

团体标准《关系型数据库国产化替换迁移技术标准》编制说明

一、工作简况

1.1 任务来源

《关系型数据库国产化替换迁移技术标准》由北京网络空间安全协会和广东省网络空间安全协会归口。

1.2 主要起草单位和工作组成员

本标准由中国第一汽车集团有限公司和中电科金仓（北京）科技股份有限公司牵头，广东新兴国家网络安全与信息化发展研究院、网安联认证中心有限公司、广州华南检验检测中心有限公司和国源天顺科技产业集团有限公司等多家单位共同参与编制。

1.3 主要工作过程

(1) 2024年8月，标准正式立项，协会组织参与本标准编写的人员启动项目，成立规范编制小组，确立各自分工，对标准进行调研，听取各单位的相关意见；

(2) 2024年9月-12月，编制组召开组内研讨会并结合充分的调研结果，参考各类国家标准和相关政策文件，形成标准草案第一稿；结合各参编单位的反馈意见，修改形成标准草案第二稿；

(3) 2025年1-3月，编制组召开组内研讨会，基于前期成果，经多次内部讨论研究，组织完善草案内容，形成征求意见稿。

二、标准编制原则和标准编制详细说明及解决的主要问题

2.1 编制原则

本标准的研究与编制工作遵循以下原则：

(1) 符合性原则

本标准使用时能够与法律法规和国家强制性标准的要求保持一致，符合国家相关主管部门的要求。

(2) 实用性原则

本标准规范是对实际工作成果的总结与提升，保持整体结果合理且维持原意和功能不变的同时，针对用户群体，做到可操作、可用与实用。

2.2 文档结构

《关系型数据库国产化替换迁移技术标准》标准文档分为前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、迁移流程、调研评估、迁移准备、迁移实施、测试验证、服务保障等部分。

2.3 整体格式

整体格式根据 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》的相关要求，对本标准的各要素进行编写和排版。

在标准内容汇总及整个各方意见过程中，对各编写组成员提交部分，根据 GB/T 1.1-2020 的编写要求进行了必要的增删改，以确保符合一致性、协调性、易用性等文件的表述原则及相关规定。

2.4 标准名称英文翻译

标准的名称“关系型数据库国产化替换迁移技术标准”翻译为

Technical standard for domestication replacement and migration of relational databases.

2.5 术语和定义

术语和定义中所列的术语的英文翻译，如有类似术语的标准，参考了其翻译，没有类似术语标准翻译的，通过百度翻译和谷歌翻译后进行对比，并参考网络相关翻译后进行确定。

2.6 关系型数据库国产化替换迁移技术迁移流程

本章主要阐述了关系型数据库国产化替换迁移技术迁移流程，包括调研评估、迁移准备、迁移实施、测试验证和服务保障 5 个阶段以及相关参与方，包括：用户方、关系型数据库厂商、应用服务商、测试机构。

2.7 关系型数据库国产化替换迁移技术调研评估

本章主要阐述了关系型数据库国产化替换迁移技术调研评估阶段，包括业务环境调研及关系型数据库技术路线选型评估。

2.8 关系型数据库国产化替换迁移技术迁移准备

本章主要阐述了关系型数据库国产化替换迁移技术迁移准备阶段，包括迁移工作遵循原则、迁移方式、迁移环境准备、数据备份及迁移评估分析。

2.9 关系型数据库国产化替换迁移技术迁移实施

本章主要阐述了关系型数据库国产化替换迁移技术迁移实施阶段，包括迁移方式、迁移执行及应用切换。

2.10 关系型数据库国产化替换迁移技术测试验证

本章主要阐述了关系型数据库国产化替换迁移技术测试验证阶段，验证国产关系型数据库迁移成功后，业务系统是否可以正式上线。

2.11 关系型数据库国产化替换迁移技术服务保障

本章主要阐述了关系型数据库国产化替换迁移技术服务保障阶段，对技术服务保障做出了要求。

三、知识产权情况说明

本标准不涉及专利。

四、采用国际标准和国外先进标准情况

无采用国际标准和国外先进标准情况。

五、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

建议本标准推荐性实施。本标准不触犯国家现行法律法规，不与其他强制性国标相冲突。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

《关系型数据库国产化替换迁移技术标准》编制过程中未出现重大分歧。

七、标准性质的建议

建议《关系型数据库国产化替换迁移技术标准》作为推荐性团体标准发布实施。

八、贯彻标准的要求和措施建议

本标准是对关系型数据库国产化替换迁移作出技术规范要求标准。通过关系型数据库国产化替换迁移技术标准要求，确保用户能够

统一、有序、标准化的进行关系型数据库的替换工作。关系型数据库国产化替换迁移技术标准对于推进数据库领域数据迁移具有引领意义,也是实现行业统一的重要措施,为了促进国产数据库软件的发展,应尽快实施该标准,加大对标准的宣传、贯彻力度,推进行业的进一步发展。

九、替代或废止现行相关标准的建议

无替代或废止。

十、其他应予说明的事项

无。

《关系型数据库国产化替换迁移技术标准》

标准编制组

2025年3月