



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33780.3—2017

---

## 基于云计算的电子政务公共平台技术规范 第3部分：系统和数据接口

Technical specification of electronic government common platform based on  
cloud computing—Part 3: Interface between system and data

2017-05-31 发布

2017-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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、定义和缩略语 .....	1
4 概述 .....	2
5 网络系统互联互通接口 .....	2
6 主机系统接口 .....	3
7 数据库版本转换接口 .....	4
8 数据共享接口 .....	5
9 应用系统与应用服务器中间件接口 .....	5
10 应用服务器中间件互操作接口 .....	6
11 应用系统互操作调用接口 .....	6
12 公共平台资源服务管理接口 .....	6
附录 A (资料性附录) 系统和数据接口关系图 .....	8
附录 B (资料性附录) 接口方法描述 .....	14

## 前 言

GB/T 33780《基于云计算的电子政务公共平台技术规范》预计分为以下 6 个部分：

- 第 1 部分：系统架构；
- 第 2 部分：功能和性能；
- 第 3 部分：系统和数据接口；
- 第 4 部分：操作系统基本要求；
- 第 5 部分：信息资源开放共享系统架构；
- 第 6 部分：服务测试。

本部分为 GB/T 33780 的第 3 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。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部(通信)归口。

本部分起草单位：西安未来国际信息股份有限公司、浙江建达科技股份有限公司、湖南科创信息技术股份有限公司、北京中软国际信息技术有限公司、中国信息通信研究院、中国移动通信集团有限公司、曙光信息产业股份有限公司、神州数码系统集成服务有限公司。

本部分主要起草人：王茜、葛新、刘守仓、何舰、邵云华、段延辉、马飞、王凤、张晓辉、郑颖。

## 引 言

电子政务发展正处于转变发展方式、深化应用和突出成效的关键转型期。政府职能转变和服务型政府建设对电子政务发展提出了更新更高要求。以云计算为代表的新兴信息技术、产业、应用不断涌现,深刻改变了电子政务发展技术环境及条件。构建基于云计算的电子政务公共平台可以充分发挥既有资源的作用和新兴信息技术潜能,加快电子政务发展创新,提高应用支撑服务能力,增强安全保障能力,减少重复建设、避免各自为政和信息孤岛。

在电子政务公共平台建设过程中客观形成了物理上分布、功能相互独立的基础设施资源和应用系统等信息系统资源。基于云计算的电子政务公共平台要充分利用这些信息系统资源,通过虚拟化等云计算技术,形成逻辑上统一的“资源池”和面向用户的“服务交付渠道”,在此过程中产生了各种类型应用系统之间的接口关系。本部分主要解决应用系统迁移、分布部署的电子政务公共平台通过互联互通形成更大范围的资源服务池过程中出现的技术接口问题。因此,在电子政务公共平台资源和服务构成要素中,网络、主机、存储、操作系统、数据库管理系统、应用服务器中间件等已经具有的接口技术规范和相互之间已经具有的接口技术规范,在本部分中将加以引用;在与应用系统实施系统集成、部署、迁移过程中产生的接口需求,本部分将提出系统和数据访问接口的接口功能、访问协议、访问方式等技术要求。

本部分不规定接口的具体实现,也不规定接口的应用指南。公共平台服务提供机构可依据本部分提出的系统和数据接口技术规范实施接口实例,公布接口应用方法。

# 基于云计算的电子政务公共平台技术规范

## 第3部分：系统和数据接口

### 1 范围

GB/T 33780 的本部分规定了电子政务公共平台之间的系统和数据接口的接口功能、访问协议、访问方式等技术要求。

本部分适用于基于云计算的电子政务公共平台。

注：除非特殊说明，以下各章中“电子政务公共平台”和“公共平台”均指“基于云计算的电子政务公共平台”。

### 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 21062—2007 政务信息资源交换体系

GB/T 21063—2007 政务信息资源目录体系

GB/T 34078.1—2017 基于云计算的电子政务公共平台总体规范 第1部分：术语和定义

### 3 术语、定义和缩略语

#### 3.1 术语和定义

GB/T 34078.1—2017 界定的术语和定义适用于本文件。

#### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

API:应用程序编程接口(Application Programming Interface)

B/S:浏览器/服务器模式(Browser/Server)

DHCP:动态主机配置协议(Dynamic Host Configuration Protocol)

DNAT:动态地址转换(DynamicNet Address Trancelate)

DNS:域名系统(Domain Name System)

FTP:文件传输协议(File Transfer Protocol)

HTTP:超文本传送协议(Hypertext Transfer Protocol)

IP:网络之间互联的协议(Internet Protocol)

iSCSI:小型计算机系统接口(Internet Small Computer System Interface)

JMS:Java 消息服务(Java Message Service)

JSON:轻量级的数据交换格式(JavaScript Object Notation)

MAN:城域网(Metropolitan Area Network)

NAT:网络地址转换(Network Address Translation)

NFS:网络文件系统(Network File System)

OTN:光传送网(Optical Transport Network)