

数据资产评估师

职业能力等级评价标准

(试行稿)

1 项目概况

1.1 项目名称

数据资产评估师

1.2 项目定义

从事数据资产的全生命周期评估与管理工作的，能够执行数据资源盘点、数据安全性与合规性评估、数据质量评价及数据资产价值评估的专业人员。

1.3 能力等级

本项目共设三个等级，分别为：初级、中级、高级。

1.4 能力特征

具备以语言或文字方式进行交流和表述的能力；具备分析、诊断与解决问题的能力；具有信息技术、数据工程、财务、法律法规等专业技术；会使用数据资源管理、数据资产评估软件。

1.5 职业能力等级评价要求

1.5.1 申报条件¹

具备以下条件之一者，可申报初级：

(1) 累计从事相关职业²工作 1 年（含）以上。

(2) 相关专业³在校学生。

具备以下条件之一者，可申报中级：

(1) 取得本项目或相关职业初级评价证书（含职业资格证书、职业技能等级证书等）后，累计从事相关职业工作 2 年（含）以上。

(2) 累计从事相关职业工作 3 年（含）以上。

(3) 具有高等职业学校、高级技工学校、技师学院相关专业毕业证书，累计从事相关职业工作 2 年（含）以上。

¹满足本项目高级别申报条件可申报本项目低级别。

²相关职业：含数据治理、数据安全、数据合规评估、数据管理成熟度评估、数据资产管理等相关职业。

³相关专业：含数据科学与大数据技术、计算机科学与技术、软件工程、信息管理与信息系统、人工智能、统计学、经济学等专业。

具备以下条件之一者，可申报高级：

(1) 取得本项目或相关职业中级评价证书（含职业资格证书、职业技能等级证书等）后，累计从事相关职业工作 3 年（含）以上。

(2) 累计从事相关职业工作 5 年（含）以上。

(3) 具有大专及以上学历毕业证书，累计从事相关职业工作 3 年（含）以上。

1.5.3 评价方式

职业能力等级评价考试涵盖理论知识与操作技能两个科目，高级别考试可增设综合评审环节。

理论知识主要通过笔试进行，条件具备时将探索网络考试形式，旨在评估从业者必备的基础知识。

操作技能主要通过现场操作、模拟操作等方式进行，考察从业者从事本职业应具备的技能水平。

综合评审则通过审阅材料、技术答辩等手段进行综合评定。两科目考试均采用百分制评分，合格标准为 60 分及以上。

1.5.4 监考人员、考评人员与考生配比

理论知识和操作技能考试中的监考人员与考生配比不低于 1: 15，且每个考场不少于 2 名监考人员。综合评审组人数为 3 人以上单数。

1.5.5 评价时间

理论知识考试时间不少于 90 分钟；操作技能考试时间不少于 90 分钟。

1.5.6 评价场所设备

理论知识和操作技能考试：在具备稳定的网络环境、性能良好的计算机设备以及监控设施的考试场所进行。

2 基本要求

2.1 职业道德

- (1) 诚实守信，勤勉尽责，谨慎从业；
- (2) 坚持独立、客观、公正的原则；
- (3) 遵守国家法律法规；
- (4) 遵守数据资产评估行业准则和规范。

2.2 职业守则

- (1) 客观公正，保持独立性，不受各方的控制和影响。
- (2) 对国家秘密、商业秘密和个人隐私予以保密。
- (3) 遵守职业道德规范，不从事任何损害职业形象的活动。
- (4) 评估结果公正、合理，反映真实价值。
- (5) 不断学习新的评估方法和技术，提升自己的专业能力。

2.2 基础知识

2.2.1 计算机知识

- (1) 计算机操作基础知识。
- (2) 计算机办公软件的安装及使用。
- (3) 计算机网络基础知识。

- (4) 数据库基础知识。

2.2.3 数据工程基础知识

- (1) 云计算基础知识。
- (2) 大数据基础知识。
- (3) 大数据平台的安装。
- (4) 云计算平台的安装。

2.2.4 信息安全知识

- (1) 信息安全技术基础知识。
- (2) 计算机病毒基础知识。
- (3) 防火墙基础知识。

2.2.5 法律法规及国家/地方标准

- (1) 《中华人民共和国网络安全法》相关知识。
- (2) 《中华人民共和国数据安全法》相关知识。
- (3) 《中华人民共和国个人信息保护法》相关知识。

- (4) 《关键信息基础设施安全保护条例》相关知识。
- (5) 《不动产登记暂行条例》相关知识。
- (6) 国家主管部门及行业有关数据管理的其他法律、法规。



工业和信息化部教育与考试中心

EDUCATION & EXAMINATION CENTER OF MINISTRY OF INDUSTRY AND INFORMATION TECHNOLOGY

3 工作要求

本标准对初级、中级、高级各级别的技能要求依次递进，高级别涵盖低级别的要求。

3.1 初级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
1. 资产识别	1.1 现状调查	1.1.1 能使用问卷调查、访谈等方法收集数字信息、文字信息、图像信息、数据库等以物理或电子的方式记录的数据 1.1.2 能依据数据资源收集结果编制数据资源登记表，记录详细信息	1.1.1 数据资源管理流程 1.1.2 数据、数据要素、数据资源、数据资产基础知识 1.1.3 数据资源调查方法
	1.2 盘点	1.2.1 能识别数据来源、业务归属、行业领域、提取方式、产生频率、存储方式、数据权属等数据特征，判断数据分类 1.2.2 能依据数据的重要性的影响程度，判断数据等级	1.2.1 数据分类方法 1.2.2 数据分级方法 1.2.2 行业领域数据分类规范
	1.3 资产识别	1.3.1 能识别有数据权属、有价值、可计量、可读取的数据资产，判断数据资产的范围 1.3.2 能识别数据资产的来源、结构、规模、时段、更新周期、元数据标准等信息属性	1.3.1 数据资产评估、资产管理的基础知识 1.3.2 数据资产信息属性定义
2. 安全合规评估	2.1 安全风险 评估	2.1.1 能依据数据风险类型、风险来源和风险影响，采用风险矩阵法、风险指数法等评估方法对安全风险进行评估 2.1.2 能依据安全风险评估结果整理数据资产安全风险报告所需数据	2.1.1 数据安全风险评估的基本概念、要素关系 2.1.2 数据安全风险评估的实施流程和方法
	2.2 合规性 审查	2.2.1 能依据数据来源、内容、存储、管理过程，判断数据资源的合规性 2.2.2 能依据合规性审查结果整理数据合规报告所需数据	2.2.2 数据资产合规性审查方法 2.2.3 数据处理规范
3. 价值评估	3.1 质量评价	3.1.1 能依据数据资产的准确性、一致性、完整性、规范性、时效性和可访问性，采用层次分析法、模糊综合评价法、德尔菲 ⁴ 法评价数据质量 3.1.2 能依据质量评价结果整理数据质量评价报告所需数据	3.1.1 数据质量评价方法 3.1.2 数据质量要素评价指标体系

⁴ 德尔菲：Delphi 的中文译名，下同。

	3.2 价值评估	3.2.1 能依据评估目的、评估对象、资料收集情况运用成本法、收益法、市场法等方法，对数据资产进行客观的估值 3.2.2 能依据评估结果整理数据资产价值评估报告所需数据	3.2.1 无形资产评估基础知识 3.2.2 数据资产价值评估的流程与方法
	3.3 评估结果应用	3.3.1 能依据业务对象需求制备数据入表的业务材料 3.3.2 能依据业务对象需求制备数据交易的业务材料	3.3.1 数据入表基础知识 3.3.2 数据交易基础知识



工业和信息化部教育与考试中心

EDUCATION & EXAMINATION CENTER OF MINISTRY OF INDUSTRY AND INFORMATION TECHNOLOGY

3.2 中级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
1. 资产识别	1.1 现状调查	<p>1.1.1 能依据业务对象的需求设计数据资源调查问卷, 指导识别数字信息、文字信息、图像信息、数据库等以物理或电子的方式记录的数据资源</p> <p>1.1.2 能依据评估对象特点和数据资源现状, 调查、验证和记录权属资料、数据资产信息要素、财务会计信息, 编制现状分析报告</p>	<p>1.1.1 业务知识</p> <p>1.1.2 调查表、调查问卷的设计方法</p>
	1.2 盘点	<p>1.2.1 能依据数据来源、业务归属、行业领域、提取方式、产生频率、存储方式、数据权属等数据特征, 设计数据分类方法, 指导数据分类的过程</p> <p>1.2.2 能依据业务对象的特点、数据的重要性和影响程度, 设计数据分级方法, 指导数据分级的过程</p> <p>1.2.3 能依据数据分类方法, 审核数据分类结果</p> <p>1.2.4 能依据数据分级方法, 审核数据分级结果</p>	<p>1.2.1 数据分类设计方法</p> <p>1.2.2 数据分级设计方法</p> <p>1.2.3 数据治理基础知识</p>
	1.3 资产识别	<p>1.3.1 能依据评估对象、评估目的、评估范围和应用场景设计识别数据资产的方法, 判断有数据权属、有价值、可计量、可读取的数据资产的范围</p> <p>1.3.2 能依据数据资产识别方法审核数据资产范围及其信息属性</p> <p>1.3.3 能依据数据资产识别结果和业务特点编制数据资产目录</p>	<p>1.3.1 数据资产目录、数据资产评估、资产管理的基础知识</p> <p>1.3.2 数据资产信息属性定义</p>
2. 安全合规评估	2.1 安全风险评估	<p>2.1.1 能依据业务特点和数据风险类型、风险来源和风险影响, 设计数据安全风险识别步骤和方法, 指导数据资产的安全风险评估过程</p> <p>2.1.2 能依据数据安全风险识别方法确认数据资产安全漏洞扫描结果, 制定设置复杂密码、实施双重认证、定期更新安全补丁等应对策略和控制措施</p> <p>2.1.3 能依据安全风险评估结果编写数据资产安全风险评估报告</p>	<p>2.1.1 数据安全风险评估的基本概念、要素关系</p> <p>2.1.2 数据安全风险评估的实施流程和方法</p> <p>2.1.3 数据安全风险分析方法及解决方案</p>
	2.2 合规性审查	<p>2.2.1 能依据《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》设计数据资产合规性审查单, 指导审查过程</p> <p>2.2.2 能依据资产合规性审查结果编写数据合规报告</p>	<p>2.2.1 数据合规基础知识</p> <p>2.2.1 数据合规监管模式</p>

	2.3 确权	2.3.1 能依据《数据知识产权登记管理办法》 ⁵ 和登记机构的要求，制备登记资料 2.3.2 能依据评估目的确定评估对象的所有权、收益权、使用权等多层次的权属类型，制备确权材料	2.3.1 数据确权的工作流程 2.3.2 数据产权登记过程及必备资料要求
3. 价值评估	3.1 质量评价	3.1.1 能依据数据资产的准确性、一致性、完整性、规范性、时效性和可访问性设计数据质量评价指标体系，指导数据质量的评价 3.1.2 能依据质量评价结果编制数据质量评价报告	3.1.1 数据质量评价方法 3.1.2 数据质量要素评价指标体系
	3.2 价值评估	3.2.1 能依据评估目的、评估对象、资料收集情况设计数据资产价值评估的步骤、计算和分析方法，指导数据资产价值的评估 3.2.2 能依据数据资产价值评估结果编制数据资产价值评估报告	3.2.1 无形资产评估基础知识 3.2.2 数据资产价值评估的流程与方法 3.2.3 数据资产价值行业数据
	3.3 评估结果应用	3.3.1 能审核数据入表的业务材料 3.3.2 能审核数据交易的业务材料	3.3.1 数据入表基础知识 3.3.2 数据交易基础知识 3.3.3 常见应用问题处置方案

工业和信息化部教育与考试中心

EDUCATION & EXAMINATION CENTER OF MINISTRY OF INDUSTRY AND INFORMATION TECHNOLOGY

⁵ 《数据知识产权登记管理办法》：确权归属地区印发的《数据知识产权登记管理办法》，下同。

3.3 高级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
1. 资产识别	1.1 现状梳理	1.1.1 能根据业务对象的需求，审核数据资源调查问卷 1.1.2 能根据战略需求，审核数据资源现状分析报告	1.1.1 业务知识 1.1.2 调查表、调查问卷的设计方法
	1.2 盘点	1.2.1 能根据业务对象的管理目标 and 需求，审核数据分类方法 1.2.2 能根据业务对象的特点，审核数据分级方法，明确数据的重要性 and 影响程度	1.2.1 数据分类设计方法 1.2.2 数据分级设计方法 1.2.3 数据治理核心知识，包括数据战略、数据管控、数据架构、数据价值等内容
	1.3 数据资产识别	1.3.1 能根据评估对象、评估目的、评估范围 and 应用场景，审核数据资产的识别方法 1.3.2 能根据数据资源盘点结果 and 战略要求，审核数据资产目录	1.3.1 数据资产目录、数据资产评估、资产管理的基础知识 1.3.2 数据资产信息属性定义
	1.4 数据战略规划	1.4.1 能依据业务对象的战略管理目标，规划数据战略 and 数据治理框架，编制数据战略规划报告	1.4.1 数据战略规划方法 1.4.2 数据治理基础知识
2. 安全合规评估	2.1 安全风险评估	2.1.1 能依据业务特点 and 数据资产识别结果，审核数据安全风险评估方法 2.1.2 能依据数据资产安全漏洞扫描结果审核数据安全风险评估报告，明确应对策略 and 控制措施的合理性	2.1.1 数据安全风险评估的基本概念、要素关系 2.1.2 数据安全风险评估的实施流程 and 方法 2.1.3 数据安全评估策略设计 2.1.4 数据安全风险分析方法及解决方案
	2.2 合规性审查	2.2.1 能依据《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》审核数据资产合规性审查单，确定审查项的合理性和完整性 2.2.2 能审核数据合规报告，明确合规审查过程 and 审查结果的完整性	2.2.1 数据合规基础知识 2.2.2 数据合规监管模式 2.2.3 数据合规行业标准 and 最佳实践
	2.3 确权	2.3.1 能依据《数据知识产权登记管理办法》 and 登记机构的要求，审核数据资产登记资料 2.3.2 能依据评估目的审核评估对象的权属类型 and 确权材料 2.3.2 能解决数据资产的确权过程出现的问题，明确权属类型	2.3.1 数据确权工作过程检查关键点 2.3.2 数据产权登记过程及必备资料要求
3. 价值评估	3.1 质量评价	3.1.1 能依据数据特点 and 评价目的审核质量评价指标体系 3.1.2 能审核数据质量评价报告，确定数据质量价值的准确性	3.1.1 数据质量评价方法 3.1.2 数据质量要素评价指标体系

	3.2 价值评估	3.2.1 能依据评估目的、评估对象，审核数据资产价值评估步骤、计算和分析方法 3.2.2 能审核数据资产价值评估报告，确定评估结果	3.2.1 无形资产评估基础知识 3.2.2 数据资产价值评估的流程与方法 3.2.3 数据资产价值行业数据
	3.3 评估结果应用	3.3.1 能解决数据入表过程中的数据资产评估问题 3.3.2 能解决数据交易过程中的数据资产评估问题	3.3.1 数据入表基础知识 3.3.2 数据交易基础知识 3.3.3 常见应用问题处置方案
4. 培训与咨询	4.1 知识培训	4.1.1 能培训和宣传数据资产的重要性，保护数据资产安全，提高数据安全意识 4.1.2 能培训和宣传数据资产价值评估的方法，规范数据资产价值的评估行为，保护数据资产评估当事人的合法权益	4.1.1 数据资产基础知识 4.1.2 培训方案编制和实施的要求和方法 4.1.3 培训教材、讲义、课件的编写知识
	4.2 咨询	4.2.1 能指导数据资产价值评估人员的资产识别、安全合规评估、资产价值评估工作 4.2.2 能解决数据资产价值评估人员在工作过程中遇到的问题，提出建议 4.2.3 能为客户提供专业的咨询服务	4.2.1 指导应用实践的知识 4.2.2 技术革新的方法 4.2.3 应用实践的经验和方法

工业和信息化部教育与考试中心

EDUCATION & EXAMINATION CENTER OF MINISTRY OF INDUSTRY AND INFORMATION TECHNOLOGY

4 权重表

4.1 理论知识权重表

项目		技能等级		
		初级	中级	高级
		(%)	(%)	(%)
基础要求	职业道德	5	5	5
	基础知识	15	10	5
相关知识	资产识别	20	10	10
	安全合规评估	20	15	10
	确权	-	20	10
	质量评价	20	10	10
	价值评估	20	30	25
	培训与咨询			10
	数据战略规划	-	-	15
合计		100	100	100

4.2 操作技能权重表

项目		技能等级		
		初级	中级	高级
		(%)	(%)	(%)
操作技能要求	资产识别	25	20	15
	安全合规评估	25	20	15
	确权	-	20	10
	质量评价	20	15	10
	价值评估	30	25	25
	培训与咨询			10
	数据战略规划	-	-	15
合计		100	100	100