

# 工业和信息化部人才交流中心

工信人才〔2024〕89号

## 关于举办第三期“十四五”绿氢-储能-氢化工 融合发展暨人才岗位能力提升 高级培训班的通知

各有关单位：

“十四五”时期是我国应对气候变化、实现碳达峰目标的关键期和窗口期，也是工业实现绿色低碳转型的关键五年。氢能作为可持续发展的清洁可再生能源，为实现零排放的能源利用提供了重要解决方案。为牢牢把握全球能源变革发展大势和机遇，加快培育发展氢能产业，加强氢能产业人才队伍建设，我中心将举办第三期“十四五”绿氢-储能-氢化工融合发展暨人才岗位能力提升高级培训班。有关事项通知如下：

### 一、培训内容

（一）“十四五”国家绿氢-储能-氢化工产业现状及前景

- 氢能产业发展路径、方法、人才队伍建设和项目投资；
- 绿氢-储能-氢化工发展碳配额和碳交易机制建立；
- 双碳背景下氢能产业各个环节的投资机遇与挑战（制、储、运、加、用）等领域。

（二）氢能发展现状及未来分析

- 1.氢能国内外发展趋势，实战项目案例分析介绍；
- 2.氢氨醇市场分析，适用场景、条件、竞合来介绍。

### （三）氢能安全

- 1.基本特性、着火与预防、泄漏检测、检测技术；
- 2.氢能安全分析方法全面介绍。

### （四）氢能制备

- 1.制氢设备与生产工艺安全；
- 2.水电解制氢国内外发展趋势；
- 3.合成氨及甲醇工艺与安全分析。

### （五）氢能储运

- 1.氢储存核心技术介绍；
- 2.氢充装与储运安全难点分析。

### （六）氢能应用

- 1.加氢站标准及加氢协议；
- 2.燃料电池应用介绍；
- 3.氢基燃料多场景应用介绍；
- 4.氢基衍生物工业减碳分析；
- 5.氢基燃料国内认证标准。

## 二、培训对象

各地发改、工信、交通、农业、建筑、能源等部门负责人及专业技术人员；能源、储能、电力、石油化工、燃料电池、氢能

源（汽车及零部件）等相关产业链企业负责人与专业技术人员；投资公司及银行双碳 ESG 绿色金融相关负责人员；第三方认证服务机构、科研院所、大专院校等单位主管领导及相关人员。

### 三、拟邀专家及培训形式

国家发展和改革委员会能源研究所、必维（天津）安全技术有限公司、清华大学长三角研究院等单位的专家授课。

培训以专题讲座、案例分析和互动交流相结合的方式进行。

### 四、培训时间及地点

时间：2024年6月27日至30日（27日报到）

地点：青岛市

### 五、培训费用与报名方式

1.费用：3800元/人（包括专家、中晚餐、场地、材料、教学服务管理等费用），学员食宿统一安排，费用自理，住宿费由培训驻地开具发票。培训班由北京中和国宏嘉业技术培训中心负责组织实施及收取费用，并开具相应发票。收款账户信息如下：

户名：北京中和国宏嘉业技术培训中心

开户行：中国工商银行股份有限公司北辛安支行

账号：0200005809200064927

2.报名方式：请参加学员将报名表发送至指定邮箱，会务组将于开班前5日内发送报到通知，详告具体事宜。参加学员报名时需提交电子版2寸近期免冠照片及身份证复印件一份，统一由



会务组收集。

## 六、其他事项

1.学习期满符合条件的学员，可获得由工业和信息化部人才交流中心颁发的培训证书。

### 2.联系人及电话

培训联系电话：王老师 010-69917869 010-69905959  
详情请咨询必维工业学院 丁老师 18917861965（同微信）  
报名邮箱: itzel.ding@bureauveritas.com  
必维工业学院会统一整理至工信部人才交流中心王老师处。

网址: <http://www.miitec.org.cn>

附件：第三期“十四五”绿氢-储能-氢化工融合发展暨人才岗位能力提升高级培训班报名表

