

工业和信息化部 电子工业标准化研究院培训中心

电标培〔2024〕114号

关于举办《人工智能计算中心建设与运营管理》专题 培训班的通知

各有关单位：

党中央、国务院高度重视新型基础设施建设，对推进新型基础设施建设作出了战略部署，为经济社会高质量发展强基筑本。2020年4月20日，国家发展改革委首次明确新型基础设施范围，将智能计算中心作为算力基础设施的重要代表纳入信息基础设施范畴。2023年9月中国中央六部门近日联合印发《算力基础设施高质量发展行动计划》，需要加快基于算力中心、存储中心并赋能到应用中来，主要实现工业、金融、医疗、交通、能源、教育等场景应用标杆。2024年《政府工作报告》首次提出“人工智能+”行动，意味着我国正加强顶层设计，加快形成以人工智能为引擎的新质生产力。同时也提出：适度超前建设数字基础设施，加快形成全国一体化算力体系。随着AI产业化和产业AI化的深入发展，智算中心已受到越来越多地方政府的高度关注并开展前瞻布局，已成为支撑和引领数字经济、智能产业和智慧城市建设的关键性信息基础设施。为扎实推动AI赋能产业焕新，积极发展新质生产力，培养智算中心专业管理与技术人才，工业和信息化部电子工业标

准化研究院培训中心定于2024年8月25日-27日在杭州举办《人工智能计算中心建设与运营管理》专题培训班。具体通知如下：

一、培训内容

模块一：从信息化到数据化和智能化，计算的发展和趋势

1. 信息化、数据化、智能化：计算的演进
2. 传统计算 Vs. 人工智能计算
3. 人工智能的源起和发展：为什么人工智能计算如此耗费算力？
4. 智能计算的规模和挑战：算力爆炸和AI时代的摩尔定律
5. 未来计算的模式和趋势：计算方式和硬件形态
6. 不同产业形态的计算特质需求

模块二：人工智能大模型开启的智能计算浪潮

1. 从早期人工智能算法到机器学习，到人工神经网络和深度学习
2. 生成式AI兴起 - 从分析式AI到生成式AI，AI从做判断题/选择题，到做填空/问答题
3. 以ChatGPT为代表的等大语言模型基本核心原理
4. 其他主流大模型主要类别和基本原理
 - 1) 以扩散模型为代表的文生图模型：训练机器对像素的“组装”和“组合”
 - 2) 数字三维构建模型：算法对世界的“脑补”
 - 3) 开启新“空间计算”时代的OpenAI的SORA - 扩散模型 + ChatGPT基模型Transformer的绝佳组合
5. AI大模型的商业赋能逻辑、图景和未来趋势

6. 人工智能算法/AI大模型的算力需求类型和部署方式

模块三：国内智算中心发展现状

1. 算力与智算中心的定义与推动作用
2. 数据中心与智算中心的联系与区别
3. 国内智算中心建设主体及其动因分析
4. 国内智算中心建设现状分析
5. 智算中心产业链分析：芯片、服务器、数据、算法、模型与应用等

模块四、智算中心的本质、功能、目标与使命

1. 智算中心的本质与功能
2. 智算中心的目标与使命
3. 智算中心的本地化特性分析
4. 智算中心建设与运营存在的共性问题分析

模块五、智算中心建设与运营思路探讨

1. 智算中心建设与运营模式分析
2. 智算中心新型本地化运营模式内容探讨
3. 智算中心与地方经济的关系及未来发展形态

模块六、案例分析

1. 国内典型智算中心建设与运营案例分享
2. 国内智算中心建设与运营成功案例分享

二、培训时间、地点

2024年8月25日-8月27日(25日全天报到)

地点：杭州，具体地点详见《报到通知》

会务组将于开班前一周将《报到通知》发给各参培学员，详细报到地点、乘车路线、食宿及日程安排等事宜。

三、参加对象

面向智算中心建设与运营的政府、科研院所和国央企等单位，具体包括各地市、县政府发改委、工信、科技等部门，科研院所单位负责人和国央企信息化部门负责人等。

四、证书颁发

考试合格者，由工业和信息化部电子工业标准化研究院统一颁发《人工智能计算中心建设与运营管理》专业人员培训证书。

五、学习费用

培训费：4500 元/人，本期培训班限 50 人（含师资、教材资料、证书、辅导等费用，含三天午餐；住宿统一安排，费用自理）

六、报名须知

此次培训工作将由中电信息咨询（北京）有限责任公司具体承办，请参加培训的学员认真填写报名回执表，以电话、传真及邮件的方式反馈至我单位。

电 话：010-53397598 010-64102658

联系人：田 悦 张筱悠

联系邮箱：2021411678@qq.com

七、汇款账号

单位名称：中电信息咨询（北京）有限责任公司

开 户 行：北京农商银行海淀支行

汇款帐号：0405 0001 0300 0027 161

汇款附言： 人工智能培训费（姓名、单位）

附件 《人工智能计算中心建设与运营管理》专题培训班报名表

工业和信息化部电子工业标准化研究院

培训中心

2024年6月27日

附件

《人工智能计算中心建设与运营管理》专题培训班报名表

单位名称				电子版照片
姓 名		性 别		
部 门		职 务		
最高学历		毕业院校		
手 机		身份证号		
电子邮箱		通讯地址		
培训地点	杭州 2024 年 8 月 25 日-27 日			
发票类型	☒ 增值税普通发票		☐ 增值税专用发票	
开票项目	培训费 ☒ 会议费 ☒ 资料费 ☒ 技术服务费 ☒			
增值税发票开票信息（以提供信息为准，确保无误）				
单位名称			纳税人识别号	
地 址			电 话	
开户行			账 号	
汇款账号	户 名： 中电信息咨询（北京）有限责任公司 开 户行： 北京农商银行海淀支行 账 号： 0405 0001 0300 0027 161			
是否住宿： ☒ 是 ☒ 否 预定房间数量（ ）			单 位 印 章 日期：2024 年 月 日	
注：各参培人员请在报名 3 日内将相关费用通过银行等方式付款，会务组确认到款后，统一开具发票。				
联 系 人：田 悦 18511991911 （同微信） 联系电话：010-53397598 传真：010-53397598 邮 箱：2021411678@qq.com				