

ICS 35.240.01  
L 70



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36445—2018

---

## 智慧城市 SOA 标准应用指南

Smart city—Application guide of SOA standard

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 .....	2
5 智慧城市 ICT 技术参考模型 SOA 标准应用指南 .....	2
5.1 SOA 标准应用参考模型 .....	2
5.2 数据及服务融合层 .....	3
5.3 智慧应用层 .....	3
5.4 建设管理体系 .....	4
5.5 运维管理体系 .....	4
6 智慧城市建设阶段 SOA 标准应用指南 .....	4
6.1 总体规划阶段 .....	4
6.2 分析设计阶段 .....	5
6.3 开发部署阶段 .....	5
6.4 运维管理阶段 .....	5
7 智慧城市服务水平 SOA 标准应用指南 .....	6
7.1 概述 .....	6
7.2 服务基础级别 .....	6
7.3 服务化级别 .....	6
7.4 服务组合化级别的 SOA 标准应用 .....	7
7.5 服务虚拟化和动态化级别的 SOA 标准应用 .....	7
8 智慧城市典型应用场景 SOA 标准应用指南 .....	8
8.1 数据共享 .....	8
8.2 业务协同 .....	8
8.3 敏捷服务 .....	9

## 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、智慧神州(北京)科技有限公司、北京东方通科技股份有限公司、中国电子科技集团公司第二十八研究所、工业和信息化部电子第五研究所、北京航空航天大学、北京长风信息技术产业联盟、北京智城信服科技有限公司、中国电子科技集团公司信息科学研究院、华为技术有限公司、北京初志科技有限公司、太极计算机股份有限公司。

本标准主要起草人:刘棠丽、赵菁华、袁媛、徐宝新、张红卫、施媛、张大鹏、王潮阳、郑颖、李毅、李鑫、赵永望、刘志杰、荣文戈、盛浩、满青珊、康子路、张钊源、陈海、彭革非、李冰、曾超、曹凯悦、李赟、崔昊、秦永辉、单岳峰、李存国。

# 智慧城市 SOA 标准应用指南

## 1 范围

本标准给出了智慧城市技术参考模型、建设阶段、服务水平和典型应用场景采纳 SOA 标准应用的建议。

本标准适用于指导智慧城市信息化项目的规划、设计、建设与运维的 SOA 标准应用指南。

## 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 29262—2012 信息技术 面向服务的体系结构(SOA) 术语
- GB/T 29263 信息技术 面向服务的体系结构(SOA)应用的总体技术要求
- GB/T 29798 信息技术 基于 Web 服务的 IT 资源管理规范
- GB/T 32419.1 信息技术 SOA 技术实现规范 第 1 部分:服务描述
- GB/T 32419.2 信息技术 SOA 技术实现规范 第 2 部分:服务注册与发现
- GB/T 32419.3 信息技术 SOA 技术实现规范 第 3 部分:服务管理
- GB/T 32419.4 信息技术 SOA 技术实现规范 第 4 部分:基于发布/订阅的数据服务接口
- GB/T 32419.5 信息技术 SOA 技术实现规范 第 5 部分:服务集成开发
- GB/T 32419.6 信息技术 SOA 技术实现规范 第 6 部分:身份管理服务
- GB/T 32427 信息技术 SOA 成熟度模型及评估方法
- GB/T 32428 信息技术 SOA 服务质量模型及测评规范
- GB/T 32429 信息技术 SOA 应用的生存周期过程
- GB/T 32430—2015 信息技术 SOA 应用的服务分析与设计
- GB/T 32431 信息技术 SOA 服务交付保障规范
- GB/T 33846.1 信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第 1 部分:总体框架
- GB/T 33846.2 信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第 2 部分:技术要求
- GB/T 33846.3 信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第 3 部分:服务交互通信
- GB/T 33846.4 信息技术 SOA 支撑功能单元互操作 第 4 部分:服务编制
- GB/T 34678—2017 智慧城市 技术参考模型
- GB/T 34985 信息技术 SOA 治理

## 3 术语和定义

GB/T 29262—2012 中界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 29262—2012 中的某些术语和定义。

### 3.1

#### 服务 service

通过规范化的描述来表征、对外提供访问地址、并可被重复使用的业务功能单元。