

工业和信息化部电子工业标准化研究院

关于举办《机房（数据中心、智算中心）建设 与智能运维（高级）》培训班的通知

各有关单位：

在新的技术和发展环境下，为切实提高机房（数据中心、智算中心）工程规划、设计、施工、管理、验收和运维人员的专业技术水平，帮助其深入理解机房建设标准，更新技术理念，全面系统掌握机房建设与运维管理的关键技术及要点，保障机房的灵活高效、安全稳定、低碳节能，我院决定举办《机房（数据中心、智算中心）建设与智能运维（高级）》培训班。具体安排如下：

一、培训对象

各运营商、网络系统集成商等信息通信企业，设计院，以及广电、交通、铁路、公安、电力、石油、金融、机场、学校、民航空管等行业机构的机房工程技术和运行维护管理人员。

二、培训形式、时间和地点

培训形式：线下

每期培训时间和地点：

第一期 2025 年 4 月 25 日—29 日课时三天（25 日报到）北京

第二期 2025 年 5 月 8 日—12 日课时三天（8 日报到）广州

第三期 2025 年 5 月 16 日—20 日课时三天（16 日报到）上海

三、培训内容

（一）机房（数据中心、智算中心）的现状分析及发展趋势

1. 通算、算力、智算中心的演变趋势
2. 数据中心、算力、电力协同一体化应用趋势
3. 数据中心、智算中心对连续性业务实际需求状况
4. 既有数据中心改建为智算中心的技术要点

（二）机房（数据中心、智算中心）的建设方案

1. 机房（数据中心、智算中心）的立项、可行性研究报告
2. 机房（数据中心、智算中心）新建、改建、扩建的建设方

案

（三）机房（数据中心）最新制修订相关国家标准的简介

1. 机房（数据中心）建设标准报批稿的简介
2. GB50174 机房（数据中心）设计标准编制初稿的简介
3. GB/T5XXXX 算力设施工程技术标准编制初稿的简介
4. GB/T44989 绿色数据中心评价的简介
5. GB/T41783 模块化数据中心通用规范的简介
6. 数据中心节能设计与储能和高效节能技术应用的简介

（四）机房（数据中心）工程的招标技术需求

1. 数据中心机房工程的招标技术需求
2. 数据中心机房设备的招标技术需求

3. 数据中心机房监理的招标技术需求

4. 数据中心机房施工组织的管理需求

(五) 机房（数据中心、智算中心）的深化设计、BIM 管理及相关架构变化

1. 机房（数据中心、智算中心）基础设施深化设计的重要性

2. 机房（数据中心、智算中心）基础设施 BIM 全过程管理的重要性

3. 数据中心、智算中心相关冷却架构的简介

4. 数据中心、智算中心的网络架构及布线

5. 机房（数据中心）基础设施测试验证的重要性

(六) 机房（数据中心）的初步验收与终期竣工验收

1. 机房（数据中心）相关工程的初步验收

2. 机房（数据中心）相关工程的终期竣工验收

3. 机房（数据中心）相关设备的试运行

4. 机房（数据中心）相关竣工文档的验收

(七) 机房（数据中心）的智能化运维和运行维护管理

1. 机房（数据中心）相关智能化运维的简介

2. 机房（数据中心）相关运行维护标准的简介

3. 机房（数据中心）的标志标识和色彩管理

4. 机房（数据中心）的设备巡检管理制度

5. 机房（数据中心）的运行维护管理制度体系
6. 机房（数据中心）标准操作流程SOP
7. 机房（数据中心）维护操作流程MOP
8. 机房（数据中心）应急操作流程EOP
9. 机房（数据中心）基础设施的风险分析和应急预案
10. 机房（数据中心）基础设施的应急演练
11. 数据中心基础设施健康程度评价标准的解读

（八）案例分享

1. 金融行业数据中心机房建设、运维方案分享
2. 企事业单位数据中心、算力建设、运维方案分享
3. 国家机关数据中心机房建设、运维方案分享
4. 改扩建数据中心机房建设、运维方案分享
5. 某数据中心基础设施健康程度评价案例分享

四、培训教师及培训方式

培训班拟邀请国内具有实践经验的资深专家教授，以面授讲座、互动交流、答疑解惑相结合的方式。

五、证书颁发

参加人员完成培训，经考评合格者，由工业和信息化部电子工业标准化研究院统一颁发《机房（数据中心、智算中心）建设与智能运维（高级）》专业技术人员培训证书（请提交二寸白底

彩色电子照片，像素 358 *441，分辨率 350dpi，格式 JPG，照片命名：姓名+身份证号.JPG）。

六、培训费用

培训费用为 3800 元/人（含授课费、教材资料费、场地费、证书费等）；住宿统一安排，费用自理。

七、联系方式

此次培训会务工作将由北京众源会议服务有限公司具体承办，请参加人员尽快报名。报名人员请将加盖单位印章的报名回执表传真或邮件发送至以下联系人邮箱。

联 系 人：韩老师 吴老师 刘老师

报名电话：（010）62720486 62720535 64102658

传 真：（010）62720176

E-mail : jysd18@163.com

我们将于开班前一周给学员发报到通知，详告具体报到地点、乘车路线、食宿安排等事宜。

附件：报名回执表

工业和信息化部电子工业标准化研究院

2025年2月21日



附件:

报名回执表

经研究, 选派下列同志参加学习:

单位名称					
详细地址				邮 编	
联 系 人		电 话		传 真	
培训费用	到会支付()对公电汇支付()刷公务卡()				
姓 名	性别	职务	手 机	E - mail	培训 地点
您想了解或希望解决的主要问题:			是否需要安排住宿: () 是 () 否		

注: 本表复印有效 传真: 010-62720176