



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36456.2—2018

---

## 面向工程领域的共享信息模型 第2部分：领域信息服务接口

Engineering domain oriented shared information model—  
Part 2: Domain information service interface

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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 .....	1
5 约定 .....	2
6 数据类型 .....	3
7 接口函数 .....	7

## 前 言

GB/T 36456《面向工程领域的共享信息模型》分为三个部分：

- 第 1 部分：领域信息模型框架；
- 第 2 部分：领域信息服务接口；
- 第 3 部分：测试方法。

本部分为 GB/T 36456 的第 2 部分。

本部分按照 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。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：清华大学、中国电子技术标准化研究院、中车信息技术有限公司。

本部分主要起草人：孙家广、顾明、刘玉身、张荷花、高歌、余云涛、杨磊、李博。

# 面向工程领域的共享信息模型

## 第 2 部分:领域信息服务接口

### 1 范围

GB/T 36456 的本部分规定了用以支持按 GB/T 36456.1 描述的领域信息模型框架实现的共享信息模型信息服务接口的数据类型和接口函数。

本部分适用于访问符合 GB/T 36456.1 的共享信息模型的概念、属性、关系,也适用于支持共享信息模型应用软件的开发。

### 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 36456.1 面向工程领域的共享信息模型 第 1 部分:领域信息模型框架

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**概念服务 concept service**

为共享工程领域信息而访问领域概念的操作。

#### 3.2

**语境 context**

为共享工程领域信息而定义的特定工程领域的范畴。

#### 3.3

**属性服务 property service**

为共享工程领域信息而访问领域属性的操作。

#### 3.4

**关系服务 relationship service**

为共享工程领域信息而访问概念间关系的操作。

### 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

HTTP:超文本传输协议(Hypertext Transfer Protocol)

JSON:JavaScript 对象标记(JavaScript Object Notation)

RESTful:表征状态转移(Representational State Transfer)

URI:统一资源标识符(Uniform Resource Identifier)

URL:统一资源定位符(Uniform Resource Locator)