

# 工业和信息化部人才交流中心

工信人才〔2023〕7号

## 关于开展“十四五”氢能（产学研）融合发展暨氢能人才岗位能力提升培训班的通知

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，受到我国高度重视。以燃料电池为代表的氢能源开发利用技术取得重大突破，为实现零排放的能源利用提供重要解决方案。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，我中心决定开展“‘十四五’氢能（产学研）融合发展暨氢能人才岗位能力提升培训班”。有关事项通知如下：

### 一、培训内容：

#### （一）“十四五”国家氨-氢能产业发展现状及前景

- 我国氨-氢能产业最新政策解析、政产学研用融合高质量发展及技术创新；
- 氢能产业“以奖代补”实施政策；
- 氨-氢能源绿色循环经济路线的技术路径及建议；
- 氨-氢能源路线实现碳中和的机遇与挑战。

## （二）氢能汽车发展战略与燃料电池技术创新

- 1.国内外燃料电池发展趋势；
- 2.氢能燃料电池市场应用及前景；
- 3.SOFC 发电技术产业进展；
- 4.SOEC 电解储能技术与应用。

## （三）氢制取及液化发展战略与案例

- 1.氢能制备、储存、运输、加注、技术等核心内容；
- 2.氢液化技术、绿能项目、液氢产业等发展战略及案例；
- 3.可再生能源电解水与化石能源制氢技术。

## （四）氢站及储运

- 1.氨-氢站开发流程、立项规划、标准、设计与管理；
- 2.油氢气电合建站的思路与难点分析；
- 3.氢能及其基础设施的关键技术及挑战；
- 4.加氢站建设、核心设备与安全管理。

## 二、培训对象

各地方政府、发改委（局）、能源局负责氢能产业发展的领导及相关人员；交通领域、储能领域、发电领域、工业领域等负责氢-氨能方向的负责人及技术人员；发电集团、投资公司、银行、能源、储能、电力、化工、燃料电池、氢能源（汽车及零部件）、氨-氢能产业链企业相关负责人；第三方服务机构、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

拟邀请国家能源局、国家发展和改革委员会、清华大学、中国国际工程咨询公司等单位的领导、专家进行授课。

培训班采用专题讲座、案例分析、互动交流、现场答疑相结合的方式进行。

#### **四、培训时间及地点**

时间：2023年4月13日至16日（13日报到）

地点：广州市

#### **五、培训费用与报名方式**

1.费用：培训费用为3200元/人（含专家费、场地费、材料费、教学服务管理等），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

2.参加学员可自愿提交征文材料（学术论文/调查报告/交流材料）电子版。以阐述“氢能（产学研）融合发展”相关内容为主，主题鲜明、内容充实、原创作品。会务组将遴选部分优秀作品和先进经验推荐知名学术期刊并印制成册，供广大学员参阅学习。

3.报名方式：请参加学员于培训班开始前5日将报名表发送至：13264212415@139.com,会务组将于培训班开始前5日内统一

发送《补充通知》，详告具体事宜。参加人员报名时需提交1张2寸蓝底近期冠电子照片，照片统一由会务组收集。

## 六、其他事项

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《工业和信息化人才能力提升证书》。

## 七、联系人及电话

培训联系人：李杰

电话：13264212415（同微信）、010-68819143

邮箱：13264212415@139.com

中心监督人：李老师

电话：010-68208753

网址：<http://www.miitec.org.cn>

附件：“十四五”氢能（产学研）融合发展暨技术创新交流会报名表

