

中邮建技术有限公司文件

中邮建战略市场（2022）6号

关于开展2022年《数据中心动力系统建设》 职业技能等级证书师资培训的通知

各相关院校：

为深入贯彻《中华人民共和国职业教育法》、《国家职业教育改革实施方案》，全面落实《关于在院校实施“学历证书若干职业技能等级证书”制度试点方案》等文件精神及相关部门关于疫情防控要求，持续推进数据中心动力系统建设1+X证书试点工作，培养一支具有先进职业教育理念、掌握数据中心动力系统建设工程施工技术的“双师型”师资教学团队，提高试点院校教师实施教学、培训和考核评价能力，促进证书的教学、培训、考试工作高效有序开展，中邮建技术有限公司决定举办数据中心动力系统建设职业技能等级证书的系列师资培训。现将有关事项通知如下：

一、培训主题

《数据中心动力系统建设》职业技能等级证书师资培训

二、组织机构

主办单位：中邮建技术有限公司

（教育部授权第四批1+X证书培训评价组织）

承办单位：中邮建技术有限公司产教融合项目办公室

三、培训对象

1、已通过数据中心动力系统建设职业技能等级证书试点申请的院校教师。

2、准备申报数据中心动力系统建设职业技能等级证书试点院校的院校教师。

3、有意愿学习数据中心动力系统建设职业技能等级证书相关内容的院校教师。

4、行业企事业单位相关从业者。

四、培训时间与地点

报名时间：6月8日--7月20日

报到时间：8月7日

培训时间：8月8日--8月12日

培训地点：南京市雨花台区雨花西路210号（中邮建技术有限公司本部）

如遇举办地突发疫情，则改为线上培训或者延期召开。

五、培训内容

涵盖数据中心行业及就业前景介绍，1+X证书标准解读，试点实施方案、考核方案及课证融通方案的解读，数据中心理论知识讲解，实操案例讲解，行业案例分享，工程项目现场观摩学习、结业考核等，培训课表详见附件1。

六、培训费用

1、收费标准：1980元/人。

费用包含：教材资料费、授课师资费、场地费、证书制作费、考核评价费等费用；

培训期间住宿、用餐不做统一安排，往返交通和食宿费

自理。若有需要，公司可代为预订酒店，费用自理。

2、团报优惠

同一单位3人一起报名，可享受1人免费。

3、培训费付款仅支持对公银行汇款，由中邮建技术有限公司开具发票。

账号名称：中邮建技术有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司南京三山街支行

账号：4301016519100213750

转账缴费时，请备注【姓名+培训】，并保留缴费凭证，便于报到时出示及领取发票。

七、报名方式

1、线上报名：请扫描下方二维码或登录问卷星链接，填写相关信息。



2、邮件报名：请填写报名回执（见附件2），并发送至邮箱 zhoubing.jszyj@chinaccs.cn。

八、考核及证书

1、授予所有参训者培训结业证书；

2、授予考核通过者师资认证证书。

九、其他事项

1、线下培训班在开课前一天报到，培训结束后第二天离开。

2、受疫情影响，不建议中高风险地区老师参会。参加培

训期间，参训教师须全程佩戴口罩，每日进出培训场地时须向工作人员出示个人健康绿码，并配合接受体温检测。

3、线下培训班报到不安排接送站，请参训教师自行前往报到地点。

5、联系人及联系电话：

秦老师 139 5166 1857（微信同号）

周老师 159 9629 4311（微信同号）

附件1：《数据中心动力系统建设》师资培训报名回执表

附件2：《数据中心动力系统建设》师资培训课表



附件1：《数据中心动力系统建设》师资及考评员培训课表

数据中心动力系统建设职业技能等级认证
师资及考评员培训课表

培训时间	培训内容	课时	授课老师	备注
第一天	9:00-9:45 开班仪式 数据中心行业及就业前景 证书标准及考核方案解读	45 分钟	企业领导 企业专家	
	9:55-10:40 数据中心基本知识 (数据中心系统组成及功能-1)	45 分钟	高校老师	了解精密空调、不间断电源及蓄电池、柴发系统、高压配电(含变压器)、ATS系统、末端配电(列头柜、PDU、工业连接器)、母线槽、动环监控、照明系统、空调冷源系统、数据中心接地系统等基本知识。
	10:50-11:35 数据中心基本知识 (数据中心系统组成及功能-2)	45 分钟	高校老师	
	14:00-14:45 数据中心基本知识 (数据中心等级划分)	45 分钟	高校老师	了解国标 A/B/C 级、T1-4 级基本知识。
	14:55-15:40 数据中心基本知识 (数据中心绿色节能)	45 分钟	高校老师	了解双碳、PUE、节能技术等基本知识。
	15:50-16:35 施工安全知识 (法律法规、个人防护用品及使用)	45 分钟	企业专家	熟悉施工安全相关法律法规,如:从业人员的安全生产权利和义务、工伤保险和意外伤害保险等; 熟悉个人防护用品的使用和管理要求。
	16:45-17:30 施工安全知识 (安全生产操作规程-1)	45 分钟	企业专家	掌握起重吊装、临时用电、高空作业、防火、气焊(割)等施工安全基本要求,能够进行安全防护,发现安全隐患。
第二天	9:00-9:45 施工安全知识 (安全生产操作规程-2、安全管理)	45 分钟	企业专家	掌握安全生产特种作业人员管理要求,熟悉生产安全事故的分类,掌握现场急救的基本要求和基本方法,能够编写安全。 (安全管理为高级认证课程)

**数据中心动力系统建设职业技能等级认证
师资及考评员培训课表**

培训时间		培训内容	课时	授课老师	备注
	9:55-10:40	数据中心动力系统-图例	45 分钟	企业专家	掌握数据中心动力系统的相关图例； 能读懂相关设备安装平面图、大样图、剖面图，系统原理图、敷设路由及接线图等，能确定位置、标高、设备基础规格材质及固定方式、相互关系要求等。
	10:50-11:35	数据中心动力系统-识图	45 分钟	企业专家	
	14:00-14:45	桥架施工技术	45 分钟	企业专家	熟悉相关施工技术分类及其特点、系统组成； 熟悉相关施工工艺、施工步骤，能指导相关设备搬运和就位，能进行安装作业； 熟悉相关施工材料和工器具，能提出设备材料采购清单和工器具需求清单； 熟悉相关施工验收规范，能指出质量缺陷提出整改意见。
	14:55-15:40	电气配管施工技术	45 分钟	企业专家	
	15:50-16:35	母线槽施工技术	45 分钟	企业专家	
	16:45-17:30	高低压配电柜、列头柜施工技术	45 分钟	企业专家	
第三天	9:00-9:45	柴油发电机组施工技术 (本体与排烟降噪施工)	45 分钟	企业专家	熟悉相关施工材料和工器具，能提出设备材料采购清单和工器具需求清单； 熟悉相关施工验收规范，能指出质量缺陷提出整改意见。
	9:55-10:40	柴油发电机组施工技术 (供油系统施工)	45 分钟	企业专家	
	10:50-11:35	变压器施工技术	45 分钟	企业专家	可根据客户联系情况，调整观摩时间。
	14:00-14:45	项目现场观摩	45 分钟	企业专家	
	14:55-15:40		45 分钟	企业专家	
	15:50-16:35		45 分钟	企业专家	
	16:45-17:30		45 分钟	企业专家	
第四天	9:00-9:45		UPS、高压直流施工技术	45 分钟	企业专家
	9:55-10:40	蓄电池施工技术	45 分钟	企业专家	
	10:50-11:35	防雷接地施工技术	45 分钟	企业专家	熟悉相关施工材料和工器具，能提出设备材料采购清单和工器具需求清单；
	14:00-14:45	PDU 与工业连接器施工技术 开关、照明、插座施工技术	45 分钟	企业专家	

**数据中心动力系统建设职业技能等级认证
师资及考评员培训课表**

培训时间		培训内容	课时	授课老师	备注
	14:55-15:40	电力电缆施工技术	45 分钟	企业专家	熟悉相关施工验收规范，能指出质量缺陷提出整改意见。
	15:50-16:35	动环监控系统施工技术	45 分钟	企业专家	
	16:45-17:30	设备材料管理	45 分钟	企业专家	能进行设备材料进场验收，读懂检验报告、认证证书等文件，判别进场材料设备外观、元器件和部件配置等是否符合设计要求，完成设备材料进场验收； 能进行设备材料的分类存放管理，能进行设备材料出入库管理。
第五天	9:00-9:45	技术文档管理、竣工验收	45 分钟	企业专家	熟悉电气分部分项工程组成，掌握验收规范，能进行实体工程验收，填写电气分部分项及检验批验收表单； 能够编制竣工验收资料，熟悉竣工资料报审及档案管理。
	9:55-10:40	单体设备调试	45 分钟	企业专家	能对精密空调机、新风空调机、恒湿机等用电设备进行启停操作，能进行基本参数设置； 能对配电柜、UPS、HVDC、变频器等供配电设备进行启停操作，能进行基本参数设置。
	10:50-11:35	设备联调、第三方测试	45 分钟	企业专家	设备联调与第三方测试为高级课程
	14:00-14:45	培训总结、互动交流	45 分钟	企业专家	
	14:55-15:40	结业考核	45 分钟	企业 监考人员	理论+实操，闭卷考核
	15:50-16:35		45 分钟		理论知识考核（机考，客观题：单选、多选、判断）
	16:45-17:30		45 分钟		实操技能考核（笔试，论述题：对给定的案例进行分析论述）

附件2：《数据中心动力系统建设》师资培训报名回执表

单位名称			部门			
通讯地址 (邮寄证书)						
姓名	性别	身份证号 (制作证书)	职务/职称	手机号码	邮箱	
开票所需信息						
单位名称						
纳税人识别号						
开户行及账号	(如发票仅需抬头和税号, 此栏可不填)					
地址	(如发票仅需抬头和税号, 此栏可不填)					
电话	(如发票仅需抬头和税号, 此栏可不填)					

注：报名回执表请发送至：zhoubing.jszyj@chinaccs.cn 邮箱。