

# 团 体 标 准

T/GDICA 003-2026

## 数据质量 评估师能力要求与认证规范

(Data quality — Competency requirements and certification  
specification for data quality assessors)

2026 - 2 - 4 发布

2026-2 - 5 实施

广东省信息消费协会 发布



## 目 次

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 前 言 .....                | II |
| 1 范围 .....               | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....          | 1  |
| 3 术语和定义 .....            | 1  |
| 4 能力框架 .....             | 1  |
| 5 能力要求 .....             | 2  |
| 5.1 知识要求 .....           | 2  |
| 5.2 技能要求 .....           | 2  |
| 5.3 素质要求 .....           | 2  |
| 6 认证规范 .....             | 2  |
| 6.1 认证级别 .....           | 3  |
| 6.2 认证条件 .....           | 3  |
| 6.2.1 助理数据质量评估师 .....    | 3  |
| 6.2.2 数据质量评估师 .....      | 3  |
| 6.2.3 高级数据质量评估师 .....    | 3  |
| 6.3 认证方式 .....           | 3  |
| 6.4 证书与维护 .....          | 4  |
| 7 持续专业发展 .....           | 4  |
| 附录 A 数据质量评估师知识体系指南 ..... | 5  |
| A.1 概述 .....             | 5  |
| A.2 知识模块 .....           | 5  |
| 附录 B 认证申请与评审流程 .....     | 7  |
| B.1 总则 .....             | 7  |
| B.2 认证流程 .....           | 7  |
| B.3 流程细则 .....           | 9  |
| B.4 认证档案管理 .....         | 10 |

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。

本文件由广东省工信两化融合发展中心、长沙翼游数据科技有限公司提出，

本文件由广东省信息消费协会归口管理。

本标准起草单位：广东省工信两化融合发展中心、长沙翼游数据科技有限公司、长沙羽之翼管理咨询有限公司、中通服建设有限公司、东莞广量控股集团有限公司、高颂数科（厦门）智能技术有限公司、武汉胜鹏信息技术有限公司、武汉九州羽翼管理咨询有限公司、东莞华南设计创新院、广州智联信息咨询有限公司、金鹏电子信息机器有限公司、广东中设智控科技股份有限公司。

本标准主要起草人：刘毅、袁宏伟、陈昭华、简浩标、李朋花、侯明军、陈孚、陈坤隽、唐小华、丁明亮、谭彬、周虹、许杰焜、邱国良、万里鹏、张际清、谷冬超、李秀芬、边荣国。

## 引 言

随着数字经济成为全球经济增长的新引擎，数据作为关键生产要素，其质量直接关系到数据分析、决策支持、智能应用和价值创造的效能。当前，各行各业普遍面临数据质量不高、数据管理人才匮乏的挑战，严重制约了数字化转型的深度和广度。

数据质量评估师作为数据质量管理领域的核心专业人才，负责对数据资产进行全面、客观的评估，识别数据缺陷，提出改进建议，是保障数据可信、可用、可增值的关键角色。为应对该领域专业人才短缺的问题，系统性地建立人才培养和评价体系，特制定本标准。

本标准规定了数据质量评估师的能力框架、核心能力要求、认证规范和持续发展路径，旨在为相关教育培训机构提供课程设计依据，为用人单位提供人才选拔和评价的参考，并为从业者提供清晰的职业发展指引，从而推动数据质量评估师队伍的专业化、标准化建设。



# 数据质量 评估师能力要求与认证规范

## 1 范围

本标准规定了数据质量评估师的能力框架、核心能力要求、认证规范和持续专业发展要求。  
本标准适用于：

- 数据质量评估师的培养、评价和能力认定；
- 用人单位对数据质量评估相关岗位的人才招聘、培训和考核；
- 教育培训机构开发和实施数据质量评估师培训课程；
- 认证机构开展数据质量评估师的专业水平认证。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 36344-2018 信息技术 数据质量评价指标
- GB/T 36073-2018 数据管理能力成熟度评估模型（可引用相关国标或行标）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 数据质量 data quality

在指定条件下使用时，数据的特性满足明确和隐含要求的程度。

### 3.2 数据质量评估 data quality assessment

对数据相对于特定用途的适用性进行系统性测量、分析和评价的过程。

### 3.3 数据质量评估师 data quality assessor

具备专业知识、技能和经验，能够独立或领导团队执行数据质量评估活动，并出具专业评估报告的专业人员。

### 3.4 认证机构 certification body

依据既定标准和程序，对人员能力进行评价和认证的第三方组织。

## 4 能力框架

数据质量评估师的能力框架由三个维度构成：

- 知识维度：** 掌握数据质量管理相关的理论、方法、标准、法规和技术等系统性知识。
- 技能维度：** 具备执行数据质量评估活动所需的实践操作、工具使用、分析判断和问题解决能力。
- 素质维度：** 具备从事该职业所需的职业道德、行为规范和内在素养。

## 5 能力要求

### 5.1 知识要求

数据质量评估师应掌握以下知识领域：

- a) **数据管理基础：** 数据生命周期、数据治理框架、数据架构、元数据管理等。
- b) **数据质量理论与标准：** 数据质量维度（如准确性、完整性、一致性、时效性、唯一性等）、数据质量评价模型（如 GB/T 36344）、数据质量成熟度模型。
- c) **行业知识与法规：** 所在行业或服务对象行业的数据特性、业务流程、相关法律法规及合规要求（如数据安全法、个人信息保护法等）。
- d) **方法与工具：** 数据剖析、数据清洗、根本原因分析、统计分析等方法；至少掌握一种主流的数据质量评估或数据剖析工具。
- e) **人工智能与数据质量：**  
了解人工智能的基本概念、工作流程及其对数据质量的依赖性和敏感性。  
熟悉机器学习模型训练、验证和部署各阶段对数据质量的核心要求（如特征完整性、标签准确性、数据分布一致性、训练/测试集偏差等）。  
了解常见的数据质量问题（如偏见、标注错误、分布漂移）对 AI 模型性能、公平性和可靠性的影响。
- f) **高质量数据集构建与管理：**  
掌握高质量数据集的定义、关键属性和构建流程。  
了解数据标注的规范、质量管理流程及常用工具。  
熟悉数据增强、合成数据生成等技术的原理及其在提升数据集质量和规模中的应用与局限。
- g) **沟通与报告：** 技术文档编写、评估报告撰写、可视化呈现及面向技术、管理、业务等不同受众的沟通技巧。

### 5.2 技能要求

数据质量评估师应具备以下核心技能：

- a) **评估规划能力：** 能够界定评估范围、明确评估目标、识别关键数据资产、制定可行的评估计划。
- b) **技术执行能力：** 能够运用工具和技术进行数据探查、度量指标计算、规则定义与验证。
- c) **分析与诊断能力：** 能够分析数据质量问题的根本原因，评估其对业务的影响，并进行量化分析。
- d) **报告与沟通能力：** 能够清晰、准确地撰写评估报告，向技术和管理等不同层级的人员有效传达评估发现、结论和改进建议。
- e) **改进推动能力：** 能够设计数据质量改进方案，并推动相关方实施改进措施。

### 5.3 素质要求

数据质量评估师应具备以下职业素质：

- a) **客观公正：** 在评估过程中保持独立、客观的立场，基于事实和数据得出结论。
- b) **严谨细致：** 对数据高度敏感，工作认真负责，注重细节。
- c) **沟通协作：** 具备良好的团队合作精神，能够与数据生产者、使用者和管理者有效协作。
- d) **持续学习：** 主动关注并学习数据领域的新技术、新方法和新趋势。
- e) **保密意识：** 严格遵守数据安全和保密规定。

## 6 认证规范

## 6.1 认证级别

数据质量评估师认证分为三个级别：

**助理数据质量评估师：**适用于具备基础知识和技能，能够在指导下参与数据质量评估活动的从业人员。

**数据质量评估师：**适用于具备全面的知识和技能，能够独立或领导团队完成数据质量评估项目的专业人员。

**高级数据质量评估师：**适用于在数据质量领域具有深厚造诣和丰富经验，能够解决复杂问题、制定战略、引领行业发展的资深专家。

## 6.2 认证条件

### 6.2.1 助理数据质量评估师

申请者须满足以下条件之一：

取得国家教育行政部门认可的计算机、信息管理、统计、数学等相关专业大专及以上学历，从事数据相关工作 1 年以上。

取得国家教育行政部门认可的其他专业本科及以上学历，从事数据相关工作 2 年以上。

完成认证机构认可的助理数据质量评估师培训课程，并具备至少 1 年相关岗位实习或工作经验。

### 6.2.2 数据质量评估师

申请者须满足以下条件之一：

取得国家教育行政部门认可的计算机、信息管理、统计、数学等相关专业本科及以上学历，从事数据质量或数据管理相关工作 3 年以上。

取得国家教育行政部门认可的其他专业硕士及以上学历，从事数据质量或数据管理相关工作 4 年以上。

持有助理数据质量评估师证书满 2 年，并完成认证机构认可的数据质量评估师进阶培训课程，且在证书有效期内主导或核心参与至少 2 个数据质量评估项目。

### 6.2.3 高级数据质量评估师

申请者须同时满足以下条件：

持有数据质量评估师证书且持续有效，并具有累计 8 年以上数据管理或数据质量相关领域工作经验。

在数据质量战略规划、体系构建、方法创新、技术研究或标准制定等至少一个方面有突出贡献和公认的专业成就。

主导过至少 3 个大型或复杂组织的数据质量治理体系构建、评估或改进项目，并取得显著成效，需提供项目证明和成果材料。

由至少两位已认证的高级数据质量评估师或业内权威人士推荐。

## 6.3 认证方式

认证应采用综合评价方式，各级别要求如下：

**助理数据质量评估师：**

理论知识考试：采用笔试或机考，考核对数据质量管理基础知识的掌握程度。

技能实操考核：采用案例分析或上机操作等方式，考核基础评估能力。

**数据质量评估师：**

理论知识考试：采用笔试或机考，考核对数据质量管理知识体系的综合掌握程度。

**技能实操考核：**采用模拟项目或复杂案例分析等方式，考核独立完成评估项目的综合能力。

**综合评审：**对申请人的工作经历、项目成果和专业能力进行综合评审。

**高级数据质量评估师：**

**专业知识答辩：**针对申请人在数据质量领域的深度知识、实践经验和战略见解进行答辩。

**专家评审：**由认证机构组织的专家委员会对申请人的专业成就、贡献材料及推荐信进行综合评审。

必要时，可增加专题论文或研究报告的评审环节。

具体认证流程见附录 B。

## 6.4 证书与维护

通过认证者，由认证机构颁发相应级别的证书。证书有效期一般为 3 年。持证人员需通过持续专业发展（见第 7 章）来维持证书的有效性。证书到期前，持证人员应完成规定的持续专业发展要求并申请再认证。

## 7 持续专业发展

为确保数据质量评估师能够跟上技术和行业的发展，持证人员应在证书有效期内完成规定的持续专业发展活动。

**活动形式：**包括但不限于参加专业培训、技术研讨会、行业会议、发表专业论文、参与标准制定、从事相关教学等。

**积分要求：**认证机构应建立积分制度，规定在证书有效期内需获得的积分总数。例如，数据质量评估师需在 3 年内获得至少 60 个持续专业发展积分。

**记录与审核：**持证人员需保留参与活动的证明，认证机构有权进行抽查审核。

## 附录 A 数据质量评估师知识体系指南

## (资料性附录)

## A.1 概述

本附录为核心标准第 5 章“能力要求”中的知识部分提供了详细的指南，旨在为教育培训机构、认证考试命题以及从业者自我学习提供系统化的知识框架。知识体系根据认证级别的不同，在深度和广度上有所区别。

## A.2 知识模块

下表详细列出了数据质量评估师应掌握的知识模块及其具体内容。

| 知识领域            | 核心知识点                                     | 助理评估师 | 评估师 | 评估专家 |
|-----------------|---|-------|-----|------|
| A.2.1 数据管理基础    | 数据生命周期管理（创建、存储、使用、归档、销毁）                  | ★     | ★★  | ★★★  |
|                 | 数据治理框架（组织、政策、流程）                          | ★     | ★★  | ★★★  |
|                 | 数据架构（概念、逻辑、物理）与数据模型                       | ☆     | ★   | ★★   |
|                 | 元数据管理（业务元数据、技术元数据、管理元数据）                  | ★     | ★★  | ★★★  |
|                 | 主数据与参考数据管理                                | ☆     | ★   | ★★   |
| A.2.2 数据质量理论与标准 | 数据质量核心维度定义与度量方法（完整性、准确性、一致性、时效性、唯一性、有效性等） | ★★    | ★★★ | ★★★  |
|                 | 国内外数据质量标准（如 GB/T 36344、ISO 8000 系列）       | ★     | ★★  | ★★★  |
|                 | 数据质量成熟度模型（如 DMM、DCAM）                     | ☆     | ★★  | ★★★  |
|                 | 数据质量规则的定义、分类与落地                           | ★     | ★★★ | ★★★  |
|                 | 行业特定数据标准与业务规则                             | ☆     | ★★  | ★★★  |
| A.2.3 行业知识与法规   | 《中华人民共和国数据安全法》核心要求                        | ★     | ★★  | ★★★  |
|                 | 《中华人民共和国个人信息保护法》核心要求                      | ★     | ★★  | ★★★  |
|                 | 行业监管政策与合规性要求（如金融、医疗、工业）                   | ☆     | ★   | ★★★  |
|                 | 数据剖析方法与技术                                 | ★     | ★★★ | ★★★  |
| A.2.4 方法与工具     | 数据清洗与修正技术                                 | ★     | ★★  | ★★   |

|                          |  |   |    |      |
|--------------------------|--|---|----|------|
|                          |  |   |    |      |
|                          | 根本原因分析（如 5Why、鱼骨图）   | ☆ | ★★ | ★★★★ |
|                          | 统计学基础（如描述性统计、数据分布、假设检验）                                      | ☆ | ★  | ★★   |
|                          | 至少掌握一种主流数据质量/剖析工具（如 Informatica DQ, Talend, Ataccama, 开源工具等） | ★ | ★★ | ★★   |
| <b>A.2.5 人工智能与数据质量</b>   | AI 基础概念与工作流程（数据准备、训练、评估、部署）                                  | ☆ | ★  | ★★   |
|                          | AI 对数据质量的特殊要求（特征工程、标签质量、数据平衡、概念漂移）                           | ☆ | ★★ | ★★★★ |
|                          | AI 模型偏见与公平性，及其与数据质量的关系                                       | - | ★  | ★★★★ |
|                          | AI 项目中的数据质量评估框架与最佳实践   | - | ☆  | ★★   |
| <b>A.2.6 高质量数据集构建与管理</b> | 高质量数据集的定义、属性与评估指标  | ☆ | ★  | ★★   |
|                          | 数据采集策略与数据源评估   | ☆ | ★  | ★★   |
|                          | 数据标注流程、规范与质量控制   | ☆ | ★  | ★★   |
|                          | 数据增强与合成数据技术  | - | ☆  | ★    |
|                          | 数据集的版本管理、文档化与生命周期管理  | - | ★  | ★★   |
| <b>A.2.7 沟通、报告与项目管理</b>  | 数据质量评估报告撰写与可视化   | ★ | ★★ | ★★★★ |
|                          | 向技术与非技术受众进行有效沟通与汇报   | ★ | ★★ | ★★★★ |
|                          | 数据质量项目规划、范围管理与风险评估   | - | ★  | ★★★★ |
|                          | 变革管理与推动数据质量文化  | - | ☆  | ★★★★ |

## 符号说明：

- ★★★★：精通 - 深刻理解并能战略性地应用、创新与指导他人。
- ★★★：掌握 - 全面理解并能独立、熟练地应用。
- ★★：了解 - 基本理解，能在指导下参与应用。
- ★：熟悉 - 知晓概念，无需深入应用。
- ：不作要求 - 该级别不要求掌握。

## 附录 B 认证申请与评审流程

(资料性附录)

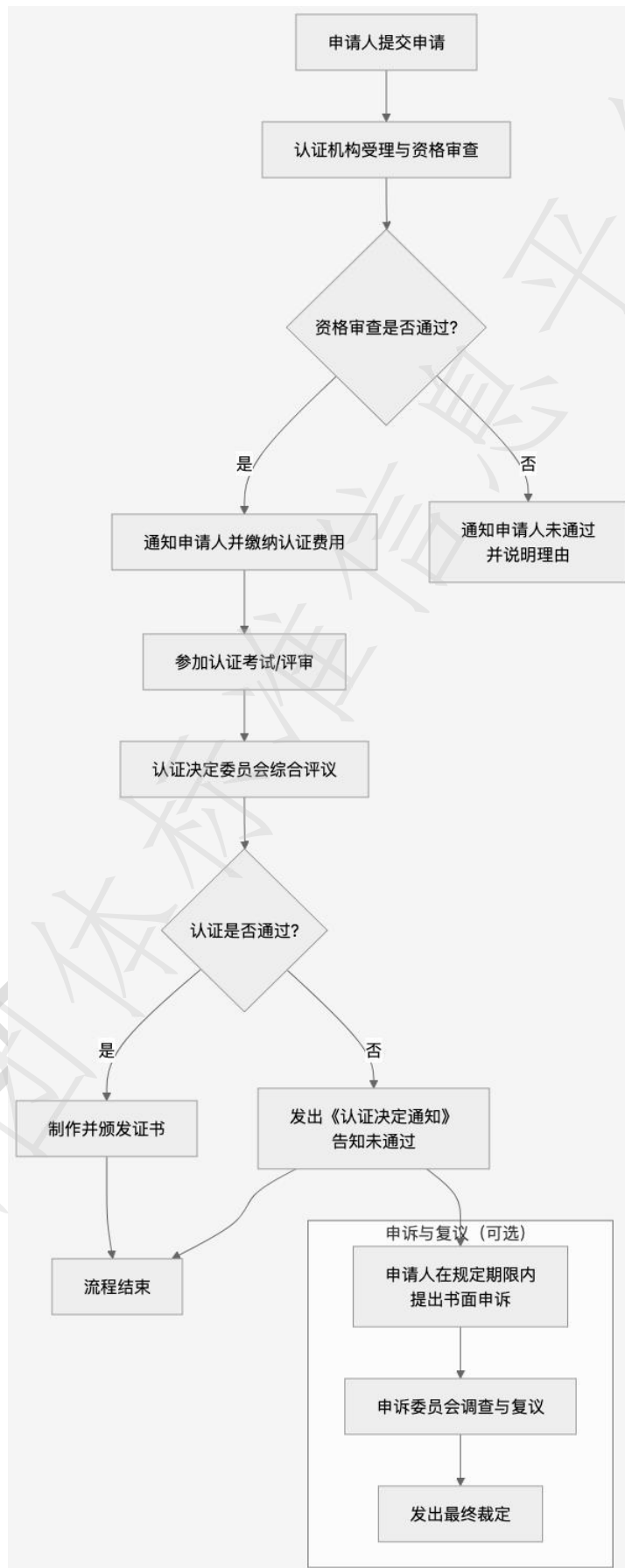
### B.1 总则

本附录规定了数据质量评估师各级别认证的申请、评审、决定、发证与申诉的全过程，确保认证活动的规范性、公正性和一致性。

### B.2 认证流程

认证总体流程包括以下关键步骤，其流程图如下所示：





**文字描述流程：**

申请人提交申请 → 认证机构受理与资格审查 → 缴纳认证费用 → 参加认证考试/评审 → 认证决定 → 证书发放 → (可选)申诉复议。

**B.3 流程细则****B.3.1 申请与受理**

a) 申请人应通过认证机构官方渠道，如实填写并提交《认证申请表》，并提供所需证明文件（如学历证明、工作经历证明、项目经验证明、已持有证书复印件等）。

b) 认证机构在收到申请材料后，应在 10 个工作日内完成初步审核，并通知申请人其申请是否被正式受理。对于材料不齐全的，应一次性通知申请人补正。

**B.3.2 资格审查**

a) 认证机构组建资格审查小组，依据本标准第 6.2 条的规定，对受理的申请进行严格审查。

b) 审查重点包括：学历真实性、工作年限符合性、项目经验的真实性与相关性（对于评估师和专家级别）。

c) 资格审查结果应书面通知申请人。对于未通过审查的，应说明具体理由。

**B.3.3 认证考试与评审**

a) **考试通知：** 通过资格审查的申请人，有资格在指定时间内参加认证考试。认证机构应提前公布考试时间、地点、方式及大纲。

**b) 考试实施：**

**理论知识考试：** 采用闭卷笔试或在线机考，题目类型包括单选题、多选题、判断题、简答题等，确保全面覆盖知识体系。

**技能实操考核：** 在指定考场或通过远程监考系统进行。提供模拟业务场景、数据集和工具，要求申请人在规定时间内完成数据剖析、问题诊断、报告撰写等任务。

**综合评审/专家答辩：**

*（评估师）综合评审：* 由评审委员会对申请人提交的项目报告、工作履历等材料进行盲审打分。

*（专家）答辩：* 申请人就其专业成就、对行业的理解以及未来展望进行陈述，并回答专家委员会的提问。答辩过程应全程记录。

c) **考试纪律：** 申请人需严格遵守考场规则，任何作弊行为将导致当场考试作废并被取消认证资格。

**B.3.4 认证决定**

a) 认证机构应组织独立的认证决定委员会。

b) 委员会根据申请人的资格审查结果、各项考试成绩/评审结果进行综合评议。

c) 认证决定应遵循客观、公正的原则。最终认证结果（通过/不通过）应以无记名投票或共识决策的方式产生。

d) 认证机构应在认证决定后 15 个工作日内，向申请人发出正式的《认证决定通知》。

**B.3.5 证书发放**

a) 对通过认证的申请人，认证机构应制作并颁发统一格式的认证证书。证书内容至少包括：持证人姓名、认证级别、证书编号、发证日期、有效期及发证机构名称和印章。

b) 证书信息应纳入认证机构的公开查询系统，以供社会监督和查询。

**B.3.6 申诉与复议**

a) 申请人如对认证决定（包括资格审查不通过、考试成绩异议等）有异议，可在收到通知后 30 个工作日内向认证机构提交书面申诉书，并陈述理由和提供证据。

b) 认证机构应设立独立的申诉委员会处理相关事宜。申诉委员会应在收到申诉后 60 个工作日内完成调查与复议，并将最终裁定通知申请人。申诉期间，原认证决定仍然有效。

c) 申诉为最终决定。

#### B.4 认证档案管理

认证机构应对每位申请人的全部认证过程记录（申请表、证明文件、试卷、评分表、决定记录、证书副本等）建立并保存档案，保存期限应不少于一个认证周期（如 6 年），以确保认证过程的可追溯性。

广东省信息消费协会