

关于举办“车用燃料电池技术”线上研修班的通知

各职业院校、相关企业：

我国“十四五”规划纲要明确提出，要“落实 2030 年应对气候变化国家自主贡献目标，制定 2030 年前碳排放达峰行动方案”，并且“锚定努力争取 2060 年前实现碳中和，采取更加有力的政策和措施”。

在此背景下，汽车动力处在一个百年未遇的大变革时代，正在加速转型升级，今后一段时间，氢能的一种重要应用形式-燃料电池将是汽车动力发展的重要方向。燃料电池的研究开发和产业化也急需相关人才的培养。

为推动职业院校氢能、新能源汽车等相关专业的建设和发展，培养市场急需的车用燃料电池技能型人才，天津职业技术师范大学汽车与交通学院决定于 2022 年 10 月开始面向全国职业院校氢能、新能源汽车等专业教师及相关企业技术人员举办“车用燃料电池技术”线上研修班。

本次培训采用线上形式开展，本次培训的相关事宜如下：

一、主办机构

天津职业技术师范大学汽车与交通学院

二、培训时间及方式

1. 培训时间：10 月 15 日-10 月 16 日、10 月 22 日-10 月 23 日，共 4 天
2. 培训方式：线上培训（腾讯会议）

三、培训内容

见下表。

序号	课程名称	主要内容
1	燃料电池技术	1. 燃料电池的发展历史、分类及工作原理； 2. 质子交换膜燃料电池系统结构及工作原理； 3. 质子交换膜燃料电池系统中燃料电池堆、氢气供应系统、空气供应系统、热管理系统和电气系统以及关键零部件的结构、工作原理等。
2	燃料电池汽车技术	氢安全以及燃料电池汽车工作原理和结构布置方式等。
3	燃料电池发展趋势	燃料电池产业现况、国家标准、国家推动发展氢能的措施以及氢能发展方向等。
4	燃料电池技能训练	1. 关键零部件的性能测试技术； 2. 燃料电池发动机拆解与装配技术。

本次培训中，关于燃料电池基础知识部分由汽车与交通学院资深培训教师承担，燃料电池发展趋势和燃料电池技能训练部分邀请专业从事燃料电池动力系统设计研发的“亦动未来科技(天津)有限公司”的技术专家承担。

四、培训方式

本次培训侧重质子交换膜燃料电池的基础知识，从应用的角度，全面具体地讲解燃料电池的发展历程、燃料电池堆、氢气供应系统等辅助系统及关键零部件、燃料电池汽车、燃料电池国家政策、关键零部件的性能测试技术、质子交换膜燃料电池拆解与装配技术等内容，让您能够轻松全面掌握质子交换膜燃料电池的相关技术。

五、费用事项

1. 培训费用 1428 元/人（含培训资料）。
2. 为保证培训的正常进行,请于 2022 年 10 月 09 日前汇款至指定账户，汇款时请附言“2022 燃料电池培训”，我校统一提供发票。汇款信息如下：
户 名：天津职业技术师范大学

开户银行：工商银行天津柳林支行

账 号：0302016709300024605

开户行行号：102110001181

六、其它事项

1. 各相关院校认真研究，选派适当人员参加，并于2022年10月09日前填妥附件1的报名表，将其发送至主办单位联系人邮箱。

2. 本期培训班招生人数30名，按照报名顺序，额满为止。满15人开班，如遇有不可控因素进行时间调整，将会提前进行通知。请提前进行报名，不接受现场报名。

3. 学员在完成全部培训计划，经考试合格后，由天津职业技术师范大学颁发结业证书。

七、主办单位联系人

李汝宁：15822985879（微信同号）

电子邮箱：liruning@foxmail.com

“车用燃料电池技术”线上研修班报名表见附件1。

天津职业技术师范大学

汽车与交通学院

2022年08月29日

附件 1: “车用燃料电池技术” 线上研修班报名表

“车用燃料电池技术” 线上研修班报名表

单位								
地址							邮编	
学员	姓名		性别		年龄		职务	
	姓名		性别		年龄		职务	
	姓名		性别		年龄		职务	
	姓名		性别		年龄		职务	
	以上可加行							
联系人	姓名		电话			传真		
	手机			E-mail				
培训费	元整(小写)				元整(大写)			
发票抬头					单位 税号			
备注								

注：请汇款后，于 2022 年 10 月 09 日前将报名表电邮至：
liruning@foxmail.com。