



中华人民共和国国家标准

GB/T 45963.5—2025

数字政府架构框架 第5部分：信息交换模型

Digital government architecture framework—
Part 5: Information exchange model

2025-08-01 发布

2026-02-01 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

引言 IV

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 信息交换框架 3

6 信息模型构建 3

6.1 元模型框架 3

6.2 元模型构件 4

6.2.1 概述 4

6.2.2 简单类型构件 4

6.2.3 代码类型构件 5

6.2.4 基本元素构件 6

6.2.5 复合类型构件 7

6.2.6 复合元素构件 8

6.2.7 设计元模型构件 8

6.3 模型架构 9

6.3.1 概述 9

6.3.2 核心域模型 9

6.3.3 业务领域模型 11

7 元模型构件管理流程..... 11

8 信息交换实施..... 13

8.1 准备工作要求 13

8.2 目录交换要求 14

8.3 数据交换要求 15

附录 A（资料性） IEM 分类方案 16

参考文献 17

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。

本文件是 GB/T 45963《数字政府架构框架》的第5部分。GB/T 45963 已经发布了以下部分：

- 第1部分：参考模型；
- 第2部分：架构设计；
- 第3部分：治理；
- 第4部分：能力评估；
- 第5部分：信息交换模型。

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、电科云(北京)科技有限公司、广东省政务服务和数据管理局、北京市政务服务中心、江苏省大数据管理中心、泰安市行政审批服务局、华为技术有限公司、南威软件股份有限公司、清华大学、北京理工大学、中电万维信息技术有限责任公司、中电科大数据研究院有限公司、河南省政务大数据中心、中电信数政科技有限公司、江苏风云科技服务有限公司、北京华宇信息技术有限公司、烽火通信科技股份有限公司、数字广东网络建设有限公司。

本文件主要起草人：陈亚军、崔子腾、马广惠、张宸睿、付勃、赵博、田磊、闫冬冬、曹成翔、崔昊、张凯、孟庆国、夏勇、周亮、于浩、王树良、耿晶、彭革非、蒋绪升、董爱平、赵雪玲、陈刚、李文涛、贾昌鑫、杨清晓、秦廷辉、王武英、张星宇、张昕悦。

引言

数字政府是数字化转型的重要构成,数字技术的深度应用及各类系统的广泛建设增加了数字政府的复杂度,同时数字政府以统筹规划、整体协同、互联互通、集约建设为发展内容和特征要求,因而,运用系统思维来认识、理解、指导数字政府全过程的需求日益突出。尤其对于数字政府规划而言,强化数字政府顶层设计,不仅能够促进技术要素的有机整合,还有助于推动多元主体协同共识的形成及资源配置效能的提升。

GB/T 45963《数字政府架构框架》旨在为开展数字政府顶层设计提供概念级的方法,提升数字政府规划的全局性、科学性和连续性,有助于数字政府规划方、设计方、开发方、建设方建立统一认识,并构成对数字政府规划的整体指导。在实际应用过程中,可根据具体情境及实际需求进行选择 and 裁剪。

GB/T 45963 拟由 5 个部分构成(如图 1 所示)。

- 第 1 部分:参考模型。目的是在组织维度提供数字政府顶层设计的内容及设计流程,为开展数字政府统筹规划和整体谋划提供统一参照和方向指引。
- 第 2 部分:架构设计。目的是在参考模型的指引下,在工程维度提供政府数字化工程的架构设计方法和架构设计流程,用于指导如何开展政府数字化工程的总体规划。
- 第 3 部分:治理。目的是在治理维度下,规范针对数字政府顶层设计各项内容进行管控的要素构成、相互关系、具体要求等,为促进数字政府顶层设计的顺利执行提供各项支持和保障。
- 第 4 部分:能力评估。目的是在评估维度下,围绕数字政府顶层设计的能力开展成熟度分析和判断,确立评估的依据和等级,为数字政府顶层设计能力的提升提供持续改进的路径。
- 第 5 部分:信息交换模型。目的是提供数据参考模型的扩展内容和具体应用,规定数字政府跨领域信息交换背景下信息资源形式化描述的要求,以促进数据的跨领域共同理解及协同能力。

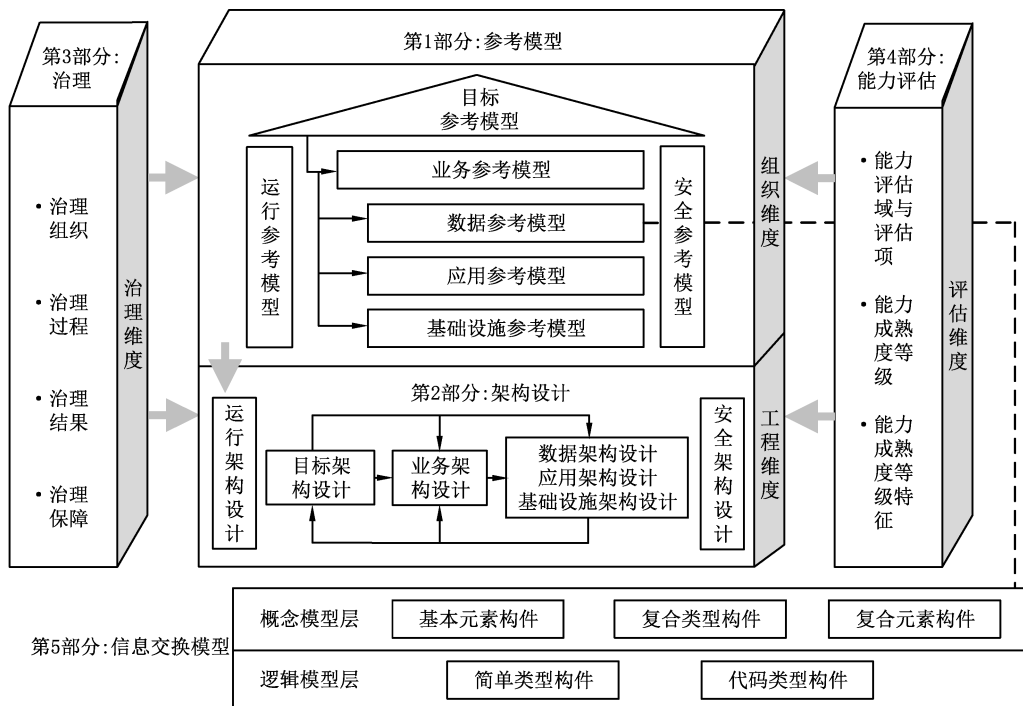


图 1 GB/T 45963 结构

数字政府架构框架

第 5 部分：信息交换模型

1 范围

本文件定义了跨领域信息交换框架，规定了信息模型的构建要求、元模型构件管理流程要求和基于信息交换模型的信息交换实施要求。

本文件适用于信息交换模型的构建、管理与使用。

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

信息交换模型 information exchange model

满足信息交换要求的数据模型。

3.2

元数据注册系统 metadata registry; MDR

用于注册元数据的信息系统。

[来源：GB/T 18391.1—2009, 3.2.19]

3.3

元模型 metamodel

说明一个或多个其他数据模型的一个数据模型。

[来源：GB/T 18391.3—2009, 3.2.24]

3.4

元模型构件 metamodel construct

建模符号的一个单位。

[来源：GB/T 18391.3—2009, 3.2.25]

3.5

数据类型 datatype

具有特定名称的不同值集合，这些值通过其本身的属性和对这些值进行的操作来表征。

[来源：ISO/IEC 11404:2007, 3.12, 有修改]

3.6

复合类型 complex type

有两个及以上元素组合而成的数据类型，用于描述较复杂的业务术语、过程。