



中华人民共和国国家标准

GB/T 36073—2025

代替 GB/T 36073—2018

数据管理能力成熟度评估模型

Data management capability maturity assessment model

2025-12-31 发布

2026-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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 3

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 7

 6.3 数据战略评估 8

7 数据治理 9

 7.1 数据治理组织 9

 7.2 数据制度建设 10

 7.3 数据文化建设 11

8 数据架构 13

 8.1 数据模型 13

 8.2 数据分布 14

 8.3 数据集成与共享 15

 8.4 元数据管理 17

9 数据资产 18

 9.1 权属管理 18

 9.2 价值评估 19

 9.3 资产运营 20

10 数据标准 22

 10.1 业务术语 22

 10.2 主数据 23

 10.3 参考数据 24

 10.4 数据元 25

 10.5 指标数据 27

11 数据质量 28

 11.1 数据质量需求 28

11.2 数据质量检查 29

11.3 数据质量分析 30

11.4 数据质量提升 31

12 数据安全 33

12.1 数据合规管理 33

12.2 数据安全防护 34

12.3 数据安全审计 35

13 数据生存周期 37

13.1 数据需求 37

13.2 数据设计与开发 38

13.3 数据运维 39

13.4 数据退役 41

14 数据应用流通 42

14.1 数据应用 42

14.2 外部数据管理 43

14.3 数据开放 45

14.4 数据服务 46

参考文献 48

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 36073—2018《数据管理能力成熟度评估模型》，与 GB/T 36073—2018 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了数据文化、数据资产、数据资产运营、数据目录、关键数据元素、数据处理、重要数据、数据产品和数据销毁的术语及定义(见第 3 章)，更改了数据治理和数据安全的术语定义(见 3.2、3.9，2018 年版的 3.5、3.11)，删除了数据管理能力、数据管理能力成熟度评估模型和能力域的术语及定义(见 2018 年版的 3.1、3.2 和 3.3)；
- b) 增加了 CDE、CRUD 和 SLA 的缩略语(见第 4 章)，删除了 DCMM、KPI 和 TCO 的缩略语(见 2018 年版的第 4 章)；
- c) 增加了数据资产能力域，将数据应用能力域更改为数据应用流通能力域(见 5.1 的表 1，2018 年版 5.1 的表 1)；
- d) 增加了权属管理、价值评估、资产运营和外部数据管理 4 个能力项，将数据治理域的数据治理沟通更改为数据文化建设，将数据安全域的数据安全策略和数据安全管理更改为数据安全合规和数据安全防护，将数据应用能力域的数据分析和数据开放共享改为数据应用和数据开放(见 5.1 的表 1，2018 年版 5.1 的表 1)；
- e) 更改了“成熟度评估等级”的描述及特征(见 5.2，2018 年版的 5.2)；
- f) 增加了“数据资产域”一章(见第 9 章)，更改了其他能力域所有能力项的过程描述、过程目标 and 能力等级标准(见第 6、7、8、10、11、12、13、14 章，2018 年版的第 6 章至第 13 章)。

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专利的责任。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、中国电子信息行业联合会、数据易(北京)信息技术有限公司、国家电网有限公司、中国石油化工集团有限公司、中国南方电网有限责任公司、中国民航信息网络股份有限公司、国网山东省电力公司、中国铁塔股份有限公司、中兴通讯股份有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、清华大学、中国人寿保险股份有限公司、中国邮政储蓄银行股份有限公司、上海浦东发展银行股份有限公司、中国海洋石油集团有限公司、石化盈科信息技术有限责任公司、北京赛西科技发展有限公司、华为云计算技术有限公司、腾讯云计算(北京)有限责任公司、徐州医科大学、光大科技有限公司、南京南瑞信息通信科技有限公司、广东电网有限责任公司、深圳赛西信息技术有限公司、联通数据智能有限公司、中国联合网络通信有限公司软件研究院、南方电网能源发展研究院有限责任公司、中关村数字经济产业联盟、江苏赛西科技发展有限公司、中电科大数据研究院有限公司、南方电网数字电网集团有限公司、首都医科大学附属北京安贞医院、国家能源投资集团有限责任公司信息技术分公司、中信证券股份有限公司、国泰海通证券股份有限公司、中国交通建设集团有限公司、中国交通信息科技集团有限公司、广州赛西标准检测研究院有限公司、浙江欣旺达动力电池有限公司、南京大学、云南电网有限责任公司、广西电网有限责任公司、中国电子技术标准化研究院华东分院、上海赛西科技发展有限公司。

本文件主要起草人：范科峰、张群、董建、李冰、许洁、高素梅、蒋楠、娄瑜、梁云丹、袁芳、陈彬、宾军志、李小森、刘陈宇、黄怡、于博、梁海峰、王为中、李新林、缪海旭、邵志敏、张放、肖良华、豆昱、贾晓菁、陈溯、陈绍凯、叶臻、程赓、高霏、王铎、吴德亮、李策、徐欢、温国梁、杨秋勇、刘子芃、刘艳芳、刘建波、陆燕、徐宏杰、

王智、王高洲、刘天、李为冲、张伟、田江、常义、张星星、谭瑞琥、刘蔓、汤宁、梁明、杨丽、李弘思、李飞、湛湘临、赵岩、刘晓遇、李金夏、杨瑞、王远、郝文建、高立伟、吴漩、宋雨伦、李大中、王项男、李张体、杨旭、周清、梁祥、周锦标、吕睿、赵丽丽、李峰风、宋博宇、王昊、詹德川、叶翰嘉、马一宁、陈雯、刘则男、王敏、陆光前、钟小丽、柴颖、吴响、严宇平、于文燕、白雪、欧阳文涛、梁盈威、吴文远、胡之恒、朱姝睿、曹扬、魏颢、王永才、张稚馨、叶思琪、皇甫汉聪、王姗姗、王琪、李刚、孙怡、王琨、许艳、赵梅君、章蓓、周钢、王珺伟、李廷芝、顾云飞、宋政道、王洪、张盈盈、张彦莉、唐迪、王桂强、陈辉华、苑博、张玲岩、陈程、刘怀平。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2018 年首次发布为 GB/T 36073—2018；

——本次为第一次修订。

数据管理能力成熟度评估模型

1 范围

本文件确立了一个由能力域、能力项和成熟度等级组成的数据管理能力评估模型,规定了每个能力项的实现过程、过程目标和五个等级的能力等级标准。

本文件适用于组织或机构对组织的数据管理能力成熟度进行自评估或第三方评估。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据战略 data strategy

组织开展数据工作的愿景、目标和原则。

3.2

数据治理 data governance

组织提升数据的质量、安全和合规性,推动数据有效利用的过程。

3.3

数据文化 data culture

组织内形成的以数据为核心的价值观与行为模式,通过系统性措施促进数据驱动的决策与创新。

3.4

数据资产 data asset

特定主体合法拥有或控制的,能进行货币计量的,且能带来经济利益或社会效益的数据资源。

3.5

数据资产运营 data asset operations

授权运营机构对持有的数据资源进行治理及开发并面向市场提供数据产品和技术服务的活动。

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。

3.7

数据目录 data catalog

用于分类、管理数据资源,记录归属部门、交付方式、数据来源等信息特征的一组描述,便于检索、定位和获取数据。

3.8

关键数据元素 critical data element

对组织的管理决策、业务运营、风险控制和安全合规具有直接且决定性影响的数据项。