

“深港澳金融科技师”专才计划一级考试大纲

科目：《大数据通识》

一、考查目标

学习要点

| 章节 | 学习目标 |
|---------------------------|---|
| 基础篇 大数据技术 | |
| 第一章 大数据概述 | 1. 了解大数据发展的历史进程 2. 掌握大数据的特征以及分类 3. 熟悉大数据在企业中的应用状况以及大数据技术的产业链概况 4. 了解大数据技术与云计算和物联网的关系 |
| 第二章 大数据处理架构 | 1. 了解大数据处理架构的原理 2. 掌握大数据处理技术分类 3. 熟悉大数据处理框架的具体应用 |
| 第三章 大数据存储与管理 | 1. 了解分布式大数据概念 2. 了解大数据存储技术及大数据管理概念 3. 掌握大数据存储和管理的基本原理 |
| 第四章 大数据处理与分析 | 1. 了解大数据处理与分析关键技术 2. 了解大数据处理与分析关键技术的工作原理 |
| 应用篇 大数据金融 | |
| 第五章 大数据金融治理与创新 | 1. 了解大数据如何影响金融数据治理，金融数据治理的几大趋势 2. 了解大数据如何影响金融产品创新与金融服务创新 3. 了解金融业应用大数据的优势与挑战 4. 了解金融业数据化发展呈现的趋势 |
| 第六章 大数据与金融机构转型 | 1. 了解和掌握大数据技术对银行的组织机构、渠道、技术、风险等的影响 2. 了解和掌握大数据技术对保险的营销、售后服务、风险、监管的影响 3. 了解和掌握大数据技术应用于证券市场的场景和监管情况 4. 了解和掌握大数据技术对信托的产品设计、营销、渠道、风险的应用情况 5. 了解和掌握大数据技术对基金的产品创新、资金配置、风险、投资的应用情况 |

| | |
|------------------------------------|---|
| 第七章 大数据与金融产品创新 | 1. 了解大数据在银行贷款业务的产品创新应用和难点 2. 了解大数据在供应链金融的影响和存在风险 3. 了解大数据在票据业务的创新应用和存在问题 4. 了解大数据在征信行业的应用发展和存在问题 5. 了解大数据在保险领域的产品创新应用 6. 了解大数据在金融交易投资领域的创新应用 |
| 第八章 大数据融合技术的新金融业态 | 1. 了解新技术的技术特点 2. 熟悉大数据与新技术之间的联系 3. 掌握大数据与新技术结合在金融领域中的应用 |
| 第九章 大数据与大湾区金融融合发展 | 1. 了解粤港澳大湾区的金融科技发展方向 2. 掌握大数据技术对粤港澳大湾区金融发展的战略意义 3. 熟悉大数据技术目前在粤港澳大湾区金融发展中的应用进展 |

二、考查要点

| 主要内容 | 考查要点 |
|-----------------|---|
| 大数据概述 | 大数据的主要特征及类型、大数据的影响、大数据技术框架、大数据产业链、大数据技术与云计算和物联网的关系 |
| 大数据处理架构 | 大数据主要计算模式、Hadoop 的特性、Hadoop 生态系统、流处理流程 |
| 大数据存储与管理 | 分布式文件系统的架构、常见的分布式文件系统、HDFS 的设计目标和局限性、HDFS 的存储原理、HBase 的优点、HBase 体系架构、NoSQL 数据库特点和主要类型 |
| 大数据处理与分析 | Hadoop MapReduce 的架构、Apache Spark 工作流程、Storm 的工作流程、图计算应用场景 |
| 大数据金融治理与创新 | 大数据治理、金融服务与创新、金融业数据化发展趋势 |
| 大数据与金融机构转型 | 大数据技术对金融机构制度、渠道、风险等方面转型的影响形式 |
| 大数据在银行贷款领域的产品创新 | 大数据在贷款领域的应用环节、难点 |
| 大数据对供应链金融的影响和风险 | 影响路径、大数据下的供应链金融产品的内外部风险 |
| 大数据在票据市场的创新应用 | 大数据在票据业务的创新应用和存在问题 |
| 大数据征信业务的发展 | 大数据在征信行业的应用发展和存在问题 |
| 大数据在保险领域的产品创新应用 | 大数据对保险产品带来的积极影响及具体路径 |

| | |
|-------------------------|--|
| 大数据赋能金融交易投资领域 | 大数据在财富管理智能化、市场情绪分析以及智能化防控交易风险方面的实现过程、存在问题、应用优势 |
| 大数据与四大技术融合的新金融业态 | 云计算、物联网、人工智能和区块链技术的特点，以及对银行、证券和保险行业带来的影响。 |
| 粤港澳大湾区金融科技发展方向 | 统筹各城市优势，将科技与金融融合，开展金融科技方面的合作；通过发展金融科技，促进金融创新，强化金融风险监控，推进湾区金融融合发展 |
| 大数据技术助力粤港澳大湾区内地城市金融转型升级 | 大数据技术助力广州、深圳金融业进一步发展并强化对其他七市的辐射作用；助力其他七市发展与地方特点一致的特色金融并承接广深港澳的优势金融溢出 |
| 大数据技术助力粤港澳大湾区跨境金融发展 | 大数据技术助力大湾区跨境金融业务创新、金融跨境合作、金融基础设施互联互通、金融市场互联互通、跨境金融风险监控 |

三、试卷内容本科目建议重点知识结构占比

| | |
|-------------------------|-----|
| 大数据概述 | 8% |
| 大数据处理架构 | 8% |
| 大数据存储与管理 | 8% |
| 大数据处理与分析 | 8% |
| 大数据金融治理与创新 | 8% |
| 大数据与金融机构转型 | 8% |
| 大数据与金融产品创新 | 8% |
| 大数据技术在粤港澳大湾区跨境金融各个方面的作用 | 8% |
| 合计 | 64% |

建议上述 11 个主要内容占比不低于 6%，合计不低于 60%。