

工业和信息化部电子工业标准化研究院

关于举办《大数据分析挖掘（高级）》

培训班的通知

各有关单位：

随着数字化的不断深入和人工智能、机器学习、大模型等新技术的迅猛发展及其应用的日益深入，数据量呈爆发式增长，以“数智化”为特征的新质生产力时代已经来临。这使得国家治理、企业决策、组织和业务流程、个人生活方式等日益依赖于智能化的大数据分析挖掘技术，数据化思维和智能化的数据分析处理技术对高质量发展的影响越来越大，从而，快速高效地盘活组织数据资产价值、实现数据增值、驱动创新能力提升，已经成为业界需要优先解决的重点问题，与大数据处理、分析与挖掘相关的技术、人才等变得日益炙手可热。

为了提升大数据与人工智能素养，帮助政府和企事业单位培养大数据分析挖掘专业技术人才，深化大数据、人工智能与实体经济的融合应用，促进组织创新发展，我院定于6月分别在北京、成都、北京举办三期《大数据分析挖掘技术（高级）》培训班。具体安排如下：

一、培训对象

政府相关机构、企事业单位、科研院所、高等院校的信息化

主管人员、技术骨干、应用开发工程师，以及从事信息管理、人工智能、机器学习、大数据分析与挖掘、大模型应用的相关业务人员等。

二、时间形式、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 6 月 12 日—16 日课时三天 （12 日报到） 南京

第二期

2025 年 6 月 19 日—23 日课时三天 （19 日报到） 成都

第三期

2025 年 6 月 26 日—30 日课时三天 （26 日报到） 北京

三、培训内容

- （一）大数据分析挖掘概论
- （二）基于统计的大数据分析技术
- （三）基于人工智能的大数据挖掘与机器学习技术
- （四）复杂类型数据挖掘方法
- （五）大数据分析挖掘典型应用案例
- （六）现场互动与答疑解惑

详细培训内容详见附件 1。

四、培训教师

培训班拟邀请具有实践经验的资深专家教授，结合大数据分析挖掘技术最新发展趋势，以面授讲座、案例分析、互动答疑

相结合的方式。通过培训使学员深刻理解大数据与人工智能发展趋势、技术原理和典型应用，重点学习大数据分析与挖掘及复杂数据挖掘的理念、关键技术与实施应用的方法技能，力争达到学以致用。

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《大数据分析与挖掘（高级）》专业技术培训证书（请报名时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：3800 元/人（含授课费、教材资料费、场地费等），食宿统一安排，费用自理。

七、联系方式

此次培训工作将由北京久阳时代文化交流发展中心具体承办，请参加培训的学员认真填写报名回执表，并将加盖单位印章的报名回执表以电话、传真及邮件的方式反馈至我单位。

联系人：吴老师 韩老师 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：1. 培训内容安排表

2. 培训班报名表

工业和信息化部电子工业标准化研究院

2025年4月17日



附件 1:

大数据分析挖掘（高级）培训班内容安排表

时间	课程内容	主讲内容
第一天上午	A 大数据分析挖掘概论	1. 大数据现象、来源与特征 2. 大数据国家战略与数字中国建设 3. 大数据产业链与数字经济 4. 人工智能国家战略与发展趋势 5. 大数据与人工智能的核心技术 6. 数据科学与人工智能的数学基础 7. 数据科学家与数据分析师必备技能 8. 商务智能与商务分析
第一天下午	B 基于统计的大数据分析技术	1. 数据预处理技术 2. 数据可视化技术 3. 相关分析与回归分析 4. 多元统计判别分析 5. 主成分分析与数据降维 6. 时间序列分析与预测 7. 统计数据分析常用软件
第二天上午	C 基于人工智能的大数据挖掘与机器学习技术	1. 数据挖掘标准流程 2. 数据挖掘十大算法 3. 关联分析与关联规则挖掘 4. 聚类分析模型与算法 5. 异常检测方法 6. 机器学习模型与算法 7. 神经网络与深度学习
第二天下午	D 复杂类型数据挖掘方法	1. 大模型与生成式人工智能的技术原理 2. AI 大模型的部署与优化 3. 文本挖掘、Web 挖掘与评论挖掘 4. 复杂网络建模与社会网络分析 5. 时间序列挖掘 6. 推荐算法与推荐系统 7. 数据挖掘常用软件
第三天上午	E 大数据挖掘典型案例	1. 健康医疗大数据挖掘 2. 城市交通大数据挖掘 3. 教育大数据分析挖掘 4. 图书档案文献分析与挖掘 5. 电力大数据分析挖掘 6. 工业传感器大数据挖掘 7. 古村落大数据采集与挖掘 8. 客户关系管理大数据挖掘 9. 呼叫中心大数据挖掘与运营管理
第三天下午	F 现场互动与答疑解惑	大数据分析挖掘项目研讨，实际业务中的大数据分析挖掘项目需求，剖析各个环节的难点、痛点、瓶颈，启发出解决之道，巩固大数据分析挖掘方法及应用技能。

附件 2:

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() 电汇支付() 刷公务卡()				
姓 名	性别	部门职务	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