宿。报到时请交2张1寸近期彩色免冠证件照。

（二）参加研修人员根据工作实际，每人撰写1篇与研究内容相关的论文或交流材料（电子版），字数3000左右，于研修班结束前提交。

（三）研修人员修完规定课程，经考核合格后，颁发山西省人力资源和社会保障厅《专业技术人员知识更新工程高级研修项目培训证书》，培训学时计入专业技术人员继续教育学时。

（四）请参加研修人员按照当地防疫部门和培训承办单位要求做好疫情防控工作，报到前按要求准备健康码、行程码以及48小时内核酸检测阴性证明，并确保本人无发烧、咳嗽等异常症状。培训期间须佩戴口罩并配合测温。

（五）联系人及联系方式

联系人：马融 梁辰

联系方式：0351-2196164

13191063825 13803455948

邮 箱: office@sice-tsinghua.org

- 附件: 1. 清华大学山西清洁能源研究院高级研修班报名回执表
2. 主要授课专家简介
 3. 研修地点

山西省人力资源和社会保障厅
2022年7月5日



(此件主动公开)

附件 1

清华大学山西清洁能源研究院高级研修班 报名回执表

单位：（公章）

日期： 年 月 日

姓 名		性 别		民 族	
工作单位					
通信地址					
电子邮箱					
职 务		职 称			
手 机		办公电话		传 真	
健康状况					
难 题 (案例) 征 集	难题名称		简要说明		

注：请将加盖单位印章的扫描版及 Word 版报名回执表以电子邮件方式发送至
office@sice-tsinghua.org。

附件 2

主要授课专家简介

1. 姜培学：中国科学院院士，教授，清华大学山西清洁能源研究院院长。针对低碳能源与空天动力系统呈现的微纳结构、高温高压、强变物性、极高热流及高超声速等特点，丰富发展了极端条件热质传递理论，研究成果应用于航天航空、可再生能源、CO₂ 利用与地质封存等领域。

2. 禚玉群：清华大学教授，清华大学山西清洁能源研究院常务副院长，多功能催化剂研发中心主任。主要从事煤燃烧过程中SO_x、NO_x 和汞等污染物排放和控制方面的基础研究及应用技术开发，在多种污染物联合脱除和重金属污染物排放控制方面取得多项研究成果。

3. 由长福：清华大学教授，清华大学山西清洁能源研究院污染物控制与资源化技术研究中心主任。基础研究领域包括污染物控制与资源化、土壤修复与固碳、能源数字化、多相流动理论与技术。承担多个国家 973 子课题、国家重点研发计划课题、国家自然科学基金重点和面上等研究项目。

4. 张建胜：清华大学教授，清华大学山西清洁能源研究院碳基原料清洁转化及利用中心主任。主要从事煤炭清洁利用、煤气化、污染控制及氢能等方面的研究，先后担任国家 863、973、自

然科学基金项目和国家重点研发计划负责人；开发了具有完全自主知识产权的“晋华炉” 气化工艺。

5. 史翊翔：清华大学教授，清华大学山西清洁能源研究院中温气体净化研究中心主任。主要研究方向为煤基合成气/甲醇/乙醇/柴油重整燃料电池、二氧化碳吸附分离/转化以及高温燃料电池等新型发电技术领域。获中组部万人计划青年拔尖人才、北京市杰出青年基金、孙越崎青年科技奖、中国能源研究会优秀青年能源科技工作者奖。

6. 王淑娟：清华大学教授，清华大学山西清洁能源研究院生态修复与固碳中心主任。从2000年开始从事利用燃煤脱硫石膏改良土壤的相关工作，开展了石膏施用量对作物的影响、改良土壤的水盐运动、土壤固碳能力、脱硫石膏改良土壤的经济性等方面的研究。

7. 张强：清华大学教授，清华大学山西清洁能源研究院锂电池材料与安全研究中心主任。近年来，致力于将国家重大需求与基础研究相结合，面向能源存储和利用的重大需求，重点研究锂硫电池的原理和关键能源材料。

8. 胥蕊娜：清华大学能源与动力工程系长聘教授。主要围绕非常规能源资源（页岩气、页岩油、深层增强型地热系统、超稠油热采）开采技术、CO₂地质封存与利用技术（CO₂强化页岩油气开采、CO₂增强型地热系统、CO₂超稠油热采）以及航空航天热防护领域所涉及到的热物理现象及相关的基础理论与技术开

展科学研究。

9. 祝银海：清华大学能源与动力工程系副教授。主要研究领域为低品位热能和余热利用与转化、空天动力热防护技术，研究内容有：包括跨临界 CO₂ 制冷、余热利用制冷、燃料电池水热氢管理、超临界 CO₂ 布雷顿发电系统、超声速气膜冷却技术、超临界碳氢燃料再生冷却等。

10. 张扬：清华大学热能系副教授。主要从事特殊、低碳燃料及其标准化，近极限燃烧理论与技术，低氮燃烧技术，气固流动，储能技术。

11. 王哲：清华大学教授，清华大学山西清洁能源研究院智慧能源系统研究中心主任，能动系副系主任，电力系统国家重点实验室副主任，中国激光诱导击穿光谱专家委员会常务副主任兼秘书长。长期从事节能减排、先进测量技术研究，

12. 薛亚丽：清华大学热能工程系副研究员，研究领域主要包括能源动力系统建模，仿真及控制优化。

13. 刘一锋：光电半导体器件及系统联合研究中心主任，主要研究领域致力于用先进的高效晶体硅技术、黑硅制绒技术、栅线结构优化技术、立体化电站运维技术、区域块技术改善微网内的发电效率、用电环境，致力于让电力在流通中产生最大价值。

14. 郑忠海：清华大学建筑技术科学系博士、高级工程师。从事研究领域主要有：适宜我国有中国特色的城乡低碳能源规划、低碳能源关键技术及 5G+5D 绿色供热系统研究，推广应用低

品位余热利用、烟气余热治霾、生物质清洁多联产、智慧供热系统和城市能源互联网云平台等技术产品。

15. 张晓：中国地质大学电气工程及其自动化专业，清华大学山西清洁能源研究院工业互联网研究中心主任。山西省工业互联网产业联盟副理事长，山西省青年企业家协会常务理事。从事领域：工业互联网、标识解析、工业大数据、智能制造、能源。

附件 3

研修地点

清华大学山西清洁能源研究院（山西转型综合改革示范区正阳街 100 号），联系电话：0351—2196164

