



中华人民共和国国家标准

GB/T 36073—2018

数据管理能力成熟度评估模型

Data management capability maturity assessment model

2018-03-15 发布

2018-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 2

5 综述 3

 5.1 能力域和能力项 3

 5.2 成熟度评估等级 4

6 数据战略 5

 6.1 数据战略规划 5

 6.2 数据战略实施 6

 6.3 数据战略评估 7

7 数据治理 8

 7.1 数据治理组织 8

 7.2 数据制度建设 10

 7.3 数据治理沟通 11

8 数据架构 12

 8.1 数据模型 12

 8.2 数据分布 14

 8.3 数据集成与共享 15

 8.4 元数据管理 16

9 数据应用 17

 9.1 数据分析 17

 9.2 数据开放共享 18

 9.3 数据服务 19

10 数据安全 21

 10.1 数据安全策略 21

 10.2 数据安全 管理 22

 10.3 数据安全 审计 23

11 数据质量 24

 11.1 数据质量需求 24

 11.2 数据质量检查 25

 11.3 数据质量分析 26

 11.4 数据质量提升 28

12 数据标准 29

 12.1 业务术语 29

12.2 参考数据和主数据 30

12.3 数据元 31

12.4 指标数据 32

13 数据生存周期 34

13.1 数据需求 34

13.2 数据设计和开发 35

13.3 数据运维 36

13.4 数据退役 37

参考文献 39

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究院、御数坊(北京)科技咨询有限公司、北京大学、中国人民大学、清华大学、中国建设银行股份有限公司、中国光大银行、华为技术有限公司、阿里云计算有限公司、上海鸿翼软件技术股份有限公司、红杉资本中国基金。

本标准主要起草人:代红、宾军志、梅宏、车品觉、杜小勇、吴建明、高林、李振军、吴东亚、赵菁华、张群、李冰、刘晨、袁芳、车春雷、田江、王静、符海芳、陈雪秀、龙凌云、徐洋、王麒、王倩、伊德日温。

数据管理能力成熟度评估模型

1 范围

本标准给出了数据管理能力成熟度评估模型以及相应的成熟度等级,定义了数据战略、数据治理、数据架构、数据应用、数据安全、数据质量、数据标准和数据生存周期等 8 个能力域。

本标准适用于组织和机构对数据管理能力成熟度进行评估。

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 35295 信息技术 大数据 术语

3 术语和定义

GB/T 35295 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据管理能力 data management capability

组织和机构对数据进行管理和应用的能力。

3.2

数据管理能力成熟度评估模型 data management capability maturity assessment model

用于对组织的数据管理能力成熟度进行评估的模型。

3.3

能力域 capability area

数据管理相关活动、过程等集合以及一组相关数据能力子域的集合。

3.4

数据战略 data strategy

组织开展数据工作的愿景、目的、目标和原则。

3.5

数据治理 data governance

对数据进行处置、格式化和规范化的过程。

注 1: 数据治理是数据和数据系统管理的基本要素。

注 2: 数据治理涉及数据全生存周期管理,无论数据是处于静态、动态、未完成状态还是交易状态。

[GB/T 35295—2017,定义 2.1.43]

3.6

数据架构 data architecture

通过组织级数据模型定义数据需求,指导对数据资产的分布控制和整合,部署数据的共享和应用环境,以及元数据管理的规范。

